



У КНИГОПРОДАВЦА-ИЗДАТЕЛЬНИЦЫ

А. С. Панафидиной.

Москва, Покровка, Лялинъ пер., собственный домъ.

ПРОДАЮТСЯ СЛѢДУЮЩІЯ КНИГИ:

Александровъ, Н. „Народы Россіи“. Этнографическіе рассказы для дѣтей. Вып. I. Пустыни Сѣвера и ихъ кочующіе обитатели. Иллюстр. М. Микѣшинымъ, А. Шарлеманомъ и др. Изд. 2-е. М., 1898 г. ц. въ бум. 1 р. 25 к. Въ папкѣ ц. 1 р. 50 к., въ переп. 2 р. М. Н. Пр. отъ 9-го октября 1899 г. за № 24499 допущена въ ученич. библ. всѣхъ средн. учебн. заведеній, въ учительскія библіотеки низшихъ училищъ, а также въ бесплатныя народныя читальни и библіотеки.

Тоже. Вып. II. Инородцы лѣсовъ Сибири, съ рисунк. Брожа и др. М., 1899 г., ц. 1 руб. 50 к., въ папкѣ 1 р. 75 к., въ переплетѣ 2 р. 25 к. М. Н. Пр. отъ 9-го октября 1899 г. за № 24499 допущена въ ученическія библіотеки всѣхъ среднихъ учебныхъ заведеній, въ учительскія библіотеки низшихъ училищъ, а также въ бесплатныя народныя читальни и библіотеки.

Тоже. Вып. III. Инородцы лѣсовъ, съ рис. О. К. Брожа. М., 1903 г., ц. 1 руб. 50 коп., въ папкѣ 1 р. 75 к., въ колѣнкор. переплетѣ съ золот. тисн. 2 руб. 25 к. М. Н. Пр. отъ 11-го января 1902 г. за № 1076 допущена въ ученическія библіотеки низшихъ училищъ, въ таковыя же младшаго возраста средн. учебн. заведеній, въ бесплатныя народныя читальни и библіотеки, а равно и для чтеній въ народн. аудиторіяхъ.

Его же. „Волга“. Этнографическіе рассказы для дѣтей съ рисунк. Изд. 2-е безъ перемѣнъ. М. 1898 г., ц. 1 р., въ папкѣ 1 р. 25 к., въ переплетѣ 1 р. 60 к. Въ 1-мъ изд. одобрено М. Н. Пр. для употребленія въ низшихъ училищахъ и внесено въ опытъ каталога ученич. библ. средн. учебн. завед. Вѣд. М. Н. Пр. и для бесплатн. народн. читаленъ.

Гдѣ на Руся какой народъ живетъ и чѣмъ промышляетъ.

Чтеніе 1-е. Самоѣды, Лопари, Зыряне и Поморы. М., 1897 г., ц. 10 к.

Чтеніе 2-е. Жители лѣсной полосы. М. 1897 г., ц. 10 к. М. Н. Пр. 23 іюля 1898 г. № 18847 допущена въ ученическія библіотеки низшихъ училищъ, въ бесплатн. народныя библіот. и читальни и для публичн. народн. чтеній.

Чтеніе 3-е. Новороссія (Богатыя степи). М. 1898 г., ц. 10 к.

Чтеніе 4-е. Малороссія (Благодатный край). М., 1898 г., ц. 10 к. М. Н. Пр. 23 іюля 1898 г. № 18447 допущена въ ученическія библіотеки низшихъ училищъ, въ бесплатн. народн. библіот. и читал. и для публ. народн. чтеній.

Чтеніе 5-е. Крымъ (Жемчужина Россіи) съ 2-мя рисунк. въ текстѣ. М., 1898 г., ц. 10 к. М. Н. Пр. 23 іюля 1898 г. № 18447 допущена въ ученическ. библіот. низшихъ училищъ, въ бесплатн. народн. библіот. и читальн. и для публичн. народн. чтеній.

Чтеніе 6-е. Казаки (Черноморцы и Терцы). М., 1899 г., ц. 10 к. М. Н. Пр. 8-го октября 1899 г. за № 24637 допущена для народныхъ чтеній и бесплатныхъ читаленъ.

Чтеніе 7-е. Казаки (Донцы и Уральцы). М., 1898 г., ц. 15 к. М. Н. Пр. 8-го октября 1899 г. № 24637 допущена для народныхъ чтеній и бесплатныхъ читаленъ.

Чтеніе 8-е. Камчадалы и Курильцы. (Завоеваніе Камчатки и Курильскихъ острововъ). М., 1899 г., ц. 15 к.

Чтеніе 9-е. Якуты и Долганы. М., 1899 г., ц. 10 к. М. Н. Пр. 11-го января 1902 г. за № 1075 допущена въ учительскія библіотеки низшихъ училищъ.

Чтеніе 10-е. Черемисы и Чуваши. М., 1899 г., ц. 10 к. М. Н. Пр. 11-го января 1902 г. за № 1075 допущена въ бесплатныя народныя читальни и библіотеки.

Чтеніе 11-е. „Вогулы“. М., 1899 г., ц. 10 к. М. Н. Пр. 11-го января 1902 г. за № 1075 допущена въ бесплатныя народныя читальни и библіотеки.

Чтеніе 12-е. „Прибалтійскій или Остзейскій край“. М., 1899 г., ц. 10 коп.

Чтеніе 13-е. „Татары“. М., 1899 г., ц. 15 к. М. Н. Пр. 15-го февраля 1902 г. за № 4955 допущена въ ученическія библіотеки низшихъ училищъ, въ бесплатныя народныя читальни и библіотеки и для чтенія въ народныхъ аудиторіяхъ.

Чтеніе 14-е. Мордва, Мещеры и Тевтяри. М., 1900 г., ц. 10 к. М. Н. Пр. 11-го января 1902 г. за № 1075 допущена въ бесплатныя народныя читальни и библіотеки.

Чтеніе 15-е. Тунгусы. М., 1900 г., ц. 10 к.

Чтеніе 16-е. Буряты. М., 1900 г., ц. 10 к. М. Н. Пр. 15-го февраля 1902 г. за № 4955 допущена въ ученическія библіотеки низшихъ училищъ, въ бесплатныя народныя читальни и библіотеки и для чтенія въ народныхъ аудиторіяхъ.

Чтеніе 17-е. Башкиры. М., 1900 г., ц. 10 к. М. Н. Пр. 15-го февраля 1902 г. за № 4955 допущена въ ученическія библіотеки низшихъ училищъ, въ бесплатныя народныя читальни и библіотеки и для чтенія въ народныхъ аудиторіяхъ.

Чтеніе 18-е. Ногайцы. М., 1900 г., ц. 10 к. М. Н. Пр. 15-го февраля 1902 г. за № 4955 допущена въ ученическія бібліотеки низшихъ училищъ и бесплатныя народныя читальни и библиот. и для чтенія въ народн. аудиторіяхъ.

Чтеніе 19-е. Калмыки (степи). М., 1901 г., ц. 10 к. М. Н. Пр. 15-го февраля 1902 г. за № 4955 допущена въ ученическія бібліотеки низшихъ училищъ, въ бесплатныя народныя читальни и бібліотеки и для чтенія въ народныхъ аудиторіяхъ.

Чтеніе 20-е. Степи. Бессарабія, Молдовано (Румыны). М., 1900 г., ц. 10 к. М. Н. Пр. 15-го февраля 1902 г. за № 4955 допущена въ ученическія бібліотеки низшихъ училищъ, въ бесплатныя народныя читальни и бібліотеки и для чтенія въ народныхъ аудиторіяхъ.

Чтеніе 21-е. Болгарія. М., 1900 г., ц. 15 к. М. Н. Пр. 16-го февраля 1902 г. за № 4955 допущена въ ученическія бібліотеки низшихъ училищъ, въ бесплатныя народныя читальни и бібліотеки и для чтенія въ народныхъ аудиторіяхъ.

Чтеніе 22-е. Степи и горы. Кавказъ (Сѣверный Кавказъ). Черкесы и Кабардинцы. М. 1901 г., ц. 15 к. М. Н. Пр. 29-го января 1902 г. за № 3071 допущена въ ученическія бібліотеки низшихъ училищъ и въ бесплатныя народныя читальни и бібліотеки.

Чтеніе 23-е. Степи. Вольныя птицы. Цыгане (Фараоново племя). М., 1901 г., ц. 10 к.

Чтеніе 24-е. Закавказье. Армяне (Арменія). М., 1902 г., ц. 10 к.

Чтеніе 25-е. Степи и горы. Закавказье. Грузія. М., 1901 г., ц. 20 к.

Чтеніе 26-е. Горы и Море. Закавказье. Черноморское побережье. Абхазцы или Азга, Сванеты или Шаны. М., 1901 г., ц. 10 к. М. Н. Пр. 26 марта 1903 г. за № 10323 допущено въ бесплатныя народныя читальни и бібліотеки и для чтенія въ народныхъ аудиторіяхъ.

Каждая книжка съ картинкой на обложкѣ соответствующей тексту.

Альбомъ торжествен. възда ихъ Императорскихъ Величествъ. въ Москву ко дню Священнаго Коронованія, ц. 25 к.

Народн. праздникъ, по случаю священнаго Коронванія ихъ Императорскихъ Величествъ Государя Императора Николая Александровича и Государыни Императрицы Александры Феодоровны, ц. 60 к.

Александровъ, П. Какъ завелись у насъ явильныя артели, ц. 10 к.

Апирева-Иванова. Школа кройки и шитья. М., ц. 3 р.

Д-ра Andrie. Зубныя болѣзни. Клиническія лекціи. Пер. съ франц. подъ ред. врача Л. Коченовскаго. Спб. ц. 2 р. 25 к. Содержаніе: Показанія къ извлеченію зубовъ. Объ экстракціи зубовъ. — О трудныхъ случаяхъ извлеченія зубовъ. — О гигиеническомъ уходѣ за полостью рта. — О провизорныхъ пломбахъ. — О выборѣ веществъ, годныхъ для пломбъ. — Объ умершвленіи пульпы. — О пломбиръ въ корняхъ. — О зубныхъ нарывахъ. — О воспаленіи надкостницы зубной луночки. — О пульпитѣ или воспаленіи зубной мякоти. — О призывкѣ зубовъ. — О зубныхъ фистулахъ.

Бейсертъ, В. Университетское образование женщины, ц. 10 к.

Д-г Paul Berger. Лечение худобы на діетическихъ основахъ. Симптомы, сущность, распознаваніе и лечение худобы и отсутствующихъ ей болѣзней. Сувійменкаго перевелъ врачъ Б. М. Цынковскій, Спб., ц. 65 к.

Бернетъ, Ф. Х. Маленькій Лордъ. Книга для дѣтей, перев. съ англ. М. Гловацкой М., 1900 г. ц. въ бум. 1 руб. въ папкѣ 1 р. 25 к. въ колѣнк. съ золот. тисн. пер. 1 р. 75 к.

Бибиковъ, Викторъ. Разказы: Барьерная сторожиха. — На лодкѣ. — Любочка. — Встрѣча. — Писатель. — Счастье. — Путевой альбомъ. — Приключеніе. — Всеволодъ Гаршинъ. — С. Я. Надсонъ. Спб., ц. 50 к.

Билибинъ, Н. О тригонометрическихъ функцияхъ, ц. 1 р. 25 к.

Богословскій, М. Священная Исторія Новаго Завѣта, 1895 г., ц. 1 р. М. Н. Пр. 7-го ноября 1900 г. за № 29201 одобрено для фундаментальныхъ ученическихъ, старшаго возраста, библ., гимназій и реальн. училищъ.

— Ветхаго Завѣта, 1896 г., ц. 1 р. 25 к. М. Н. Пр. 7-го ноября 1900 г. за № 29201 одобрено для фундаментальныхъ и ученическихъ, старшаго возраста, бібліотекъ гимназій и реальныхъ училищъ.

— Великій Канонъ святаго Андрея Критскаго въ переводѣ на русскій языкъ, ц. 20 к.

— Курсъ общаго церковнаго права. Уроки преподаваемые воспитанникамъ Императорскаго училища Правовѣдѣнія, ц. 1 р. 25 к.

Бонсдорфъ, Э. Сборникъ ариметическихъ задачъ для народныхъ училищъ. Часть 1-я. Цѣлыя числа. Спб., ц. 25 к.

— Часть 2-я. Дробн, ц. 20 к.

Бочковскій, Храмъ знаній. Всеобщій практическій ремесленникъ, 3 т., ц. 6 р.

Брандтъ. Популярная Зоологическая Энциклопедія. Млекопитающія, роскошное изданіе съ 563 рисунками. Алфавитъ названій на русскомъ и латинскомъ языкѣ. 462 страницы, ц. 5 руб.

Бронскій и Скалонъ. Спутникъ механика. Практическое изложеніе механическихъ и физическихъ силъ въ примѣненіи къ паровымъ, водянымъ, вѣтрянымъ, живымъ и воздушнымъ, электромагнитнымъ и химическимъ приемникамъ движенія, также описаніе машинъ и аппаратовъ разнаго рода. Съ примѣненіемъ по новѣйшимъ открытіямъ и вычисленіямъ къ фабричной, желѣзнодорожной, ремесленной дѣятельности, по нынѣ введенному въ Европѣ методу общепонятности и доступности изложенія. Лучшій учитель и другъ для механика самоучки съ 170 рисункъ въ текстѣ. Цѣна 2 р. 50 к.

Булановъ. Красочно-красильное производство, ц. 2 р.

Булгаковъ, О. И. Ловля, содержаніе, строеніе тѣла и жизнь комнатн., и пѣвчихъ птицъ, съ 27 рис., ц. 1 р.

Бульи, И. Н. Платъе цвѣта „fenille morte“ г-жи Коттэнъ, и Записная книжка Флоріана. Перев. съ франц. М. 1903 г., ц. 20 к.

— Подруги по пансіону, и Первый шагъ въ свѣтѣ. Перев. съ франц. М. 1903 г., ц. 20 к.

— Птицы г-жи Гельветіусъ, и Три типа. Перев. съ франц. М. 1903 г., ц. 25 к.

— Совѣты моей дочери. Разказы для дѣтей. Перев. съ франц. М. 1903 г., ц. 1 р. 60 к.

— въ колѣнк. переп. съ золот. тисн. 2 р. 10 к.

Бурдонъ и Михельсонъ. Полный словарь иностранныхъ словъ, вошедшихъ въ употребленіе въ русскомъ языкѣ, съ означеніемъ ихъ корней. Изд. 9-е исправленное и дополненное. М., 1899 г. ц. 60 к., въ колѣнк. перепл. 85 к.

Буше, С., д-ръ. Недостаточное упражненіе мускуловъ, какъ причина развитія многихъ болѣзней. Пер. съ франц. С. З. Поповой. Спб., ц. 60 к.

Бѣловъ. Какъ устроить самыя простыя, находящимися подъ руками средствами, разныя кабинеты и учебныя пособія при сельскихъ школахъ. Спб., ц. 20 к.

Бекеръ, Д. Г. Начальныя основанія ботанической географіи, ц. 70 к.

Вадимъ, А. Лондонъ. Общественныя и бытовые очерки. Съ иллюстр. Г. Доре. Спб., ц. 75 коп.

Вересовъ, П. Подарокъ. Стихотворенія для дѣтей и бесѣда съ дѣтьми съ предисловіемъ академика Я. Грота. М., 1900 г. ц. 15 коп. М. Н. Пр. 20 апрѣля 1902 г. за № 10951 допущена въ бесплатныя народныя читальни, библіотеки и въ ученическія библіотеки низшихъ училищъ.

— Сельскіе дѣятели. Повѣсть для дѣтей. М., 1900 г., ц. 20 коп. М. Н. Пр. 20 апрѣля 1902 г. за № 10951 допущена въ бесплатныя народныя читальни и библіотеки.

Верещагинъ и Крыловъ. Школа сельскаго богатства, ц. 3 р.

Вилувиъ и Тромбинъ. Малярное и живописное искусство, М. 1883 г. ц. 2 руб.

Вильжоренъ, Андріе и К^о. Наставленія, какъ сѣять воздушныя цвѣточныя растенія, ц. 1 р. 50 к.

Виль, д-ръ. Діета для страдающихъ желудочными болѣзнями и діетическая поваренная книга для здоровыхъ и больныхъ, ц. 2 руб.

Виноградовъ. Наставленіе къ ловлѣ рыбъ и раковъ въ нашихъ прѣсныхъ водахъ. Съ 56 рис., ц. 1 р.

Виттъ, Ал. Соображенія о русскомъ пивовареніи. Спб., ц. 10 к.

Владиміровъ. Гражданскіе и уголовные законы Россійской Имперіи, ц. 5 руб.

— Земскій начальникъ, волость и сельскій мѣръ, ц. 2 р.

— Сводъ законовъ столичной, городской и уѣздной полиціи, ц. 2 р.

Владколь. Чтець, куплетистъ, рассказчикъ и пѣвецъ на сценѣ, въ обществѣ и дома, М., ц. 2 руб.

Владкомъ. Кабинетъ молодого мужчины и дамы. Законы свѣтскихъ приличій, салонныхъ манеръ и хорошаго тона. Юмористическій словарь современныхъ модныхъ словъ и выраженій въ 3-хъ частяхъ, М., ц. 2 р.

Военный судъ, его защитники и разрушители, ц. 1 р. 25 к.

Воленскъ. Собраніе ариметическихъ задачъ (по Грубе). Учебное пособіе при первоначальномъ преподаваніи ариметики. Въ 2 ч. Цѣлыя части и дроби. Издан. 18-е. Спб., 1898 г., ц. 30 к. Допущенъ къ употребленію въ низш. учил. Мин. Нар. Просв.

— Методъ элементарнаго преподаванія ариметики въ народной школѣ. Спб., ц. 1 р.

— Руководство къ ариметикѣ. Изд. 17-е. М. 1900 г., ц. 60 к.

— Начальная геометрія. Учебное руководство для средн. учебныхъ заведеній, съ о-ю литограф. табл. Спб., ц. 1 р. 25 к.

— Задачникъ для начальныхъ народн. училищъ. Сборникъ простѣйшихъ ариметическ. задачъ и предварительныя упражненія, служащія для изученія чиселъ до 100 и дѣйствій надъ ними. Изд. 6-е. 1897 г., ц. 10 к. М. Н. Пр. допущенъ къ употребленію въ качестве учебнаго пособія въ начальн. народн. училищъ.

— Алгебра. Спб., ц. 1 р. 25 к.

Волжскій. Замѣчательн. люди. Биографіи: Ломоносова, Кулибина, Власова, Слѣпущкина, Кольцова, Ермака Тимофеева, Меншикова, Потемкина, Сперанскаго, Суворова, Минина, Пожарскаго и Сусанина, ц. 20 к.

— Полезное чтеніе для грамотнаго простолюдина, ц. 20 к. съ картинкой на обложкѣ.

— Руководство къ обученію грамотѣ по звуковому способу, ц. 20 к.

Волькъ, А. Новая легкая французская азбука. М. 1901 г., ц. 30 к.

— **Иванъ Сусанинъ.** М. 1901 г., ц. 10 к. М. Н. Пр. 15 января 1902 г. за № 1442 допущено въ бесплатныя народн. читальни и библиот.

Воскресенскій, В. П. Полная врачебная школа. Учебникъ для фельдшероу, фельдшерницъ и акушероу всѣхъ вѣдомствъ въ 10 частяхъ, 2 тома. М., 1894 г., ц. 3 р. 50 к.

Воскресенскій, В. А. Первоначальные уроки русской грамматики. Методическое руководство элементарныхъ школъ и низшихъ классовъ среднихъ учебн. заведеній, ц. 40 к.

Вревскій, В. Чахотка и полное излѣченіе отъ этой болѣзни. Предрасположеніе; признаки начинающейся болѣзни; теченіе, осложненія, предсказанія и лѣченіе. Новѣйшія средства. Примѣненіе холода; лѣченіе мяснымъ сокомъ, водой, рыбьимъ жиромъ, виноградомъ, кумысомъ, кефиромъ, травяными соками, молокомъ, сывороткою, масломъ, воздухомъ и народными средствами. Съ добавленіемъ статьи «О полномъ возстановленіи силъ организма, разслабленнаго отъ болѣзни и неправильнаго образа жизни, а также и пороковъ молодости», ц. 1 р.

Гаршинъ, Евг. Новгородскія древности, съ рис. Спб., ц. 25 к.

— Критич. опыты.—Историческая жизнь.—Наши духовные отцы.—Поэзія А. П. Полонскаго.—Драмы Островскаго, какъ основа народнаго репертуара.—Рус. драм. новомъ пути.—Рус. литер. за 1886 г., Спб., 1883 г., ц. 1 р.

— Полонскій, Я. П. Поэзія. Критическій этюдъ. Спб., ц. 20 к.

— Три поэмы (А. Н. Майкова, гр. А. А. Голицына-Кутузова и К. Р.). Критич. этюдъ. Спб., ц. 20 к.

— Курганы, ихъ раскопки и излѣдованіе и находженіе кладовъ. Подборъ необходимыхъ свѣдѣній. Спб., ц. 20 к.

Гатцукъ, В. А. «СКАЗКИ КАВКАЗА». (Жемчужное ожерелье). Сказки: Татарскія, Армянскія, Горско-Еврейскія, Осетинскія, Чеченскія, Имеретинскія, Грузинскія, Дагестанскія, Мингрельскія, Кабардинскія и др. народовъ. Собранныя и изложены. Вып. 1, 3, 4, 5, 6. М., 1904 г., по 25 к. за вып. со множеств. рис. Вып. 2, 7, 8, 9, 10 печатаются.

Гауфъ, В. Сказки. Съ портретомъ и биографіей автора перев. съ полнаго нѣмец. изд. П.-Н. съ рисун. худ. Спасскаго. М., 1903 г., ц. въ колѣн. перепл. 2 р. 50 к.

Генень, Е. Новая Франція, переводъ съ франц. Фонъ-Ди-маръ. Премировано французской академіей. М., 1901 г., ц. 1 р. 25 к. М. Н. Пр. 21 марта 1902 г. за № 7908 допущена въ ученическія старшаго возраста библіотеки среднихъ заведеній министерства.

Георгіевскій, О. Принципы жизни Китая 494 стр. и 16 табл. Спб., ц. 2 р. 50 к.

— Отвѣтъ гр. Толстому на рецензію «Принципы жизни Китая», ц. 50 коп.

— О корневомъ составѣ китайскаго я въ связи съ вопросомъ о происхожденіи китайцевъ. Спб. 1888 г., ц. 2 р.

— Анализъ иероглифической письменности китайцевъ, какъ отражающей въ себѣ исторію жизни древн. китайск. нар. Спб. 1888 г. ц. 2 р.

Генингъ. Справочная книжка и указатель русскаго правописанія, ц. 1 р. 25 к.

Гинцбургъ. Русская правда. Текстъ по тремъ спискамъ, съ пред. и краткимъ объяснит. словаремъ. Спб. 1888 г. ц. 40 к.

Гирцъ. Руководство къ обученію кройкѣ, шитью, бѣлошвейному мастерству и вазанью, съ 196 рис. въ текстѣ, ц. 1 р.

Гоголь Н. В. Полное собраніе сочиненій въ одномъ томѣ большого формата. Съ 245-ю гравированными рисунками акад. К. Брожа, М. Михайлова и др. и 28-ю снимк. фотограф. Шапиро артиста Андреева-Бурлака въ роли «Записки сумасшедшаго». Съ биографіей составл. П. В. Смирновскимъ, ц. 1 р. 75 к., въ переплетѣ съ тиснен. золотомъ 2 р. 25 к. *)

* Коляска Повѣсть, съ рисунками. Цѣна 5 к.

* Вечеръ наканунѣ Ивана Кузала. Повѣсть, съ рисунками 6 к.

* Вій. Повѣсть, съ рисунками 9 к.

22.130.97
С23

СБОРНИКЪ

АРИΘΜΕΤИЧЕСКИХЪ ЗАДАЧЪ

И
ЧИСЛЕННЫХЪ ПРИМѢРОВЪ

ДЛЯ
ПРИГОТОВИТЕЛЬНОГО

И
СИСТЕМАТИЧЕСКАГО КУРСА.

ВТОРАЯ ЧАСТЬ—Дроби.

СОСТАВИЛЪ

В. А. ЕВТУШЕВСКІЙ.

28-е ИЗДАНИЕ.

Цѣна съ отвѣтами 40 коп.

ВЪ ЭТОЙ ЧАСТИ ПОМѢЩЕНО

1575 задачъ и **1257** численныхъ примѣровъ.

Примѣчаніе. Въ обѣихъ частяхъ этого Сборника помѣщено 2955 задачъ и 2278 численныхъ примѣровъ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Царовая Скоропечатня М. М. Гутцапъ. Шпалерная, 26.

1905.

ЯКОЗЛЕВЪ

Того же автора во всѣхъ книжныхъ магазинахъ продаются слѣдующія изданія: 1) 1-я часть «Сборника задачъ», Ц. 35 к. 2) Методика Арифметики. Цѣна 1 р. 50 к. и 3) Руководство для учителей и учительницъ къ преподаванію начальной Арифметики въ народныхъ школахъ, Ц. 75 к.

ГУМАНИТАРНЫЙ
ЦЕНТР
ИРКУТСК

ист. кр (Р.Ф)

32921 *VI*

ГЦ	ФОНД РЕДКИХ КНИГ
----	---------------------



ПРЕДИСЛОВІЕ КЪ 9-МУ ИЗДАНІЮ.

Въ этомъ изданіи вторая часть ариѳметическихъ задачъ и численныхъ примѣровъ подверглась окончательному измѣненію и дополненію, съ цѣлю болѣе удобнаго расположенія материала ея содержанія и значительнаго увеличенія числа упражненій, причемъ введено нѣсколько новыхъ отдѣловъ упражненій.

Для удобнѣйшаго обозрѣнія этой части Сборника, излагаемъ вкратцѣ ея содержаніе, изъ чего видны будутъ и всѣ измѣненія и дополненія, сравнительно съ предшествовавшимъ 8-мъ изданіемъ.

1. Вторая часть Сборника состоитъ изъ двухъ большихъ отдѣловъ: А) Курсъ приготовительный и В) Курсъ систематическій.

2. Курсъ приготовительный, заключающій въ себѣ пропедевтику курса простыхъ дробей, состоитъ изъ девяти отдѣловъ упражненій: 1) Происхожденіе дроби; 2) Сокращеніе дробей; 3) Увеличеніе и уменьшеніе дробей; 4) Сложеніе и вычитаніе дробей; 5) Нахожденіе частей даннаго числа; 6) Нахожденіе цѣлаго по даннымъ его частямъ; 7) Содержаніе дроби въ числѣ цѣломъ и дробномъ; 8) Смѣшанные задачи и примѣры и 9) Примѣры для вычисленій съ дробными именованными числами.

3. Каждый изъ этихъ девяти отдѣловъ, кромѣ 1-го и 9-го, заключаетъ въ себѣ три подраздѣленія: а) устные задачи, б) письменныя задачи и в) примѣры. Первый отдѣлъ заключаетъ два подраздѣленія: а) задачи и б) примѣры; девятый отдѣлъ состоитъ только изъ однихъ численныхъ примѣровъ.

Всѣ задачи и численные примѣры приготовительнаго курса рѣшаются и вычисляются учащимися только на основаніи практическаго изученія ими основныхъ свойствъ дроби. Такимъ образомъ, сокращеніе дробей въ этомъ отдѣлѣ производится не по признакамъ дѣлимости чиселъ, а на основаніи извѣстнаго учащимся состава чиселъ первой сотни и свойства дроби—не измѣняться по величинѣ отъ раздѣленія числителя и знаменателя ея на одно и то же число. Приведеніе дробей къ общему и общему наименьшему знаменателю основано на выясненіи понятія о свойствѣ этого знаменателя—дѣлиться безъ остатка на всѣхъ знаменателяхъ данныхъ дробей и на томъ же составѣ чиселъ первой сотни. Умноженіе на дробь совершается не на основаніи извѣстнаго правила, а по смыслу самой задачи, требующей нахожденія частей даннаго числа; причемъ ищется сперва одна часть, а потомъ и все число требуемымъ частей. Задачи и примѣры на дѣленіе даннаго числа на дробь приведены въ этомъ отдѣлѣ въ смыслѣ нахожденія цѣлаго по даннымъ его частямъ и въ смыслѣ содержанія дроби въ числѣ цѣломъ и дробномъ и рѣшаются опять-таки не по правилу дѣленія числа на дробь, а по самому анализу содержанія задачи.

Въ каждомъ изъ 8-ми первыхъ отдѣловъ приготовительнаго курса дробей учащіеся сперва на устныхъ задачахъ знакомятся съ новыми понятіями и новыми приемами разсужденія, относящимися къ рѣшенію новыхъ вопросовъ, потомъ на письменныхъ задачахъ прилагаютъ эти новые приемы къ большимъ числамъ и закрѣпляютъ ихъ въ своей памяти; наконецъ, прилагая тѣ же приемы къ вычисленію примѣровъ, приобретаютъ навыкъ къ аккуратному и быстрому вычисленію. Изъ рѣшенія задачъ группъ 5, 6 и 7-й учащіеся подмѣчаютъ различіе приемовъ рѣшенія, сокращаютъ эти приемы, обобщаютъ самые вопросы, рѣшаемые посредствомъ этихъ приемовъ, и выводятъ правила умноженія и дѣленія дробей, выясняя себѣ въ то же время и случаи приложенія этихъ правилъ по смыслу вопроса. Въ восьмомъ отдѣлѣ приведены смѣшанные задачи и численные примѣры, служащіе для повторенія всего элементарнаго курса простыхъ дробей.

Такимъ образомъ задачи и примѣры перваго отдѣла Сборника, охватывая весь курсъ простыхъ дробей, причемъ данныя числа подобраны соответственно пройденному учащимися курсу первой сотни цѣлыхъ чиселъ, служатъ пропедевтикой систематическаго курса дробей и даютъ матеріалъ для постановки правила, вслѣдствіе чего ариѳметическое правило является въ умѣ учащихся какъ средство обобщенія и упрощенія вычисленій. Въ этомъ отдѣлѣ учащіеся знакомятся съ содержаніемъ курса, исходя отъ содержанія вопроса; въ слѣдующемъ второмъ отдѣлѣ онъ изучаетъ тотъ же курсъ въ болѣе широкихъ размѣрахъ, исходя отъ теоретическаго правила; сущность этого правила, случаи его приложенія и польза его ученику осязательно извѣстны. Въ первомъ отдѣлѣ учащіеся изъ частныхъ фактовъ выводятъ обобщеніе и приходятъ къ теоремѣ, во второмъ онъ исходитъ отъ самой теоремы и ищетъ случаи ея практическаго приложенія. Какъ при изученіи чиселъ первой сотни ученикъ изучаетъ число, какъ число, и знакомится съ различными его отношеніями къ другимъ числамъ и комбинаціями съ этими числами, путемъ обобщенія переходитъ къ выводу правила, къ выдѣленію дѣйствій и построенію системы дальнѣйшаго курса, такъ и въ элементарномъ курсѣ простыхъ дробей ученикъ сперва изучаетъ дробь прямо по ея свойствамъ, вводитъ ее въ задачи въ различныхъ комбинаціяхъ и отношеніяхъ съ числами цѣлыми и дробями, потомъ уже, по мѣрѣ накопленія достаточнаго количества частныхъ фактовъ, переходитъ къ выводу общихъ правилъ и построенію, на основаніи ихъ, научной системы. Слѣдовательно, ученикъ изучаетъ дробь, какъ прежде изучалъ цѣлое число, и индуктивно, и дедуктивно.

4. Систематическій курсъ дробей состоитъ изъ двухъ отдѣловъ: I) Задачи и II) Численные примѣры.

5. Отдѣлъ задачъ распредѣляется на десять группъ: 1) простая дробь; 2) десятичная дробь; 3) десятичная дробь вмѣстѣ съ простою; 4) тройное правило; 5) правило процентовъ; 6) учетъ векселей; 7) правило товарищества; 8) цѣлое правило; 9) правило смѣшенія и вычисленія пробы и 10) повторительный отдѣлъ.

6. Задачи первой группы представляют пять подразделений: а) сложение дробей; б) вычитание; в) умножение; г) деление и д) задачи смешанные на все 4 действия с простыми дробями. В каждой из первых четырех подразделений задачи постепенно усложняются, как по содержанию, так и по числу данных чисел, и в последнем подразделении усложнение задач идет по числу действий, необходимых для их решения.

7. Вторая группа задач, на десятичные дроби, кроме таких же пяти подразделений, как и группа задач на простые дроби, включает в себя еще один небольшой отдел задач *устных* для предварительного ознакомления учащихся с понятием о десятичной дроби и ее свойствами. Система распределения задач во второй группе та же, что и в первой.

В третьей группе собраны задачи, в которые входят данные числа, выраженные дробями десятичными и простыми, а также и такие, при решении которых, в случае деления, получается бесконечное частное и требуется найти его с данной точностью.

8. Группы 4, 5, 6, 7, 8 и 9-я включают в себя задачи на различные специальные правила. Во всех этих группах задачи распределены так: в начале идут легчайшие задачи с данными целыми числами, потом более сложные с числами целыми, задачи с дробями простыми, с дробями десятичными и наконец с периодическими и непрерывными дробями.

Письменным задачам на тройное правило, вычисление процентов, правила товарищества и смешения предпосланы задачи устные для того, чтобы ознакомить учащихся с содержанием задач этого рода и вывести приемы их решения, по способу приведения к единице, из анализа задачи, прежде нежели сообщить учащимся способы решения таких задач посредством пропорций. Письменные задачи на правило простых процентов, для удобства выбора, распределены на пять отделов: а) вычисление процентных денег; б) вычисление нормы процентов; в) вычисление капитала; г) вычисление времени оборота капитала и д) задачи смешанные. Для решения задач на вычисление сложных процентов, в конце этой части Сборника помещена таблица, показывающая возрастание 100 рублей по сложным процентам. В группе задач на правило смешения (9) выделены письменные задачи на вычисление пробы под особую рубрику (в), так как они значительно разнятся от других задач этой группы особенностью своего содержания.

9. Последний отдел задач включает в себя задачи весьма сложные, составленные по образцу тех задач, которые даются для письменного решения ученикам, держащим окончательный экзамен на аттестат зрелости в гимназиях и реальных училищах.

Данные числа этих задач выражены дробями простыми, десятичными — конечными и периодическими и дробями непрерывными. Для решения каждой такой задачи требуется применить приемы, необходимые для решения задач, относящихся к различным специальным правилам. Если учащийся решит самостоятельно хотя одну из таких задач, то он будет подготовлен к решению всякой самой сложной арифметической задачи.

10. Отдел (II) численных примеров состоит из следующих групп: 1) Признаки делимости чисел; разложение чисел на первоначальные множители; нахождение наименьшего кратного числа и общего наибольшего делителя. 2) Простая дробь: а) изменение величины дроби; б) сокращение; в) приведение дробей к одному знаменателю; г) приведение дробей к одному числителю; д) сложение; е) вычитание; ж) умножение; з) деление и и) примеры на все 4 действия с простыми дробями. 3) Дробные именованные числа: а) раздробление; б) превращение; в) 4 действия. 4) Десятичная дробь: а) выговаривание и изображение десятичных дробей; б) изменение величины десятичной дроби; в) сложение; г) вычитание; д) умножение; е) деление; ж) обращение простых дробей в десятичные; з) обращение десятичных дробей в простые; и) 4 действия с десятичными дробями и примеры на простые и десятичные дроби вместе. 5) Непрерывная дробь. 6) Отношения и пропорции: арифметическое отношение, геометрическое отношение, арифметическая и геометрическая пропорция. 7) Метрические меры: а) раздробление и превращение; б) обращение русских мер в метрические и в) обращение метрических мер в русские.

11. В конце книги приведены таблицы: 1) простых чисел до 2741; 2) превращения 100 руб. по сложным процентам и 3) мер и весов, употребляемых во Франции, Германии, Австрии и Англии.

В заключение считаю не лишним сказать, что Сборник мой, как вообще книга, содержащая практические упражнения, которые необходимы при прохождении курса Арифметики, может быть употребляем при всяком распределении этого курса и при всяком способе сообщения его учащимся; но если учитель пожелает распределить самый курс Арифметики по тому плану, по которому составлен Сборник, то без сомнения он должен предварительно хорошо ознакомиться с этим планом, а также с распределением и содержанием задач в каждой отдельной группе. После обстоятельного ознакомления с книгой учитель не будет брать из нее упражнений как попало, как это обыкновенно делается, когда из 20 задач того или другого отдела только одна считается пригодной для известного случая, а будет вести эти упражнения в стройной системе, постоянно связывая курс теоретический с практическими предложениями, что и составляет задачу учебного предмета в общеобразовательном заведении.

Подробнейшие указания, относительно распределения курса Арифметики, метода ее преподавания и необходимых наглядных пособий, учитель найдет в моей книге: «Методика Арифметики».

ОТДѢЛЪ I.

ЗАДАЧИ.

А) Курсъ пригготовительный.

1) ПРОИСХОЖДЕНІЕ ДРОБИ.

а) Задачи.

1. Если одинъ фунтъ орѣховъ раздѣлить поровну между тремя, шестью, двѣнадцатью мальчиками, то какую часть фунта получить каждый мальчикъ и во сколько разъ въ первомъ случаѣ каждый изъ мальчиковъ получить орѣховъ болѣе, чѣмъ во второмъ и въ третьемъ случаѣ?

2. Мальчикъ купилъ яблоко и одну половину этого яблока самъ съѣлъ, а другую раздѣлил поровну между четырьмя товарищами. Какую часть яблока получилъ каждый товарищъ?

3. Цѣлый хлѣбъ разрѣзали на 8 равныхъ частей и 5 частей съѣли за обѣдомъ. Какая часть хлѣба осталась?

4. 2 фунта чаю израсходовали поровну въ 10 дней. Какую часть фунта тратили ежедневно?

5. Изъ трехъ листовъ картона мальчикъ склеилъ 10 равныхъ коробокъ. Какую часть листа употребилъ онъ на каждую коробку?

6. Купили голову сахару въ $\frac{5}{8}$ пуда и въ теченіи 10 дней тратили ежедневно по $\frac{1}{2}$ фунта, а потомъ расходовали по цѣлому фунту. На сколько дней хватило всего этого сахару?

7. На одинъ жилетъ пошло $\frac{3}{4}$ арш. сукна, а на другой—10 верш. На какой жилетъ и на сколько употреблено сукна больше?

8. Пассажирскій поѣздъ желѣзной дороги проѣзжаетъ въ минуту $\frac{7}{20}$ вер., а товарный—125 саж. На сколько верстъ пассажирскій поѣздъ проѣдетъ больше товарнаго въ $\frac{1}{2}$ часа?

9. Изъ трехъ фунтовъ муки вышло 5 равныхъ булокъ. Сколько муки употреблено на двѣ такія булки?

10. Сколько чайныхъ ложекъ выйдетъ изъ 2 фун. серебра, если на каждую ложку употребить $\frac{1}{10}$ фунта?

11. 5 фун. чаю разсыпали въ пачки; въ каждую пачку положили $\frac{1}{8}$ фун. чаю и каждую пачку продали по 30 коп. Сколько денегъ получили за весь этотъ чай?

б) Примѣры.

12. Какъ получить половину фута изъ пѣлаго фута, треть аршина изъ цѣлаго аршина, четверть пуда изъ цѣлаго пуда?

13. Какъ получить восьмую часть листа бумаги, десятую часть сажени двѣнадцатую часть фунта?

14. Какія части получатся, если разрѣзать листъ бумаги пополамъ, на три равныя части, на четыре равныя части, на пять, семь, десять равныхъ частей?

15. Сколько вершковъ заключается въ $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$ части аршина?

16. Сколько лотовъ заключается въ $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{16}$ части фунта?

17. Сколько получится фунтовъ, если взять $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{20}$ часть пуда?

18. Сколько получится золотниковъ, если взять $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{16}$, $\frac{1}{24}$, $\frac{1}{32}$, $\frac{1}{48}$ часть фунта?

19. Сколько минутъ въ $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{20}$ части часа?

20. Какъ получить двѣ трети цѣлаго фута, три четверти цѣлаго аршина, пять шестей цѣлаго пуда?

21. Какъ получить $\frac{3}{5}$, $\frac{7}{9}$, $\frac{5}{12}$ цѣлаго аршина?

22. Сколько листовъ въ $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{8}$ дести бумаги?

23. Сколько фунтовъ въ $\frac{3}{5}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{7}{10}$ пуда?

24. Сколько дюймовъ въ $\frac{5}{8}$, $\frac{7}{12}$, $\frac{3}{14}$, $\frac{5}{21}$ сажени?

25. Сколько минутъ въ $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{3}{10}$, $\frac{4}{15}$ часа?

26. Какую часть сажени составляютъ: 1 аршинъ, 2 аршина?

27. Какую часть фута составляютъ: 1 дюймъ, 2 дюйма, 3, 4, 6, 8 дюймовъ?

28. Какую часть пуда составляютъ: 1 фунтъ, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 12, 15 фунтовъ?

29. Какую часть аршина составляютъ: 3, 5, 7, 9, 13 вершковъ?

30. Какую часть одного лота составятъ: третья часть двухъ лотовъ, четвертая часть трехъ лотовъ, пятая часть двухъ лотовъ?

31. Какую часть одного аршина составятъ: пятая часть трехъ аршинъ, седьмая часть четырехъ аршинъ, десятая часть пяти аршинъ?

32. Какую часть одного листа составятъ: шестая часть двухъ листовъ, восьмая часть пяти листовъ, девятая часть четырехъ листовъ, пятнадцатая часть семи листовъ?

33. Сколько вершковъ заключается въ $1\frac{3}{4}$, въ $2\frac{1}{2}$, въ $3\frac{5}{8}$ аршина?

34. Сколько дюймовъ въ $1\frac{1}{2}$, въ $1\frac{2}{3}$, въ $2\frac{5}{8}$, въ $4\frac{7}{12}$ фута?

35. Сколько фунтовъ въ $1\frac{3}{5}$, въ $1\frac{7}{10}$, въ $2\frac{9}{20}$ пуда?

2) СОКРАЩЕНІЕ ДРОБЕЙ.

а) Устные задачи.

36. У разнощика 2 сорта пряниковъ; перваго сорта пряниковъ на фунтъ идетъ 12, а втораго—8. Одинъ мальчикъ купилъ 3 пряника перваго сорта, а другой—2 втораго. Чьи пряники вѣсятъ больше?

37. Ученикъ купилъ на 45 коп. 8 карандашей, 20 листовъ бумаги и 4

стальныхъ пера; за все карандаши онъ заплатилъ 24 коп., а за бумагу 15 коп. Во сколько обошелся ему карандашъ, листъ бумаги и перо?

38. У мальчика было $\frac{1}{2}$ руб.; онъ купилъ $\frac{18}{24}$ фун. орѣховъ. Сколько копеекъ осталось у мальчика, если фунтъ этихъ орѣховъ стоитъ 20 коп.?

39. Одинъ мальчикъ вырѣзалъ палку въ $\frac{18}{30}$ саж., а другой—въ $\frac{6}{10}$ саж. Чья палка длиннѣе?

40. Сколько заплатилъ кучеръ за $\frac{48}{80}$ пуда сѣна, если пудъ этого сѣна стоитъ 35 коп.?

41. Хозяйка купила $\frac{48}{72}$ фунта икры. Сколько заплатила она за икру, если фунтъ стоитъ 1 руб. 50 коп.?

42. Разнощикъ продалъ на $\frac{60}{75}$ руб. яблокъ и за каждый десятокъ получилъ 20 коп. Сколько десятковъ продалъ онъ?

43. Для стрѣльбы въ цѣль дали солдатамъ $\frac{72}{96}$ пуда пороху, и каждый солдатъ получилъ по $\frac{1}{2}$ фун. Сколько солдатомъ роздали порохъ?

44. Двѣ лошади бѣжали въ перегонку 6 минутъ; одна каждую минуту пробѣгала $\frac{25}{60}$ вер., а другая— $\frac{16}{48}$ вер. Какая лошадь обогнала и на сколько?

45. У крестьянина было $\frac{40}{50}$ пуда масла; все это масло онъ продалъ по 30 коп. за фунтъ и на все полученныя деньги купилъ 20 аршинъ матеріи по одинаковой цѣнѣ. Сколько стоитъ аршинъ этой матеріи?

46. Стекольщикъ купилъ по одинаковой цѣнѣ 48 стеколъ и на всю покупку истратилъ 18 руб. Сколько заплатилъ онъ за каждое стекло?

47. У меня было 54 руб.; изъ этихъ денегъ я издержалъ 5 руб. 75 коп. на сахаръ, 8 руб.—на чай и кофе, 4 руб. 25 коп.—на книги. Какая часть бывшихъ у меня денегъ осталась?

б) Письменные задачи.

48. Въ одной кадкѣ было $\frac{16}{36}$ пуда масла, въ другой— $\frac{25}{45}$ пуда и въ третьей— $\frac{40}{72}$ пуда. Сколько стоитъ масло въ трехъ кадкахъ, если пудъ его цѣнится въ 10 руб. 80 коп.?

49. Нужно было выкопать канаву на протяженіи 3 вер.; въ первую недѣлю работники выкопали $\frac{15}{35}$ вер., во вторую— $\frac{20}{28}$ вер., въ третью— $\frac{36}{42}$ вер., въ четвертую— $\frac{6}{21}$ вер., а всю остальную работу окончили въ пятую недѣлю. Сколько денегъ получили работники за пятую недѣлю, если съ версты имъ платили по 42 руб.?

50. Мастеръ сдѣлалъ по заказу 4 котла изъ $2\frac{3}{4}$ пуда мѣди и за каждый пудъ мѣди заплатилъ 16 руб.; на одинъ котелъ онъ употребилъ $\frac{20}{32}$ пуда мѣди, на другой— $\frac{24}{56}$ пуда, на третій— $\frac{35}{40}$ пуда, а на четвертый всю остальную мѣдь. Сколько получилъ мастеръ за четвертый котелъ, если за работу этого котла ему дали 5 руб. 60 коп.?

51. Куплено $\frac{180}{480}$ пуда сахару за 3 руб. Сколько стоитъ фунтъ этого сахару?

52. Сколько стоитъ 60 зол. мятъ, если фунтъ этой мяты цѣнится въ 24 коп.?

53. Одинъ хлѣбъ вѣситъ $\frac{84}{96}$ пуда, а другой— $\frac{45}{96}$ пуда, и первый хлѣбъ дороже втораго на 20 коп. Сколько стоитъ каждый хлѣбъ?

54. У портнаго было 3 куска сукна: одинъ—въ $2\frac{21}{48}$ арш., другой—въ $1\frac{20}{64}$ арш. и третій—въ $1\frac{45}{80}$ арш. Изъ всего этого сукна онъ сдѣлалъ дѣтскія куртки; на каждую куртку онъ употребилъ 17 верш. сукна и каждую куртку продалъ по 4 руб. 50 коп. Сколько денегъ получилъ портной за все куртки?

55. Было 3 куска мѣди: въ $2\frac{9}{12}$ пуда, въ $1\frac{15}{20}$ пуда и въ $2\frac{24}{48}$ пуда, и изъ всей этой мѣди сдѣлали замки; на каждый замокъ употребили по $\frac{1}{20}$ пуда мѣди и каждый замокъ продали по 65 коп. Сколько денегъ получили отъ продажи всѣхъ этихъ замковъ?

56. Изъ двухъ кусковъ проволоки, въ $1\frac{18}{24}$ арш. и въ $1\frac{9}{36}$ арш., сдѣлали цѣпь, причеъ на каждое кольцо цѣпи употребили 1 верш. проволоки. Сколько колецъ въ цѣпи?

в) Примѣры.

- 57.** Въ $\frac{2}{6}$, $\frac{8}{12}$, $\frac{10}{15}$ лота сколько золотниковъ?
58. Въ $\frac{7}{14}$, $\frac{8}{16}$, $\frac{6}{12}$, $\frac{15}{25}$ пуда сколько фунтовъ?
59. Въ $\frac{5}{10}$, $\frac{6}{8}$, $\frac{9}{12}$, $\frac{12}{24}$ аршина сколько вершковъ?
60. Въ $\frac{4}{8}$, $\frac{9}{15}$, $\frac{12}{40}$, $\frac{10}{25}$, $\frac{16}{24}$ часа сколько минутъ?
61. Сократить дроби: $\frac{2}{4}$, $\frac{6}{10}$, $\frac{8}{14}$, $\frac{10}{16}$.
62. Сократить дроби: $\frac{3}{9}$, $\frac{6}{15}$, $\frac{9}{21}$, $\frac{12}{27}$.
63. Сократить дроби: $\frac{12}{16}$, $\frac{15}{18}$, $\frac{20}{24}$, $\frac{24}{36}$.
64. Сократить дроби: $\frac{32}{40}$, $\frac{28}{36}$, $\frac{36}{48}$, $\frac{28}{56}$.
65. Сократить дроби: $\frac{48}{60}$, $\frac{32}{60}$, $\frac{40}{84}$, $\frac{48}{72}$.
66. Сократить дроби: $\frac{48}{84}$, $\frac{60}{96}$, $\frac{72}{90}$, $\frac{60}{100}$.

3) УВЕЛИЧЕНИЕ И УМЕНЬШЕНИЕ ДРОБЕЙ.

а) Устные задачи.

67. Отъ куска сукна въ 5 арш. портной отрѣзалъ на каждую изъ четырехъ жилетокъ по $\frac{5}{8}$ арш., а изъ всего остального сукна сдѣлалъ сюртукъ. Сколько аршинъ сукна пошло на сюртукъ?

68. По ширинѣ класса стоятъ скамейки въ 2 ряда, и длина каждой скамейки $\frac{3}{4}$ саж. Сколько остается мѣста для прохода, если ширина класса 3 саж.?

69. 4 одинаковыя серебряныя ложки вѣсятъ $\frac{2}{5}$ фун. Сколько стоитъ каждая ложка, если фунтъ этого серебра вмѣстѣ съ работою цѣнится въ 28 руб.?

70. Я купилъ 3 одинаковыя серебряныя ложки и 4 подстаканника равнаго вѣса; всѣ ложки вѣсятъ $\frac{9}{20}$ фун., а всѣ подстаканники— $\frac{3}{5}$ фун. На сколько каждая ложка тяжелѣе каждаго подстаканника?

71. Въ заведеніи на каждаго воспитанника полагается въ день $\frac{3}{4}$ фун. хлѣба. На сколько копеекъ выходитъ хлѣба въ $1\frac{5}{7}$ недѣли на одного воспитанника, если фунтъ такого хлѣба стоитъ 2 коп.?

72. Отъ 3 арш. сукна отрѣзали $\frac{7}{9}$ арш. на жилетъ, а все остальное сукно употребили поровну на 5 фуражекъ. Сколько сукна пошло на каждую фуражку?

73. У двухъ мальчиковъ было по куску веревки равной длины, а у третьяго была веревка въ $2\frac{1}{2}$ арш.; когда они всѣ 3 куска связали вмѣстѣ, то получилась веревка въ 7 арш. Какой длины была веревка у каждаго изъ первыхъ двухъ мальчиковъ, если на узлы при связываніи веревокъ пошло $\frac{1}{4}$ арш.?

24. Классъ имѣеть въ ширину $3\frac{2}{3}$ саж.; я прошелъ уже отъ стѣны $\frac{4}{3}$ саж., а для того, чтобы дойти до другой стѣны, долженъ сдѣлать еще 7 шаговъ. Какъ великъ мой шагъ?

25. Двѣ лошади бѣгутъ въ перегонку; одна въ двѣ минуты пробѣгаетъ $\frac{2}{3}$ вер., а другая въ 3 минуты — $\frac{1}{3}$ вер. На сколько первая лошадь обгонитъ вторую въ 5 минутъ?

26. 2 обоза вышли изъ города въ одно время; одинъ въ каждые 4 часа дѣлаеть $12\frac{8}{15}$ вер., а другой въ каждые 3 часа — $9\frac{4}{5}$ вер. Какой обозъ и на сколько пройдетъ больше другаго въ 27 часовъ, если каждый изъ нихъ употребитъ на отдыхъ 12 часовъ?

27. Сколько сахару останется изъ 19 фун. черезъ 10 дней, если въ день выходитъ по $\frac{5}{8}$ фун.?

28. Отъ куска сукна въ 8 арш. отрѣзано на 9 жилетокъ, по $\frac{3}{5}$ арш. на каждую, а изъ всего остальнаго сукна сдѣланы фуражки и на каждую фуражку употреблено по $\frac{1}{5}$ арш. Сколько фуражекъ вышло?

29. Сколько стоятъ 9 арш. сукна, если за 4 арш. этого сукна заплатили $5\frac{3}{5}$ руб.?

30. Крестьянинъ разсчитывалъ продать 9 мѣшковъ овса за $11\frac{1}{4}$ руб., а продалъ по этой цѣнѣ всего только 5 мѣшковъ. Сколько денегъ получилъ онъ за эти пять мѣшковъ овса?

б) Письменные задачи.

31. Купили 8 серебряныхъ ложекъ и 5 подстаканниковъ и за каждый фунтъ серебра вмѣстѣ съ работой заплатили 30 руб. Сколько всего денегъ изстратили на эту покупку, если каждая ложка вѣсила $\frac{3}{16}$ фун., а каждый подстаканникъ — $\frac{1}{10}$ фун.?

32. Въ пекарнѣ испечены хлѣбы: 4 хлѣба, вѣсомъ каждый по $\frac{5}{12}$ пуда, 6 по $\frac{11}{18}$ пуда и 4 хлѣба по $\frac{2}{3}$ пуда. Сколько денегъ получать за всѣ эти хлѣбы, если каждый пудъ хлѣба продадутъ по 75 коп.?

33. Заказали 20 фуражекъ и на каждую фуражку велѣли употребить $\frac{5}{12}$ арш. сукна. Во сколько обошлись всѣ эти фуражки, если аршинъ сукна стоилъ 1 руб. 80 коп., и за работу каждой фуражки вмѣстѣ съ прикладомъ заплатили 30 коп.?

34. У мастера было 5 кусковъ чугуна, каждый въ $1\frac{7}{15}$ пуда; изъ этого чугуна онъ приготовилъ 25 ядеръ и на каждое ядро употребилъ по $\frac{2}{9}$ пуда, а весь остальной чугунъ продалъ по 4 руб. 50 коп. за пудъ. Сколько денегъ получилъ онъ отъ этой продажи?

35. Для заведенія купили 8 головъ сахару по 24 коп. за фунтъ, и въ каждой головѣ было по $\frac{11}{16}$ пуда; ежедневно расходовали этотъ сахаръ по $\frac{5}{12}$ пуда и черезъ недѣлю замѣтили, что остальной сахаръ нехорошъ, а потому и возвратили его въ лавку по той же цѣнѣ, по которой купили. Сколько денегъ получили обратно?

36. 5 серебряныхъ ложекъ и 4 серебряныхъ подсвѣчника продали на вѣсъ; каждая ложка вѣсила $\frac{7}{15}$ фун., а каждый подсвѣчникъ — $\frac{2}{9}$ фун. Сколько денегъ получили за всѣ вещи, если за каждый фунтъ серебра брали 36 руб. 27 коп.

37. Работникъ получалъ на фабрикѣ жалованья $10\frac{7}{10}$ руб. въ мѣсяцъ, издерживалъ ежемѣсячно: на квартиру $3\frac{7}{20}$ руб., на пищу $4\frac{3}{5}$ руб. и на разныя расходы $1\frac{3}{4}$ руб. Сколько денегъ сберегъ онъ въ полгода отъ своего жало-

88. Изъ $\frac{3}{4}$ фунта серебра мастеръ сдѣлалъ 8 ложекъ и на каждую ложку употребилъ $1\frac{5}{8}$ лота, а изъ всего остальнаго серебра приготовилъ 7 спичечницъ равнаго вѣса. Сколько вѣситъ каждая спичечница?

89. Куплено было $\frac{17}{20}$ пуда проволоки; отъ этой проволоки отрѣзали 8 кусковъ, по $2\frac{7}{10}$ фунта каждый, а всю остальную проволоку разрѣзали на 4 равныя части для 4 сторъ. Сколько вѣситъ проволока для каждой сторы?

90. $5\frac{1}{2}$ пуд. муки разсыпали поровну въ 4 мѣшка и изъ одного мѣшка муки испекли хлѣбы; на каждый хлѣбъ употребили по $\frac{1}{8}$ пуда муки и все хлѣбы продали по 15 коп. Сколько денегъ получили отъ этой продажи?

91. Хозяйка купила въ первый разъ 6 серебряныхъ ложекъ, во второй—4 и въ третій—3 и за каждый фунтъ серебра вмѣстѣ съ работой заплатила 34 руб. 56 коп.; ложки, купенныя въ первый разъ, вѣсятъ $24\frac{2}{3}$ лота, во второй— $16\frac{8}{9}$ лота и въ третій— $13\frac{1}{2}$ лотовъ. На сколько каждая ложка, купленная въ 3-й разъ, дороже каждой изъ ложекъ, купенныхъ въ первые 2 раза?

92. 21 арш. $8\frac{1}{6}$ верш. сукна употребили поровну на 7 сюртуковъ. Сколько сукна пошло на 5 такихъ сюртуковъ?

93. На 10 равныхъ хлѣбовъ употребили 32 фун. $29\frac{1}{3}$ лота муки. Сколько муки пошло на 8 хлѣбовъ?

94. Обозъ въ 15 часовъ прошелъ $69\frac{3}{8}$ вер. и каждый часъ дѣлалъ по одинаковому числу верстъ. Сколько верстъ прошелъ онъ въ 6 часовъ?

95. 6 крестьянъ привезли на рынокъ 8 возовъ сѣна; каждый возъ они продали по $7\frac{19}{20}$ руб. и деньги, полученные отъ всей продажи, раздѣлили между собою поровну. Сколько денегъ досталось каждому крестьянину?

96. 2 курьера выѣхали въ одно время изъ одной станціи и ѣхали цѣлыя сутки: одинъ въ каждые 4 часа дѣлалъ $48\frac{4}{5}$ вер., а другой въ каждые 5 часовъ $55\frac{3}{4}$ вер. Кто изъ нихъ проѣхалъ больше и на сколько верстъ?

97. 3 крестьянки привезли на рынокъ масло: одна 4 кадки, по $\frac{5}{12}$ пуда въ каждой, другая—двѣ, по $\frac{2}{3}$ пуда, а все масло третьей крестьянки было разложено поровну въ 5 кадокъ и вѣсило $3\frac{1}{3}$ пуда. Первыя двѣ крестьянки продали все свое масло, а третья только одну кадку. Сколько денегъ получили все три крестьянки вмѣстѣ, если каждый пудъ масла продавали по 12 руб.?

98. У золотыхъ дѣль мастера было 18 золотыхъ колець, по $1\frac{59}{60}$ зол. каждое; все эти кольца онъ сплавилъ и сдѣлалъ 6 запонокъ и 10 ключиковъ; каждая запонка вѣсила $1\frac{3}{8}$ зол., а каждый ключикъ— $1\frac{7}{20}$ зол. Сколько золота у него осталось?

99. Въ корридоръ, длиною въ 21 саж., постлали 7 ковровъ: 3 по $2\frac{3}{8}$ саж., 2 по $3\frac{5}{16}$ саж., а остальные два равной длины. Какъ велика длина каждаго изъ послѣднихъ двухъ ковровъ?

100. У мастера было 4 старыхъ серебряныхъ ложки равнаго вѣса, 3 одинаковыхъ стакана и 5 рюмокъ равнаго вѣса; все ложки вѣсили $\frac{2}{5}$ фун., стаканы $\frac{9}{20}$ фун. и рюмки $\frac{1}{4}$ фун. Онъ сплавилъ одну ложку, одинъ стаканъ и одну рюмку, сдѣлалъ изъ всего сплава кружку и эту кружку продалъ. Сколько денегъ получилъ онъ отъ этой продажи, если за фунтъ серебра вмѣстѣ съ работой взялъ 40 руб.?

101. Для проведенія звонка на разстояніи $122\frac{3}{10}$ арш. связали 9 кусковъ проволоки: 4 куска были длиною по $10\frac{7}{20}$ арш., 3 по $11\frac{3}{10}$ арш., а остальные 2 куска равной длины. Какъ велика длина каждаго изъ послѣднихъ кусковъ проволоки, если на все узлы при связываніи проволоки употреблено 1 арш.?

102. Для перевозки $102\frac{3}{8}$ пуда муки наняли 5 тачекъ; на одну тачку положили 4 куля, и въ каждомъ кулѣ было по $5\frac{7}{32}$ пуда муки, на другую 5 кулей, по $4\frac{3}{40}$ пуда въ каждомъ, на третью 9 кулей, по $2\frac{5}{72}$ пуда въ каждомъ, а всю остальную муку—на двѣ послѣднія тачки поровну. Сколько вѣсила мука, положенная на каждую изъ послѣднихъ двухъ тачекъ?

103. Желая перевезти дрова на тачкахъ съ барки на дровяной дворъ на разстояніи 53 саж., положили 15 досокъ: двѣ доски по $3\frac{1}{4}$ саж., 3—по $3\frac{7}{12}$ саж., 4—по $2\frac{7}{8}$ саж., а всѣ остальные доски равной длины. Какъ велика длина каждой изъ остальныхъ досокъ?

в) Примѣры.

104. Дроби: $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}$ увеличить въ 2 раза.

105. Дроби: $\frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{8}, \frac{1}{9}, \frac{1}{10}, \frac{1}{12}$ увеличить въ 3 раза.

106. Дробь $\frac{2}{5}$ увеличить въ 2 раза, $\frac{3}{8}$ —въ 3 раза, $\frac{7}{12}$ —въ 5 разъ.

107. Дробь $\frac{7}{15}$ увеличить въ 3 раза, $\frac{9}{20}$ —въ 4 раза, $\frac{8}{13}$ —въ 7 разъ.

108. $1\frac{2}{7}$ увеличить въ 2 раза, $1\frac{5}{12}$ —въ 6 разъ, $2\frac{4}{17}$ —въ 7 разъ.

109. Дроби: $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{7}, \frac{1}{10}$ уменьшить въ 2 раза.

110. Дроби: $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{8}, \frac{1}{12}$ уменьшить въ 3 раза.

111. Дроби: $\frac{2}{5}, \frac{3}{4}, \frac{5}{7}, \frac{3}{8}$ уменьшить въ 4 раза.

112. Дробь $\frac{4}{5}$ уменьшить въ 2 раза, $\frac{3}{7}$ —въ 5 разъ, $\frac{12}{17}$ —въ 6 разъ.

113. Дробь $\frac{9}{10}$ уменьшить въ 3 раза, $\frac{10}{11}$ —въ 5 разъ, $\frac{15}{16}$ —въ 2 раза,

$\frac{72}{85}$ —въ 12 разъ.

114. $1\frac{1}{4}$ уменьшить въ 2 раза, $1\frac{3}{5}$ —въ 4 раза, $2\frac{3}{4}$ —въ 7 разъ.

115. $3\frac{1}{5}$ уменьшить въ 8 разъ, $4\frac{2}{5}$ —въ 11 разъ, $5\frac{5}{8}$ —въ 8 разъ.

116. Дробь $\frac{2}{9}$ увеличить въ 6 разъ, а потомъ полученное число уменьшить въ 5 разъ.

117. Дроби: $\frac{3}{8}, \frac{2}{9}, \frac{4}{7}, \frac{8}{9}$ уменьшить въ 4 раза, а потомъ полученные числа увеличить въ 7 разъ.

118. Смѣшанные числа: $1\frac{3}{4}, 2\frac{2}{7}, 4\frac{2}{9}$ увеличить въ 5 разъ, а потомъ полученные числа уменьшить въ 8 разъ.

4) СЛОЖЕНІЕ И ВЫЧИТАНІЕ ДРОБЕЙ.

а) Устные задачи.

119. Въ книжной лавкѣ я заплатилъ за одну книгу $\frac{1}{2}$ руб., за другую $\frac{3}{4}$ руб. и за третью $\frac{1}{4}$ руб. Сколько сдачи дали мнѣ съ 3 руб.?

120. Мать купила $1\frac{1}{2}$ фун. варенья и $\frac{1}{8}$ фун. оставила себѣ, каждой изъ трехъ дочерей дала по $\frac{1}{4}$ фун., а все остальное варенье раздѣлила поровну между двумя сыновьями. Сколько варенья получилъ каждый сынъ?

121. $10\frac{3}{4}$ фун. хлѣба раздѣлили между пятью работниками и двумя работницами: тремъ работникамъ дали по $1\frac{1}{4}$ фун., двумъ по $2\frac{1}{3}$ фун., а весь остальной хлѣбъ роздали поровну работницамъ. Сколько хлѣба получила каждая работница?

122. Когда мячикъ ударили объ полъ, онъ подскочилъ сперва на $2\frac{1}{4}$ арш., потомъ на $1\frac{3}{4}$ арш., затѣмъ на $\frac{5}{8}$ арш. и наконецъ на $\frac{5}{16}$ арш. На сколько уменьшалась каждый разъ высота, на которую поднимался отъ полу мячикъ?

123. Изъ чайнаго магазина продали въ теченіи недѣли 18 пачекъ чаю по 4 фун., 40 по 1 фун., 25 по $\frac{1}{2}$ фун., 18 по $\frac{1}{4}$ фун. и 37 по $\frac{1}{8}$ фун. Сколько всего чаю продали?

124. Двѣ лошади бѣжали въ перегонку 7 минутъ: одна въ 3 минуты пробѣжала $\frac{3}{4}$ вер., а другая въ 4 минуты— $\frac{2}{3}$ вер. Какая лошадь обогнала и на сколько?

125. У мастера было 3 куса золота: одинъ въ $\frac{1}{4}$ фун., другой въ $\frac{1}{5}$ фун. и третій въ $\frac{3}{20}$ фун.; изъ всего этого золота онъ сдѣлалъ браслетки и на каждую браслетку употребилъ $\frac{1}{10}$ фун. Сколько браслетовъ вышло у него?

126. За книгу я заплатилъ $\frac{3}{5}$ руб., за грифельную доску $\frac{7}{20}$ руб., за бумагу $\frac{1}{4}$ руб. и за географическую карту $\frac{7}{10}$ руб. Сколько денегъ изстратилъ я на всю эту покупку?

127. Мастеръ по заказу сдѣлалъ серебряныя ложки изъ трехъ кусковъ серебра: въ $\frac{1}{4}$ фун., въ $\frac{1}{6}$ фун. и въ $\frac{1}{8}$ фун. Сколько денегъ получилъ онъ за всѣ ложки, если фунтъ серебра цѣнилъ въ 24 руб., да за всю работу взялъ 8 руб.?

128. Купили на вѣсъ 5 одинаковыхъ серебряныхъ ложекъ и 3 серебряныхъ подсвѣчника равнаго вѣса и за каждый фунтъ серебра заплатили 30 руб.; всѣ ложки вѣсили $\frac{2}{3}$ фун., а подсвѣчники— $\frac{7}{10}$ фун. На сколько каждый подсвѣчникъ дороже каждой ложки?

129. Двое помѣнялись серебряными вещами и одинъ за 4 ложки далъ 3 стакана; каждая ложка вѣсила $\frac{2}{9}$ фун., а каждый стаканъ— $\frac{5}{18}$ фун. Кто изъ нихъ и сколько долженъ былъ еще доплатить, если фунтъ серебра вмѣстѣ съ работой они цѣнили въ 18 руб.?

130. Моя золотая цѣпочка состоитъ изъ двухъ частей: одна длиною въ $\frac{5}{12}$ фута, а другая въ $\frac{1}{8}$ фута; вся же цѣпочка моего брата имѣетъ въ длину $\frac{2}{3}$ фута. Какая цѣпочка длиннѣе и на сколько?

131. Слуга пошелъ въ лавку за керосиномъ съ бутылью, вѣсомъ въ $2\frac{1}{2}$ фун.; когда въ эту бутылъ налили керосину, то оказалось, что она вѣсила $5\frac{1}{4}$ фун. Сколько денегъ изстратилъ слуга на покупку керосину, если за каждый фунтъ заплатилъ 12 коп.?

132. Бочка была наполнена водою до половины; когда изъ нея взяли $8\frac{5}{6}$ ведра, то въ ней осталось $10\frac{3}{4}$ ведра. Сколько воды помѣщается въ полной бочкѣ?

133. Въ бассейнъ проведены 3 трубы: черезъ одну пустой бассейнъ наполняется въ 4 часа, черезъ другую—въ 12 часовъ, а черезъ третью—въ 9 часовъ. Какая часть пустаго бассейна наполнится, если всѣ 3 трубы сразу открыть на 2 часа?

134. Въ мѣшкѣ было $\frac{5}{6}$ пуда муки; изъ этого мѣшка продали $\frac{3}{8}$ пуда муки, а всю остальную муку употребили поровну на 11 хлѣбовъ. Сколько муки пошло на каждый хлѣбъ?

135. Лавочникъ купилъ нѣсколько грифелей и за каждые 5 грифелей заплатилъ 6 коп., а самъ продалъ каждые 4 грифеля по 5 коп., и такимъ образомъ на всѣхъ купленныхъ имъ грифеляхъ получилъ 10 коп. прибыли. Сколько грифелей купилъ онъ?

136. Желая разыграть въ лотерею часы, приготовили билеты и рассчитали, что если будутъ продавать каждый билетъ по $\frac{1}{2}$ руб., то выручатъ сумму денегъ, равную стоимости часовъ, а если продадутъ билеты по $\frac{3}{5}$ руб., то выручатъ на 10 руб. болѣе стоимости часовъ. Сколько билетовъ было сдѣлано?

б) Письменные задачи.

137. На каждаго мальчика въ заведеніи полагается въ недѣлю $\frac{5}{64}$ фунта чаю; сколько чаю израсходовали въ этомъ заведеніи въ 4 недѣли, если въ первую недѣлю пили чай 27 мальчиковъ, во вторую—31, въ третью—25 и въ четвертую—33 мальчика?

138. Купили на вѣсъ серебряный подсвѣчникъ въ $\frac{7}{9}$ фунта, солонку въ $\frac{1}{8}$ фун. и ложки въ $\frac{3}{4}$ фун. и дали 100 руб. Сколько сдачи получили, если за фунтъ серебра заплатили 28 руб. 80 коп.?

139. На заводѣ сдѣлали 3 мѣдныхъ котла: одинъ вѣсомъ въ $2\frac{5}{8}$ пуда, другой—въ $3\frac{5}{8}$ пуда и третій—въ $1\frac{7}{12}$ пуда. Во что обошлись всѣ котлы, если пудъ этой мѣди цѣнится въ 30 руб., а вся работа въ 18 руб. 40 коп.?

140. Мастеръ купилъ 3 куска золота: въ $\frac{3}{5}$ лота, въ $\frac{7}{10}$ лота и въ $\frac{5}{8}$ лота; все это золото онъ сплавилъ, сдѣлалъ табакерку и продалъ ее за 12 руб. 50 коп. Сколько взялъ мастеръ за работу, если лоть золота цѣнилъ въ 4 руб. 20 коп.?

141. Хлѣбникъ купилъ 3 мѣшка муки и за каждый пудъ муки заплатилъ 1 руб. 8 коп.; въ одномъ мѣшкѣ было $\frac{7}{9}$ пуда муки, въ другомъ— $\frac{5}{8}$ пуда и въ третьемъ— $\frac{11}{12}$ пуда. Изъ всей этой муки онъ испекъ 20 равныхъ хлѣбовъ и при продажѣ всѣхъ этихъ хлѣбовъ по одинаковой цѣнѣ получилъ 1 руб. 47 коп. прибыли. За сколько продалъ хлѣбникъ каждый хлѣбъ?

142. Портной сдѣлалъ по заказу сюртукъ и пальто и за всю работу получилъ 8 руб. 80 коп.; на сюртукъ онъ употребилъ $3\frac{7}{15}$ арш. сукна, а на пальто— $5\frac{3}{10}$ арш. Сколько заплатили портному за эти вещи, если аршинъ сукна онъ цѣнилъ въ 4 руб. 50 коп.?

143. У мастера было 3 куска серебра: одинъ въ $2\frac{3}{4}$ фун., другой въ 20 лот. и третій въ 24 зол.; изъ всего этого серебра онъ сдѣлалъ кольца и на каждое кольцо употребилъ $\frac{1}{24}$ фун. серебра. Сколько колець вышло?

144. На лодкѣ были двѣ веревки: одна въ $2\frac{3}{4}$ саж., а другая въ $1\frac{5}{16}$ саж. Для измѣренія глубины рѣки привязали тяжесть къ первой веревкѣ и опустили ее въ воду; не доставъ дна, привязали къ ней вторую веревку. Когда опустили тяжесть снова въ воду, то оказалось, что въ лодкѣ остался еще кусокъ веревки въ $\frac{7}{8}$ саж. Какъ велика глубина рѣки въ данномъ мѣстѣ, если высота борта лодки надъ поверхностью воды $\frac{1}{4}$ саж., а на узлы пошло $\frac{1}{8}$ саж.?

145. Деревня находится отъ города на разстояніи $13\frac{3}{8}$ версты. Крестьянинъ поѣхалъ утромъ изъ этой деревни въ городъ и, сдѣлавъ $2\frac{7}{10}$ вер., воротился домой, такъ какъ у него сломалось колесо. Въ тотъ же день онъ снова отправился въ городъ и къ вечеру того же дня пріѣхалъ домой. Сколько верстъ въ этотъ день сдѣлалъ крестьянинъ?

146. Было 3 проволоки: одна въ $2\frac{3}{4}$ арш.; другая въ $3\frac{1}{2}$ арш. и третья въ $3\frac{2}{5}$ арш.; изъ всѣхъ этихъ проволокъ сдѣланы кольца и на каждое кольцо употреблено по $\frac{1}{20}$ арш. проволоки. Сколько всѣхъ колець вышло?

147. Въ лавкѣ разсыпали одну четверть муки въ 3 мѣшка: въ одинъ вошло $2\frac{1}{3}$ чк., въ другой $3\frac{1}{5}$ чк., въ третій $2\frac{1}{4}$ чк., а вся остальная мука просыпалась. Сколько муки просыпалось?

148. Отъ 16 арш. сукна портной отрѣзалъ на сюртукъ $2\frac{12}{15}$ арш., на каждыя изъ трехъ брюкъ $1\frac{18}{20}$ арш. и на каждый изъ 5 жилетовъ $\frac{25}{30}$ арш. Сколько сукна осталось у него?

149. На фабрику хотѣли изъ $114\frac{9}{7}$ фун. мѣди сдѣлать 6 люстръ равнаго вѣса, но по заказу сдѣлали каждую люстру тяжелѣе на $2\frac{1}{2}$ фун. Какого вѣсу вышла каждая люстра?

150. Изъ чайнаго магазина продано 38 пачекъ чаю по 1 фун., 25 по $\frac{1}{6}$ фун., 34 по $\frac{1}{8}$ фун., 35 по $\frac{1}{12}$ фун. и 36 по $\frac{1}{16}$ фун. Сколько всего чаю продано?

151. Крестьянинъ привезъ на рынокъ 5 чт. $7\frac{7}{9}$ чк. овса и продалъ одному покупателю $6\frac{7}{18}$ чк. овса, другому $5\frac{4}{15}$ чк. и третьему $5\frac{7}{10}$ чк. Сколько еще овса осталось у него?

152. Когда мальчикъ ударилъ палкой резиновый мячикъ на одномъ концѣ двора, то мячикъ перескочилъ сначала на $11\frac{1}{8}$ арш., потомъ на $5\frac{1}{12}$ арш., потомъ еще на $3\frac{3}{8}$ арш. и, наконецъ, на $1\frac{5}{16}$ арш., гдѣ его и остановили, и при этомъ оказалось, что до другаго конца двора осталось еще разстояніе въ 3 раза большее, нежели то, которое перескочилъ мячикъ. Какъ велика длина двора?

153. Мальчикъ проплылъ отъ начала купальни 1 саж. $1\frac{2}{5}$ арш.; отдохнувъ у протянутой веревки, проплылъ еще 1 саж. $2\frac{7}{10}$ арш. и, наконецъ, когда поплылъ въ третій разъ, то не достигъ до конца купальни 3 саж. $1\frac{3}{4}$ арш. Сколько проплылъ мальчикъ послѣ втораго отдыха, если вся купальня была длиною въ 10 саж.?

154. Для проведенія звонка на разстояніи 20 саж. $1\frac{3}{7}$ фута связали 8 кусковъ проволоки: 4 куска были длиною по 2 саж. $4\frac{3}{5}$ фута, 3 по 1 саж. $5\frac{7}{10}$ фута. Какъ великъ былъ послѣдній кусокъ проволоки, если на всѣ узлы при связываніи проволокъ ушло 4 фута?

155. У помѣщика было $60\frac{2}{3}$ чт. овса; въ теченіи первыхъ 5 мѣсяцевъ онъ издерживалъ ежемѣсячно на своихъ лошадей по 3 чт. $6\frac{3}{11}$ чк., а въ продолженіи каждаго изъ послѣдующихъ 7 мѣсяцевъ—по 4 чт. $3\frac{1}{3}$ чк.; весь же остальной овесъ онъ посеялъ и получилъ урожай самъ-шесть. Сколько овса собрали помѣщикъ?

156. Въ лавку привезли $14\frac{7}{15}$ пуда орѣховъ въ 6 мѣшкахъ: въ одномъ было 2 пуда $7\frac{5}{6}$ фун., въ другомъ 1 пудъ 20 фун. 16 лот., въ третьемъ 2 пуда $10\frac{3}{4}$ фун., а въ остальныхъ трехъ мѣшкахъ орѣховъ было поровну. Сколько денегъ получили за одинъ изъ трехъ послѣднихъ мѣшковъ, если каждый фунтъ орѣховъ продали по 36 коп.?

в) Примѣры для вычисленій.

157. Сложить: $\frac{1}{5}$, $\frac{2}{5}$ и $\frac{3}{5}$.

158. Сложить: $\frac{1}{16}$, $\frac{3}{16}$, $\frac{5}{16}$ и $\frac{7}{16}$.

159. Сложить: $\frac{1}{48}$, $\frac{5}{48}$, $\frac{11}{48}$ и $\frac{13}{48}$.

160. Сложить: $\frac{4}{57}$, $\frac{10}{57}$, $\frac{20}{57}$ и $\frac{23}{57}$.

161. Сложить: $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{6}$, $\frac{5}{10}$ и $\frac{7}{14}$.

162. Сложить: $\frac{6}{9}$, $\frac{8}{12}$, $\frac{10}{15}$ и $\frac{12}{18}$.

163. Сложить: $\frac{8}{26}$, $\frac{9}{39}$, $\frac{7}{13}$ и $\frac{48}{52}$.

164. Сложить: $\frac{1}{2}$ съ $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{3}$ съ $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$ съ $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{6}$ съ $\frac{1}{8}$

165. Сложить: $\frac{1}{8}$ съ $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{9}$ съ $\frac{1}{18}$, $\frac{1}{15}$ съ $\frac{1}{20}$, $\frac{1}{18}$ съ $\frac{1}{72}$.

166. Сложить: $\frac{1}{10}$ съ $\frac{1}{15}$, $\frac{1}{8}$ съ $\frac{1}{32}$, $\frac{1}{24}$ съ $\frac{1}{16}$, $\frac{1}{30}$ съ $\frac{1}{20}$.

167. Сложить: $\frac{2}{3}$ съ $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{5}$ съ $\frac{7}{10}$, $\frac{4}{9}$ съ $\frac{5}{12}$, $\frac{7}{8}$ съ $\frac{11}{24}$.

168. Сложить: $\frac{5}{8}$ съ $\frac{5}{12}$, $\frac{7}{16}$ съ $\frac{13}{24}$, $\frac{8}{15}$ съ $\frac{7}{12}$, $\frac{9}{10}$ съ $\frac{11}{15}$.

169. Сложить: $\frac{2}{7}$ съ $\frac{3}{5}$, $\frac{4}{9}$ съ $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{11}$ съ $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{10}$ съ $\frac{4}{9}$.

170. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$.

171. $\frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6}$.

172. $\frac{1}{3} + \frac{1}{8} + \frac{1}{12}$.

173. $\frac{1}{8} + \frac{1}{12} + \frac{1}{16} + \frac{1}{24}$.

174. $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{5}{6}$.

175. $\frac{3}{10} + \frac{4}{15} + \frac{2}{5}$.

176. $\frac{7}{12} + \frac{3}{8} + \frac{5}{16} + \frac{3}{4}$.

177. $\frac{3}{4} + \frac{1}{6} + \frac{7}{10} + \frac{7}{15}$.

178. $\frac{5}{12} + \frac{11}{18} + \frac{7}{36} + \frac{5}{24}$.

179. $\frac{3}{10} + \frac{7}{20} + \frac{9}{50} + \frac{3}{5}$.

180. $\frac{9}{32} + \frac{7}{48} + \frac{9}{16} + \frac{5}{24} + \frac{1}{12}$.

181. $1\frac{3}{5} + 2\frac{1}{4} + 3\frac{7}{8} + 1\frac{3}{20}$.

182. $5\frac{2}{3} + 3\frac{3}{4} + 4\frac{5}{16} + \frac{11}{24}$.

183. $7\frac{3}{10} + 4\frac{3}{8} + 2\frac{4}{5} + 3\frac{17}{80}$.

184. $4\frac{3}{7} + 2\frac{1}{3} + 5\frac{3}{4}$.

185. $8\frac{4}{9} + 11\frac{5}{18} + 4\frac{7}{10} + \frac{7}{30}$.

186. Изъ $\frac{1}{2}$ вычестъ $\frac{1}{3}$, изъ $\frac{1}{5}$ вычестъ $\frac{1}{6}$, изъ $\frac{1}{8}$ вычестъ $\frac{1}{12}$, изъ $\frac{1}{15}$ вычестъ $\frac{1}{20}$.

187. Изъ $\frac{1}{7}$ вычестъ $\frac{1}{9}$, изъ $\frac{1}{12}$ вычестъ $\frac{1}{16}$, изъ $\frac{1}{20}$ вычестъ $\frac{1}{30}$.

188. Сдѣлать вычитанія: $\frac{4}{5} - \frac{5}{8}$, $\frac{3}{4} - \frac{5}{12}$, $\frac{9}{10} - \frac{5}{6}$.

189. Сдѣлать вычитанія: $\frac{7}{12} - \frac{5}{16}$, $\frac{8}{9} - \frac{5}{12}$, $\frac{11}{15} - \frac{7}{12}$, $\frac{15}{16} - \frac{9}{20}$.

190. Сдѣлать вычитанія: $\frac{19}{24} - \frac{13}{18}$, $\frac{17}{32} - \frac{11}{24}$, $\frac{23}{30} - \frac{5}{12}$, $\frac{17}{18} - \frac{19}{30}$.

191. $(\frac{3}{5} - \frac{3}{10}) + (\frac{7}{16} - \frac{3}{20}) + (\frac{7}{8} - \frac{2}{5})$.

192. $(\frac{7}{12} - \frac{5}{14}) + (\frac{5}{7} - \frac{4}{21}) + (\frac{7}{12} - \frac{11}{42})$.

193. $(\frac{7}{20} - \frac{9}{50}) + (\frac{4}{5} - \frac{3}{20}) + (\frac{63}{100} - \frac{3}{10})$.

194. $(5 - \frac{7}{20}) + (7 - \frac{4}{15}) + (9 - 6\frac{7}{12}) + (1 - \frac{7}{10})$.

195. $(2\frac{5}{9} - 1\frac{3}{10}) + (5\frac{13}{15} - 2\frac{9}{10}) + (4\frac{13}{18} - 1\frac{4}{5})$.

196. $(7\frac{15}{32} - 4\frac{13}{16}) + (9\frac{17}{24} - 6\frac{15}{16}) + (10\frac{2}{3} - 7\frac{25}{32})$.

5) НАХОЖДЕНІЕ ЧАСТЕЙ ДАННАГО ЧИСЛА.

а) Устные задачи.

197. У меня было 7 руб. 20 коп.; на $\frac{1}{6}$ часть всёхъ этихъ денегъ я купилъ 3 книги по одинаковой цѣнѣ. Сколько стоитъ каждая книга?

198. Буксирный пароходъ долженъ былъ провести барку на разстояніи 960 саж.; каждую минуты онъ проходилъ $\frac{1}{12}$ всего этого разстоянія. На сколько подвинулась барка въ 7 минутъ?

199. Въ бассейнѣ, вмѣщающій 600 бочекъ воды, проведены двѣ трубы: черезъ одну каждый часъ наполняется $\frac{1}{12}$ часть бассейна, а черезъ другую каждый часъ выливается $\frac{1}{24}$ часть бассейна. Сколько воды нальется въ пустой бассейнъ, если сразу открыть обѣ трубы на 6 часовъ?

200. Я купилъ комодъ за 36 руб.; черезъ нѣсколько времени долженъ былъ продать этотъ комодъ и получилъ за него только $\frac{7}{12}$ цѣны. Сколько денегъ потерялъ я при этой продажѣ?

201. У мастера было 1 фун. 16 лот. золота; $\frac{3}{8}$ части всего этого золота онъ потребилъ на цѣль, а $\frac{1}{4}$ — на солонку. На сколько цѣль вышла тяжелѣе солонки?

202. Купили кусок матеріи въ 30 арш.; изъ $\frac{30}{75}$ части всего этого куска сдѣлали фуражки и на каждую фуражку употребили по $\frac{1}{3}$ аршина матеріи. Сколько всего фуражекъ вышло?

203. У меня было 4 руб. 80 коп.; $\frac{1}{5}$ часть всѣхъ этихъ денегъ я истратилъ на покупку географической карты, $\frac{3}{10}$ —на книги и $\frac{7}{20}$ —на письменныя принадлежности. Сколько денегъ осталось у меня?

204. Когда мячъ ударили палкой на одномъ концѣ дуга, то онъ пролетѣлъ сначала $\frac{1}{4}$ всего дуга, потомъ отскочилъ на $\frac{1}{8}$ часть всего дуга и затѣмъ еще на $\frac{1}{10}$ часть всего дуга. На сколько сажень не доскочилъ мячъ до другого конца дуга, если длина всего дуга была 200 саж.?

205. У одного мальчика было 60 коп., а у другого—40 коп.; они купили на общія деньги по одинаковой цѣнѣ 11 апельсиновъ. Почему заплатили они за каждый апельсинъ, если первый мальчикъ далъ на эту покупку $\frac{3}{5}$ всѣхъ своихъ денегъ, а второй— $\frac{3}{4}$ своихъ?

206. Для приготовления двухъ колоколовъ употребили 120 пуд. мѣди; на одинъ пошло $\frac{7}{10}$ всей мѣди, а на другой—остальная мѣдь. На какой колоколъ употребили мѣди больше и на сколько?

207. Купили $2\frac{5}{8}$ фун. чаю и ежедневно расходовали по $\frac{3}{7}$ части всего этого запаса. На сколько выходило чаю ежедневно, если $\frac{1}{4}$ фун. такого чаю стоитъ 50 коп.?

208. Въ бассейнъ, вмѣщающій 150 бочекъ воды, проведены 3 трубы; черезъ одну каждый часъ наполняется $\frac{1}{5}$ часть всего бассейна, черезъ другую— $\frac{1}{8}$ часть, а черезъ третью каждый часъ выливаются $\frac{3}{10}$ части полного бассейна. Сколько воды нальется въ пустой бассейнъ, если сразу открыть всѣ три трубы на 3 часа?

209. У мальчика было 56 коп.; $\frac{3}{8}$ части всѣхъ своихъ денегъ онъ истратилъ на бумагу, $\frac{2}{5}$ оставшихся на карандаши, а на всѣ остальные деньги купилъ стальныхъ перьевъ и за каждую дюжину заплатилъ 7 коп. Сколько дюжинъ перьевъ купилъ мальчикъ?

б) Письменные задачи.

210. Крестьянинъ привезъ на рынокъ 10 мѣшковъ ржи, и въ каждомъ мѣшкѣ было по 3 чк.; $\frac{3}{5}$ части всей этой ржи онъ продалъ по одинаковой цѣнѣ и получилъ 16 руб. 20 коп. Сколько получилъ крестьянинъ за каждый четверикъ ржи?

211. У торговца было 3 чт. 6 чк. овса; $\frac{4}{15}$ части всего этого овса онъ продалъ по 60 коп. за чк., и на всѣ полученные деньги купилъ муки по 1 руб. 20 коп. за пудъ. Сколько пудовъ муки купилъ торговецъ?

212. Въ лавкѣ было 11 пуд. 10 фун. масла; $\frac{2}{15}$ части всего этого масла испортилось, а все остальное масло продано по $\frac{2}{5}$ руб. за фунтъ. Сколько денегъ получено отъ этой продажи?

213. Нужно было выкопать канаву на протяженіи 3 вер. 100 саж.; въ первую недѣлю выкопали $\frac{1}{8}$ часть всей канавы, во вторую— $\frac{3}{10}$, въ третью— $\frac{7}{20}$, а въ четвертую недѣлю окончили всю работу. Сколько выкопали въ послѣднюю недѣлю?

214. Въ лавкѣ было 5 пуд. 10 фун. муки; одному покупателю продали $\frac{3}{10}$ всей муки, а другому— $\frac{2}{5}$, и оказалось, что второй заплатилъ болѣе перваго на 63 коп. Почему продавали пудъ этой муки?

215. 2 подрядчика взялись провести шоссе на протяжении 15 вер. 300 саж.; одинъ устроилъ $\frac{11}{30}$ части всего шоссе, а другой—все остальное шоссе, и второй при расчетѣ получилъ болѣе перваго на 2600 руб. Сколько платили подрядчикамъ съ каждой версты?

216. У мастера было 5 фун. 8 лот. серебра; $\frac{5}{12}$ части всего этого серебра онъ употребилъ на ложки, $\frac{3}{8}$ —на стаканы, а изъ всего остальнаго серебра сдѣлалъ чайникъ; всѣ эти вещи онъ продалъ и получилъ за чайникъ и за стаканы вмѣстѣ на 25 руб. 20 коп. болѣе, чѣмъ за ложки. Во что цѣнилъ онъ фунтъ серебра съ работой?

217. 4 крестьянина продали на рынкѣ 18 чт. 6 чк. овса по одинаковой цѣнѣ; одному принадлежала $\frac{1}{5}$ часть всего этого овса, другому— $\frac{7}{13}$, третьему— $\frac{1}{6}$, а четвертому—весь остальной овесъ. Почему продавали они каждый четверикъ овса, если послѣдній крестьянинъ за весь свой овесъ получилъ 10 руб.?

218. Кусокъ сукна въ 32 арш. проданъ четыремъ покупателямъ по одинаковой цѣнѣ; одному $\frac{1}{8}$ часть всего куска, другому— $\frac{5}{12}$, третьему— $\frac{1}{3}$, а за весь остатокъ четвертый покупатель заплатилъ 8 руб. 60 коп. Почему продавали аршинъ этого сукна?

219. Землекопы выкопали канаву, длиною въ 3 вер. 240 саж., въ 4 недѣли: въ первую недѣлю— $\frac{2}{5}$ всей канавы, во вторую— $\frac{1}{6}$, въ третью— $\frac{3}{10}$, а въ четвертую недѣлю окончили всю работу. Сколько денегъ получили они за четвертую недѣлю, если съ каждой сажени имъ платили 15 коп.?

220. Треть мальчикамъ роздали фунтъ орѣховъ; одинъ получилъ $\frac{2}{3}$ всѣхъ орѣховъ, другой— $\frac{1}{5}$ того, что первый, а третій—всѣ остальные орѣхи. Сколько орѣховъ досталось каждому мальчику, если въ фунтѣ было 120 орѣховъ?

221. Подрядчикъ взялся вымостить камнемъ улицу, длиною въ 2 вер. 280 саж.; въ первый мѣсяць онъ вымостилъ $\frac{2}{5}$ всей улицы, во второй— $\frac{1}{3}$ оставшагося разстоянія, въ третій— $\frac{1}{4}$ того, что осталось мостить послѣ втораго мѣсяца, а въ четвертый мѣсяць окончилъ всю работу. Сколько сажень вымостилъ онъ въ послѣдній мѣсяць?

222. Отецъ далъ двумъ сыновьямъ 2 руб. 40 коп.; старшій получилъ $\frac{2}{3}$ всѣхъ этихъ денегъ, а младшій—остальные; но первый далъ второму еще $\frac{2}{8}$ части всѣхъ полученныхъ имъ отъ отца денегъ. У кого изъ нихъ оказалось денегъ больше и на сколько?

223. У мастера было 4 фун. 20 лот. серебра; $\frac{3}{8}$ части всего это серебра онъ употребилъ поровну на 10 стакановъ, а изъ всего остальнаго серебра сдѣлалъ двѣ дюжины ложекъ равнаго вѣса. Сколько серебра пошло на стаканъ и сколько на дюжину ложекъ?

224. На заводѣ было 140 пуд. 18 $\frac{2}{5}$ фун. мѣди; изъ $\frac{5}{12}$ всей мѣди сдѣлали плиты для купола церкви, а всю остальную мѣдь употребили поровну на 4 колокола. Сколько мѣди пошло на каждый колоколъ?

225. Путешественникъ долженъ былъ проѣхать 800 вер.; въ первый день онъ проѣхалъ $\frac{1}{3}$ всего этого разстоянія, во второй— $\frac{3}{20}$ оставшагося, въ третій— $\frac{1}{4}$ часть того, что осталось ѣхать послѣ втораго дня, а все остальное разстояніе онъ сдѣлалъ въ 5 дней и каждый день проѣзжалъ по одинаковому числу верстъ. Сколько верстъ ѣхалъ путешественникъ въ каждый изъ послѣднихъ дней?

226. Купили веревку, длиною въ 58 $\frac{2}{3}$ саж.; отъ нея отрѣзали $\frac{5}{24}$ части для сушки бѣлья на дворѣ, $\frac{1}{6}$ для увязки ящиковъ, $\frac{5}{12}$ для качели. Сколько сажень веревки осталось?

227. Отъ куска сукна въ $27\frac{1}{2}$ арш. $\frac{1}{5}$ часть отрѣзали на пальто, изъ $\frac{1}{5}$ оставшагося сукна сшили пару платья, а все остальное сукно употребили поровну на 3 пальто. Сколько сукна пошло на каждое изъ послѣднихъ пальто?

228. 2 крестьянина привезли на рынокъ муку: одинъ 7 мѣшковъ, и въ каждомъ мѣшкѣ было по $3\frac{3}{5}$ пуда, а другой 9 мѣшковъ, и въ каждомъ мѣшкѣ было по $2\frac{3}{4}$ пуда; первый продалъ $\frac{4}{9}$ части всей своей муки, а второй — $\frac{7}{11}$ часть всей своей муки. Сколько муки осталось у обоихъ вмѣстѣ?

229. У мастера было 2 куска серебра: одинъ въ $8\frac{5}{9}$ фун., а другой въ $2\frac{5}{6}$ фун.; $\frac{1}{3}$ всего этого серебра онъ употребилъ на столовыя ложки, $\frac{4}{15}$ — на чайныя, а изъ всего остальнаго серебра сдѣлалъ 4 подсвѣчника равнаго вѣса. Сколько серебра пошло на каждый подсвѣчникъ?

230. На пороховомъ заводѣ смѣшивали порохъ двухъ сортовъ: на $\frac{3}{8}$ ящика одного сорта пороху примѣшивали $\frac{5}{8}$ ящика другого сорта; ящикъ пороху перваго сорта вѣсилъ 18 пуд., а ящикъ втораго — 20 пуд. Сколько вѣсили 12 ящичковъ такого смѣшаннаго пороху?

231. Для заведенія купили 11 пуд. 35 фун. 20 лот. сахару; въ первый мѣсяцъ израсходовали $\frac{3}{10}$ части всего этого запаса, во второй — $\frac{1}{6}$ и въ третій — $\frac{2}{15}$ части, а весь остальной сахаръ вышелъ поровну въ 12 дней. Сколько сахару вышло въ каждый изъ послѣднихъ дней?

в) Примѣры для вычисленій.

- | | |
|--|--|
| 232. Найти $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}$ отъ 24. | 242. Найти $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{8}$ отъ $2\frac{4}{5}$. |
| 233. Найти $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}$ отъ 48. | 243. Найти $\frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{9}{10}, \frac{9}{14}$ отъ $\frac{70}{81}$. |
| 234. Найти $\frac{3}{10}, \frac{7}{15}, \frac{11}{18}, \frac{17}{30}$ отъ 90. | 244. Найти $\frac{2}{3}, \frac{7}{12}, \frac{4}{15}, \frac{11}{30}$ отъ $\frac{60}{71}$. |
| 235. Найти $\frac{2}{5}, \frac{3}{10}, \frac{7}{20}, \frac{9}{50}$ отъ 100. | 245. Найти $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{5}, \frac{1}{7}$ отъ $\frac{2}{3}$. |
| 236. Найти $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}$ отъ 20. | 246. Найти $\frac{2}{5}, \frac{3}{8}, \frac{4}{9}, \frac{5}{11}$ отъ $\frac{8}{9}$. |
| 237. Найти $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}$ отъ 30. | 247. Найти $\frac{3}{4}, \frac{5}{7}, \frac{9}{10}, \frac{7}{12}$ отъ $\frac{5}{8}$. |
| 238. Найти $\frac{4}{9}, \frac{5}{12}, \frac{7}{16}, \frac{9}{20}$ отъ 60. | 248. Найти $\frac{3}{7}, \frac{6}{13}, \frac{7}{20}, \frac{5}{18}$ отъ $\frac{2}{3}$. |
| 239. Найти $\frac{7}{15}, \frac{11}{20}, \frac{5}{24}, \frac{3}{20}$ отъ 96. | 249. Найти $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{10}$ отъ $4\frac{2}{3}$. |
| 240. Найти $\frac{3}{10}, \frac{4}{15}, \frac{7}{40}, \frac{9}{25}$ отъ 20. | 250. Найти $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{12}$ отъ $12\frac{24}{25}$. |
| 241. Найти $\frac{3}{4}, \frac{13}{28}, \frac{14}{29}, \frac{7}{32}$ отъ 9. | 251. Найти $\frac{3}{8}, \frac{4}{5}, \frac{3}{7}, \frac{5}{14}$ отъ $1\frac{3}{4}$. |

6) НАХОЖДЕНІЕ ЦѢЛАГО ПО ДАННЫМЪ ЕГО ЧАСТЯМЪ.

а) Устные задачи.

252. $\frac{1}{4}$ всѣхъ бывшихъ со мною денегъ я истратилъ на покупку четырехъ книгъ и за каждую книгу заплатилъ 40 коп. Сколько денегъ осталось у меня послѣ этой покупки?

253. Изъ $\frac{1}{4}$ всего купленнаго куска сукна портной сдѣлалъ 3 сюртука и на каждый сюртукъ употребилъ 2 арш. 12 верш. сукна. Сколько аршинъ сукна было въ цѣломъ кускѣ?

254. $\frac{7}{12}$ всёхъ бывшихъ со мною денегъ я истратилъ на покупку книги, $\frac{1}{4}$ —на бумагу и карандаши, и у меня еще осталось 60 коп. Сколько денегъ было со мною до покупки вещей?

255. Купецъ продалъ кусокъ сукна тремъ покупателямъ: первому $\frac{2}{3}$ всего куска, второму— $\frac{2}{15}$, а третьему—остальные 14 арш. Сколько денегъ получилъ онъ съ первыхъ двухъ покупателей, если за каждый аршинъ сукна бралъ $2\frac{1}{2}$ руб.?

256. Изъ куска серебра съдѣланы стаканъ и подсвѣчникъ. На стаканъ употреблено $\frac{5}{14}$ всего куска, а на подсвѣчникъ все остальное серебро, и на подсвѣчникъ пошло на 4 лота 2 зол. серебра болѣе, чѣмъ на стаканъ. Сколько вѣситъ каждая вещь?

257. За одну книгу я отдалъ $\frac{1}{5}$ бывшихъ со мною денегъ, а за другую $\frac{3}{10}$, и оказалось, что вторая книга дороже первой на 40 коп. Сколько стоитъ каждая книга?

258. Въ одной библиотекѣ русскія книги составляютъ $\frac{3}{4}$ всего числа книгъ, французскія— $\frac{1}{10}$, нѣмецкія— $\frac{1}{20}$, а всё остальныя 160 книгъ англійскія. Сколько всего книгъ въ этой библиотекѣ?

259. Когда пассажирскій поѣздъ желѣзной дороги прошелъ $\frac{5}{8}$ всего разстоянія между двумя станціями, то рассчитали, что все остальное разстояніе онъ сдѣлаетъ въ 15 минутъ. Какъ велико разстояніе между этими станціями, если поѣздъ въ каждыя $\frac{1}{2}$ часа дѣлаетъ по 18 вер.?

260. Товарный поѣздъ желѣзной дороги прошелъ $\frac{5}{12}$ всего разстоянія отъ Москвы до Петербурга въ 20 часовъ, и ему осталось еще сдѣлать 350 верстъ. По скольку верстъ идетъ въ часъ этотъ поѣздъ?

261. Одинъ писецъ писалъ $\frac{2}{3}$ часа, а другой—40 минутъ, и второй получилъ болѣе перваго на 10 коп. Сколько платили каждому въ часъ?

262. Работникъ пробылъ у хозяина 8 мѣсяцевъ и, отошедши отъ мѣста, получилъ $\frac{2}{5}$ всего своего жалованья деньгами, а въ счетъ остальнаго жалованья—платя на 48 руб. Сколько жалованья получалъ работникъ въ мѣсяцъ?

263. Отецъ роздалъ орѣхи двумъ сыновьямъ слѣдующимъ образомъ: одному далъ $\frac{1}{4}$ всёхъ орѣховъ и еще 9 орѣховъ, а другому $\frac{1}{6}$ всёхъ орѣховъ и еще остальные 12 орѣховъ. Сколько орѣховъ получилъ каждый сынъ?

264. Помѣщикъ на вопросъ, сколько у него рабочихъ, отвѣчалъ: $\frac{2}{3}$ всёхъ людей на сѣнокосѣ, $\frac{1}{7}$ на жатвѣ, $\frac{1}{9}$ на постройкѣ амбара, а остальные 5 человекъ на дворѣ. Сколько всего работниковъ было у помѣщика?

265. 2 брата на покупку тетрадей издержали поровну, всего 48 коп., и затѣмъ у одного осталось $\frac{5}{9}$ бывшихъ у него денегъ, а у другаго— $\frac{5}{8}$. Сколько денегъ было у каждого брата до покупки тетрадей?

266. Одинъ господинъ истратилъ на покупку кареты $\frac{7}{10}$ бывшихъ съ нимъ денегъ, а на всё остальныя деньги купилъ лошадей. За лошадей онъ заплатилъ болѣе, чѣмъ за карету, на 300 руб. Сколько стоитъ карета?

267. Путешественникъ ѣхалъ по шоссе отъ Москвы до Курска 3 дня; въ первый день онъ сдѣлалъ $\frac{1}{3}$ всего разстоянія, во второй— $\frac{1}{4}$ и въ третій—остальныя 200 верстъ. Сколько верстъ между этими городами?

268. Крестьянинъ продалъ по одинаковой цѣнѣ $\frac{1}{6}$ часть всей бывшей у него ржи за 20 руб., и у него осталось еще $12\frac{1}{2}$ чт. Почему продалъ онъ четверть ржи?

269. Ученикъ, идя въ гимназію, прошелъ $\frac{5}{8}$ всего разстоянія отъ своего дома до гимназіи въ 20 минутъ. Какъ велико разстояніе отъ его дома до гимназіи, если въ минуту онъ дѣлалъ 30 саж.?

270. $\frac{5}{8}$ всѣхъ бывшихъ со мною денегъ я издержалъ на покупку книги, на половину оставшихся денегъ купилъ бумаги, и у меня еще осталось 10 коп. Сколько всего денегъ было у меня?

271. Когда я вынулъ изъ кармана $5\frac{1}{4}$ рубля, то у меня осталось $\frac{5}{8}$ всѣхъ находившихся тамъ денегъ. Сколько денегъ было у меня въ карманѣ?

272. Сколько стоятъ $1\frac{1}{2}$ арш. лентъ, если за каждыя $\frac{5}{12}$ арш. лентъ платили 20 коп.?

273. Купили $1\frac{1}{2}$ фун. чаю за $3\frac{3}{4}$ руб. и каждый день тратили по $\frac{1}{5}$ фун. На сколько рублей выходило чаю ежедневно?

274. Слугѣ дали 80 коп. и велѣли на всѣ эти деньги купить $2\frac{2}{3}$ фун. варенья, но онъ, не найдя варенья въ такую цѣну, купилъ $1\frac{3}{4}$ фун. другого сорта варенья и за каждый фунтъ заплатилъ 10 коп. дороже. Сколько сдачи принесъ онъ?

275. Пароходъ прошелъ разстояніе отъ Петербурга до Кронштадта въ $2\frac{1}{4}$ часа. Сколько верстъ между этими городами, если извѣстно, что этотъ пароходъ въ $3\frac{1}{2}$ часа идетъ 70 верстъ?

276. 2 господина держали пари: чья лошадь перегонитъ, тотъ за каждую лишнюю версту получаетъ 200 руб. Лошади бѣжали 8 минутъ, и лошадь одного въ каждыя $1\frac{1}{2}$ минуты дѣлала $\frac{3}{4}$ вер., а лошадь другого въ каждыя $2\frac{1}{3}$ минуты — $1\frac{3}{4}$ вер. Кто изъ нихъ выигралъ и сколько?

277. Одна кастрюля вѣситъ $3\frac{1}{4}$ фун., а другая — $2\frac{1}{2}$ фун., и первая дороже второй на 60 коп. Сколько стоитъ вторая кастрюля?

278. Желая разыграть въ лотерею серебряную люстру, приготовили билеты и разсчитали, что если продадутъ 60 билетовъ, то получатъ $2\frac{1}{4}$ руб. убытку, а если продадутъ 65 билетовъ, то получатъ $1\frac{1}{2}$ рубля прибыли. Почему продавали каждый билетъ?

б) Письменные задачи.

279. Портной купилъ кусокъ сукна; изъ $\frac{1}{5}$ всего этого сукна онъ сдѣлалъ 4 сюртука и на каждый сюртукъ употребилъ по $3\frac{5}{8}$ арш. Сколько аршинъ сукна было въ цѣломъ кускѣ?

280. На покупку четырехъ книгъ я изстратилъ $\frac{4}{9}$ всѣхъ бывшихъ со мною денегъ и за каждую книгу заплатилъ 60 коп. Сколько всего денегъ было у меня?

281. Въ бассейнѣ было $20\frac{3}{5}$ бочки воды; когда влили туда еще 3 раза по $8\frac{5}{12}$ бочки, то оказалось, что водою наполнили $\frac{1}{6}$ часть всего бассейна. Сколько бочекъ воды вмѣщаетъ этотъ бассейнъ?

282. Изъ всей мѣди, бывшей на заводѣ, сдѣлали 3 пушки: на одну пошло $\frac{3}{8}$ всей мѣди, на другую — $\frac{3}{10}$ и на третью — остальные 36 пуд. 29 фун. Сколько мѣди пошло на всѣ 3 пушки вмѣстѣ?

283. На заводѣ всю мѣдь употребили на 4 колокола: на одинъ пошло $\frac{5}{10}$ всей мѣди, на другой — $\frac{4}{15}$, на третій — $\frac{3}{20}$ и на четвертый — остальные 35 пуд. 28 фун. Сколько мѣди употребили на второй колоколъ?

284. Отъ Москвы до Харькова доѣхали по шоссе въ 5 дней: въ первый день сдѣлали $\frac{2}{9}$ всего пути, во второй — $\frac{1}{6}$, въ третій — $\frac{5}{36}$, въ четвертый — $\frac{5}{18}$ и въ пятый — остальные 140 вер. Сколько верстъ между этими городами?

285. У портнаго былъ кусокъ сукна; отъ всего этого куска онъ отрѣзалъ сна-

часть $\frac{2}{10}$ части на сюртуки, потомъ еще $\frac{7}{25}$ на пальто, и у него осталось 27 арш. 9 верш. Сколько пальто сдѣлать портной, если на каждое употребилъ 6 арш. 2 верш. сукна?

286. Работники въ первый мѣсяцъ устроили $\frac{1}{4}$ всего шоссе, во второй— $\frac{1}{6}$, въ третій— $\frac{1}{8}$ часть, и еще осталось провести шоссе на разстояніи 49 вер. 118 саж. Какъ велика длина всего шоссе?

287. 4 крестьянина продали на рынкѣ рожь по 3 руб. 20 коп. за четверть; деньги, полученные за всю эту рожь, они раздѣлили между собою такъ, что одному досталось $\frac{2}{15}$ части всѣхъ этихъ денегъ, другому— $\frac{7}{20}$, третьему— $\frac{5}{12}$, а четвертому—остальные 6 руб. 40 коп. Сколько четвертей ржи продали крестьяне?

288. 4 подрядчика выстроили желѣзную дорогу: одинъ построилъ $\frac{1}{4}$ всей дороги, другой— $\frac{1}{6}$, третій— $\frac{2}{9}$ и четвертый—остальные 26 вер. 200 $\frac{1}{2}$ саж. Сколько денегъ получилъ третій подрядчикъ, если съ каждой версты платили имъ по 10000 руб.?

289. 3 помѣщика торговали тройку лошадей, и каждый изъ нихъ предлагалъ различную цѣну; одинъ давалъ въ задатокъ $\frac{5}{12}$ своей цѣны, другой— $\frac{3}{10}$, а третій— $\frac{1}{3}$. Сколько предлагалъ за лошадей каждый помѣщикъ, если, по расчету продавца, съ перваго покупателя сверхъ задатка нужно было еще получить 560 руб., со втораго—840 руб., а съ третьяго—500 руб.?

290. 2 подрядчика взялись построить желѣзную дорогу между двумя городами: одинъ на разстояніи 24 вер. 200 саж. 2 $\frac{1}{2}$ арш., а другой—остальные $\frac{4}{9}$ части всей дороги. Какъ велика длина всей этой дороги?

291. Четверо купили на общія деньги лотерейный билетъ и выиграли часы; эти часы они продали и всѣ полученные деньги раздѣлили между собою такъ, что одному досталось $\frac{1}{8}$ выигрыша, другому— $\frac{7}{20}$, третьему— $\frac{3}{10}$, а четвертому—остальные 12 руб. 24 коп. Сколько заплатили они за билетъ, если выигрышъ былъ въ 20 разъ больше цѣны билета?

292. У мастера былъ кусокъ мѣди; изъ $\frac{1}{5}$ части всей этой мѣди онъ сдѣлалъ кастрюли, $\frac{1}{4}$ употребилъ поровну на 10 самоваровъ, $\frac{1}{3}$ взялъ на котелъ, и у него еще осталось 8 фун. 2 $\frac{2}{3}$ лота. Сколько мѣди пошло на каждый самоваръ?

293. Каменьщики вымостили въ первую недѣлю $\frac{2}{7}$ части всего переулка, во вторую—12 саж. 2 $\frac{1}{2}$ арш. и въ третью—остальные $\frac{3}{14}$ части всего переулка. Сколько получили они за работу, если съ каждой сажени имъ платили по 2 $\frac{1}{2}$ руб.?

294. На одномъ станкѣ обыкновенно готовятъ $\frac{8}{11}$ арш. полотна въ 1 часъ 4 мин. 35 секундъ, а на другомъ— $\frac{3}{10}$ арш. въ 32 минуты 47 секундъ. На какомъ станкѣ употребляютъ меньше времени на приготовленіе 24 арш. полотна и на сколько?

295. Землекопы выкопали въ первый мѣсяцъ $\frac{5}{24}$ части длины всего канала, во второй— $\frac{3}{16}$, въ третій—126 саж. 2 $\frac{3}{4}$ арш. и въ четвертый—остальные $\frac{5}{12}$ части всего канала. Какъ велика длина всего канала?

296. Портной купилъ кусокъ сукна; изъ $\frac{2}{3}$ всего куска онъ сшилъ сюртукъ, $\frac{2}{3}$ остальнаго сукна употребилъ на пальто, и у него еще осталось 1 арш. 12 $\frac{1}{2}$ вершка. Сколько сукна было въ кускѣ?

297. Солдату выдали муки на 4 недѣли; въ первую недѣлю у него вышло $\frac{1}{3}$ всей муки, во вторую— $\frac{2}{3}$ оставшейся, въ третью— $\frac{1}{2}$ того, что осталось послѣ второй недѣли, а въ четвертую недѣлю онъ израсходовалъ остальные 5 фун. 5 $\frac{1}{2}$ лота. Сколько всего муки получилъ солдатъ?

298. 3 брата раздѣлили между собою оставшееся по смерти отца наследство такъ, что старшему досталось $\frac{1}{15}$ части всего капитала и еще 2560 руб., сред-

нему $\frac{5}{12}$ части всего капитала и еще 1720 руб. и младшему $\frac{3}{20}$ части всего наследства и остальные 3740 руб. Сколько денег получил каждый брат?

299. Один купец уплатил свой долг в 3 раза; в первый раз он дал 4560 руб. деньгами и товару на $\frac{2}{3}$ части своего долга, во второй раз 2750 руб. деньгами и товару на $\frac{4}{15}$ части долга и в третий раз 5600 руб. деньгами и товару на остальные $\frac{2}{3}$ части долга. Сколько долгу было у купца?

в) Примѣры для вычисленій.

- 300.** $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}$ неизвѣстнаго числа = 9. Узнать число.
301. $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{6}{7}$ неизвѣстнаго числа = 24. Узнать число.
302. $\frac{3}{5}, \frac{10}{11}, \frac{4}{9}, \frac{15}{16}$ неизвѣстнаго числа = 60. Узнать число.
303. $\frac{9}{10}, \frac{15}{17}, \frac{10}{13}, \frac{5}{8}$ неизвѣстнаго числа = 90. Узнать число.
304. $\frac{4}{7}, \frac{3}{8}, \frac{5}{9}, \frac{7}{12}$ неизвѣстнаго числа = 40. Узнать число.
305. $\frac{2}{5}, \frac{3}{7}, \frac{5}{8}, \frac{6}{11}$ неизвѣстнаго числа = 45. Узнать число.
306. $\frac{8}{9}, \frac{9}{10}, \frac{11}{12}, \frac{14}{15}$ неизвѣстнаго числа = 50. Узнать число.
307. $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{5}, \frac{1}{8}$ неизвѣстнаго числа = $\frac{1}{6}$. Узнать число.
308. $\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{6}{11}$ неизвѣстнаго числа = $\frac{12}{25}$. Узнать число.
309. $\frac{4}{9}, \frac{5}{7}, \frac{12}{13}, \frac{15}{16}$ неизвѣстнаго числа = $\frac{60}{13}$. Узнать число.
310. $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}$ неизвѣстнаго числа = $2\frac{3}{5}$. Узнать число.
311. $\frac{2}{5}, \frac{3}{4}, \frac{4}{7}, \frac{8}{9}$ неизвѣстнаго числа = $3\frac{3}{7}$. Узнать число.
312. $\frac{3}{5}, \frac{10}{11}, \frac{12}{13}, \frac{15}{16}$ неизвѣстнаго числа = $4\frac{8}{13}$. Узнать число.
313. $\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{5}{8}$ неизвѣстнаго числа = $3\frac{1}{5}$. Узнать число.
314. $\frac{5}{7}, \frac{8}{9}, \frac{9}{10}, \frac{11}{12}$ неизвѣстнаго числа = $4\frac{3}{7}$. Узнать число.

7) СОДЕРЖАНІЕ ДРОБИ ВЪ ЧИСЛѢ ЦѢЛОМЪ И ДРОБНОМЪ.

а) Устные задачи.

315. На сколько дней станетъ 10 вѣшковъ муки, въ каждомъ по 3 чк., если въ день расходовать по $\frac{2}{3}$ чк.?

316. Отъ 6 арш сукна отрѣзано $2\frac{3}{5}$ арш. на сюртукъ, а изъ всего оставшаго сукна сдѣланы жилеты и на каждый жилетъ употреблено по $\frac{5}{8}$ арш. Сколько жилетовъ вышло?

317. Нѣсколько работниковъ получили за дневную работу 15 руб. и при раздѣлѣ каждымъ двумъ работникамъ пришлось по $1\frac{1}{5}$ руб. Сколько было всѣхъ работниковъ?

318. Хозяйка задолжала въ лавку $12\frac{1}{2}$ руб. и ежемесячно уплачивала по $1\frac{1}{4}$ руб. Во сколько мѣсяцевъ уплатила она весь свой долгъ?

319. Сколько всего выйдетъ серебряныхъ ложекъ изъ $\frac{3}{4}$ фун. серебра, если на каждую ложку употребить $\frac{3}{10}$ фун.?

320. У лавочника было на 60 руб. нюхательнаго табаку въ пачкахъ, и какъ

дую пачку онъ продавалъ по $\frac{1}{4}$ руб. Сколько пачекъ продалъ онъ, если у него осталось еще табаку на $3\frac{1}{2}$ руб.?

321. 2 крестьянина вышли въ одно время изъ двухъ деревень на встрѣчу другъ другу; одинъ идетъ въ часъ $2\frac{2}{3}$ вер., а другой— $4\frac{2}{3}$ вер. Черезъ сколько часовъ встрѣтятся они, если разстоянiе между деревнями 30 верстъ?

322. Кусокъ сукна продали по одной и той же цѣнѣ двумъ покупателямъ: одному 3 арш. за $4\frac{1}{5}$ руб., а другому все остальное сукно за 28 руб. Сколько аршинъ сукна было въ кускѣ?

323. Изъ крѣпости по случаю торжества стрѣляли въ продолженiи $\frac{5}{8}$ часа такъ, что одинъ выстрѣлъ слѣдовалъ за другимъ черезъ $\frac{3}{4}$ минуты. Сколько выстрѣловъ было сдѣлано?

б) Письменные задачи.

324. Изъ куска холста въ 52 арш. сдѣлано 16 рубашекъ и на каждую рубашку употреблено $2\frac{1}{3}$ арш., а изъ всего остального холста приготовлены салфетки, и на каждую салфетку пошло $\frac{2}{3}$ арш. Сколько вышло салфетокъ?

325. Изъ всего куска серебра въ 2 фун. 11 лот. сдѣлали ложки, на каждую ложку употребили $2\frac{1}{2}$ лота и каждую дюжину ложекъ продали по 28 руб. Сколько денегъ получили за всѣ ложки?

326. На сколько дней хватило 12 мѣшковъ муки, въ каждомъ по $5\frac{1}{4}$ чк., если въ день выходило $\frac{3}{5}$ чк.?

327. При стрѣльбѣ изъ пушки истратили $2\frac{4}{5}$ пуда пороху и на каждый выстрѣлъ употребляли $\frac{7}{20}$ пуда. Сколько выстрѣловъ было сдѣлано?

328. Для воспитанниковъ одного заведенiя купили во время праздниковъ $2\frac{2}{3}$ пуда конфетъ и каждому дали по $\frac{5}{8}$ фун. Сколько воспитанниковъ получили конфетъ?

329. Для прокормленiя лошади купили 3 воза сѣна, и въ каждомъ возу было $12\frac{1}{2}$ пуда. На сколько дней станетъ лошади всего этого сѣна, если ежедневно будутъ выдавать по $\frac{5}{8}$ пуда?

330. Богомолецъ отправился изъ Чернигова въ Кiевъ; каждый день онъ былъ въ дорогѣ по 8 часовъ и въ каждые 2 часа проходилъ $6\frac{4}{5}$ вер. Сколько дней употребилъ богомолецъ на этотъ переходъ? (Отъ Чернигова до Кiева 136 вер.).

331. Сколько времени нужно идти отъ Петербурга до селенiя Парголово, если каждый часъ дѣлать $3\frac{1}{2}$ вер. и на отдыхъ въ дорогѣ употребить 1 часъ 25 минутъ? (Отъ Петербурга до Парголово $15\frac{1}{2}$ вер.).

332. Всѣ конфеты, приготовленныя въ кондиторской въ продолженiи трехъ дней, разложили въ коробки; въ каждую коробку положили $3\frac{3}{4}$ фун. и каждую коробку продали по 5 руб. 40 коп. Сколько денегъ получили за всѣ эти конфеты, если каждый день готовили $13\frac{1}{8}$ фун.?

333. Изъ всего куска сукна въ $54\frac{9}{10}$ арш. портной сдѣлалъ 5 пальто, 4 сюртука и нѣсколько фраковъ; на каждое пальто онъ употребилъ $5\frac{3}{8}$ арш., на каждый сюртукъ— $3\frac{2}{5}$ арш., а на каждый фракъ— $2\frac{3}{4}$ аршина. Сколько фраковъ вышло?

334. Мастеру заказали изъ $11\frac{23}{40}$ фун. серебра сдѣлать 4 подсвѣчника, 3 стакана, а изъ всего остального серебра тарелки; на каждый подсвѣчникъ велѣли употребить $\frac{4}{5}$ фун. серебра, на каждый стаканъ $\frac{2}{3}$ фун., а на каждую тарелку $1\frac{1}{4}$ фун. Сколько тарелокъ приготовилъ мастеръ?

335. Кузнецъ сдѣлалъ изъ одной половины куска желѣза большіе гвозди, а изъ другой—малые; каждый большой гвоздь вѣсилъ $\frac{7}{9}$ лота, а малый— $\frac{5}{12}$ лота. Сколько вышло гвоздей каждаго сорта, если цѣлый кусокъ желѣза вѣсилъ 26 фун. 8 лот.?

336. У мастера былъ кусокъ серебра; сначала онъ хотѣлъ $\frac{2}{3}$ части всего этого куска промѣнить на золото, а изъ всего остальнаго серебра рассчитывалъ сдѣлать двѣ вазы и на каждую вазу употребить 1 фун. 29 лот., но потомъ передумалъ и сдѣлалъ изъ всего своего серебра солонки и на каждую солонку употребилъ $8\frac{5}{7}$ зол. серебра. Сколько солонокъ вышло у мастера?

337. Въ лавку привезли 5 мѣшковъ муки, и въ каждомъ мѣшкѣ было по $6\frac{2}{3}$ чк.; въ теченіи недѣли продали этой муки 1 чт. $5\frac{2}{3}$ чк., а всю остальную муку разсыпали въ другіе мѣшки, и въ каждый мѣшокъ вошло $2\frac{7}{15}$ чк. Сколько мѣшковъ наполнили мукой?

338. Изъ куска сукна хотѣли сдѣлать 60 мундировъ и рассчитали, что на каждый мундиръ пойдетъ $2\frac{5}{8}$ арш., но портной нашель, что надо не $2\frac{5}{8}$ арш., а $2\frac{5}{9}$ арш.; онъ сдѣлалъ изъ даннаго ему куска сукна по своему расчету столько мундировъ, сколько ихъ могло выйти, и у него осталось еще $1\frac{2}{3}$ арш. Сколько мундировъ сшилъ портной?

в) Примѣры для вычисленій.

- 339.** Сколько разъ $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{6}$ содержится въ 1?
- 340.** Сколько разъ $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{10}$ содержится въ 3?
- 341.** Сколько разъ $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{9}$ содержится въ 10?
- 342.** Сколько разъ $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{10}{11}$ содержится въ 30?
- 343.** Сколько разъ $\frac{5}{7}$, $\frac{9}{10}$, $\frac{15}{16}$, $\frac{3}{8}$ содержится въ 45?
- 344.** Сколько разъ $\frac{7}{8}$, $\frac{9}{11}$, $\frac{21}{22}$, $\frac{3}{4}$ содержится въ 63?
- 345.** Во сколько разъ 24 больше $\frac{3}{4}$, $\frac{6}{7}$, $\frac{8}{9}$, $\frac{129}{13}$?
- 346.** Сколько разъ $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$ содержится въ $\frac{29}{3}$?
- 347.** Сколько разъ $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{6}{7}$, $\frac{4}{5}$ содержится въ $\frac{129}{13}$?
- 348.** Во сколько разъ $\frac{20}{21}$ больше $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{4}{9}$, $\frac{59}{7}$?
- 349.** Сколько разъ $\frac{1}{12}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{5}{16}$ содержится въ $\frac{359}{48}$?
- 350.** Во сколько разъ $9\frac{1}{3}$ болѣе $2\frac{1}{3}$?
- 351.** Сколько разъ $3\frac{5}{12}$ содержится въ $13\frac{2}{3}$?
- 352.** Сколько разъ $4\frac{1}{6}$ содержится въ $8\frac{1}{3}$?
- 353.** Сколько разъ $1\frac{5}{8}$, $3\frac{1}{4}$, $4\frac{7}{8}$, $6\frac{1}{2}$ содержится въ $19\frac{1}{2}$?
- 354.** Сколько разъ $1\frac{5}{8}$, $3\frac{2}{3}$, $7\frac{1}{3}$, $5\frac{1}{2}$ содержится въ 22?
- 355.** Сколько разъ $2\frac{3}{10}$, $4\frac{3}{5}$, $11\frac{1}{2}$ содержится въ 23?
- 356.** $8 : \frac{1}{2}$, $9 : \frac{1}{4}$, $7 : \frac{1}{5}$, $12 : \frac{1}{7}$.
- 357.** $10 : \frac{2}{5}$, $12 : \frac{3}{4}$, $16 : \frac{4}{5}$, $18 : \frac{2}{9}$.
- 358.** $10\frac{1}{2} : \frac{3}{7}$, $5\frac{1}{3} : \frac{4}{5}$, $8\frac{1}{4} : \frac{11}{12}$, $6\frac{2}{3} : \frac{10}{11}$.

3) СМѢШАННЫЕ ЗАДАЧИ И ПРИМѢРЫ.

а) Устные задачи.

359. 2 крестьянина купили по одинаковой цѣнѣ 20 арш. веревки; одинъ далъ на эту покупку $\frac{1}{4}$ руб., а другой— $\frac{3}{8}$ руб. Сколько веревки получить каждый при раздѣлѣ?

360. Въ лабазѣ смѣшивали пшеничную муку съ ржаною: на $\frac{1}{4}$ куля пшеничной муки клали $\frac{3}{4}$ куля ржаной; куль пшеничной муки вѣсилъ 5 пуд., а ржаной—6 пуд. Сколько вѣсили 10 кулей смѣшанной муки?

361. У одного брата 36 руб., а у другаго $\frac{4}{9}$ всѣхъ этихъ денегъ; всѣ же деньги двухъ братьевъ составляютъ только $\frac{4}{5}$ части денегъ сестры. Сколько денегъ у сестры?

362. $12\frac{1}{2}$ арш. сукна употребили поровну на 5 сюртуковъ. Сколько этого сукна пойдетъ на 3 такихъ же сюртука?

363. $2\frac{1}{4}$ пуда муки разсыпано поровну въ 3 мѣшка; изъ одного мѣшка продано $\frac{2}{3}$ всей муки по 4 коп. за фунтъ. Сколько денегъ получено за проданную муку?

364. Въ 5 мѣшкахъ равнаго вѣса было $8\frac{3}{4}$ пуда орѣховъ; изъ одного мѣшка продано $\frac{4}{7}$ части всѣхъ орѣховъ по 15 коп. за фунтъ. Сколько денегъ получено за проданные орѣхи?

365. Я прочиталъ $\frac{3}{8}$ всей книги и еще 52 страницы и замѣтилъ, что мнѣ осталось еще до конца книги прочесть $\frac{1}{2}$ книги безъ 12 страницъ. Сколько всѣхъ страницъ въ этой книгѣ?

366. При нагрузкѣ корабля, продолжавшейся 3 дня, работали двѣ равныя артели работниковъ; работники одной артели получали въ день $1\frac{1}{4}$ руб., а другою— $1\frac{1}{2}$ руб. При расчетѣ оказалось, что вторая артель получила болѣе первой на 21 руб. Сколько было всѣхъ работниковъ?

367. За золотую цѣпочку дали кольцо, табакерку и еще приплатили $2\frac{4}{5}$ руб. Сколько стоила цѣпочка, если кольцо цѣнилось въ $\frac{3}{10}$, а табакерка—въ $\frac{7}{15}$ стоимости цѣпочки?

368. Желая разыграть въ лотерею часы, приготовили билеты и рассчитали, что если продадутъ 30 билетовъ, то получатъ $10\frac{1}{4}$ руб. убытку, а если продадутъ 40 билетовъ, то получатъ $2\frac{1}{4}$ руб. прибыли. Во сколько рублей цѣнили часы?

369. Трѣмъ работницамъ за очистку сада заплатили 58 коп.; одна работала $1\frac{1}{2}$ часа, другая—2 часа и третья— $1\frac{1}{3}$ часа. Сколько денегъ получила каждая работница?

370. Купецъ купилъ на ярмаркѣ 2 пуда 20 фун. кофе по 30 коп. за фунтъ; при перевозкѣ $\frac{3}{10}$ всего кофе испортилось и не пошло въ продажу, а весь остальной кофе онъ продалъ и на всей покупкѣ получилъ 2 руб. убытка. Почему продавалъ купецъ фунтъ кофе?

б) Письменные задачи.

371. За $2\frac{3}{4}$ арш. сукна заплачено $6\frac{3}{5}$ руб. Сколько будутъ стоить 8 арш. того же сукна?

372. Проволока, длиною въ $1\frac{4}{5}$ арш., вѣситъ $3\frac{8}{5}$ фун. Сколько вѣситъ такая же проволока, длиною въ $6\frac{2}{3}$ арш.?

373. Изъ лавки продали на вѣсъ двѣ кастрюли; одна вѣсила $9\frac{3}{8}$ фун., а другая— $12\frac{3}{7}$ фун., и за вторую получили 45 коп. болѣе, чѣмъ за первую. Почему продали каждую кастрюлю?

374. Курьеръ отправился изъ одного города въ другой и въ каждые $2\frac{1}{2}$ часа дѣлалъ по $28\frac{1}{3}$ вер.; черезъ 15 часовъ послѣ своего выѣзда онъ разсчиталъ, что ему осталось еще сдѣлать $\frac{2}{3}$ всего разстоянія. Сколько всего верстъ долженъ былъ курьеръ проѣхать?

375. На сюртукъ куплено $3\frac{1}{4}$ арш. сукна за 13 руб. Сколько придется заплатить за $2\frac{1}{2}$ арш. того же сукна?

376. Купецъ купилъ на ярмаркѣ 5 цибиковъ чаю, и въ каждомъ цибикѣ было 1 пудъ 10 фун. чаю; за каждый фунтъ чаю онъ заплатилъ $2\frac{2}{3}$ руб., а самъ продалъ весь чай по $3\frac{1}{4}$ руб. за фунтъ. Сколько прибыли получилъ купецъ отъ этой продажи?

377. Купецъ купилъ сперва 27 арш. сукна, по $3\frac{1}{2}$ руб. за аршинъ, потомъ еще 34 арш., по $3\frac{3}{4}$ руб. за арш., а продалъ все сукно по 4 руб. за арш. Сколько прибыли получилъ онъ на всей покупкѣ?

378. Для лѣстницы купили $10\frac{1}{2}$ арш. ковра за 42 руб. 84 коп., и оказалось, что нужно еще прикупить $2\frac{3}{4}$ арш. такого же ковра. Сколько денегъ придется заплатить за $2\frac{3}{4}$ арш.?

379. Въ бассейнъ проведены 3 трубы; черезъ первую пустой бассейнъ наполняется въ 4 часа, черезъ вторую—въ 12 часовъ, а черезъ третью вся вода изъ полного бассейна выливается въ 6 часовъ; если же всѣ 3 трубы сразу открыть на 2 часа, то въ пустой бассейнъ вливается 80 бочекъ воды. Сколько воды вмѣщаетъ этотъ бассейнъ?

380. Чиновникъ получалъ $60\frac{2}{5}$ руб. жалованья въ мѣсяцъ, а издерживалъ: на наемъ квартиры $12\frac{1}{2}$ руб. ежемѣсячно, на прокормленіе $10\frac{1}{2}$ руб. въ мѣсяцъ, на платье 110 руб. въ годъ, на мелкіе расходы $5\frac{3}{10}$ руб. въ мѣсяцъ и для отопленія квартиры онъ покупалъ въ каждые 4 мѣсяца по $5\frac{1}{2}$ саж. дровъ и за каждую сажень дровъ платилъ по $2\frac{3}{4}$ руб. Сколько денегъ сберегалъ онъ въ годъ?

381. У портнаго было $6\frac{3}{4}$ руб.; на всѣ эти деньги онъ разсчитывалъ купить $2\frac{1}{4}$ арш. сукна, но, не найдя въ лавкѣ сукна въ такую цѣну, купилъ 3 арш. сукна другого сорта и за каждый аршинъ заплатилъ на $\frac{2}{5}$ руб. дешевле. Сколько денегъ осталось у портнаго отъ покупки сукна?

382. Въ бассейнъ проведены 3 трубы; черезъ одну пустой бассейнъ наполняется въ 5 часовъ, черезъ другую—въ 10 часовъ, а черезъ третью—вся вода изъ полного бассейна выливается въ 6 часовъ; если же всѣ 3 трубы сразу открыть на 3 часа, то въ пустой бассейнъ наливается $121\frac{1}{5}$ бочки воды. Сколько воды вмѣщаетъ этотъ бассейнъ?

383. Помѣщикъ, имѣя 700 чт. овса, расходовалъ въ теченіи года ежемѣсячно по 49 чт. $5\frac{1}{5}$ чк. на своихъ лошадей, а всѣмъ оставшимся овсомъ засѣялъ поровну 16 десятинъ и получилъ урожай самъ-семь. Сколько овса собралъ онъ съ каждой десятины?

384. Канатъ разрѣзанъ на три куска: первый кусокъ составляетъ $\frac{3}{8}$ всего каната, второй— $\frac{3}{10}$, а третій—всю остальную часть каната; второй же и третій вмѣстѣ длиннѣе перваго на 5 саж. $4\frac{3}{8}$ фута. Какъ велика была длина всего каната?

385. Изъ 2 пуд. 13 фун. 10 лот. 2 зол. мѣди сдѣлали 6 кастрюль равнаго вѣса; всѣ эти кастрюли продали на вѣсъ и за каждый пудъ мѣди получили 12 руб. За сколько продана каждая кастрюля?

386. Изъ куска желѣза, вѣсомъ въ 18346 золотниковъ, 2 пуда 12 фун. 15 лот. употреблено на топоры, $1\frac{3}{20}$ пуда на гвозди и $11\frac{7}{15}$ фунта на крючки. Сколько желѣза осталось?

387. Для корридора, длиною въ 11 саж. $2\frac{3}{5}$ арш., куплено 3 ковра: одинъ въ 7 арш. $10\frac{3}{4}$ верш., другой въ $2\frac{3}{5}$ саж. и третій въ 3 саж. $2\frac{1}{2}$ арш. Какой длины коверъ нужно еще купить, чтобы застлатъ корридоръ по всей длинѣ?

388. Въ лавкѣ дали на $2\frac{3}{4}$ руб. кусокъ проволоки въ 8 саж. 4 фута 6 дм. Сколько той же проволоки дадутъ на $3\frac{3}{5}$ руб.?

389. Для измѣренія глубины озера привязали тяжесть къ веревкѣ длиною въ 63 саж. $4\frac{5}{18}$ фута, и на узелъ употребили 2 фута. Когда опустили веревку въ воду, то оказалось, что на лодкѣ осталось еще $\frac{4}{5}$ части всей веревки. Какъ велика глубина озера въ этомъ мѣстѣ, если вышина борта лодки надъ поверхностью воды 1 саж. $5\frac{7}{12}$ фута?

390. Для проведенія звонка купили 11 саж. 2 арш. 10 верш. проволоки, и каждый аршинъ этой проволоки обошелся по $6\frac{2}{5}$ коп. Сколько стоитъ вся проволока?

391. Желая разыграть въ лотерею лампу, приготовили билеты и разсчитали, что если продадутъ 40 билетовъ, то получать на $12\frac{3}{4}$ руб. меньше противъ стоимости лампы, а если продадутъ 35, то получать на 19 руб. меньше противъ стоимости лампы. Сколько стоитъ билетъ и во что цѣнили лампу?

392. Мастеръ сдѣлалъ ложки и стаканъ изъ 1 фун. $11\frac{1}{4}$ лота серебра; всѣ эти вещи онъ продалъ на вѣсѣ и за каждый лотъ серебра взялъ 84 коп. Сколько ложекъ приготовилъ мастеръ, если на каждую ложку употребилъ $2\frac{1}{2}$ лота серебра, а стаканъ продалъ за 5 руб. 88 коп.?

393. Мастеръ сдѣлалъ изъ 3 пуд. $4\frac{3}{4}$ фун. мѣди котель и кастрюли; всѣ эти вещи онъ продалъ на вѣсѣ и за каждый фунтъ мѣди взялъ 60 коп. Сколько кастрюль сдѣлалъ мастеръ, если на каждую кастрюлю употребилъ $10\frac{5}{8}$ фунта мѣди, а за котель получилъ 16 руб. 35 коп.?

394. Золотое кольцо вѣсило 2 зол. $29\frac{3}{4}$ доли; при передѣлкѣ оно потеряло $\frac{1}{10}$ своего вѣса, но въ это кольцо вставили 5 жемчужинъ, и каждая жемчужина вѣсила $2\frac{3}{4}$ доли. Сколько теперь вѣситъ кольцо?

395. Въ одномъ пансіонѣ было 90 мальчиковъ, и на завтракъ каждого мальчика тратили каждую недѣлю по $\frac{3}{4}$ руб.; когда же 13 мальчиковъ уѣхали на праздники домой, то на завтракъ каждого изъ оставшихся мальчиковъ тратили денегъ болѣе, чѣмъ прежде, и, не смотря на то, сберегали каждую недѣлю $5\frac{9}{10}$ руб. отъ денегъ, назначенныхъ на завтракъ всѣхъ мальчиковъ. Сколько выходило въ недѣлю на завтракъ каждого мальчика, оставшагося въ пансіонѣ?

396. Одинъ господинъ выѣхалъ изъ Москвы въ Одесу въ 8 часовъ утра и ѣдетъ каждый часъ по $10\frac{1}{2}$ вер., а другой, по той же дорогѣ, отправился въ $10\frac{1}{2}$ часа утра того же дня и проѣзжаетъ каждый часъ по 12 вер. Черезъ сколько часовъ второй господинъ догонитъ перваго?

397. На 6 пальто и на 6 сюртуковъ пошло $53\frac{1}{4}$ арш. сукна, причемъ на каждое пальто употреблено сукна на $1\frac{3}{5}$ арш. болѣе, чѣмъ на каждый сюртукъ. Сколько сукна пошло на каждое пальто и на каждый сюртукъ?

398. Для прокормленія полковыхъ лошадей купили сѣна на $4\frac{1}{2}$ мѣсяца, но оказалось, что все сѣно вышло въ $3\frac{1}{2}$ мѣсяца, такъ какъ каждый мѣсяць расходовали сѣна на 32 пуда 12 фун. болѣе, чѣмъ предполагали. Сколько сѣна было куплено?

399. Купили на вѣсъ мѣдный котель въ $\frac{7}{10}$ пуда, кастрюлю въ $5\frac{7}{8}$ фунт. подсобничекъ въ 24 лота и пепельницу въ 10 лотовъ 2 зол. Сколько денегъ израсходовали на эту покупку, если за фунтъ мѣди заплатили 48 коп.?

400. Петербургъ и Витебскъ находятся на одномъ меридианѣ; Петербургъ на широтѣ $59^{\circ} 57'$ сѣверной широты, а Витебскъ южнѣе его на $502\frac{1}{4}$ вер. Подъ какимъ градусомъ широты расположенъ Витебскъ, если градусъ считать въ 105 вер.?

401. Чайный торговецъ купилъ въ Нижнемъ-Новгородѣ 4 пуда чаю, по $2\frac{2}{3}$ руб. за фунт., и за провозъ этого чая до Петербурга заплатилъ 16 руб. На дорогѣ $\frac{3}{10}$ всего чаю подмокло и не пошло въ продажу, а весь остальной чай проданъ въ Петербургѣ и на всей покупкѣ получено 68 руб. убытку. Почему проданъ былъ фунтъ этого чаю?

402. Полкъ долженъ былъ выступить въ походъ 7-го августа и прийти на мѣсто назначенія къ 26-му августу, но въ день выступленія приказано было явиться на мѣсто къ 21-му августу, вѣдѣствіе чего полкъ шель ежедневно 9-ю верстами болѣе, чѣмъ предполагалъ прежде. Какой переходъ долженъ былъ сдѣлать полкъ?

403. Для входа въ концертъ продали 400 билетовъ въ кресла и въ стулья и получили 850 рублей; за каждый билетъ въ кресло брали $2\frac{1}{2}$ руб., а за каждый билетъ въ стуль— $1\frac{3}{4}$ руб. Сколько было продано тѣхъ и другихъ билетовъ?

404. Мастеру дали нѣсколько кусковъ полотна, велѣли изъ всего этого полотна сдѣлать рубашки и разсчитали, что на каждую рубашку пойдетъ 5 арш. полотна, но мастеръ употребилъ на каждую изъ 36 рубашекъ по $4\frac{3}{4}$ арш., а на каждую изъ остальныхъ по $4\frac{7}{8}$ арш., и такимъ образомъ отъ даннаго ему полотна осталось еще 12 арш. Сколько рубашекъ было заказано мастеру?

405. Купецъ купилъ на ярмаркѣ 20 пуд. сахару по 7 руб. за пудъ и еще нѣсколько пудовъ по $6\frac{3}{4}$ руб. за пудъ, а самъ продалъ 30 пуд. изъ купленнаго сахару по 8 руб. за пудъ, а весь остальной сахаръ по $7\frac{1}{2}$ руб. и на всей покупкѣ получилъ 43 руб. прибыли. Сколько пудовъ сахару купилъ купецъ на ярмаркѣ?

в) Примѣры для вычисленій.

406. $(\frac{3}{8} \times 2) + (\frac{5}{12} \times 3) + (\frac{3}{20} \times 5) + (\frac{1}{24} \times 6)$.

407. $(\frac{3}{10} \times 2) + (\frac{7}{20} \times 3) + (\frac{11}{30} \times 9) + (\frac{3}{40} \times 7)$.

408. $(\frac{8}{9} : 4) + (\frac{2}{3} : 6) - (\frac{1}{8} : 3) + (\frac{5}{9} : 5)$.

409. $(\frac{4}{15} : 8) + (\frac{5}{24} \times 14) - (\frac{9}{10} : 6) - (\frac{11}{60} \times 7)$.

410. $(\frac{5}{32} \times 7) - (\frac{7}{12} : 8) + (\frac{7}{24} \times 5) - (\frac{15}{16} : 3)$.

411. $\frac{8}{12} + \frac{10}{15} + \frac{12}{18} + \frac{20}{30} + \frac{14}{21}$.

412. $\frac{15}{18} + \frac{21}{30} + \frac{28}{48} + \frac{33}{45}$.

413. $\frac{22}{48} - \frac{25}{60} + \frac{34}{36} - \frac{16}{72}$.

414. $\frac{18}{40} - \frac{20}{48} + \frac{50}{80} - \frac{27}{45}$.

415. $(2 - \frac{5}{12}) + (3 + 1\frac{2}{15}) - (13 - 10\frac{7}{20})$.

416. Взять $\frac{2}{3}$ части отъ 12, отъ полученнаго числа отнять $7\frac{5}{6}$ и полученную разность уменьшить въ 5 разъ.

417. Изъ $5\frac{2}{3}$ вычесть $2\frac{4}{15}$, полученную разность увеличить въ 10 разъ и найти $\frac{2}{3}$ части отъ полученнаго числа.

418. Найти $\frac{3}{8}$ части отъ $7\frac{1}{5}$, къ полученному числу придать $3\frac{7}{20}$ и полученную сумму увеличить въ 5 разъ.

419. Найти $\frac{7}{12}$ части отъ $\frac{24}{35}$, полученное число увеличить въ 11 разъ, отъ полученнаго числа отнять $3\frac{4}{15}$ и къ полученной разности придать $6\frac{7}{18}$.

420. Отъ 9 отнять $7\frac{5}{12}$, найти $\frac{3}{4}$ отъ полученной разности, полученное число увеличить въ 4 раза и найти $\frac{3}{10}$ отъ полученнаго послѣ этого числа.

421. Зная, что $\frac{3}{8}$ неизвѣстнаго числа равно $2\frac{1}{7}$, найти число, уменьшить его въ 4 раза и къ полученному числу придать $3\frac{5}{14}$.

422. Отъ $4\frac{1}{2}$ отнять $2\frac{7}{12}$, полученное число увеличить въ 6 разъ. Полученное число составитъ $\frac{5}{16}$ искомаго числа. Найти искомое число.

423. $\frac{4}{9}$ неизвѣстнаго числа равны $10\frac{3}{4}$. Найти число, уменьшить его въ 12 разъ, къ полученному числу придать $5\frac{1}{8}$ и полученную сумму уменьшить въ 8 разъ.

424. Найти $\frac{3}{8}$ отъ $12\frac{1}{2}$. Полученное число составитъ $\frac{5}{9}$ другаго числа. Найти это число и узнать, сколько разъ въ немъ содержится $\frac{3}{4}$.

425. $8\frac{3}{4}$ составляетъ $\frac{5}{8}$ нѣкотораго числа; найти это число, взять $\frac{3}{10}$ его части и узнать, сколько разъ $\frac{7}{20}$ будетъ содержаться въ полученномъ числѣ.

9) ПРИМѢРЫ ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНІЙ СЪ ДРОБНЫМИ ИМЕНОВАННЫМИ ЧИСЛАМИ.

426. $\frac{4}{9}$ пуда раздробить въ золотники.

427. $\frac{5}{32}$ сажени раздробить въ вершки.

428. $\frac{7}{54}$ сутокъ раздробить въ минуты.

429. 5 чт. $3\frac{2}{5}$ чк. раздробить въ гарницы.

430. 12 фун. $10\frac{3}{4}$ лота раздробить въ золотники.

431. $\frac{7}{8}$ фун., $\frac{5}{36}$ фун., $\frac{25}{48}$ фун. превратить въ пуды.

432. $\frac{6}{7}$ арш., $\frac{5}{6}$ арш., $\frac{7}{8}$ арш. превратить въ сажени.

433. 5 сутокъ $9\frac{3}{5}$ часа превратить въ сутки.

434. 6 чт. 5 чк. $2\frac{2}{3}$ гар. превратить въ четверти.

435. 8 пуд. 13 фун. 10 лот. 2 зол. превратить въ пуды.

436. 15 саж. 2 арш. $6\frac{2}{5}$ вершка превратить въ сажени.

437. 8 сут. 3 часа $7\frac{1}{2}$ мин. превратить въ сутки.

438. Сложить: $1\frac{1}{2}$ пуда, $7\frac{5}{8}$ фун., $21\frac{1}{3}$ лота и сумму выразить въ фунтахъ.

439. Сложить: $4\frac{2}{15}$ саж., $2\frac{3}{20}$ арш., $3\frac{21}{5}$ верш. и сумму выразить въ аршинахъ.

440. Сложить: $7\frac{5}{12}$ чт., $6\frac{2}{3}$ чк., $10\frac{3}{5}$ гар. и сумму выразить въ четвертяхъ.

441. Сложить: $\frac{5}{36}$ сут., $2\frac{5}{18}$ часа, $46\frac{3}{4}$ мин. и сумму выразить въ минутахъ.

442. Сложить: 8 пуд. $6\frac{1}{2}$ фун., 10 пуд. 16 фун. 8 лот. $4\frac{1}{2}$ зол. и 12 пуд. 15 фун. $4\frac{5}{8}$ лота и сумму выразить въ пудахъ, фунтахъ и лотахъ.

443. Сложить: $5\frac{4}{9}$ саж., 8 саж. $4\frac{7}{18}$ фута, 3 саж. 5 фут. $6\frac{2}{3}$ лм. и сумму выразить въ саженихъ и футахъ.

444. Сложить: $4\frac{3}{20}$ чт., 7 чт. $6\frac{7}{10}$ чк. и 2 чт. 5 чк. $3\frac{8}{9}$ гар. и сумму выразить въ четвертяхъ, четверикахъ и гарницахъ.

445. Сложить: 10 сут. 5 час. $8\frac{1}{7}$ мин., 17 сут. $10\frac{3}{7}$ часа, $8\frac{11}{18}$ сут. и сумму выразить въ суткахъ.

446. Изъ $\frac{5}{12}$ пуда вычесть 8 фун. $25\frac{3}{4}$ лота.

447. Изъ $18\frac{3}{8}$ саж. вычестъ 12 саж. 2 арш. $10\frac{1}{2}$ верш.
448. Изъ $10\frac{4}{9}$ сут. вычестъ 6 сут. 18 час. $15\frac{7}{12}$ мин.
449. Изъ 12 чт. $6\frac{5}{24}$ чк. вычестъ 8 чт. 7 чк. $5\frac{3}{4}$ гар.
450. Изъ 25 пуд. $8\frac{2}{9}$ фун. вычестъ 12 пуд. 18 фун. 17 лот. $2\frac{1}{12}$ зол.
451. Узнать $\frac{7}{9}$ части отъ 19 саж. $4\frac{5}{8}$ фута.
452. Узнать $\frac{5}{12}$ части отъ 26 чт. 5 чк. $2\frac{3}{4}$ гар.
453. Найти $\frac{8}{15}$ части отъ 49 сут. 12 час. $20\frac{1}{5}$ мин.
454. Найти $\frac{3}{8}$ части отъ 35 пуд. $17\frac{7}{9}$ фун.
455. Узнать $\frac{3}{10}$ части отъ 72 саж. 1 арш. $9\frac{2}{3}$ верш.
456. $\frac{7}{10}$ неизвѣстнаго числа = 12 чт. 7 чк. $3\frac{2}{5}$ гар. Найти число.
457. $\frac{8}{9}$ неизвѣстнаго числа = 26 саж. 2 арш. $10\frac{2}{3}$ верш. Найти число.
458. Найти число, если $\frac{11}{20}$ его части = 16 пуд. 24 фун. $19\frac{7}{12}$ лота.
459. Найти число, зная, что $\frac{13}{18}$ его части = 52 сут. 18 час. $14\frac{1}{6}$ мин.
460. Узнать число, если $\frac{5}{12}$ его части = 38 саж. 6 фут. $8\frac{7}{20}$ дм.
461. Сколько разъ $\frac{9}{10}$ арш. содержится въ 3 саженьяхъ?
462. Сколько разъ $2\frac{2}{5}$ дм. содержится въ 8 футахъ?
463. Сколько разъ $\frac{7}{8}$ зол. содержится въ $8\frac{1}{6}$ лота?
464. Во сколько разъ $\frac{5}{6}$ пуда болѣе $\frac{2}{3}$ фун.?
465. Во сколько разъ 3 фута $2\frac{3}{4}$ дм. болѣе $2\frac{1}{8}$ дюйма?
466. Сколько разъ 2 арш. $10\frac{3}{8}$ верш. содержится въ 3 саж. 1 арш. $9\frac{1}{2}$ вершкахъ?
467. Сколько разъ 3 чк. $2\frac{1}{12}$ гар. содержится въ 2 чт. $3\frac{9}{16}$ чк.?
468. Во сколько разъ 2 пуда $1\frac{3}{4}$ фун. болѣе 11 фун. $18\frac{1}{2}$ лота?
469. ($2\frac{5}{8}$ пуда + $4\frac{7}{8}$ фун. + $10\frac{7}{18}$ лота) — ($1\frac{7}{12}$ пуда + $8\frac{5}{24}$ фун. + $9\frac{2}{9}$ лота).
470. ($2\frac{3}{10}$ пуда — $8\frac{2}{3}$ фун.) + ($4\frac{7}{15}$ пуда — 166 фун.) + ($1\frac{7}{12}$ пуда — $18\frac{2}{3}$ фун.).
471. Взять $\frac{5}{9}$ части отъ 2 саж. $\frac{3}{4}$ арш., отъ полученнаго числа отнять $10\frac{2}{3}$ верш. и къ полученной разности придать $7\frac{2}{3}$ саж.
472. Отъ $4\frac{5}{9}$ пуда отнять 2 пуда 28 фун. $15\frac{7}{12}$ лота и взять $\frac{7}{8}$ части отъ полученной разности.
473. Найти $\frac{5}{8}$ части отъ 2 час. $10\frac{3}{5}$ мин., къ полученному числу придать 4 часа $7\frac{1}{8}$ мин.; полученная сумма составить $\frac{3}{4}$ неизвѣстнаго числа. Найти это число.
474. 5 саж. 2 фута $1\frac{1}{2}$ дм. составляетъ $\frac{5}{12}$ частей неизвѣстнаго числа; найти это число, отнять отъ него 10 саж. $5\frac{3}{8}$ фута и узнать, сколько разъ въ полученной разности содержится по 3 фута $9\frac{3}{4}$ дм.
475. 1 чт. 4 чк. $6\frac{2}{5}$ гар. составляетъ $\frac{3}{10}$ части неизвѣстнаго числа; найти это число, отнять отъ него 3 чт. 5 чк. $2\frac{2}{5}$ гар. и узнать, сколько разъ полученная разность содержится въ 33 чт. 4 чк. 4 гар.

Б) Курсъ систематическій.

ОТДѢЛЪ I.

ЗАДАЧИ.

1) ПРОСТАЯ ДРОБЬ.

а) Сложеніе дробей.

476. Гимназистъ купилъ двѣ книги; за одну онъ заплатилъ $\frac{7}{10}$ руб., а за другую— $\frac{4}{5}$ руб. Сколько рублей издержалъ онъ на эту покупку?

477. Серебряныхъ дѣлъ мастеръ изъ всего куска серебра сдѣлалъ двѣ ложки; на одну онъ употребилъ $\frac{5}{18}$ фун. серебра, а на другую— $\frac{4}{12}$ фун. Сколько вѣсилъ кусокъ серебра?

478. Сплавилъ $\frac{5}{4}$ пуда олова съ $\frac{13}{40}$ пуда мѣди. Сколько вѣситъ сплавъ?

479. Офицеръ отправился на мѣсто своего служенія и проѣхалъ сухимъ путемъ $454\frac{47}{15}$ вер., а водою— $91\frac{27}{50}$ вер. Сколько всего верстъ проѣхалъ онъ?

480. Одинъ портной купилъ въ магазинѣ $\frac{5}{11}$ части всего куска сукна, а другой— $\frac{4}{13}$. Какую часть всего куска сукна купили оба портные вмѣстѣ?

481. Въ дно рѣки вбита свая: въ землю вошло $1\frac{15}{16}$ арш., глубина рѣки въ этомъ мѣстѣ $2\frac{25}{8}$ арш., а конецъ сваи надъ водою равенъ $1\frac{13}{24}$ арш. Какой длины свая?

482. 3 писаря переписали сочиненіе, работая одинъ послѣ другаго; первый употребилъ на эту работу $4\frac{41}{90}$ часа, второй— $3\frac{5}{54}$ часа, а третій— $5\frac{31}{135}$ часа. Во сколько часовъ было переписано все сочиненіе?

483. Швея $\frac{5}{17}$ всего куска шерстяной матеріи употребила на одно платье, $\frac{1}{3}$ —на другое, а $\frac{6}{19}$ —на третье. Какую часть всего куска матеріи употребила она на три платья вмѣстѣ?

484. Путешественникъ доѣхалъ отъ одного города до другаго въ 4 часа: въ первый часъ онъ проѣхалъ $12\frac{269}{300}$ вер., во второй— $11\frac{173}{225}$ вер., въ третій— $8\frac{439}{900}$ вер. и наконецъ въ четвертый— $5\frac{77}{150}$ вер. Какъ велико разстояніе между этими городами?

485. Для освѣщенія квартиры купили керосину и въ первый день употребили $\frac{7}{36}$ всего этого керосину, во второй— $\frac{4}{21}$, въ третій— $\frac{5}{28}$, а въ четвертый— $\frac{55}{226}$. Какую часть всего купленного керосину издержали въ эти 4 дня?

486. Какой длины нужно сдѣлать рѣшетку, чтобы обнести садъ, одна сторона котораго равна $23\frac{9}{14}$ арш., другая— $35\frac{19}{56}$ арш., третья— $25\frac{5}{34}$ арш., а четвертая— $37\frac{23}{24}$ арш.?

487. Агрономъ арендовалъ 2 имѣнія; съ одного имѣнія онъ собралъ $245\frac{3}{10}$ чт. пшеницы, а съ другаго—на $55\frac{7}{30}$ чт. болѣе. Сколько четвертей пшеницы собралъ онъ съ этихъ имѣній?

488. Авторъ напечаталъ 2 сочиненія; на одно онъ употребилъ $48\frac{1}{12}$ стоны бумаги, а на другое на $17\frac{11}{30}$ стоны болѣе. Сколько бумаги пошло на оба сочиненія?

489. Изъ-за границы привезли 3 боченка кофе; въ одномъ было $3\frac{13}{36}$ пуда,

въ другомъ на $2\frac{17}{90}$ пуда болѣе, а въ третьемъ на $1\frac{97}{180}$ пуда болѣе, чѣмъ во второмъ. Сколько было кофе во всѣхъ трехъ боченкахъ?

490. 4 деревни расположены по одной и той же дорогѣ; разстояніе отъ первой деревни до второй на $2\frac{1129}{1350}$ вер. болѣе разстоянія отъ второй до третьей, разстояніе отъ второй деревни до третьей на $8\frac{602}{75}$ вер. болѣе разстоянія отъ третьей до четвертой, а отъ третьей деревни до четвертой $8\frac{23}{50}$ вер. Сколько верстъ отъ первой деревни до четвертой?

491. Изъ аптеки продали въ одинъ мѣсяць $\frac{2}{15}$ фун. хинину, въ другой—на $\frac{1}{10}$ фун. болѣе, въ третій—на $\frac{71}{120}$ фун. болѣе, чѣмъ въ первые два мѣсяца, а въ четвертый— $\frac{27}{40}$ фун. Сколько хинину продали во всѣ 4 мѣсяца?

492. Лошадь бѣжала 4 минуты; въ первую минуту она пробѣжала $240\frac{13}{28}$ саж., а въ каждую слѣдующую минуту пробѣгала болѣе, чѣмъ въ предыдущую, на $25\frac{1}{2}$ саж. Какое разстояніе пробѣжала она въ эти 4 минуты?

493. Въ товарный вагонъ нагрузили: пшеничной муки $84\frac{11}{25}$ пуда, гречневой на $26\frac{59}{100}$ пуда болѣе, чѣмъ пшеничной, соли— $85\frac{14}{45}$ пуда, крупы—на $4\frac{1}{20}$ пуда болѣе, чѣмъ соли и гречневой муки вмѣстѣ, и наконецъ сахару $40\frac{1}{900}$ пуда. Сколько всего грузу положили въ вагонъ?

494. На заводѣ приготовили 4 желѣзныхъ полосы; одна вѣситъ $2\frac{17}{40}$ пуда, другая—на $2\frac{1}{16}$ пуда болѣе, вѣсъ третьей болѣе суммы вѣсовъ двухъ первыхъ на $\frac{11}{40}$ пуда, а четвертая полоса на $1\frac{33}{80}$ пуда тяжелѣе второй. Сколько вѣсу во всѣхъ четырехъ полосахъ?

495. У старшаго брата было $214\frac{1}{8}$ десятины земли, у средняго $173\frac{3}{8}$ десятины, а у младшаго $137\frac{3}{16}$ десятины. Старшій братъ по смерти отца получилъ $180\frac{17}{84}$ десят. земли, средній—на $24\frac{37}{140}$ десят. болѣе, а младшій столько десятины, сколько 2 старшіе брата вмѣстѣ. Младшій братъ еще купилъ $120\frac{31}{80}$ десят., средній—на $84\frac{7}{48}$ десят. болѣе младшаго, а старшій—на $56\frac{19}{240}$ десят. болѣе, чѣмъ 2 младшіе брата вмѣстѣ. Сколько теперь десятины земли у трехъ братьевъ вмѣстѣ?

б) Вычитаніе дробей.

496. Для устройства качели взяли 2 веревки; одна была длиною въ 4 саж., а другая на $\frac{13}{14}$ саж. короче. Какой длины была вторая веревка?

497. Сплавъ изъ серебра и мѣди вѣситъ 12 фун. Сколько въ немъ серебра, если мѣди $\frac{25}{48}$ фун.?

498. Графинъ съ водой вѣситъ 5 фун., а безъ воды— $1\frac{1}{16}$ фун. Сколько вѣситъ вода?

499. Желѣзная полоса доковки вѣсила 17 пуд., а послѣковки— $15\frac{66}{80}$ пуда. На сколько уменьшился ея вѣсъ?

500. Окружность задняго колеса тѣлѣги равна $\frac{52}{83}$ сажени, а передняго—на $\frac{2}{21}$ саж. менѣе. Какъ велика окружность передняго колеса?

501. Почтовый поѣздъ дѣлаетъ каждую минуту $\frac{101}{180}$ вер., а товарный— $\frac{13}{18}$ вер. На сколько почтовый поѣздъ проходитъ болѣе товарнаго въ одну минуту?

502. Хозяйка купила $\frac{137}{180}$ пуда соли; $\frac{31}{96}$ пуда она употребила на соленіе огурцовъ. Сколько еще соли у нея осталось?

503. Въ одномъ государствѣ число рождающихся ежегодно составляетъ $\frac{11}{12}$

всего населенія, а число умирающихъ составляетъ $\frac{8}{17}$ всего числа жителей. На какую часть всего числа жителей этого государства возрастаетъ ежегодно народонаселеніе?

504. Съ одного дуга собрали $12\frac{11}{75}$ берковца сѣна, а съ другаго — на $\frac{49}{50}$ берк. менѣе. Сколько сѣна собрали со втораго дуга?

505. У домовладѣльца сторѣль сарай, стоившій ему $214\frac{18}{25}$ руб. Сколько рублей потерялъ онъ убытку, если страховое общество выдало ему только $145\frac{3}{4}$ руб.?

506. Въ аптекъ было $21\frac{47}{48}$ фун. хинину; въ теченіе мѣсяца продано $9\frac{41}{80}$ фун. Сколько хинину осталось еще въ аптекъ?

507. Лодка отъ дѣйствія весель подвигается въ минуту на $12\frac{139}{40}$ саж. впередъ, а отъ теченія на $4\frac{61}{84}$ саж. назадъ. На какое разстояніе подвигается лодка впередъ каждую минуту?

508. У золотыхъ дѣль мастера было $12\frac{2}{3}$ фун. серебра; $8\frac{5}{8}$ фун. серебра онъ употребилъ на столовыя ложки, а все остальное серебро — на десертныя. На сколько фунтовъ на столовыя ложки пошло серебра больше, чѣмъ на десертныя?

509. Портному заказали сюртукъ и пальто и на пальто велѣли употребить $5\frac{3}{4}$ арш. сукна; портной разсчиталъ, что если изъ всего своего сукна онъ сошьетъ только одинъ сюртукъ, то у него еще останется $\frac{5}{8}$ арш. сукна, а если сошьетъ одно только пальто, то ему нужно прикупить еще $1\frac{5}{12}$ арш. Сколько сукна велѣли употребить портному на сюртукъ?

510. Подрядчикъ для одного учебнаго заведенія поставилъ $26\frac{107}{120}$ стопы бумаги, для другаго на $9\frac{27}{32}$ стопы менѣе, а для третьяго на $12\frac{91}{96}$ стопы менѣе, чѣмъ для втораго. Сколько бумаги поставилъ онъ въ третьемъ заведеніи?

511. Купили 3 куска шерстяной матеріи; въ первомъ кускѣ было на $5\frac{1}{2}$ арш. менѣе, чѣмъ во второмъ, во второмъ на $6\frac{11}{24}$ арш. менѣе, чѣмъ въ третьемъ, а въ третьемъ — 35 арш. Въ какомъ изъ первыхъ двухъ кусковъ шерстяной матеріи было больше и на сколько?

512. Въ одномъ магазинѣ было 325 арш. сукна, а въ другомъ $275\frac{13}{24}$ арш.; въ первомъ послѣ продажи осталось $187\frac{43}{48}$ арш., а во второмъ $89\frac{5}{16}$ арш. Въ какомъ изъ этихъ магазиновъ продали сукна больше и на сколько?

513. Съ одной деревни нужно было собрать $325\frac{17}{25}$ руб. податей, съ другой 400 руб., а съ третьей $582\frac{3}{4}$ руб., но собрали съ первой деревни $287\frac{5}{8}$ руб., со второй $256\frac{3}{5}$ руб., а съ третьей $438\frac{1}{2}$ руб. За какой изъ этихъ трехъ деревень осталось недоимокъ больше каждой изъ двухъ остальныхъ и на сколько?

514. На одной почтовой станціи было $480\frac{65}{72}$ чт. овса, а на другой на $105\frac{5}{18}$ чт. менѣе; на первой издержали $329\frac{7}{8}$ чт., а на второй на $186\frac{1}{2}$ чт. менѣе. На какой изъ этихъ станцій осталось овса больше и на сколько?

515. На ситцевой фабрикѣ заказали ситцу одного рисунка 68 арш., другаго на $14\frac{7}{16}$ арш. менѣе, а третьяго на $5\frac{1}{2}$ арш. менѣе, чѣмъ втораго, но съ фабрики по ошибкѣ прислали ситцу перваго рисунка $65\frac{3}{4}$ арш., втораго на $10\frac{2}{3}$ арш. менѣе, чѣмъ перваго, а третьяго на $6\frac{5}{24}$ арш. менѣе, чѣмъ втораго. Какого рисунка ситцу прислали больше и какого меньше, чѣмъ слѣдовало, и на сколько?

в) Умноженіе дробей.

516. Машина въ часъ вытягиваетъ $\frac{4}{7}$ саж. толстой проволоки. Сколько проволоки вытянетъ она въ 5, 6, 8, 7, 14, 28 часовъ?

517. Часы ежедневно уходят впередъ на $\frac{59}{60}$ мин. На сколько минут уйдуть они впередъ въ 7, 11, 13, 15, 20, 40, 60 дней?

518. Пудъ кофе стоитъ 24 руб. Сколько слѣдуетъ заплатить за $\frac{4}{5}$ пуда, $\frac{7}{8}$ пуда, $\frac{15}{18}$ пуда, $\frac{27}{32}$ пуда?

519. Съ десятины луга получили 380 пуд. травы. Сколько пудовъ травы получили съ $\frac{2}{3}$ десятины, $\frac{5}{8}$ десят., $\frac{13}{24}$ десят., $\frac{37}{40}$ десят.?

520. Аршинъ полотна стоитъ $\frac{3}{5}$ руб. Сколько слѣдуетъ заплатить за $\frac{3}{4}$ арш., $\frac{2}{3}$ арш., $\frac{5}{8}$ арш., $\frac{11}{16}$ арш., $\frac{25}{48}$ арш.?

521. Столяръ зарабатывалъ ежедневно $\frac{9}{10}$ руб., а расходовалъ $\frac{25}{36}$ части всѣхъ этихъ денегъ. Сколько денегъ издерживалъ онъ ежедневно?

522. Какое разстояніе пройдетъ колесо, имѣющее въ окружности $2\frac{3}{8}$ арш., если оно обернется 4, 6, 16, 22, 64 раза?

523. Изъ одного пуда дерева добываютъ 10 фун. угля. Сколько угля получаютъ изъ $2\frac{1}{2}$ пуда, $8\frac{3}{4}$ пуда, $14\frac{7}{12}$ пуда, $16\frac{19}{30}$ пуда?

524. Курьеръ долженъ былъ проѣхать $29\frac{9}{35}$ мили; въ первый день онъ проѣхалъ только $\frac{105}{128}$ части всего пути. Сколько миль онъ проѣхалъ?

525. Хозяйка купила $18\frac{3}{4}$ фун. говядины и за каждый фунтъ заплатила $\frac{17}{100}$ руб. Сколько рублей издержала она на эту покупку?

526. Сколько ведеръ вина получили на винокуренномъ заводѣ изъ $361\frac{1}{2}$ чт. ржи, если изъ каждой четверти выкурили $6\frac{2}{5}$ ведра?

527. Сколько фунтовъ крупы нужно выдать ротѣ гвардейскихъ солдатъ въ 162 человекъ на 7 дней, если на каждого человекъ полагается ежедневно $\frac{5}{12}$ фун.?

528. На заводѣ было 2688 пуд. желѣза; подрядчикъ купилъ $\frac{9}{16}$ части всего этого желѣза и $\frac{5}{12}$ купленнаго желѣза употребилъ на рельсы. Сколько пудовъ желѣза пошло на рельсы?

529. Въ кассѣ парохода продали 150 билетовъ перваго и втораго класса; число билетовъ перваго класса составляетъ $\frac{3}{5}$ части всѣхъ проданныхъ билетовъ, а число билетовъ втораго класса составляетъ $\frac{2}{3}$ билетовъ перваго. Сколько денегъ получили съ пассажировъ втораго класса, если за каждый билетъ взяли $\frac{11}{20}$ руб.?

530. Въ двухъ боченкахъ было $12\frac{3}{4}$ пуда кофе; въ одномъ $\frac{5}{9}$ всего кофе, а въ другомъ весь остальной кофе; изъ перваго боченка продано $\frac{7}{10}$ всего бывшаго тамъ кофе по $14\frac{2}{5}$ руб. за пудъ. Сколько денегъ получено за проданный кофе?

531. Улицу съ 28 фонарями освѣщали керосиномъ, и въ каждомъ фонарѣ сгорало въ ночь $\frac{7}{12}$ фун. керосину. Сколько стоило освѣщеніе этой улицы въ продолженіи $\frac{1}{3}$ ноября мѣсяца, если за фунтъ керосину платили $\frac{3}{25}$ руб.?

532. Квартиру въ пять комнатъ освѣщали керосиномъ, и въ каждой комнатѣ сгорало въ вечеръ $1\frac{8}{15}$ фун. керосину. Сколько стоило освѣщеніе этой квартиры въ продолженіи $\frac{2}{3}$ сентября мѣсяца, если каждый фунтъ керосину покупали по $\frac{3}{20}$ руб.?

533. Въ іюнѣ мѣсяцъ солдатамъ выдавали ежедневно по 8 мѣшковъ муки, и въ каждомъ мѣшкѣ было по $54\frac{3}{4}$ фун. Сколько денегъ вышло на муку въ $\frac{5}{8}$ этого мѣсяца, если за каждый фунтъ муки платили $2\frac{1}{2}$ коп.?

534. Въ кладовой было 8 ящиковъ овса, и въ каждомъ ящикѣ по $4\frac{2}{3}$ чт.; $\frac{15}{16}$ всего этого запаса овса взято въ лавку и $\frac{5}{8}$ взятаго овса продано по $3\frac{3}{5}$ руб. за чт. Сколько денегъ получено за проданный овесъ?

535. Подрядчикъ поставилъ для войска 2500 лошадей; для кавалеріи $\frac{12}{25}$

всѣхъ этихъ лошадей, для артиллеріи $\frac{2}{3}$ того, что для кавалеріи, а для обоза $\frac{1}{3}$ того, что для артиллеріи. За лошадь для кавалеріи ему заплатили $258\frac{3}{4}$ рубля, за лошадь для артиллеріи $\frac{2}{5}$ того, что за лошадь для кавалеріи, а за лошадь для обоза $\frac{5}{9}$ того, что за лошадь для артиллеріи. Сколько получилъ онъ за всѣхъ лошадей, купленныхъ для обоза?

г) Дѣленіе дробей.

536. Мастеръ употребилъ $\frac{15}{32}$ фунта серебра на приготовленіе 5-ти ложекъ равнаго вѣса. Сколько вѣситъ каждая ложка?

537. $\frac{3}{5}$ пуда хлѣба раздѣлили поровну между 8 работниками. Сколько хлѣба получилъ каждый работникъ?

538. Крестьянинъ скосилъ $\frac{4}{7}$ десятины луга и полученное сѣно продалъ за 18 рублей. Сколько денегъ получилъ бы онъ, если бы продалъ по той же цѣнѣ сѣно съ цѣлой десятины?

539. $\frac{13}{15}$ разстоянія отъ Москвы до Орла равно 286 верстамъ. Сколько верстъ отъ Москвы до Орла?

540. Помѣщикъ велѣлъ остричь всѣхъ своихъ овецъ и получилъ съ каждой овцы $\frac{3}{40}$ пуда шерсти. Сколько овецъ было у него, если всего онъ собралъ $\frac{9}{10}$ пуда шерсти?

541. Кузнецъ изъ всего куска желѣза въ $\frac{15}{16}$ фун. сдѣлалъ гвозди, и каждый гвоздь вѣсилъ $\frac{5}{384}$ фун. Сколько гвоздей приготовилъ онъ?

542. На заводѣ разложили $351\frac{21}{80}$ пуда сала въ 57 бочекъ поровну. Сколько сала положили въ каждую бочку?

543. Солдатъ отправился изъ Петербурга въ Петергофъ и все это разстояніе прошелъ въ $6\frac{1}{4}$ часа. По сколько верстъ въ часъ проходилъ онъ? (Отъ Петербурга до Петергофа 28 верстъ).

544. Поѣздъ желѣзной дороги отправился изъ Тулы въ Курскъ и дѣлалъ каждый часъ по одинаковому числу верстъ. Сколько всего времени шелъ поѣздъ изъ Тулы въ Курскъ, если $\frac{9}{20}$ всего разстоянія между этими городами прошелъ въ $6\frac{3}{4}$ часа?

545. Кусокъ сукна въ $24\frac{3}{4}$ арш. продали за $127\frac{37}{80}$ руб. Сколько рублей получили за аршинъ этого сукна?

546. 15 работниковъ въ 7 дней разгрузили барку, содержащую $17613\frac{3}{4}$ пуда хлѣба. Сколько пудовъ хлѣба переносилъ ежедневно каждый работникъ?

547. На 6-ти прядильныхъ машинахъ въ $5\frac{1}{2}$ дня приготовили $26\frac{2}{5}$ пуда пряжи. Сколько пудовъ пряжи готовили на каждой машинѣ въ одинъ день?

548. Для роты солдатъ въ 97 человекъ издерживали ежедневно $6\frac{79}{100}$ руб. на говядину, причемъ каждый фунтъ покупали по $\frac{7}{50}$ руб. Сколько говядины выходило ежедневно на каждого солдата?

549. 15 работниковъ въ $9\frac{7}{10}$ часа могутъ разбросать по полю $17569\frac{1}{8}$ пуда навоза. Сколько навоза разбрасываетъ одинъ работникъ въ часъ?

550. Для 27 лошадей въ 15 дней нужно на подстилку $58\frac{7}{32}$ пуда соломы. Сколько соломы идетъ на одну лошадь въ одинъ день?

551. Крестьянинъ на каждыя $3\frac{1}{2}$ десятины земли употребилъ для посѣва $6\frac{1}{8}$ чт. ржи, а съ каждыхъ $4\frac{5}{8}$ десятины земли собралъ $50\frac{3}{4}$ чт. Каковъ былъ урожай?

552. Подрядчикъ для прокормленія артели работниковъ въ 35 человекъ въ продолженіи трехъ дней купилъ хлѣба на $5\frac{31}{10}$ руб., причемъ за каждый фунтъ заплатилъ $\frac{1}{50}$ руб. Сколько фунтовъ хлѣба выходило у него на каждого работника въ день?

553. Для фермы купили 16 коровъ и 9 овецъ; за всѣхъ коровъ заплатили $627\frac{1}{5}$ руб., а за всѣхъ овецъ— $44\frac{1}{10}$ руб. Во сколько разъ каждая овца обошлась дешевле каждой коровы?

554. Пассажирскій поѣздъ въ $3\frac{1}{2}$ часа проходить $107\frac{1}{10}$ вер., а товарный въ $4\frac{7}{12}$ часа— $46\frac{3}{4}$ вер. Во сколько разъ первый поѣздъ идетъ скорѣе втораго?

555. На фабрикѣ работали 12 мужчинъ и 9 женщинъ; всѣмъ мужчинамъ за 6 дней работы заплатили $57\frac{3}{5}$ руб., а всѣ женщины за 11 дней работы получили $29\frac{7}{10}$ рубля. Во сколько разъ ежедневная плата мужчинъ была больше ежедневной платы женщинъ?

д) Задачи на всѣ 4 дѣйствія съ простыми дробями.

556. Обойщикъ употребилъ $10\frac{29}{8}$ арш. клеенки на обивку трехъ дивановъ; на одинъ пошло $3\frac{2}{5}$ арш., а на другой на $\frac{15}{16}$ арш. болѣе. Сколько клеенки пошло на третій диванъ?

557. Сплавъ, вѣсомъ въ 82 пуда $5\frac{7}{9}$ фун., составленъ изъ мѣди, олова и свинца. Сколько свинца въ этомъ сплавѣ, если мѣди въ немъ находится 26 пуд. $12\frac{17}{24}$ фун., а олова—38 пуд. $37\frac{19}{36}$ фун.?

558. Куплено 4 балки: одна длиною въ $3\frac{4}{5}$ саж., другая въ $3\frac{7}{8}$ саж., третья въ $4\frac{9}{10}$ саж. и четвертая въ $4\frac{5}{24}$ саж. Сколько стоятъ всѣ эти балки, если за каждую сажень заплатили 4 руб.?

559. Отъ старой машины продали на вѣсъ 4 желѣзныхъ колеса: одно вѣсило $5\frac{27}{50}$ пуда, другое $4\frac{31}{60}$ пуда, третье $5\frac{7}{10}$ пуда и четвертое $5\frac{7}{200}$ пуда. Сколько денегъ получили за всѣ эти колеса, если за каждый пудъ желѣза взяли 6 руб. 30 коп.?

560. По желѣзной дорогѣ отправлены ящики съ товаромъ: одинъ въ $29\frac{16}{81}$ пуда, другой въ $26\frac{7}{9}$ пуда, третій въ $19\frac{10}{27}$ пуда, четвертый въ $20\frac{79}{162}$ пуда и пятый въ $30\frac{1}{3}$ пуда. Сколько стоитъ провозъ этихъ ящиковъ съ товаромъ, если за провозъ cadaго пуда берутъ 60 коп.?

561. Изъ магазина продали 3 ящика кофе; въ одномъ ящикѣ было $\frac{5}{8}$ пуда кофе, въ другомъ— $\frac{4}{9}$ пуда и въ третьемъ— $1\frac{3}{4}$ пуда; пудъ кофе въ первомъ ящикѣ цѣнился въ 15 руб., во второмъ—въ 18 руб. и въ третьемъ—въ 17 руб. Сколько денегъ получили за весь кофе?

562. Въ лавкѣ былъ кусокъ сукна въ $9\frac{3}{8}$ арш., и каждый аршинъ стоилъ $3\frac{3}{5}$ руб.; $\frac{5}{8}$ всего этого куска купили и $\frac{4}{5}$ купленнаго сукна велѣли употребить портному на пальто. Во сколько рублей обошлось пальто, если за работу вмѣстѣ съ прикладомъ заплатили $7\frac{1}{2}$ руб.?

563. Смѣшанъ порохъ 2 сортовъ: $\frac{3}{8}$ фун. одного сорта, по $\frac{2}{5}$ рубля за фун., съ $\frac{5}{8}$ фун. другаго сорта, по $\frac{3}{10}$ руб. за фун. Почемъ слѣдуетъ продавать каждый фунтъ смѣшаннаго пороху, чтобы на всей смѣси получить $\frac{13}{80}$ руб. прибыли?

564. 2 курьера выѣхали изъ города въ одно время; одинъ проѣзжаетъ въ часъ $12\frac{3}{5}$ вер., а другой— $14\frac{5}{8}$ вер. На сколько верстъ второй курьеръ проѣдетъ болѣе перваго въ $6\frac{2}{3}$ часа?

565. Пассажирскій поѣздъ желѣзной дороги проходилъ каждый часъ $32\frac{1}{5}$ вер. и во время всего пути останавливался по $6\frac{2}{3}$ минуты на каждой изъ 16 станцій. Какое разстояніе прошелъ этотъ поѣздъ, если онъ былъ въ дорогѣ $18\frac{3}{4}$ часа?

566. Отъ каната, длиною въ $121\frac{7}{9}$ саж., отрѣзали кусокъ въ $\frac{3}{4}$ всего каната и $\frac{7}{20}$ этого куска взяли для измѣренія глубины озера; къ этому канату привязали лотъ и на узелъ употребили $\frac{1}{8}$ саж. Когда тяжесть опустили съ лодки въ озеро, то оказалось, что въ воду ушло $\frac{5}{6}$ всего опущеннаго каната. Какъ велика глубина озера въ данномъ мѣстѣ?

567. Жестяной ящикъ, длиною въ $1\frac{2}{3}$ фута, шириною въ $\frac{9}{7}$ фута и глубиною въ $\frac{8}{9}$ фута, наполнили водою и опустили туда булыжникъ; когда вынули этотъ булыжникъ изъ ящика, то высота воды въ ящикѣ была $\frac{11}{18}$ фута. Какъ великъ объемъ булыжника?

568. У мѣдника было 3 куска мѣди: одинъ въ $12\frac{3}{8}$ фун., другой въ $7\frac{5}{9}$ фун. и третій въ $16\frac{2}{5}$ фун. Изъ всей этой мѣди онъ сдѣлалъ 11 кастрюль равнаго вѣса. Сколько вѣситъ каждая кастрюля?

569. На покупку матерьяла для нѣсколькихъ кресель истратили $115\frac{1}{2}$ руб. Для сколькихъ кресель приготовленъ этотъ матерьялъ, если дерева на каждое кресло идетъ на $17\frac{3}{4}$ руб., матерьяла для обивки—на $10\frac{1}{2}$ руб., лаку и другихъ мелочей—на $\frac{5}{8}$ руб.?

570. На каждого работника выдавали ежедневно по одинаковому количеству муки и въ 4 недѣли израсходовали на 4 работниковъ 3 мѣшка муки: въ одномъ мѣшкѣ было $\frac{2}{3}$ чт. муки, въ другомъ $\frac{3}{4}$ чт. и въ третьемъ $\frac{3}{5}$ чт. Сколько гарнцевъ муки выходило на каждого работника въ одну недѣлю?

571. Въ бассейнъ проведены 3 трубы; черезъ одну пустой бассейнъ наполняется водою въ 10 часовъ, черезъ другую—въ 12, а черезъ третью—въ 18 часовъ. Во сколько часовъ наполнится водою пустой бассейнъ, если сразу открыть все 3 трубы?

572. Одинъ работникъ беретъ вычистить садъ въ 25 часовъ, другой—въ 16 и третій—въ 27 часовъ. Во сколько часовъ вычистятъ садъ все 3 работника, работая вмѣстѣ?

573. На мельницѣ было 3 постава; одинъ поставъ молоть въ каждые $1\frac{2}{3}$ часа 1 чт. 1 чк. $7\frac{3}{4}$ гар. ржи, другой въ каждые $3\frac{17}{20}$ часа—3 чт. $\frac{1}{2}$ гар., а третій въ каждые $2\frac{8}{15}$ часа—2 чт. 2 чк. $5\frac{7}{15}$ гар. Во сколько времени смолоты бы на этой мельницѣ 6 чт. 4 чк. $1\frac{1}{2}$ гар. ржи?

574. Путешественникъ, дѣлая каждый часъ по $\frac{7}{8}$ мили, въ 3 дня прошелъ $19\frac{1}{4}$ мили, причемъ въ первые 2 дня сдѣлалъ $10\frac{1}{2}$ мили. Сколько часовъ былъ онъ въ дорогѣ въ послѣдній день?

575. Хозяйка купила по одинаковой цѣнѣ 28 пуд. 16 фун. $19\frac{2}{3}$ лота муки; 3 пуда 15 фун. 9 лот. изъ всей этой муки она оставила для домашняго употребленія, а всю остальную муку разсыпала въ мѣшки, и въ каждый мѣшокъ вошло по 2 пуда $3\frac{1}{9}$ фун. Сколько мѣшковъ наполнила она мукой и почемъ платила за фунтъ муки, если, по ея расчету, вся мука, всыпанная въ мѣшки, стоитъ 30 руб. 4 коп.?

576. Мельница въ $\frac{2}{3}$ часа мелеть 5 чк. ржи. Сколько ржи смелеть она въ 11 часовъ?

577. Солдатъ шель отъ Петербурга до Петергофа $5\frac{1}{2}$ часа и въ каждые $2\frac{1}{2}$ часа дѣлать по $1\frac{3}{4}$ мили. Сколько верстъ между этими городами?

578. Портной купил на пальто $5\frac{1}{2}$ арш. сукна за $24\frac{3}{4}$ руб., а на брюки взял того же сукна на $6\frac{3}{4}$ руб. Сколько сукна купил он на брюки?

579. Измерили в одно и то же время тѣни, отбрасываемыя палкою, воткнутою в землю, и деревомъ, и нашли, что тѣнь отъ дерева равна $61\frac{1}{3}$ арш., а отъ палки — $2\frac{2}{5}$ арш. Какъ велика высота дерева, если высота палки равна $1\frac{1}{2}$ арш.?

580. Изъ всей мѣди, добытой на заводъ в теченіи цѣлаго года, отлили пушки и на каждую пушку употребили 24 пуда $4\frac{29}{30}$ фун. Сколько пушекъ было отлито, если каждый мѣсяць добывали 120 пуд. $24\frac{5}{8}$ фун. мѣди?

581. Подрядчикъ взялся устроить полотно желѣзной дороги на протяженіи 2 вер. $140\frac{2}{3}$ саж. за 11805 руб. 90 коп.; при началѣ постройки ему дали часть этихъ денегъ, а по окончаніи работы онъ получилъ остальные деньги за $340\frac{2}{3}$ саж. Сколько получилъ подрядчикъ по окончаніи работы?

582. Крестьянинъ шелъ отъ Харькова до Курска 6 дней; ежедневно онъ былъ в дорогѣ по $9\frac{3}{4}$ часа и в каждые $2\frac{1}{2}$ часа проходилъ $8\frac{3}{4}$ вер. Сколько верстъ отъ Харькова до Курска?

583. Чиновникъ ѣхалъ по шоссе отъ Москвы до Ревеля 9 дней; ежедневно онъ былъ в дорогѣ по $11\frac{24}{25}$ часа и в каждые $3\frac{1}{3}$ часа дѣлалъ $27\frac{7}{9}$ вер. Сколько верстъ отъ Москвы до Ревеля по шоссе?

584. Богомолецъ прошелъ 408 верстъ; каждый день онъ былъ в дорогѣ $10\frac{1}{5}$ часа и в каждые $1\frac{1}{2}$ часа проходилъ 5 вер. Во сколько дней прошелъ онъ все это разстояніе?

585. За $\frac{8}{9}$ лота золота даютъ $\frac{5}{6}$ фун. серебра. Сколько серебра дадутъ за 5 кусковъ такого же золота, если каждый кусокъ вѣситъ $\frac{2}{15}$ фунта?

586. На фермѣ остригли всѣхъ овецъ, и каждая овца дала $3\frac{3}{8}$ фун. сырой шерсти; всю эту шерсть промыли и изъ каждыхъ $7\frac{2}{3}$ фун. сырой шерсти получили $1\frac{1}{2}$ фун. промытой. Сколько овецъ было на фермѣ, если всего получили $25\frac{5}{16}$ фун. промытой шерсти?

587. На фабрикѣ приготовили канатъ, длиною в 450 саж. $2\frac{13}{16}$ арш., и на каждую сажень каната употребили $4\frac{1}{2}$ фун. пеньки. Сколько денегъ истратили на покупку пеньки для этого каната, если за берковецъ пеньки платили $25\frac{3}{5}$ руб.?

588. Сколько пудовъ ржи нужно смолоть, чтобы прокормить отрядъ солдатъ в 47 человекъ в продолженіи 19 дней, если изъ 2 пуд. $20\frac{5}{8}$ фун. ржи получается 1 пудъ $35\frac{15}{32}$ фун. муки, $15\frac{3}{4}$ фун. муки даютъ $2\frac{1}{10}$ пуда хлѣба, а на каждаго человека полагается в день $2\frac{1}{2}$ фун. хлѣба?

589. 10 работниковъ в 18 дней вырыли для фундамента дома яму длиною в $7\frac{1}{5}$ саж., шириною в $4\frac{2}{3}$ саж. и глубиною в $7\frac{1}{2}$ арш. Сколько получалъ в день каждый работникъ, если за каждый вырытый куб. арш. земли платили 5 коп.?

590. Хлѣбный амбаръ в 12 закровъ наполнили мукой; каждый закровъ былъ длиною в $4\frac{1}{2}$ арш., шириною в $2\frac{1}{3}$ аршина и глубиною в $3\frac{1}{5}$ арш. Сколько четвертей муки вошло в этотъ амбаръ, если объемъ четверика равенъ $\frac{9}{10}$ куб. фута?

591. 15 работниковъ, работая в день по 9 часовъ, вырыли каналъ длиною в 147 фут., шириною в 10 фут. и глубиною в 8 фут. Во сколько дней вырыли они этотъ каналъ, если каждый работникъ вынималъ в часъ $1\frac{3}{4}$ куб. арш. земли?

592. Для постройки стѣны, длиною въ $12\frac{1}{2}$ саж., вышиною въ $4\frac{1}{3}$ арш. и толщиною въ 3 фута, нужно 9750 кирпичей. Сколько такихъ же кирпичей потребуется для фундамента садовой рѣшетки длиною въ 8 саж., вышиною въ 1 арш. и толщиною въ 1 футъ?

593. Сколько кирпичей нужно для постройки стѣны длиною въ $16\frac{1}{2}$ арш., толщиною въ $2\frac{1}{2}$ арш. и вышиною въ $4\frac{1}{3}$ арш., если длина каждаго кирпича $8\frac{1}{4}$ верш., толщина $2\frac{1}{2}$ верш. и ширина $4\frac{1}{3}$ верш.?

594. Для постройки капитальной стѣны, длиною въ 80 арш., вышиною въ $13\frac{1}{2}$ арш. и толщиною въ $3\frac{1}{2}$ фута, употребили 172800 кирпичей, а для постройки обыкновенной стѣны, длиною въ 50 арш. и толщиною въ $2\frac{3}{8}$ фута, пошло 44175 такихъ же кирпичей. Какъ велика высота второй стѣны?

595. Каналь, длиною въ 6 вер., вырыли въ 4 мѣсяца: въ первый мѣсяць— $\frac{4}{25}$ части всего канала, во второй— $\frac{3}{8}$, въ третій— $\frac{2}{9}$, а всю остальную работу окончили въ четвертый мѣсяць. Сколько выкопали по длинѣ канала въ четвертый мѣсяць?

596. Изъ 47 пуд. 10 фун. желѣза сдѣлали 4 котла; на одинъ котель употребили $\frac{2}{7}$ всего желѣза, на другой— $\frac{3}{10}$, на третій— $\frac{2}{9}$, а на четвертый—все остальное желѣзо. Сколько стоитъ желѣзо, употребленное на четвертый котель, если каждый пудъ этого желѣза цѣнится въ 4 руб. 20 коп.?

597. Подрядчикъ обязался поставить $60\frac{1}{8}$ чт. муки, по $15\frac{3}{8}$ руб. за чт.; $35\frac{5}{8}$ чт. онъ купилъ по $13\frac{1}{2}$ руб. за чт., а всю остальную муку по $13\frac{3}{4}$ руб. за чт.; при перемѣриваніи оказалось, что не доставало $1\frac{1}{3}$ чт. Сколько прибыли получить онъ на этой мукѣ?

598. Купецъ разсчиталъ, что если онъ продастъ все свое желѣзо по $5\frac{3}{10}$ руб. за пудъ, то получить $93\frac{1}{4}$ руб. прибыли, а если каждый пудъ будетъ проданъ по $4\frac{7}{20}$ руб., то онъ получить $83\frac{37}{40}$ руб. убытка. Сколько пудовъ желѣза было у купца?

599. У мастера былъ кусокъ серебра въ 3 фун. 14 лот. $\frac{1}{2}$ зол.; изъ этого серебра онъ сдѣлалъ ложку въ 9 лот. $2\frac{1}{10}$ зол., чернильницу въ 10 лот. $2\frac{3}{5}$ зол., а все остальное серебро употребилъ на приготовленіе 7 стакановъ равнаго вѣса. Сколько вѣситъ каждый стаканъ?

600. Для казеннаго заведенія купили 199 пуд. 24 фун. каменнаго угля и въ первый мѣсяць израсходовали $\frac{3}{56}$ части всего этого запаса, во второй— $\frac{43}{140}$ и въ третій— $\frac{18}{35}$ части. Сколько угля еще осталось?

601. Желѣзную дорогу устроили въ 4 года: въ первый годъ $\frac{7}{24}$ части всей дороги, во второй— $\frac{5}{18}$ части, въ третій— $\frac{7}{30}$ и въ четвертый—остальныя $241\frac{2}{5}$ вер. Какъ велика длина всей дороги?

602. Канать разрѣзанъ на 5 кусковъ; одинъ кусокъ составляетъ $\frac{5}{24}$ всего каната, другой— $\frac{3}{16}$, третій— $\frac{7}{30}$, четвертый— $\frac{3}{20}$, а длина пятаго равна 2 саж. 3 фут. 8 дм. Какой длины былъ весь канать?

603. Путешественникъ шелъ 4 дня; въ первый день онъ прошелъ $\frac{7}{30}$ всего пути, во второй— $\frac{3}{20}$, въ третій— $\frac{9}{40}$ и въ четвертый—остальныя $41\frac{1}{8}$ вер. Сколько верстъ прошелъ онъ въ эти 4 дня?

604. $\frac{3}{25}$ части всего желѣза, добытаго на заводѣ, продано, $\frac{7}{60}$ —употреблено на рельсы, $\frac{11}{40}$ —на машины и осталось еще 556 пуд. 28 фун. Сколько всего желѣза было добыто на заводѣ?

605. Между двумя городами провели телеграфъ; въ первый мѣсяць натянули проволоку на $\frac{11}{15}$ всего разстоянія, во второй—на $\frac{41}{180}$, въ третій—на 140 миль

4 вер. 66 саж., въ четвертый—на $\frac{7}{40}$ всего разстоянія и въ пятый—на остальные $\frac{19}{360}$ всего разстоянія. Какъ велико разстояніе между этими городами?

606. Черезъ дворъ, длиною въ $15\frac{5}{12}$ саж., положили 6 досокъ: одна длиною въ $2\frac{1}{5}$ саж., другая въ $2\frac{2}{3}$ саж., третья въ $3\frac{5}{8}$ саж., а остальные 3 доски равной длины. Какъ велика длина каждой изъ послѣднихъ досокъ?

607. Для прокормленія рабочихъ сдѣлали запасъ муки въ 16 пуд. $12\frac{3}{8}$ фун.; въ первую недѣлю израсходовали 3 пуда $9\frac{7}{20}$ фун. этой муки, во вторую—2 пуда 11 фун. 9 лот., въ третью— $4\frac{7}{60}$ пуда, а всю остальную муку истратили поровну въ двѣ недѣли. Сколько муки выходило въ каждую изъ послѣднихъ двухъ недѣль?

608. Наняли партію работниковъ вымостить шоссе, длиною въ $28\frac{1}{5}$ вер.; въ первую недѣлю работники вымостили 2 вер. $20\frac{2}{7}$ саж., во вторую—3 вер. $50\frac{4}{7}$ саж. По сколько должны они мостить еженедѣльно, чтобы остальную работу окончить въ $6\frac{1}{2}$ недѣль?

609. Крестьянинъ привезъ на рынокъ 5 чт. $7\frac{4}{9}$ чк. ржи въ 7 мѣшкахъ и продалъ только 3 мѣшка: въ одномъ было $6\frac{7}{18}$ чк. ржи, въ другомъ $5\frac{4}{15}$ чк. и въ третьемъ $5\frac{7}{10}$ чк. Сколько ржи было въ каждомъ изъ остальныхъ четырехъ мѣшковъ, если въ каждомъ изъ нихъ было ржи по одинаковому количеству?

610. Купецъ на уплату долговъ въ первый мѣсяцъ употребилъ $\frac{2}{11}$ части всѣхъ своихъ денегъ, во второй— $\frac{1}{8}$, въ третій— $\frac{2}{5}$, въ четвертый— $\frac{3}{13}$, а въ пятый—остальные 714 руб. Какъ великъ былъ долгъ купца, если всѣми своими деньгами онъ уплатилъ только $\frac{8}{9}$ своего долга?

611. Улицу вымостили камнемъ 5 домовладѣльцевъ: одинъ— $\frac{3}{40}$ части всей улицы, другой—47 арш. 7 верш., третій— $\frac{9}{50}$ всей улицы, четвертый—23 арш. 4 верш. и пятый—остальные $\frac{7}{60}$ части всей улицы. Какъ велика длина всей улицы?

612. Работники устроили плотину въ 6 недѣль; въ первую недѣлю они сдѣлали $\frac{5}{24}$ всей плотины, во вторую— $\frac{1}{9}$, въ третью— $\frac{2}{15}$, въ четвертую— $\frac{3}{20}$, въ пятую— $\frac{17}{90}$ и въ шестую—остальные $\frac{5}{24}$ всей плотины. Какъ велика длина всей плотины, если въ послѣднія 3 недѣли работники устроили болѣе, чѣмъ въ первыя 3, на 41 саж. 2 фута?

613. Для прокормленія лошадей купили сѣна и въ первый мѣсяцъ израсходовали $\frac{3}{20}$ части всего купленного сѣна, во второй— $\frac{7}{50}$, въ третій—120 пуд. 18 фун., въ четвертый—143 пуда 10 фун., въ пятый— $\frac{11}{90}$ части и въ шестой—остальные 119 пуд. 33 фун. Сколько сѣна было куплено?

614. Для покупки имѣнія у брата не доставало $\frac{5}{12}$ части, а у сестры $\frac{2}{5}$ той суммы денегъ, которую съ нихъ просили; у обоихъ же вмѣстѣ было на 2750 руб. болѣе стоимости имѣнія. Сколько стоило имѣніе?

615. Въ пекарнѣ было 3 мѣшка муки: въ одномъ $1\frac{2}{7}$ пуда, въ другомъ $2\frac{5}{8}$ пуда и въ третьемъ $1\frac{2}{5}$ пуда; изъ всей этой муки испекли хлѣбы, на каждый хлѣбъ употребили $\frac{61}{210}$ пуда и каждый хлѣбъ продали по 50 коп. Сколько денегъ получили за всѣ хлѣбы?

616. Каменьщики поправили мостовую тремъ домовладѣльцамъ: одному $13\frac{7}{10}$ саж., другому— $19\frac{5}{12}$ саж. и третьему— $24\frac{11}{15}$ саж. Сколько денегъ получили они за всю работу, если за каждыя $\frac{13}{20}$ саж. имъ платили $3\frac{5}{8}$ руб.?

617. Стѣнные часы въ каждыя $4\frac{3}{4}$ часа уходятъ впередъ на $\frac{19}{48}$ часа. Въ полночь они были вывѣрены. Сколько часовъ и минутъ будутъ показывать эти часы въ 2 часа пополудни черезъ трое сутокъ?

618. 3 желѣзныхъ полосы вѣсили 12 пуд. $16\frac{19}{64}$ фун. Сколько вѣсила каждая

полоса, если вѣсъ второй составлялъ $\frac{4}{5}$ вѣса первой, а вѣсъ третьей былъ равенъ $\frac{5}{8}$ вѣса второй?

619. Одинъ писецъ въ $\frac{4}{9}$ часа можетъ написать $\frac{5}{12}$ листа, другой въ $\frac{5}{8}$ часа — $\frac{1}{12}$ листа и третій въ $1\frac{1}{4}$ часа — $\frac{9}{14}$ листа. Сколько получаютъ всѣ три писаря за одинъ часъ работы, если съ каждаго листа имъ платять $\frac{3}{8}$ руб.?

620. Въ бассейнѣ проведены 4 трубы; черезъ одну пустой бассейнъ наполняется водою въ 20 часовъ, черезъ другую — въ 30, черезъ третью — въ 36 и черезъ четвертую — въ 48 часовъ. Какая часть пустого бассейна наполнится водою, если сразу открыть всѣ 4 трубы на 6 часовъ?

621. Въ бассейнѣ проведены 4 трубы; черезъ одну въ 5 минутъ наполняется водою $\frac{3}{8}$ бассейна, черезъ другую въ 6 минутъ — $\frac{7}{8}$ бассейна, черезъ третью въ 10 минутъ — $\frac{3}{8}$ бассейна и черезъ четвертую въ 4 минуты — $\frac{7}{15}$ бассейна. Какая часть пустого бассейна наполнится водою, если сразу открыть всѣ 4 трубы на $1\frac{7}{9}$ минуты?

622. Съ луга скосили $936\frac{1}{4}$ пуда травы и полученное сѣно употребили на прокормленіе двухъ быковъ и шести коровъ. На сколько дней хватило этого сѣна, если каждому быку выдавали ежедневно $\frac{7}{8}$ пуда, каждой коровѣ — $\frac{3}{5}$ пуда, а изъ $123\frac{3}{4}$ пуда травы получали $24\frac{3}{4}$ пуда сѣна?

623. Одна машина въ $\frac{5}{6}$ часа приготовляетъ $\frac{15}{16}$ пуда мѣдныхъ гвоздей, другая въ $\frac{1}{3}$ часа — $\frac{5}{12}$ пуда и третья въ $\frac{5}{8}$ часа — $\frac{7}{8}$ пуда. Сколько пудовъ гвоздей приготовить всѣ 3 машины въ 60 часовъ?

624. Въ водоемъ, глубиною въ 1 саж. $1\frac{1}{2}$ арш., шириною въ 2 саж. $\frac{3}{4}$ арш. и длиною въ 3 саж. 2 арш., проведены 3 трубы; черезъ одну каждую минуту вливается 4 ведра воды, черезъ другую — $4\frac{2}{5}$ ведра, а черезъ третью — $3\frac{3}{5}$ ведра. Во сколько времени наполнится водою пустой водоемъ, если сразу открыть всѣ трубы и если объемъ ведра равенъ $\frac{125}{288}$ куб. фута?

625. Изъ всѣхъ бывшихъ со мною денегъ я истратилъ въ книжномъ магазинѣ $\frac{4}{9}$ части: $\frac{5}{8}$ этихъ $\frac{4}{9}$ я употребилъ на покупку книгъ, а на остальные 72 коп. купилъ географическую карту. Сколько денегъ было у меня?

626. $\frac{5}{14}$ частей всего своего серебра золотыхъ дѣлъ мастеръ употребилъ на приготовленіе серебряныхъ ложекъ: на столовыя ложки пошло $\frac{7}{12}$ всего этого серебра, а на чайныя — 1 фун. 8 лот. Сколько всего серебра было у мастера?

627. Крестьянинъ посѣялъ овесъ на $3\frac{1}{2}$ десятинахъ земли и собралъ съ каждой десятины $7\frac{3}{5}$ чт. овса; $12\frac{17}{10}$ чт. изъ всего собраннаго овса онъ продалъ, а весь остальной овесъ издержалъ на своихъ лошадей и каждый мѣсяць расходовалъ $1\frac{3}{8}$ чт. На сколько мѣсяцевъ хватило ему овса?

628. Одинъ серебряный подвѣчникъ вѣситъ $\frac{13}{36}$ фун., а другой — $\frac{17}{15}$ фун., и первый дороже втораго на 23 коп. Сколько стоитъ каждый подвѣчникъ?

629. Курьеръ сдѣлалъ $\frac{7}{15}$ всего разстоянія между Москвою и Орломъ въ 11 часовъ, а все остальное разстояніе проѣхалъ, дѣлая по $17\frac{3}{5}$ вер. въ часъ. Во сколько часовъ доѣхалъ курьеръ отъ Москвы до Орла? (Отъ Москвы до Орла 330 вер.).

630. 2 курьера выѣхали въ одно время изъ одной станціи и ѣхали $11\frac{3}{8}$ часа; одинъ въ каждые $1\frac{1}{2}$ часа дѣлалъ $17\frac{3}{5}$ вер., а другой въ каждые $2\frac{1}{4}$ часа — $29\frac{1}{4}$ вер. Какой изъ курьеровъ проѣхалъ больше и на сколько?

631. Швея употребила $\frac{65}{131}$ части всего куска полотна на 5 рубашекъ, а изъ остальныхъ $16\frac{1}{2}$ арш. спила четверть дюжины простынь. Сколько аршинъ полотна употребила она на каждую рубашку и на каждую простыню?

632. 2 обоза вышли въ одно время изъ города: одинъ въ каждые $3\frac{1}{2}$ часа дѣлаеть $12\frac{1}{4}$ вер., а другой въ каждые $4\frac{1}{3}$ часа — $15\frac{3}{5}$ вер. На сколько верстъ второй обозъ пройдетъ больше перваго въ 4 дня, если въ день они будутъ въ дорогѣ $10\frac{1}{2}$ часа?

633. Чиновникъ продалъ свое имѣнiе и $\frac{1}{4}$ всѣхъ полученныхъ денегъ употребилъ на уплату долговъ, а $\frac{5}{8}$ оставшихся денегъ истратилъ на покупку и отдѣлку дома: $\frac{7}{9}$ всей этой суммы онъ заплатилъ за домъ, а остальные 3500 руб. истратилъ на отдѣлку этого дома. За сколько рублей продалъ чиновникъ имѣнiе?

634. На полотняной фабрикѣ работаютъ 2 станка: одинъ въ $\frac{2}{3}$ часа обыкновенно приготовляетъ $\frac{14}{15}$ арш. полотна, а другой въ $3\frac{3}{7}$ часа — $9\frac{3}{5}$ арш. На сколько приготовить полотна второй станокъ болѣе перваго въ 6 дней, если оба станка ежедневно бываютъ въ работѣ $12\frac{1}{2}$ часа?

635. У мѣдника былъ кусокъ мѣди въ 15 фун. 6 лот.; изъ всей этой мѣди онъ сдѣлалъ двѣ кружки равнаго вѣса и 3 кастрюли; на одну кастрюлю пошло $\frac{2}{3}$ всей мѣди, на другую — $\frac{2}{3}$ оставшейся, а на третью — $\frac{1}{2}$ того, что осталось отъ второй кастрюли. Сколько вѣситъ каждая кружка?

636. Подрядчикъ взялся устроить полотно желѣзной дороги на разстоянiи 1 вер. 165 саж. 5 фут.; въ первую недѣлю онъ приготовилъ полотно на $\frac{17}{120}$ всего разстоянiя, во вторую — на $\frac{7}{40}$, въ третью — на $\frac{7}{30}$. Сколько дней нужно подрядчику для окончанiя этой работы, если онъ ежедневно будетъ устраивать полотно на разстоянiи 4 саж. 5 фут.?

637. На заводѣ было 57 берк. 1 пудъ 20 фун. желѣза; $\frac{19}{180}$ всего этого желѣза употребили на рельсы, $\frac{7}{60}$ — на котлы, $\frac{11}{90}$ — на мелкiя вещи, а изъ всего остальнаго желѣза приготовили колеса. Сколько колесъ было сдѣлано, если на каждое пошло 3 пуда 7 фун. желѣза?

638. Мальчикъ всѣ собранныя лѣтомъ бабочки насадилъ на булавки въ 3 коробки; въ первую коробку онъ помѣстилъ $\frac{9}{20}$ всѣхъ бабочекъ, во вторую — $\frac{25}{27}$ того, что въ первую, а въ третью — 17 бабочками менѣе, чѣмъ во вторую. Сколько бабочекъ было собрано мальчикомъ?

639. 2 товарныхъ поѣзда желѣзной дороги выѣхали въ одно время въ Москву изъ двухъ станцiй, находящихся на разстоянiи $20\frac{3}{4}$ вер. Одинъ поѣздъ въ каждые $2\frac{1}{3}$ часа дѣлаеть $26\frac{3}{5}$ вер., а другой, слѣдующiй за первымъ, въ каждые $2\frac{1}{4}$ часа — $23\frac{3}{8}$ вер. На какомъ разстоянiи другъ отъ друга будутъ эти поѣзды черезъ $22\frac{2}{3}$ часа послѣ выѣзда?

640. По духовному завѣщанiю отца нужно раздѣлить 24000 руб. такъ: старшему сыну дать $\frac{5}{18}$ всего наслѣдства, второму — $\frac{7}{24}$ всего наслѣдства, третьему — $\frac{1}{2}$ того, что старшему, дочери — $\frac{1}{20}$ всего наслѣдства, а всѣ остальные деньги раздѣлить поровну между десятью бѣдными семействами. Сколько денегъ придется на каждое семейство?

641. Купецъ внесъ для торговли $\frac{3}{4}$ всѣхъ своихъ денегъ и по прошествiи перваго года понесъ убытокъ, равный $\frac{13}{30}$ внесеннаго капитала, а по прошествiи втораго года потерпѣлъ снова убытокъ, составлявшiй $\frac{5}{8}$ оставшихся у него денегъ послѣ перваго года торговли. Черезъ 2 года онъ прекратилъ торговлю, и оказалось, что отъ внесеннаго имъ капитала у него осталось 5253 руб. Сколько денегъ было у купца до этой торговли?

642. Помѣщикъ для уплаты долга отдалъ одному кредитору $\frac{1}{6}$ часть всѣхъ своихъ денегъ, другому — $\frac{2}{9}$, третьему — $\frac{7}{15}$, а четвертому — остальные 1339 руб. и

всѣми этими деньгами уплатилъ только $\frac{9}{14}$ части своего долга. Сколько остался онъ еще долженъ?

643. Помѣщикъ по смерти оставилъ духовное завѣщаніе, по которому $\frac{5}{8}$ всѣхъ своихъ денегъ пожертвовалъ на церкви, $\frac{3}{20}$ оставилъ сыну, $\frac{12}{25}$ — дочери, а остальные 1290 руб. велѣлъ раздать десяти крестьянскимъ семействамъ поровну; но крестьяне пожелали получить вмѣсто денегъ хлѣбъ, а хлѣба оказалось только $123\frac{3}{4}$ куля. Какъ великъ былъ капиталъ завѣщателя и сколько еще придется добавить деньгами каждому крестьянскому семейству, если куль зерна стоитъ 4 руб.?

644. Въ бассейнъ проведены 4 трубы; черезъ одну въ $\frac{9}{10}$ часа наполняется $\frac{1}{8}$ бассейна, черезъ другую въ $\frac{3}{5}$ часа — $\frac{5}{18}$ бассейна, черезъ третью въ $\frac{8}{11}$ часа — $\frac{7}{15}$ бассейна, а черезъ четвертую въ $\frac{10}{13}$ часа выливается $\frac{11}{20}$ полного бассейна. Какая часть пустого бассейна наполнится, если сразу открыть всѣ трубы на $1\frac{1}{3}$ часа?

645. На заводѣ всю мѣдь употребили на отливку трехъ колоколовъ; на одинъ пошло $\frac{7}{10}$ всей мѣди, на другой — $\frac{17}{50}$, а на третій — вся остальная мѣдь, и оказалось, что на первые 2 колокола вмѣстѣ употребили мѣди болѣе, чѣмъ на третій, на 154 пуда 14 фун. Сколько мѣди пошло на каждый колоколъ?

646. Для поправки дома хозяинъ нанялъ 8 плотниковъ и нѣсколько столяровъ; каждому плотнику и столяру вмѣстѣ онъ платилъ ежедневно $1\frac{9}{10}$ руб., но каждый столяръ получалъ каждый день на $\frac{1}{2}$ руб. болѣе плотника. Работники работали 7 дней и за все это время получили вмѣстѣ $81\frac{1}{5}$ руб. Сколько столяровъ было нанято?

647. Виноторговецъ продалъ одному покупателю $\frac{7}{18}$ всего бывшего у него вина, по $2\frac{4}{5}$ руб. за ведро, а другому — остальные 9 боч. 28 вед. 3 штофа, по $2\frac{1}{2}$ руб. за ведро. Сколько денегъ получилъ онъ за все это вино?

648. 3 брата раздѣлили между собою оставшееся по смерти отца наследство такъ, что одному досталось $\frac{5}{18}$ всего наследства и еще 2000 руб., другому — $\frac{7}{24}$ всего наследства и еще 2500 руб. и третьему — $\frac{7}{30}$ всего наследства и остальные 4020 руб. Сколько денегъ получилъ каждый братъ?

649. На фабрикѣ работали 40 мужчинъ, 28 женщинъ и нѣсколько дѣтей и всѣ работники за 7 дней работы получили $386\frac{2}{3}$ руб. Сколько дѣтей работало на фабрикѣ, если каждый мужчина получалъ ежедневно $\frac{9}{10}$ руб., женщина — $\frac{2}{3}$ того, что мужчина, а дѣти на 1 руб. 30 коп. менѣе, нежели каждый мужчина и женщина вмѣстѣ?

650. У помѣщика было 3 участка земли: одинъ въ $9\frac{17}{20}$ десятины, другой — въ $7\frac{1}{50}$ десятины и третій — въ $8\frac{19}{24}$ десятины; всѣ эти участки онъ засеялъ овсомъ и на посѣвъ употребилъ всего $71\frac{35}{32}$ чт. овса: для третьяго участка пошло сѣмени $26\frac{3}{8}$ чт., а на каждую десятину втораго участка онъ употребилъ сѣмени менѣе, чѣмъ на каждую десятину третьяго, на $\frac{11}{12}$ чт. Сколько овса посеялъ помѣщикъ на каждой десятинѣ перваго участка?

651. Съ барки купили на $231\frac{23}{25}$ руб. березовыхъ, сосновыхъ и еловыхъ дровъ: березовыхъ $15\frac{1}{2}$ саж., сосновыхъ и еловыхъ вмѣстѣ $49\frac{5}{12}$ саж., но еловыхъ болѣе, чѣмъ сосновыхъ, на $11\frac{11}{12}$ саж. Во сколько рублей обошлись 12 саж. березовыхъ дровъ, если за $14\frac{1}{4}$ саж. сосновыхъ дровъ заплатили денегъ столько, сколько за $26\frac{7}{8}$ саж. еловыхъ, а $5\frac{1}{2}$ саж. еловыхъ дровъ стоили $12\frac{27}{50}$ руб.?

652. Было 3 куска ковра: одинъ имѣлъ въ длину $43\frac{1}{2}$ арш. и въ ширину $\frac{3}{4}$ арш., другой былъ длиною въ $34\frac{1}{2}$ арш. и шириною въ $1\frac{1}{4}$ арш., а третій кусокъ имѣлъ въ ширину $1\frac{1}{2}$ арш. Изъ этихъ кусковъ сшили коверъ и устлали

гостиную, длиною въ 38 фут. $11\frac{1}{2}$ дм. и шириною въ 20 фут. $4\frac{4}{5}$ дм. Какой длины былъ третій кусокъ ковра, если отъ него осталось еще $15\frac{5}{7}$ арш.?

2) ДЕСЯТИЧНАЯ ДРОБЬ.

а) Устные задачи.

653. Офицеръ ѣхалъ въ коляскѣ отъ Петербурга до Петергофа 3 часа; въ первый часъ онъ проѣхалъ 9,4 вер., во второй—9,8 вер. Сколько верстъ проѣхалъ онъ въ послѣдній часъ? (Отъ Петербурга до Петергофа 28 вер.).

654. Въ трехъ кадкахъ 2,5 пуда масла: въ одной 0,6 пуда, въ другой на 0,2 пуда болѣе, чѣмъ въ первой, а въ третьей все остальное масло. Сколько фунтовъ масла въ третьей кадкѣ?

655. 2 хлѣба вѣсили вмѣстѣ 0,8 пуда; когда отъ каждого хлѣба отрѣзали поровну, то оказалось, что одинъ хлѣбъ вѣсилъ 0,25 пуда, а другой—0,35 пуда. Сколько вѣсу было въ каждомъ цѣломъ хлѣбѣ?

656. Купили 8,2 пуда муки; въ первую недѣлю израсходовали 2,36 пуда этой муки, во вторую—3,64 пуда, а изъ всей остальной муки испекли 2 равныхъ хлѣба. Сколько муки пошло на каждый хлѣбъ?

657. Разстояніе между двумя городами 60 вер.; поѣздъ, выѣхавшій изъ одного города, прошелъ 13,7 вер., а поѣздъ, выѣхавшій на встрѣчу ему изъ другого города, сѣлалъ 26,35 вер. Какъ велико разстояніе между этими поѣздами?

658. Золотыхъ дѣлъ мастеръ продалъ въ теченіи года 10 золотыхъ цѣпочекъ и 100 запонокъ; за каждую цѣпочку онъ взялъ 24,18 руб., а за каждую запонку въ 10 разъ дешевле, чѣмъ за каждую цѣпочку. Сколько получилъ онъ за все эти вещи?

659. Переписчикъ переписалъ книгу въ 100 дней; каждый день онъ работалъ 10 часовъ и каждый часъ переписывалъ 3,2 страницы. Сколько листовъ въ этой книгѣ, если въ листѣ 16 страницъ?

660. На рынокъ привезли 4 пуда орѣховъ и продали двумъ торговцамъ: одному 2,6 пуда, а другому все остальные орѣхи и за каждый пудъ орѣховъ взяли 10 руб. Сколько заплатилъ за орѣхи второй торговецъ?

661. Въ лавкѣ было 5 мѣшковъ муки, и въ каждомъ мѣшкѣ по 2,4 пуда; одному покупателю продали 8,7 пуда этой муки, а другому—всю остальную муку, и за каждый пудъ муки взяли 1 руб. Сколько денегъ заплатилъ за муку второй покупатель?

662. Отъ каната, длиною въ 1000 метровъ, отрѣзали 50,4 саж. Сколько русскихъ футовъ въ оставшемся кускѣ каната, если метръ равенъ 3,2809 рус. фута?

663. Русскій купецъ купилъ во Франціи 1000 метровъ бархату; весь этотъ бархатъ онъ продалъ въ Россіи и за каждый аршинъ бархату взялъ 5 руб. Сколько денегъ получилъ онъ отъ этой продажи, если метръ равенъ $1,4$ арш.?

664. Путешественникъ въ 10 дней прошелъ 482 версты; ежедневно онъ былъ въ дорогѣ 10 часовъ и каждый часъ дѣлалъ по одинаковому числу верстъ. Сколько верстъ проходилъ онъ въ часъ?

665. Корабль, дѣлая ежедневно по 100 узловъ, въ 10 дней проплылъ 1738 верстъ. Какъ велика величина узла?

666. Заднее колесо коляски, сдѣлавъ 100 оборотовъ, перекаатилось на 234,8 саж.; окружность передняго колеса на 0,8 саж. меньше окружности задняго. Какъ велика окружность передняго колеса?

667. Килограммъ нѣкоторой краски стоитъ 23 руб. 40 коп. Сколько стоитъ фунтъ этой краски, если граммъ равенъ 0,234 зол.?

668. За боченокъ вина, вмѣстимостью въ одинъ гектолитръ, заплатили 65 руб. Почему обошелся каждый штофъ этого вина, если литръ равенъ 0,65 штофа?

669. 2 товарища мѣняются вещами: одинъ даетъ часы въ 100 франковъ, другой въ обмѣнъ золотую цѣпочку, цѣною въ 32,4 руб. Кто долженъ заплатить и сколько, если 4 сантима равны 1 коп.?

670. Русскій купецъ купилъ во Франціи 100 аровъ земли, и каждая квадратная сажень земли ему обошлась по 1 руб. Сколько денегъ изстратилъ онъ на покупку этой земли, если аръ равенъ 21,97 кв. саж.?

671. Одно кольцо вѣситъ нѣсколько золотниковъ, другое—столько же, а третье—3,7 зол. Сколько вѣситъ первое кольцо, если все три вмѣстѣ вѣсятъ 5 лота?

672. Отъ куска сукна въ 15,4 арш. одному покупателю отрѣзали 3,4 арш., другому—6,6 арш., а все остальное сукно продали третьему покупателю и взяли за каждый арш. 3 руб. Сколько заплатилъ третій покупатель за купленное имъ сукно?

673. Разнощикъ купилъ 5 сотенъ яблокъ и заплатилъ за каждую сотню 5,6 руб., а самъ продалъ 4 сотни, по 7,5 руб. за сотню, все же остальные яблоки—по 70 коп. за десятокъ. Сколько прибыли получилъ разнощикъ на всей покупкѣ?

674. На фабрикѣ взялись приготовить на одной машинѣ 1000 арш. телеграфной проволоки; эта машина работала 10 дней, ежедневно была въ ходу 10 часовъ и каждый часъ вытягивала 4,666 арш. проволоки. Сколько аршинъ проволоки осталось еще приготовить на этой машинѣ?

675. Солдатъ получилъ для стрѣльбы въ цѣль 0,2 пуда пороху и въ теченіи 5 дней ежедневно истративалъ по 0,03 пуда, а въ шестой день издержалъ весь остатокъ порохъ. Сколько пороху было у солдата въ послѣдній день?

676. Двѣ лошади бѣжали въ перегонку 10 минутъ: одна каждую секунду проходила 1 декаметръ, а другая—4,3 саж. Какая лошадь обогнала и на сколько, если метръ равенъ 1,4 арш.?

677. Путешественникъ, взявъ съ собою 100 руб., отправился на пароходѣ въ Англійю въ Америку и на этотъ переѣздъ изстратилъ 10 фун. стерлинговъ. Сколько денегъ осталось у него по прибытіи на мѣсто, если по курсу фунтъ стерлинговъ равенъ 8,69 руб.?

б) Сложеніе дробей.

678. Мальчикъ купилъ двѣ книги; за одну онъ заплатилъ 0,75 руб., а за другую—0,24 руб. Сколько денегъ изстратилъ онъ на эту покупку?

679. По одной и той же дорогѣ расположены 3 города: отъ перваго до втораго 32,859 вер., а отъ втораго до третьяго 48,578 вер. Какъ велико разстояніе отъ перваго города до третьяго?

680. Купецъ продалъ кусокъ сукна тремъ покупателямъ: одному 8,4 арш., другому 13,82 арш. и третьему остальные 15,28 арш. Какъ великъ былъ весь кусокъ?

681. Въ дно рѣки вбита свая; въ землю вошло 3,2 арш., глубина рѣки въ этомъ мѣстѣ 7,36 арш. и конецъ сваи надъ водою имѣеть 3,57 арш. Какъ велика длина сваи?

682. Купили 4 кастрюли: одна вѣсить 3,5 фун., другая—4,08 фун., третья—2,36 фун. и четвертая—5,375 фун. Сколько вѣсятъ всѣ кастрюли?

683. Хозяинъ устроилъ заборъ вокругъ своего двора: по одной сторонѣ двора заборъ имѣеть въ длину 16,24 саж., по другой—23,568 саж., по третьей—28,6 саж. и по четвертой—27,592 саж. Какъ велика длина всего забора?

684. Въ товарный вагонъ нагрузили 126,18 пуда сахару, 79,57 пуда кофе, 158,346 пуда соли и 184,8 пуда крупы. Сколько всего груза положили въ вагонъ?

685. Купили 3 пучка проволоки: одинъ длиною въ 12,625 саж., другой на 5,25 саж. длиннѣе перваго, а длина третьяго равна длинѣ первыхъ двухъ пучковъ вмѣстѣ. Сколько сажень проволоки во всѣхъ трехъ пучкахъ?

686. Подрядчикъ взялся вырыть колодець въ 4 дня; въ первый день онъ довелъ глубину колодца до 6,15 фута, во второй вырылъ на 2,4 фута болѣе, чѣмъ въ первый день, въ третій—7,268 фута, а въ четвертый день окончилъ работу и вырылъ на 1,18 фута болѣе, чѣмъ въ третій. Какъ велика глубина колодца?

687. Въ лавку привезли 3 бочки сахарнаго песку; одна бочка безъ сахару вѣсила 0,875 пуда, другая 1,5 пуда и третья 1,25 пуда. Сколько вѣсили 3 бочки, наполненныя сахаромъ, если въ первой бочкѣ было 12,925 пуда сахару, во второй—13,7 пуда и въ третьей—14,75 пуда?

в) Вычитаніе дробей.

688. На фабрикѣ выдаютъ всѣмъ мужчинамъ 784,75 руб. жалованья въ мѣсяць, а женщины получаютъ менѣе всѣхъ мужчинъ на 523,62 руб. Сколько денегъ зарабатываютъ на этой фабрикѣ всѣ работницы въ одинъ мѣсяць?

689. Къ деревнѣ принадлежать 2 выгона; одинъ выгонъ имѣеть 18,315 десятины, а другой на 9,678 десятины менѣе перваго. Сколько земли занято подъ вторымъ выгономъ?

690. Кусокъ лигатурнаго серебра вѣсить 3,875 фун. и заключаетъ въ себѣ 2,98 фун. чистаго серебра. Сколько въ этомъ кускѣ лигатуры?

691. Сплавляли 354,432 зол. красной мѣди съ цинкомъ и получили 499,2 зол. желтой мѣди. Сколько цинка пошло въ этотъ сплавъ?

692. Кусокъ желѣза въ 38,125 фун., опущенный въ воду, вѣсилъ 33,328125 фун. Сколько вѣса потерялъ онъ при погруженіи въ воду?

693. Для приготовленія 8 фун. краски киновари взяли 1,006 фун. сѣры, а остальное—ртуть. Сколько ртути взято?

694. Графинъ съ водою вѣсить 6 фун., а безъ воды 1,8125 фун. Сколько вѣсить вода, налитая въ графинъ?

695. Въ трехъ мѣшкахъ 11,8 пуда орѣховъ; въ первомъ и второмъ вмѣстѣ 7,41 пуда, а во второмъ и третьемъ вмѣстѣ 7,65 пуда. Сколько пудовъ орѣховъ въ каждомъ мѣшкѣ?

696. Игрокъ въ 3 игры выигралъ 32,05 руб.: въ первую и во вторую

вмѣстѣ—23,79 руб., а во вторую и третью вмѣстѣ—13,3 руб. Сколько выигралъ онъ въ каждую игру?

697. Съ одной деревни нужно было собрать 567,48 руб. податей, съ другой на 151,73 руб. меньше, а съ третьей на 87,63 руб. меньше, чѣмъ со второй, но собрали съ первой 436,5 руб., со второй на 118,205 руб. меньше, чѣмъ съ первой, а съ третьей на 98,9925 руб. меньше, чѣмъ со второй. За какой изъ этихъ деревень осталось недоимокъ больше каждой изъ двухъ остальныхъ и на сколько?

г) Умноженіе дробей.

698. Одинъ ярдъ равенъ 0,9144 метра. Выразить въ метрахъ величину 10, 100, 1000, 10000 ярдовъ.

699. Одинъ фунтъ стерлинговъ (совершенъ) содержитъ въ себѣ 7,32239 грамма чистаго золота. Сколько граммовъ чистаго золота содержатъ 10, 100, 1000, 10000 фунтовъ стерлинговъ?

700. Одинъ четверикъ овса вѣситъ 30,5 фун. Сколько вѣсу въ 2 чк., 5 чк., 7 чк., 13 чк., 29 чк., 56 чк., 90 чк., 123 чк., 305 чк., 500 чк. такого овса?

701. Овца (мериносъ) даетъ 21,25 фун. сала. Сколько сала получаютъ въ 6, 9, 15, 28, 57, 80, 125, 208, 400 такихъ овецъ?

702. Одинъ серебряный рубль вѣситъ 4,86 зол. Сколько вѣсу въ 4, 7, 9, 15, 26, 40, 56, 75, 108, 300 такихъ рубльяхъ?

703. Сколько фунтовъ воску собралъ пчеловодъ съ 5, 9, 17, 29 ульевъ, если съ каждаго улья получилъ 10,625 фун. воску?

704. Четверть ржи при перемолѣ зеренъ даетъ 236 фун. чистой муки. Сколько чистой муки получается съ 0,5 чт., 0,25 чт., 0,75 чт., 4,875 чт., 3,375 чт.?

705. Земля проходить въ минуту вокругъ солнца 1610 вер. Какое разстояніе проходить она въ 0,5 мин., 0,25 мин., 0,75 мин., 2,05 мин., 9,35 мин., 12,175 мин., 108,225 мин.?

706. Одинъ фунтъ американскаго керосину горитъ 45,95 часа. На сколько времени хватитъ 0,5 фун., 0,25 фун., 0,75 фун., 3,125 фун., 10,375 фун., 15,2815 фун. этого керосину?

707. Для постройки дома куплено мѣсто въ 425,62 кв. саж. и за каждую кв. сажень заплачено 28,5 руб. Сколько стоитъ это мѣсто?

708. Купили 10 чайныхъ серебряныхъ ложекъ; каждая ложка вѣсила 6,4 зол., и за каждый золотникъ серебра вмѣстѣ съ работой заплатили 26,5 коп. Сколько денегъ истратили на всю эту покупку?

709. Пароходъ дѣлаетъ каждый часъ по 6,8 узла. Сколько верстъ пройдетъ онъ въ 8,5 часа, если длина узла равна 1,74 вер.?

710. Кубическій футъ чистой воды вѣситъ 69,12 фун., а желѣзо въ 7,8 раза тяжелѣе воды. Сколько вѣсятъ 4,5 куб. фута желѣза?

711. Кубическій дюймъ чистой воды вѣситъ 0,04 фун., а серебро тяжелѣе воды въ 10,5 раза. Сколько вѣсятъ 4,25 куб. дюйма серебра?

712. Водоподъемная машина поднимает каждый часъ 245,8 куб. фута воды и работает ежедневно 12,5 часа. Сколько воды подниметъ она въ 30 дней?

713. 15 человекъ рыли канаву въ теченіи 8,5 дня и работали ежедневно по 11,6 часа. Какой длины канаву вырыли они, если каждый рабочий вырывалъ въ часъ 4,25 арш. по длинѣ канавы?

д) Дѣленіе дробей.

714. 10 дюймовъ равны 253,995 миллиметра. Выразить въ миллиметрахъ величину одного дюйма.

715. 100 фунтовъ равны 40,9497 килограмма. Выразить въ килограммахъ величину одного фунта.

716. 1000 метровъ равны 3280,9 русскаго фута. Выразить въ русскихъ футахъ величину одного метра.

717. 5 четвериковъ гороху вѣсятъ 252,5 фун. Сколько вѣсу въ одномъ четверикѣ такого гороха?

718. 9 пудовъ поташу добываютъ изъ 63,45 пуда березовой золы. Сколько нужно золы, чтобы получить одинъ пудъ поташу?

719. 15 женщинъ могутъ снять серпомъ въ одинъ день озимый хлѣбъ съ участка земли въ 1,875 десятины. Съ какого участка земли можетъ снять серпомъ озимый хлѣбъ одна женщина въ одинъ день?

720. На 19 кв. сажень крыши нужно 93,8125 пуда кровельной соломы. Сколько соломы идетъ на одну кв. сажень крыши?

721. На 26 равныхъ возахъ отправлено 2164,5 пуда мѣди. Сколько мѣди положено на каждый возъ?

722. 212,5 фун. муки употребили поровну на печеніе 68 хлѣбовъ. Сколько муки пошло на каждый хлѣбъ?

723. 224,4 руб. раздѣлили поровну между 16 бѣдными семействами. Сколько денегъ получило каждое семейство?

724. Помѣщикъ остригъ всѣхъ своихъ овецъ и собралъ 21 фун. шерсти. Сколько овецъ было у него, если каждая овца дала 3,5 фун. шерсти?

725. Одна четверть картофеля даетъ 21,5 штофа хлѣбнаго вина. Сколько нужно картофеля, чтобы получить 258 штофовъ вина?

726. Подрядчикъ поставилъ въ учебное заведеніе нѣсколько стопъ бумаги, которая вѣсила 708 фун. Сколько стопъ бумаги поставилъ онъ, если каждая стопа вѣсила 14,75 фун.?

727. Сколькоимъ коровамъ нужно выдать въ день 514 фун. сѣна, если на каждую корову выдается ежедневно 32,125 фун.?

728. Лѣсопромышленникъ купилъ нѣсколько десятинъ лѣса за 101893 руб. Сколько десятинъ лѣса купилъ онъ, если за каждую десятину заплатилъ 196,25 руб.?

729. Изъ одной четверти подсолнечниковъ добывается 87,8125 фун. масла. Сколько нужно подсолнечниковъ, чтобы получить 1124 фун. масла?

730. Часы отстаютъ ежедневно на 0,12 часа. Во сколько дней они отстанутъ на 0,48 часа?

731. Сколько фунтов говядины можно купить на 3,315 руб., если каждый фунт стоит 0,195 руб.?

732. На сколько работников хватит в один день 67,5 фун. хлеба, если ежедневно выдавать каждому 2,5 фун.?

733. За серебряный чайник, вѣсомъ въ 61,7 зол., заплачено 15,425 руб. Почему цѣнился золотникъ серебра?

734. Во сколько минутъ поѣздъ желѣзной дороги прошелъ 22,94 вер., если каждую минуту онъ дѣлалъ 0,925 вер.?

735. На возъ положено сѣна на 9,595 руб. Сколько пудовъ сѣна на возу, если пудъ цѣнится въ 0,475 руб.?

736. Лошадь каждую минуту пробѣгаетъ 0,175 вер., а локомотивъ в то же время дѣлаетъ 0,6475 вер. Во сколько разъ скорость локомотива больше скорости лошади?

737. Въ бассейнъ, вмѣщающій 865,378 куб. фута, вливается каждую минуту 6,35 куб. фута воды. Во сколько минутъ наполнится водою пустой бассейнъ?

738. За перевозку товара заплатили 118,8425 руб. Сколько пудовъ товара перевезли, если за провозъ каждаго пуда платили 0,875 руб.?

739. Работники вырыли канаву, длиною въ 86,4 саж., и за работу получили 36,72 руб. Сколько платили имъ отъ сажени?

740. 6,75 чт. зерноваго хлѣба занимаютъ 48,75 куб. фута пространства. Какое пространство занимаетъ одна четверть такого хлѣба?

741. 91,125 чт. проса даютъ 506,25 пуда крупы. Сколько крупы получится съ одной четверти проса?

742. 729 корабельныхъ гвоздей вѣсятъ 97,2 фун. Сколько вѣсу въ одномъ дюймѣ гвоздѣ?

743. Для приготовленія каната, длиною въ 9 саж., нужно 40,6 фун. пеньки. Сколько пеньки идетъ на сажень такого каната?

744. Съ 15 десятинъ, засѣянныхъ рожью, собираютъ 291,25 берк. соломы. Сколько соломы получаютъ съ одной десятины?

745. Длина городского бульвара 279,125 саж., а ширина въ 87 разъ меньше ширины. Какой ширины этотъ бульваръ?

е) Задачи на всѣ четыре дѣйствія съ десятичными дробями.

746. Въ бутылѣ было 4,5 фун. керосину; изъ этой бутылѣ въ одну лампу взяли 0,375 фун. керосину, въ другую—1,65 фун. и въ третью—на 0,365 фун. больше, чѣмъ во вторую. Сколько керосину осталось въ бутылѣ?

747. Съ одного луга собрали 282,15 пуда сѣна, съ другаго—на 68,4 пуда больше, а съ третьяго—на 37,35 пуда болѣе, чѣмъ со втораго. Сколько сѣна собрали съ трехъ луговъ?

748. 4 городскихъ бульвара имѣютъ вмѣстѣ 884,9 саж. длины; одинъ длиною въ 128,68 саж., другой на 86,525 саж. длиннѣе перваго, длина же третьяго на длинѣ первыхъ двухъ бульваровъ вмѣстѣ. Какой длины четвертый бульваръ?

749. Отъ веревки, длиною въ 72,2 арш., отрѣзали 3 куска: одинъ

въ 12,48 арш., другой на 4,22 арш. длиннѣе перваго и третій на 2,3 арш. короче первыхъ двухъ кусковъ вмѣстѣ. Какой длины кусокъ еще остался?

750. Купецъ купилъ кусокъ сукна въ 36,4 арш.; все это сукно онъ долженъ былъ продать, по 2,35 руб. за арш., и на всемъ кускѣ получилъ 8,9 руб. убытку. Сколько заплатилъ онъ самъ за этотъ кусокъ сукна?

751. Пустая банка вѣситъ 0,84 фун.; ртуть, налитая въ нее, въ 10 разъ тяжелѣе банки. Сколько вѣсятъ 10 такихъ банокъ, наполненныхъ ртутью?

752. Работники въ первый день выкопали 5,124 саж. по длинѣ канавы, во второй—7,516 саж. и въ третій—18,6 арш. Сколько получили они за эту работу, если съ аршина длины имъ платили 10 коп.?

753. Куплено 100 арш. сукна, по 4,275 руб. за арш., 10 арш. шелковой матеріи, по 2,665 руб. за арш., и 10 арш. бархату, по 5,755 руб. за арш. Сколько денегъ истратили на всю эту покупку?

754. Купецъ купилъ у помѣщика 18 кулей овса, по 92,5 коп. за кулей и за доставку каждаго пуда товара на мѣсто заплатилъ 10,5 коп. Во сколько обошелся купцу весь этотъ овесъ, если каждый кулей овса вѣсилъ 5,16 пуда?

755. Купецъ отправилъ по желѣзной дорогѣ товаръ: 10 ящичковъ, по 12,4 пуда вѣсомъ каждый, 8 ящичковъ по 9,345 пуда и еще 20 ящичковъ по 8,65 пуда. Сколько заплатилъ онъ за провозъ всего товара, если съ пуда взяли 50 коп.?

756. Серебряную вазу, вѣсомъ въ 2,15 фун., приготовили изъ такого сплава, что въ каждомъ фунтѣ этого сплава заключалось 0,82 фун. чистаго серебра, а все остальное—мѣдь. Сколько чистаго серебра и сколько мѣди въ вазѣ?

757. 2 курьера отправились изъ Иркутска по одному направленію; одинъ прибылъ на мѣсто черезъ 15 часовъ послѣ выѣзда, а другой—черезъ 10 часовъ. Первый дѣлалъ каждый часъ по 12,24 вер., а второй—по 13,72 вер. Какъ велико разстояніе между тѣми мѣстами, куда они были посланы?

758. Хозяинъ сливочной лавки купилъ 1,375 пуда масла, по 12,28 руб. за пудъ, а продалъ все это масло по 35,5 коп. за фунтъ. Сколько прибыли получилъ онъ на всей этой покупкѣ?

759. Русскій купецъ помѣнялся съ французскимъ товарами: русскій далъ французу 50,35 арш. полотна, по 32,5 коп. за арш., и получилъ въ обмѣнъ 8,15 метра сукна, по 3,8 руб. за арш. Кто и сколько доплатилъ деньгами, если метръ равенъ 1,4 арш.?

760. Желая измѣрить объемъ цилиндрической банки, наполнили ее водою до краевъ и воду эту вылили въ четырехугольный ящикъ, длина котораго 0,4 фута, ширина 8,5 дюйма и глубина 9,2 дюйма. Какъ великъ объемъ банки, если поверхность воды въ ящикѣ отстоитъ отъ краевъ его на 2,8 дюйма?

761. Двѣ деревни находятся другъ отъ друга на разстояніи 21,14 вер. Изъ этихъ деревень вышли въ одно и то же время на встрѣчу другъ другу два обоза; одинъ дѣлалъ каждый часъ 2,4 вер., а другой—3,2 вер. Черезъ сколько часовъ и минутъ послѣ выхода встрѣтятся на дорогѣ эти обозы?

762. Въ бассейнѣ, вмѣщающій 645 бочекъ воды, проведены двѣ трубы: черезъ одну въ 0,4 часа вливается 13 бочекъ воды, а черезъ другую въ 0,3 часа—17 бочекъ. Во сколько часовъ наполнится пустой бассейнъ, если сразу открыть обѣ трубы?

763. Высота берега надъ обыкновеннымъ уровнемъ воды въ рѣкѣ равна

11 фут. Въ 10 часовъ утра вода поднялась выше обыкновеннаго уровня на 3,16 фута. Черезъ сколько часовъ выступитъ вода изъ берега, если каждый часъ будетъ подниматься на 2,5 фута?

764. Изъ магазина продали 2 равныхъ куска сукна и за одинъ получили на 3,99 руб. болѣе, чѣмъ за другой; каждый аршинъ сукна перваго куска продали по 2,32 руб., а каждый аршинъ втораго — по 2,18 руб. Сколько аршинъ сукна было въ каждомъ кускѣ?

765. Въ бассейнѣ, вмѣщающій 3086,4 бочки воды, проведены двѣ трубы; черезъ одну въ 13 часовъ вливается 785,85 бочки, а черезъ другую въ 18 часовъ выливается 656,1 бочки. Во сколько часовъ наполнится пустой бассейнъ, если сразу открыть двѣ трубы?

766. Пассажирскій поѣздъ желѣзной дороги проходитъ разстояніе между двумя городами въ 26 часовъ и дѣлаетъ каждый часъ 21,42 вер., а курьерскій поѣздъ проѣзжаетъ то же разстояніе въ 18 часовъ и каждый часъ дѣлаетъ по одинаковому числу верстъ. По сколько верстъ въ часъ проходитъ курьерскій поѣздъ?

767. Сколько угля получили изъ 60 пудовъ дерева, если изъ каждыхъ 2,15 пуда этого дерева добывали 15,308 фун. угля?

768. Подрядчикъ взялся приготовить полотно для желѣзной дороги въ 5,3 мѣсяца; каждый мѣсяць онъ устраивалъ полотно на одинаковое разстояніе и въ первые 2,3 мѣсяца устроилъ полотно на разстояніи 14,076 вер. Какъ велика длина всей этой желѣзной дороги?

769. 2 купца помѣнялись товаромъ: одинъ далъ 2 пуда 15,2 фун. сахару, по 21,5 коп. за фунтъ, и получилъ въ обмѣнъ нѣсколько фунтовъ чаю, по 2,8 руб. за фунтъ. Сколько фунтовъ чаю далъ второй купецъ?

770. Работники выкопали канаву, длиною въ 257,48 сажени. Сколько денегъ получили они за эту работу, если за каждый метръ канавы имъ заплатили 12 коп., а метръ равенъ 3,28 русскаго фута?

771. Золотыхъ дѣлъ мастеръ далъ чайному торговцу золотую табакерку, вѣсомъ въ 6,4 лота, и получилъ въ обмѣнъ нѣсколько фунтовъ чаю, по 3,2 руб. за фунтъ. Сколько фунтовъ чаю получилъ онъ, если золотникъ золота они цѣнили въ 3,6 руб.?

772. Изъ сплава чистаго серебра съ мѣдью приготовили дюжину серебряныхъ тарелокъ равнаго вѣса и на каждые 0,8 фун. сплава употребили 0,62 фун. чистаго серебра. Сколько лотовъ чистаго серебра въ каждой тарелкѣ, если вѣсъ вѣхъ тарелокъ равенъ 5,4 фун.?

773. Въ одномъ домѣ сгораетъ 4 фун. 7 лот. керосину въ 1,8 часа, и лампы горятъ ежедневно по 5,5 часа. Во сколько дней выйдетъ бутылъ керосину въ 1 пудъ 11,5625 фун.?

774. Извозчикъ взялся доставить на мѣсто 793 чт. 6,4 чк. овса въ 6 дней и рассчиталъ, что въ день онъ сдѣлаетъ на однѣхъ и тѣхъ же лошадяхъ 3 конца. Сколько лошадей потребовалось ему для перевозки этого овса, если на каждую телегу онъ клалъ 3 чт. 5,4 чк. овса и въ каждый возъ впрягалъ по 2 лошади?

775. Купили 34,3 стера дровъ, и каждая куб. сажень обошлась въ 30 руб. Сколько денегъ истратили на всю эту покупку, если стерь равенъ 35,317 рус. куб. фута?

776. Ниву, длиною въ 200 саж. и шириною въ 90 саж., засеяли овсомъ;

на каждой десятинѣ посѣяли 3,12 чт. овса и получили урожай самъ-восемь. Сколько четвертей овса собрали?

777. Работникъ перевезъ землю изъ огорода въ садъ въ 2 часа; каждый часъ онъ перевозилъ 14 тачекъ и въ каждую тачку накладывалъ 11,76 пудовъ земли. Сколько куб. саж. земли перевезъ онъ, если каждый куб. футъ этой земли въсилъ 2,4 пуда?

778. Колонисты купили въ Алжирѣ 600 гектаровъ земли и за каждую десятину земли заплатили 320 франковъ. Во сколько рублей обошлась имъ купленная земля, если аръ равенъ 21,97 кв. саж., а франкъ—0,25 рубля?

779. Для фундамента дома работники выкопали яму, длиною въ 20,5 метра, шириною въ 14,25 метра и глубиною въ 4,5 метра, и за каждую вырытую куб. сажень земли получили 2 руб. Во сколько обошлась вся эта работа, если етеръ равенъ 35,317 рус. куб. фута?

780. Иностранецъ купилъ въ Англии полосу земли, длиною въ 480 саж. и шириною въ 165 саж., и за каждый акръ земли заплатилъ 220 руб. Сколько денегъ изстратилъ онъ на эту покупку, если акръ равенъ 4840 кв. ярдамъ, а англійскій ярдъ—3 русскимъ футамъ?

781. Чиновникъ отправился къ мѣсту своего назначенія и долженъ былъ проѣхать 563,4 вер.; въ первый день онъ былъ въ дорогѣ 8,5 часа, во второй—12,4 часа, въ третій—15,6 часа и каждый часъ дѣлалъ 9,28 вер. Сколько верстъ осталось ему еще ѣхать до мѣста назначенія?

782. Купецъ купилъ въ Нижнемъ-Новгородѣ 2,8 пуда чаю, по 2,4 руб. за фунтъ, и за провозъ каждого пуда чаю заплатилъ 2,5 руб., а въ Петербургѣ весь этотъ чай продалъ за 350 руб. Сколько прибыли получилъ онъ на всей покупкѣ?

783. Лавочникъ купилъ въ первый день 8,15 пуда муки, по 1,12 руб. за пудъ, во второй—9,4 пуда, по 1,15 руб. и въ третій—11,24 пуда, по 0,95 руб. за пудъ. Всю эту муку онъ продалъ и получилъ 40 руб. Сколько прибыли получилъ онъ на всей этой мукѣ?

784. Купили 26,4 арш. сукна, по 3,2 руб. за арш.; 15,8 арш. этого сукна продали по 3,8 руб. за арш., а за каждый аршинъ остальнаго сукна взяли 4,5 руб. Сколько прибыли получили на всей покупкѣ?

785. Мастеръ купилъ на всѣ 3 старыхъ серебряныхъ подсвѣчника и 2 кубка, и за золотникъ серебра заплатилъ 0,23 руб.; каждый подсвѣчникъ въсилъ 1,175 фун., а каждый кубокъ—0,875 фун. Изъ всего этого серебра онъ сдѣлалъ двѣ дюжины столовыхъ ложекъ и 3 дюжины чайныхъ; всѣ эти вещи онъ продалъ и получилъ за каждую столовую ложку 4,27 руб., а за каждую чайную—1,8 руб. Сколько денегъ пришлось ему за работу этихъ вещей?

786. Отъ Курска до Харькова 229,36 версты. Путешественникъ въ первый день прошелъ 32,8 версты, во второй—41,58 вер., а все остальное расстояние сдѣлалъ въ 5 дней, проходя ежедневно поровну. Сколько верстъ проходилъ онъ въ каждый изъ послѣднихъ пяти дней?

787. Канатъ, длиною въ 153,47 саж., разрѣзанъ на 7 кусковъ: длина одного 15,18 саж., другаго 78,36 арш., третьяго 85,47 фута, а всѣ остальные куски равной длины. Сколько сажень въ каждомъ изъ остальныхъ кусковъ?

788. Въ трехъ равныхъ бочкахъ 18,45 пуда керосину; одна изъ нихъ

полная, для наполненія другой нужно 3,435 пуда, а третьей—3,75 пуда. Сколько керосину находится въ каждой бочкѣ?

789. Нужно было выкопать канаву, длиною въ 63,8 саж.; въ первый день выкопали 4,2 саж., во второй—на 0,7 саж. болѣе, въ третій—на 1,3 саж. менѣе, нежели во второй; въ четвертый—на 0,8 саж. болѣе, нежели въ третій, а всю остальную работу окончили въ 10 дней, работая поровну каждый день. Сколько сажень по длинѣ канавы копали въ каждый изъ послѣднихъ 10 дней?

790. 2 помѣщика мѣнялись землею: одинъ далъ 4,6 десятины пахатной земли и получилъ въ обмѣнъ лугъ, длиною въ 420 саж. и шириною въ 60 саж. Кто и сколько долженъ доплатить деньгами, если десятину пахатной земли они цѣнили въ 10,175 руб., а десятину луга—въ 4,4 руб.?

791. Хлѣбнику привезли 6,48 пуда муки и еще 8 мѣшковъ, по 4,35 пуда въ каждомъ; всю эту муку онъ издержалъ поровну въ 12 дней на печеніе хлѣбовъ. Сколько муки тратилъ онъ ежедневно?

792. Купецъ купилъ 28,8 арш. сукна за 103,68 руб.; все это сукно онъ продалъ по одинаковой цѣнѣ и получилъ 11,52 руб. прибыли. Во что цѣнилъ онъ 12,5 арш. этого сукна?

793. Разстояніе между двумя телеграфными станціями 11 вер. 20,9 саж., а разстояніе между каждыми двумя телеграфными столбами 35,85 саж. Во сколько обошлась постановка столбовъ между этими двумя станціями, если за постановку каждаго столба заплатили 15 руб.?

794. 647 крестьянъ одного селенія должны были исправить дорогу: сухимъ путемъ 8,6 вер. и болотомъ 132,4 саж.; но, будучи заняты полевыми работами, они наняли за себя работниковъ и за каждую версту сухаго пути заплатили 28 руб., а за каждую сажень дороги болотомъ—6 руб. Сколько денегъ заплатилъ за себя каждый крестьянинъ?

795. Изъ Петербурга послана въ Орелъ телеграмма въ 8 час. 15 мин. утра и получена въ Орлѣ въ 9 час. того же утра. Сколько верстъ отъ Петербурга до Орла, если извѣстно, что въ 4,6 часа телеграмма передается на разстояніе 5906,4 вер.?

796. 3 ткача получили заказъ; одинъ въ 8 час. приготавливалъ 10,2 арш. полотна, другой въ 10 часовъ—12,8 арш. и третій въ 12 часовъ—15,6 арш. Сколько полотна приготовили они вмѣстѣ, если каждый работалъ 14 часовъ?

797. Купецъ отправился изъ Москвы въ Пермь на тройкѣ лошадей и каждый день проѣзжалъ 84,9 вер.; съ версты за одну лошадь онъ платилъ 3,5 коп. прогоновъ и на свое продовольствіе издерживалъ ежедневно 2,35 руб. Сколько изстратилъ онъ на этотъ переѣздъ, если отъ Москвы до Перми 1400,85 вер.?

798. Извозчика наняли перевезти 100 зеркалъ съ условіемъ: за доставку на мѣсто каждаго зеркала въ цѣлости заплатить 2,365 руб., а за каждое разбитое зеркало вычесть съ него 25,4 руб.; при перевозкѣ извозчикъ разбилъ нѣсколько зеркалъ и при расчетѣ получилъ только 134,9 руб. Сколько зеркалъ было разбито при перевозкѣ?

799. 2 крестьянина получили отъ продажи пшеницы 98,12 руб.; одинъ бралъ за каждую четверть 12,4 руб., а другой—9,55 руб., и первый продалъ 3,6 чт. Сколько четвертей пшеницы продалъ второй крестьянинъ?

800. 56,84 арш. бархату купили за 490,75 руб.; весь этотъ бархатъ

продали и за каждые 3,5 арш. взяли 39,375 руб. Сколько прибыли получили на всей покупке?

801. Красная краска (киноварь) составляется из сѣры и ртути: на каждые 4,5 фун. краски берутъ 0,612 фун. сѣры, а все остальное—ртуть. Сколько сѣры и ртути нужно взять для составленія 8,35 фун. этой краски?

802. Сплавляли 10,806 фун. красной мѣди съ цинкомъ и получили 16 фун. желтой мѣди. Сколько того и другаго металла надо взять, чтобы получить 30,4 фун. желтой мѣди?

803. 2 путешественника выѣхали въ одно время изъ одного города и ѣдутъ по одному направленію: одинъ каждый часъ дѣлаетъ 13,64 вер., а другой — 11,99 вер. Сколько времени нужно первому путешественнику, чтобы обогнать второго на столько верстъ, сколько второй пробѣдетъ въ 5,28 часа?

804. Золотыхъ дѣлъ мастеръ купилъ кусокъ серебра и рассчитывалъ изъ всего этого серебра сдѣлать двѣ дюжины ложекъ, каждая вѣсомъ въ 2,15 лота, но получилъ заказъ на 24 ложки и на каждую ложку долженъ былъ употребить серебра не 2,15 лота, а 2,19 лота. Сколько ложекъ вышло у мастера изъ купленнаго куска серебра, и сколько серебра долженъ былъ онъ прикупить, чтобы исполнить заказъ?

805. Крестьянину давали въ деревнѣ за 8 чт. 3,6 чк. овса 21,85 руб.; но онъ, желая получить большій барышъ, поѣхалъ въ городъ и тамъ продалъ весь этотъ овесъ по 3,2 руб. за четверть. Сколько барыша получилъ онъ, если на поѣздку въ городъ и обратно истратилъ 2,54 руб.?

806. 2 курьера выѣхали изъ Херсона въ Москву: одинъ въ 4,8 часа утра, а другой — въ 9,6 часа утра того же дня; первый каждый часъ дѣлалъ 12,5 вер., а второй—14,9 вер. Черезъ сколько часовъ, послѣ выѣзда перваго курьера, второй курьеръ догналъ перваго?

807. Сначала рассчитывали купить по одинаковой цѣнѣ 4,5 фун. чаю, но купили на тѣ же деньги 2,8 фун. лучшаго сорта чаю и за каждый фунтъ этого чаю заплатили на 1,19 руб. дороже противъ предполагаемой цѣны. На сколько рублей купили чаю?

808. Длина бѣга равна 2 вер. 378,4 саж. Двѣ лошади бѣжали въ перегонку 5 минутъ и одна лошадь въ каждыя 10 секундъ пробѣгала 28,5 саж., а другая въ то же время дѣлала только 27,36 саж. На какое разстояніе вторая лошадь отстала отъ первой, и сколько она не добѣжала до конца бѣга?

809. Двѣ лошади бѣжали въ перегонку 7,6 минуты: одна въ каждыя 3,2 сек. пробѣгала 42,15 метра, а другая въ каждыя 2,5 секунды—16,4 саж. Какая лошадь обогнала и на сколько, если метръ равенъ 1,4 арш.?

810. Офицеръ доѣхалъ отъ одного города до другаго въ 3,2 дня, а его товарищъ—въ 2,8 дня; первый ежедневно былъ въ дорогѣ 8,5 часа, а второй—7,4 часа, и второй каждый часъ пробѣжалъ 3,24 вер. болѣе перваго. Сколько верстъ между этими городами?

811. Мастеръ обязался поставить на срокъ 500 солдатскихъ ранцевъ съ условіемъ, чтобы ему за каждый ранецъ заплатили 3,375 руб.; не имѣя возможности окончить этого подряда къ сроку, онъ купилъ 80 готовыхъ ранцевъ по 3,75 руб. Почему обошелся мастеру каждый приготовленный въ его мастерской ранецъ, если отъ всего заказа, за вычетомъ всѣхъ расходовъ, у него осталось 127,5 руб.?

§12. Въ кассѣ парохода продали 120 билетовъ перваго и втораго класса выручили 127,08 руб.; за билетъ перваго класса брали 1,4 руб., а за билетъ втораго—0,78 руб. Сколько продали билетовъ каждаго класса?

§13. Купили 48,8 пуда сахару и за каждый пудъ заплатили 8,8 руб.; одну часть этого сахару продали по 8,4 руб. за пудъ, а весь остальной сахаръ—по 6,8 руб. за пудъ, и отъ этой продажи получили 72,64 руб. убытку. Сколько сахару продали по 8,4 руб. за пудъ и сколько по 6,8 руб.?

§14. Для постройки дома наняли артель работниковъ въ 65 человекъ въ условіемъ—заплатить каждому работнику по окончаніи работы 6,8 руб.; но такъ какъ артель работала небрежно, то, при расчетѣ, нѣсколько рабочихъ получили по 6,4 руб., а всѣ остальные—по 5,9 руб., и такимъ образомъ было удержано изъ всей условной платы 28,5 руб. Сколькимъ работникамъ уплатили по 6,4 руб. и сколькимъ по 5,9 руб.?

§15. 2 города находятся на разстояніи 227,07 вер. Изъ этихъ городовъ выѣхали на встрѣчу другъ другу 2 купца: одинъ въ 10 часовъ утра, а другой въ 2 часа пополудни того же дня; первый каждый часъ дѣлалъ 8,7 вер., а второй—10,15 вер. Черезъ сколько часовъ, послѣ выѣзда перваго купца, встрѣтились они на дорогѣ?

§16. У двухъ купцовъ было вмѣстѣ 4462,78 руб.; часть этихъ денегъ они истратили пополамъ на наемъ и отдѣлку магазина, а на всѣ остальные деньги купили товаръ: одинъ купилъ 783,8 арш. сукна, по 2,4 руб. за арш., а другой—6086 арш. полотна, и каждый аршинъ обошелся ему по 40,2 коп. Сколько денегъ было у каждаго купца?

§17. Шорникъ обязался приготовить для эскадрона уздечки съ условіемъ, чтобы за каждую уздечку ему заплатили 2,25 руб. Нѣсколько уздечекъ онъ сдѣлалъ самъ, и каждая уздечка обошлась ему по 1,8 руб., а остальные 75 уздечекъ заказалъ другому мастеру и за каждую уздечку заплатилъ 2 руб. Сколько всего уздечекъ было заказано шорнику, если отъ заказа, за вычетомъ всѣхъ расходовъ, у него осталось 75 руб.?

§18. У содержателя гостинницы было двѣ бочки: одна 36-ти ведерная, а другая меньшей величины. Онъ разсчиталъ, что если первую бочку наполнить виномъ, по 12 руб. за ведро, а вторую—по 8 руб., то вино въ обѣихъ бочкахъ будетъ стоить 628,8 руб. Эту сумму денегъ онъ далъ слугѣ и послалъ его въ винный погребъ. Въ погребѣ обѣ бочки наполнили виномъ, но лучшаго сорта вина налили по ошибкѣ въ меньшую бочку, а худшаго—въ большую. Сколько сдачи получить хозяинъ съ денегъ, данныхъ слугѣ на покупку вина?

§19. 28 учениковъ перваго класса пансіона изъявили желаніе пожертвовать съ благотворительною цѣлью по 1,25 руб., а ученики втораго класса—по 0,875 руб. Когда начали собирать деньги, то 25 учениковъ перваго класса дали по 1,4 руб., а всѣ остальные—по 1,2 руб., и оказалось, что пожертвованная такимъ образомъ сумма была на 14 руб. болѣе той, которую предполагали собрать. Сколько всего учениковъ пожертвовали деньги?

§20. Купили 10 бочекъ масла; каждыя 3 бочки съ масломъ вѣсили 22,47 пуда, а каждыя 4 пустыя бочки—8,731 пуда. Сколько денегъ истратили на всю эту покупку, если за каждый фунтъ масла заплатили 0,375 руб., а за доставку каждаго пуда—22,5 коп.?

4) ТРОЙНОЕ ПРАВИЛО.

а) Устные задачи на простое тройное правило.

844. Пароходъ въ 6 часовъ прошелъ 90 верстъ. Какое разстояние прошелъ онъ въ 4 часа?

845. За 12 арш. матеріи заплачено 48 руб. Сколько стоятъ 15 арш. той же матеріи?

846. 13 четвертей проса даютъ 78 пуд. крупы. Сколько крупы получаютъ изъ 15 четвертей проса?

847. 15 четвериковъ овса вѣсятъ 450 фун. Сколько вѣсу въ 18 четверикахъ такого овса?

848. 8 работниковъ въ одинъ зимній день могутъ измолотить 480 сноповъ ржи. Сколько нужно нанять работниковъ, чтобы въ одинъ зимній день измолотить 960 сноповъ ржи?

849. 6 женщинъ могутъ приготовить въ одинъ день 7200 соломенныхъ перевязей. Сколько нужно женщинъ, чтобы въ одинъ день приготовить 3600 такихъ перевязей?

850. 36 пуд. муки запасли на мѣсяць для 24 человѣкъ. Сколько муки надо прикупить на то же время, если прибавится еще 16 человѣкъ?

851. Измѣрили въ одно и то же время тѣни, отбрасываемыя палкою, воткнутою въ землю, и деревомъ, и нашли, что тѣнь отъ палки равна 9 арш., а отъ дерева—72 арш. Какъ велика высота дерева, если высота палки равна 4 арш.?

852. Заднее колесо экипажа имѣетъ въ окружности 5 арш. и дѣлаетъ 18 оборотовъ на томъ же разстояніи, на какомъ переднее дѣлаетъ 24 оборота. Какъ велика окружность передняго колеса?

853. 32 каменщика вымостили улицу въ 18 дней. Сколько каменщиковъ слѣдовало бы нанять, чтобы вымостить ту же улицу въ 6 дней?

854. 12 человѣкъ окончили работу въ 8 часовъ. Во сколько часовъ окончили бы ту же работу 36 человѣкъ?

855. Арендаторъ засѣялъ ячменемъ 2 участка земли одинаковаго размѣра. Одинъ былъ длиною въ 800 саж. и шириною въ 300 саж. Какой длины былъ второй участокъ земли, если ширина его равна 400 саж.?

856. 8 человѣкъ вырыли въ день канаву, длиною въ 13 саж. 1 арш. Какой длины канаву выроютъ въ то же время 17 человѣкъ?

857. 1 дестъ 16 листовъ бумаги употребили поровну на 8 тетрадей. Сколько бумаги пошло на 5 тетрадей?

858. Въ эскадронѣ на содержаніе 20 лошадей выходитъ ежедневно 7 четвертей 4 гар. овса. Сколько овса выходитъ ежедневно на содержаніе 18 лошадей?

859. Часы въ продолженіи сутокъ отстаютъ на 1 мин. 12 сек. Во сколько времени отстанутъ эти часы на 24 секунды?

860. Писецъ въ 18 часовъ написалъ 54 листа. Во сколько часовъ напишетъ онъ 96 листовъ?

861. Изъ 56 арш. сукна, шириною въ $1\frac{1}{2}$ арш., портной приготовилъ по заказу нѣсколько паръ платья. Сколько сукна употребилъ бы онъ для этого заказа, если бы сукно было шириною въ 2 арш.?

862. Поѣздъ желѣзной дороги въ каждыя $4\frac{1}{2}$ часа проходить 162 версты. Какое разстояніе пройдетъ онъ въ $2\frac{1}{3}$ часа?

863. Фонтанъ выбрасываетъ 1250 ведеръ воды въ 6,25 часа. Сколько ведеръ воды выброситъ онъ въ $2\frac{1}{2}$ часа?

б) Письменные задачи на простое тройное правило.

864. 29 четвериковъ ячменя вѣсятъ 1102 фун. Сколько вѣсу въ 17 четверикахъ такого ячменя?

865. Чтобы засадить капустой 15 десятинъ въ одинъ день, нужно 270 ботницъ. Сколько нужно работницъ, чтобы въ одинъ день засадить капустой 3 десятинъ?

866. При свозкѣ хлѣба съ поля 28 работниковъ могутъ подать на возы 3400 сноповъ въ день. Сколько нужно рабочихъ, чтобы въ одинъ день подать возы 53200 сноповъ?

867. 120 рабочихъ устроили шоссе въ 75 дней. Сколько рабочихъ нужно было бы нанять, чтобы устроить это шоссе въ 30 дней?

868. На бѣлье ученикамъ пріюта нужно было 936 арш. полотна, шириною 15 верш., но такъ какъ не нашли полотна такой ширины, то на шитье того же бѣлья употребили 1170 арш. узкаго полотна. Какой ширины было узкое полотно?

869. Съено скосили съ двухъ луговъ одинаковой величины; одинъ лугъ былъ длиною въ 2268 саж., а другой—въ 2016 саж. Какой ширины былъ первый лугъ, если ширина втораго луга равна 729 саж.?

870. 85 человекъ работали на фабрикѣ 2 года и за первый годъ своей работы получили 13515 руб. Съ самаго начала втораго года наняли еще 28 человекъ на тѣхъ же условіяхъ. Сколько пришлось заплатить всеѣмъ рабочимъ за второй годъ работы?

871. Комендантъ разсчиталъ, что если гарнизонъ крѣпости будетъ состоять изъ 3600 человекъ, то провіанта хватитъ на 240 дней. На сколько дней хватитъ этого провіанта, если гарнизонъ увеличится на 400 человекъ?

872. За провозъ 216 пуд. товара заплатили 181 руб. 44 коп. Сколько нужно заплатить за провозъ 375 пуд. того же товара?

873. На 36 паръ платья употреблено 207 арш. сукна. Сколько такихъ паръ платья выйдетъ изъ 258 арш. 12 верш. этого же сукна?

874. На 1564 руб. куплено 460 арш. сукна. Сколько того же сукна можно купить на 839 руб. 80 коп.?

875. Подрядчикъ заготовилъ муки для артели работниковъ и разсчиталъ, что если на каждаго человека онъ будетъ выдавать въ день по 1 фун. 18 лот., то всего запаса муки хватитъ на 90 дней. На сколько дней хватитъ всего этого запаса муки, если ежедневно онъ будетъ выдавать на каждаго человека по 1 фун. 8 лот.?

876. Пароходъ, идя вверхъ по рѣкѣ, прошелъ разстояніе между двумя городами въ 5 час. 25 мин., дѣлая въ часъ по 8 вер. 200 саж., а обратный путь совершилъ въ 4 часа 10 минутъ. По сколько верстъ въ часъ шель пароходъ внизъ по рѣкѣ?

877. Для 17 годовыхъ жеребятъ нужно помещеніе въ 15 кв. саж. 1 кв. фут. 24 кв. дм. Сколько мѣста потребно для 12 такихъ жеребятъ?

878. Издатель разсчиталъ, что если на каждомъ листѣ книги помѣстится 576 строкъ, то на все изданіе этой книги нужно 260 стопъ 8 дестей 8 листовъ бумаги. Сколько строкъ было помѣщено на каждомъ листѣ этой книги, если на все изданіе пошло 208 стопъ 6 дестей 16 листовъ бумаги?

879. 2 бочки 33 ведра водки вѣсятъ 76 пуд. 11 фун. Сколько вѣсятъ въ 2-хъ бочкахъ 17-ти ведрахъ водки?

880. 2 куб. саж. 314 куб. фут. кровельнаго камыша вѣсятъ 20 берк. 6 фун. 8 лот. Сколько вѣсу въ 2 куб. саж. 114 куб. фут. такого камыша?

881. Съ 12 чт. 4 чк. ржи при перемолѣ зеренъ получаютъ 7 берк. 3 пуда 14 фун. 12 лот. чистой муки. Сколько ржи нужно смолоть, чтобы получить 5 берк. 5 пуд. 25 лот. чистой муки?

882. Звукъ въ 1 часъ 20 мин. 25 сек. проходитъ 218 миль 39 саж. 2 фута. Во сколько времени проходитъ онъ разстояніе въ 203 мили 2 вер. 142 саж. 6 фут.

883. 2 работника могутъ скосить въ день $\frac{1}{5}$ десятины луговой травы. Сколько нужно нанять работниковъ, чтобы въ одинъ день скосить траву съ 14 десятинь луговъ?

884. 7 женщинъ могутъ снять серпомъ въ одинъ день $\frac{7}{9}$ десятины гороховъ. Сколько нужно работницъ, чтобы въ одинъ день снять серпомъ горохъ съ 8 десятинь?

885. Изъ 2 пуд. 35 фун. бересты получается $\frac{23}{64}$ пуда дегтя. Сколько нужно бересты, чтобы добыть 15 фун. 24 лота дегтя?

886. Въ $\frac{27}{40}$ сутокъ часы отстаютъ на $\frac{3}{20}$ часа. Во сколько времени эти часы отстаютъ на 2 часа?

887. $\frac{2}{3}$ пуда сырой шерсти отъ мытья теряютъ $\frac{5}{32}$ пуда своего вѣса. Сколько вѣса теряютъ отъ мытья $\frac{3}{4}$ пуда сырой шерсти?

888. Въ кизенномъ заведеніи израсходовали 315 саж. дровъ въ $7\frac{1}{2}$ мѣсяца. Сколько дровъ вышло въ этомъ заведеніи въ 5 мѣсяцевъ?

889. Отъ груза въ 675 пуд. судно опускается въ воду на $4\frac{1}{2}$ фута. На сколько опустится это судно отъ груза въ 810 пуд.?

890. Для настилки моста нужно 820 досокъ, шириною въ $8\frac{1}{2}$ верш. Сколько досокъ потребуется для настилки того же моста, если ширина каждой доски будетъ $10\frac{1}{4}$ верш.?

891. Постройку моста окончили въ 240 дней и ежедневно работали по $10\frac{1}{2}$ часа. Во сколько дней окончили бы эту работу, если бы ежедневно работали по $11\frac{1}{4}$ часа?

892. Для обивки половъ нужно $104\frac{3}{4}$ арш. клеенки, шириною въ $2\frac{1}{4}$ арш. Сколько аршинъ клеенки потребуется для обивки тѣхъ же половъ, если ширина ея будетъ $1\frac{1}{5}$ арш.?

893. Для удобренія $54\frac{1}{5}$ десятины глинистой почвы употребили $813\frac{1}{5}$ чт. жженой извести. Сколько четвертей жженой извести пошло для удобренія 12 десят. 1600 кв. саж. такой почвы?

894. Изъ 82 чт. 6 чк. 4 гар. подсолнечника добываютъ 16 пуд. $22\frac{1}{2}$ фун. масла. Сколько нужно подсолнечниковъ, чтобы получить $12\frac{1}{2}$ пуда масла?

895. Съ $7\frac{13}{20}$ десятины, засѣянной картофелемъ, собрали 413 берк. 4 пуда 33 фун. картофеля. Сколько картофеля получили съ $2\frac{2}{15}$ десятины?

896. Изъ 2 пуд. $27\frac{1}{2}$ фун. сала добываютъ 1 пудъ $13\frac{3}{4}$ фун. стеарину. Сколько нужно сала, чтобы получить 1 пудъ 26 фун. 21 лотъ 1 зол. стеарину?

897. Колесо имѣетъ въ окружности 4,3 арш. и дѣлаетъ на нѣкоторомъ разстояніи 420 оборотовъ. Какъ велика должна быть окружность колеса, чтобы оно на томъ же разстояніи сдѣлало 688 оборотовъ?

898. 72 гвоздя вѣсятъ 0,75 фун. Сколько вѣсу въ 64 такихъ гвоздяхъ?

899. Для оклейки комнаты нужно 44 куса обоевъ шириною въ 0,75 арш. Сколько кусковъ обоевъ такой же длины пошло бы для оклейки этой комнаты, если бы ширина каждаго куса равнялась 0,6875 арш.?

900. Всѣ кредиторы получили отъ обанкротившагося купца 460,18 руб. 1288 руб. долга. Сколько пришлось получить кредиторю, которому купецъ былъ долженъ 524,4 руб.?

901. Для желѣзной дороги требуется 24600 рельсовъ длиною въ 2,75 саж. Сколько рельсовъ нужно для той же дороги, если длина каждаго рельса будетъ 2,5 саж.?

902. 85 рабочимъ заплатили нѣкоторую сумму денегъ, и каждый работникъ получилъ за день 0,84 руб. Сколько человекъ можно было бы нанять на ту же сумму денегъ и на то же время, если бы каждому работнику платили въ день 1,19 руб.?

903. Съ 57 овецъ (мериносовъ) добываютъ 28 пуд. 12,875 фун. сала. Сколько сала получаютъ съ 32-хъ такихъ овецъ?

904. 123 четверти зерноваго хлѣба занимаютъ 2 куб. саж. 144,25 куб. саж. пространства. Какое пространство занимаютъ 97 четвертей такого хлѣба?

905. 789 сноповъ пшеницы вѣсятъ 39 берк. 3 пуда 35,34375 фун. Сколько вѣсу въ 256 такихъ снопахъ?

906. Посредствомъ насоса выкачиваютъ изъ колодца въ 8,6 минуты 36,12 куб. саж. воды. Сколько ведеръ воды выкачаютъ изъ того же колодца въ 12,5 минуты?

907. Съ 126,75 десятины земля получили 586,21875 чт. гречихи. Сколько гречихи собрали съ 14,16 десятины?

908. Въ лампѣ сгорѣло 9,75 фун. американскаго керосину въ 18 сут. 8 час. 8,55 мин. На сколько времени хватило 5,25 фун. этого керосину?

909. Съ 3,36 десятины, засеянной рожью, получили 67 берк. 6 $\frac{1}{5}$ пуда соломъ. Сколько соломъ собрали съ 2,41(6) десятины?

910. 59 чт. 6,125 чк. овса вѣсятъ 35 берк. 8 пуд. 23 $\frac{3}{4}$ фун. Сколько вѣсу въ 42 чт. 3,375 чк. овса?

911. 2 куб. саж. 128 $\frac{3}{4}$ куб. фута мокраго песку вѣсятъ 273 берк. 9 пуд. 2,6 фун. Сколько вѣсу въ 1 куб. саж. 56,75 куб. фута такого песку?

912. На 2 кв. саж. 8,5 кв. арш. крыши нужно 15 пуд. 19,80(5) фун. соломъ. Сколько соломъ придется употребить, чтобы покрыть крышу въ (4, 1, 3, 2) кв. саж.?

913. Каждый поставъ мельницы въ (18, 1, 1, 3, 4) часа перемалывалъ 7 берк. 7 пуд. 33 фун. 11,(3) лота ржи. Сколько ржи перемалывалъ каждый поставъ въ 12,35 часа?

в) Письменные задачи на сложное тройное правило.

914. На 10 лошадей въ 30 дней вышло 225 пуд. сѣна. Сколько сѣна получала одна лошадь въ недѣлю?

915. 18 писарей, работая въ день по 10 часовъ, переписали сочиненіе въ 2 дня. Во сколько дней переписали бы это сочиненіе 8 писарей, занимаясь 9 часовъ въ день?

916. Одно и то же сочинение напечатано въ двухъ изданіяхъ; каждая книга перваго изданія имѣла 500 страницъ, на каждой страницѣ было 42 строки а въ каждой строкѣ 48 буквъ. Въ каждой же книгѣ втораго изданія было 450 страницъ и на каждой страницѣ 40 строкъ. Сколько буквъ помѣщалось въ строкѣ каждаго экземпляра втораго изданія?

917. 12 кусковъ сукна, каждый въ 25 арш., стоятъ 1800 руб. Сколько будутъ стоить 8 кусковъ такого же сукна, если въ каждомъ кускѣ будетъ по 30 арш.?

918. Богомолецъ въ 8 дней прошелъ 320 вер. и ежедневно шель по 10 часовъ. По скольку часовъ въ день долженъ идти этотъ богомолецъ, чтобы въ 12 дней сдѣлать 432 вер.?

919. На 8 рѣчныхъ пароходахъ въ 30 дней сжигаютъ 1440 саж. дровъ. Во сколько дней сожгли бы 1224 саж. этихъ дровъ на 12 такихъ же пароходахъ?

920. 15 работницъ въ 9 дней могутъ связать 232875 сноповъ озимаго хлѣба. Сколько нужно дней, чтобы 12 работницамъ связать 144900 сноповъ озимаго хлѣба?

921. Чтобы вспахать плугомъ поле, длиною въ 256 саж. и шириною въ 75 саж., нужно 16 дней. Сколько нужно дней, чтобы вспахать поле, длиною въ 300 саж. и шириною въ 56 саж.?

922. 15 кузнецовъ въ 14 дней выдѣлываютъ 50400 гвоздей. Сколько гвоздей сдѣлаютъ 18 кузнецовъ въ 12 дней?

923. Съ участка земли, длиною въ 275 саж. и шириною въ 48 саж., засѣянаго рожью, собираютъ 1100 пуд. соломы. Какой длины былъ участокъ земли, засѣянной рожью, если съ него собрали 1350 пуд. соломы и если ширина его равна 72 саж.?

924. Для 718 солдатъ на 24 мѣсяца полагается 186680 патроновъ для практическихъ занятій. Сколько патроновъ нужно на 36 мѣсяцевъ для 424-хъ солдатъ?

925. 4 машины въ 8 часовъ вытянули телеграфную проволоку, длиною въ 128 саж. 2 арш. Какой длины проволоку вытянули 3 машины въ 5 часовъ?

926. 15 косарей за 23 дня работы получили 258 руб. 75 коп. Сколько денегъ получили 13 косарей за 19 дней работы?

927. Въ 48 фонаряхъ въ теченіи 25 дней сгораетъ 18 пуд. 30 фун. керосину. Сколько керосину сгоритъ въ 32 дня въ 28 фонаряхъ?

928. 19 женщинъ въ 13 дней могутъ нарѣзать 555 чт. 6 чк. картофеля для посадки. Сколько дней нужно 25 женщинамъ, чтобы нарѣзать для посадки 787 чт. 4 чк. картофеля?

929. Подрядчикъ купилъ муки и рассчиталъ, что онъ прокормитъ всѣмъ запасомъ муки партію работниковъ въ 240 человекъ въ продолженіи 35 дней, если на каждаго человека будетъ выдавать въ день по 2 фун. 8 зол. По скольку долженъ онъ выдавать ежедневно на каждаго человека, чтобы тѣмъ же запасомъ муки прокормить другую партію работниковъ, въ которой на 60 работниковъ болѣе, нежели въ первой, въ теченіи 28 дней?

930. Если картофель выпахивается плугомъ, то 13 работниковъ въ 19 дней могутъ собрать 679 чт. 2 чк. мелкаго картофеля. Во сколько дней 11 работниковъ соберутъ 272 чт. 2 чк. такого картофеля?

931. 23 женщины въ 13 дней могутъ очистить 18 берк. 6 пуд. 35 фун. льна. Сколько женщинъ нужно нанять, чтобы въ 15 дней очистить 15 берк. 9 пуд. 15 фун. льна?

932. Портной употребилъ на 9 пальто 29 арш. 4 верш. сукна, шириною въ 1 арш. 8 верш. Сколько аршинъ сукна, шириною въ 2 арш., пойдетъ на 7 такихъ же пальто?

933. Чтобы покрыть крышу, длиною въ 2 саж. 4 фута и шириною въ 2 саж. 1 футъ, нужно 4 берк. 4 пуда 22 фун. кровельнаго камыша. Сколько нужно камыша для крыши длиною въ 3 саж. 4 фута и шириною въ 1 саж. 5 фут.?

934. 6 переписчиковъ въ $5\frac{1}{3}$ дня написали 192 листа. Сколько листовъ написали 4 переписчика въ 2 дня?

935. На прокормленіе 12 лошадей въ $4\frac{3}{5}$ мѣсяца выходитъ 1035 пуд. сѣна. На сколько мѣсяцевъ хватитъ $393\frac{3}{4}$ пуда сѣна на прокормленіе 7 лошадей?

936. Въ $6\frac{3}{4}$ дня на 6 прядильныхъ машинахъ приготовлено 26 пуд. 13 фун. пряжи. Сколько пряжи приготовили на 5 такихъ машинахъ въ $4\frac{1}{2}$ дня?

937. Освѣщали керосиномъ двѣ квартиры: одну въ 4 комнаты, а другую въ 6; количество же лампъ въ каждой комнатѣ обѣихъ квартиръ было одинаково. Въ первой квартирѣ сгорѣло $35\frac{5}{8}$ фун. керосину въ 15 дней, и всѣ лампы горѣли по $4\frac{3}{4}$ часа въ день. Сколько часовъ ежедневно горѣли лампы во второй квартирѣ, если каждый день сгорало 2 фун. керосину?

938. На фермѣ израсходовали 31 фун. $20\frac{1}{2}$ лота соли въ 25 дней на 7 коровъ. Сколько соли вышло на этой фермѣ на 24 коровы въ 15 дней?

939. Для прокормленія роты солдатъ въ 125 человекъ въ продолженіи 7 дней нужно 73 пуда $17\frac{1}{2}$ фун. говядины. Сколько выйдетъ говядины на прокормленіе роты солдатъ въ 145 человекъ въ продолженіи 36 дней?

940. Помѣщикъ засѣялъ люцерной 2 участка земли: одинъ былъ длиною въ 168 саж. и шириною въ 125 саж., а длина втораго равнялась 200 саж. Какой ширины былъ второй участокъ земли, если на засѣвъ перваго пошло 5 пуд. $8\frac{3}{4}$ фун. сѣмени, а на засѣвъ втораго—6 пуд. $5\frac{5}{8}$ фун.?

941. На подстилку для 17 лошадей въ теченіи 23 дней нужно 5 берк. пуда $30\frac{1}{2}$ фун. соломы. Во сколько дней выйдетъ на подстилку 3 берк. 32 фун. соломы для 14 лошадей?

942. На 12 печей въ $3\frac{2}{5}$ мѣсяца заготовлено $27\frac{1}{2}$ саж. дровъ. Сколько дровъ заготовлено на каждую печь на $2\frac{1}{2}$ мѣсяца?

943. На 7 станкахъ въ $5\frac{3}{4}$ дня приготовили $261\frac{5}{8}$ арш. полотна. Сколько нужно такихъ же станковъ, чтобы въ $4\frac{1}{2}$ дня приготовить $292\frac{1}{2}$ арш. полотна?

944. 9 работниковъ въ $30\frac{3}{4}$ дня вырыли ровъ, длиною въ 197 саж. $4\frac{3}{4}$ фута. Какой длины ровъ вырыли 6 работниковъ въ 14 дней?

945. Путешественникъ проѣхалъ $498\frac{3}{5}$ вер. въ $5\frac{1}{2}$ дня и былъ ежедневно въ дорогѣ $10\frac{2}{3}$ часа. Сколько верстъ осталось ему еще ѣхать, если онъ разсчитываетъ все остальное разстояніе сѣлать въ $6\frac{3}{4}$ часа?

946. 8 работниковъ въ 12,5 дня вырыли ровъ, длиною въ 258,36 саж. Какой длины ровъ выроютъ 10 работниковъ въ 10 дней?

947. На прокормленіе 14 человекъ въ 6,7 мѣсяца вышло 151 пудъ 10,1 фун. муки. Сколько муки выходило на 10 человекъ въ 4,6 мѣсяца?

948. За перевозку 18 цибиковъ чаю, вѣсомъ каждый по 3,2 пуда, за-

плачено 67,84 руб. Сколько будет стоить перевозка на томъ же разстояніи 11 цибиковъ, по 2,25 пуда въ каждомъ?

949. Колесо, имѣющее въ окружности 2,4 саж., перекатилось въ 4,5 часъ на разстояніи 90,72 вер. Во сколько часовъ перекатится колесо, имѣющее въ окружности 1,5 саж., на разстояніи 45,36 вер.?

950. Въ ящикъ, длиною въ 1 саж. 2 фута, шириною въ 1 саж. 3 фута и высоту въ 4 фута 2 дм., входитъ 112 берк. 5 пуд. глины. До какой высоты помѣстится 105 берк. 6 пуд. такой глины въ ящикъ, длина котораго равна 1 саж. 4 фут., а ширина—1 саж. 1 футу?

951. 12 работниковъ въ 4 дня, занимаясь по 9 часовъ въ день, могутъ свалить въ сарай 34560 сноповъ. Во сколько дней 7 работниковъ, занимаясь по 10 часовъ въ день, могутъ свалить въ сарай 28000 сноповъ?

952. 6 мужчинъ въ 18 зимнихъ дней, работая ежедневно по 8 часовъ могутъ измолотить цѣпами, со включеніемъ очистки зеренъ, 576 копенъ пшеницы. По сколько часовъ въ каждый изъ 11 зимнихъ дней должны работать 14 мужчинъ, чтобы измолотить цѣпами 924 копы пшеницы?

953. 18 женщинъ въ 8 дней выбиваютъ 3456 пучковъ льна, въсومتъ каждый пучокъ въ 10 фун. Сколько пучковъ льна выбьютъ 14 женщинъ въ 9 дней, если въсь каждого пучка будетъ равенъ 12 фун.?

954. 12 работниковъ въ 5 дней, занимаясь ежедневно по 10 часовъ, могутъ обсеять 240 десятинъ подъ клеверъ и люцерну. Сколько дней нужно 150 работникамъ, чтобы, ежедневно занимаясь по 11 часовъ, обсеять 264 десятины подъ клеверъ и люцерну?

955. 14 вязальщиковъ въ 8 дней могутъ связать въ снопы скошенный хлѣбъ на полѣ, длиною въ 384 саж. и шириною въ 175 саж. Во сколько дней 150 вязальщиковъ свяжутъ въ снопы скошенный хлѣбъ на другомъ полѣ, ширина котораго равна 126 саж., а длина—1 вер.?

956. 16 работниковъ, работая въ день по 10 часовъ, въ 8 дней вырыли ровъ, длиною въ 200 саж. Во сколько дней выроютъ 20 работниковъ ровъ, длиною въ 400 саж., работая въ день по 8 часовъ?

957. На фабрикѣ 60 рабочихъ, работая въ мѣсяць по 24 дня, а въ день по 10 часовъ, получаютъ за годъ 5184 руб. Сколько придется заплатить за 8 мѣсяцевъ 80 рабочимъ, если въ мѣсяць они будутъ работать по 20 дней, а въ день по 12 часовъ?

958. 10 вѣтряныхъ мельницъ смололи 200 чт. ржи въ 12 дней, работая въ день по 14 часовъ. По сколько часовъ въ день должны работать 8 такихъ же мельницъ, чтобы въ 21 день смолоть 300 чт. ржи?

959. Для освѣщенія учебнаго заведенія въ 18 комнатахъ въ 48 дней издержано 120 фун. керосину, причемъ въ каждой комнатѣ горѣло по 4 лампы. На сколько дней хватитъ 125 фун. керосину, если освѣщать 20 комнатъ по въ каждой комнатѣ будетъ горѣть по 3 лампы?

960. 25 работниковъ въ 5 дней выгрузили барку въ 25000 пуд. груза и работали ежедневно по 10 часовъ. Сколько работниковъ нужно, чтобы они, работая въ день по 12 часовъ, въ 7 дней выгрузили барку въ 50400 пуд. груза?

961. 15 землекоповъ, работая въ день по 10 часовъ, въ 12 дней выкопали

овъ, длиною въ 1 вер. 100 саж. Какой длины ровъ выкопаютъ 17 землекоповъ въ 9 дней, работая въ день по 12 часовъ?

962. Освѣщеніе 6 улицъ, съ 26 фонарями на каждой, въ теченіи 20 дней стоитъ 374 руб. 40 коп. Сколько будетъ стоять освѣщеніе 8 улицъ въ теченіи 18 дней, если на каждой улицѣ будетъ 15 фонарей?

963. 15 косарей въ 6 дней могутъ скосить сѣно съ луга, длиною въ 1 вер. 364 саж. и шириною въ 125 саж. Сколько косарей нужно нанять, чтобы въ 7 дней скосить сѣно съ луга, длиною въ 480 саж. и шириною въ 210 саж.?

964. При посадкѣ картофеля въ борозды 17 женщинъ въ 9 дней могутъ засадить 39 десятинъ 2025 кв. саж. Во сколько дней 13 женщинъ засадятъ картофель въ борозды на пространствѣ 27 десятинъ 200 кв. саж.?

965. 24 каменщика въ 16 дней, работая въ день по 9 часовъ, вымостили улицу, длиною въ 136 саж. и шириною въ 18 арш. Какой длины улицу вымостили 30 каменщиковъ въ 10 дней, работая въ день по 10 часовъ, если ширина улицы будетъ 25 арш.?

966. 30 каменщиковъ въ 15 дней сложили стѣну въ 8 саж. длиною, въ 6 арш. вышиною и въ 3 фута толщиною. Какой длины стѣну сложатъ 24 каменщика въ 20 дней, если высота стѣны будетъ 4 арш., а толщина 4 фута?

967. 14 работниковъ въ 17 дней, занимаясь по 12 часовъ въ день, могутъ сбросать по полю 14280 возовъ навоза, если на каждомъ возу будетъ по 24 пуда. Во сколько часовъ въ день должны заниматься 16 работниковъ, чтобы въ 15 дней сбросать по полю 18720 возовъ навоза, если на каждомъ возу будетъ по 20 пуд.?

968. 15 работниковъ за 6 недѣль работы получили 216 руб.; каждую недѣлю они работали по 5 дней, а каждый день по 12 часовъ. Сколькимъ работникамъ нужно заплатить 622 руб. 8 коп. за 16 недѣль работы, если они будутъ работать каждую недѣлю по 6 дней, а въ день по 9 часовъ?

969. Подрядчикъ поставилъ на работу 15 человекъ и рассчиталъ, что эти работники будутъ работать въ день по 9 часовъ, то они окончатъ эту работу въ 12 дней; черезъ 4 дня онъ прислалъ на работу еще нѣсколько рабочихъ, и эти работники окончили остальную работу въ 6 дней, работая въ день по 10 часовъ. Сколько работниковъ прислалъ подрядчикъ на работу во второй разъ?

970. Общество, состоящее изъ 12 человекъ, отправилось путешествовать на пароходѣ; черезъ недѣлю четверо отделились и остановились на одной изъ станцій, остальные продолжали свое путешествіе. По окончаніи путешествія оказалось, что самого начала было истрачено всего 725 руб. 40 коп., а въ первые 7 дней — 100 руб. 60 коп. Сколько всего дней продолжалось это путешествіе, если каждый человекъ тратилъ ежедневно одну и ту же сумму денегъ?

971. 32 работника должны были вырыть каналъ въ 35 дней, работая ежедневно по 9 часовъ. Во сколько дней могла бы быть исполнена эта работа, если бы черезъ 28 дней отъ начала работы число рабочихъ было бы уменьшено на 8 человекъ, а то ежедневная работа стала бы продолжаться на 1 часъ 30 мин. болѣе, чѣмъ прежде?

972. 18 наборщиковъ въ 16 дней, занимаясь по 12 часовъ въ день, могутъ набрать 3110400 буквъ. По сколько часовъ въ день должны работать 8 наборщиковъ, чтобы въ 14 дней набрать книгу, въ которой 25 листовъ, на каждой страницѣ 42 строки, а въ каждой строкѣ 60 буквъ? (Въ листѣ 16 страницъ.)

973. 24 человека, работая въ день по $9\frac{1}{2}$ часа, приготавливаютъ на кирпич-

номъ заводѣ 9120 кирпичей въ 5 дней. По сколько часовъ въ день должны работать 18 работниковъ, чтобы въ 17 дней приготовить 24480 кирпичей?

974. 16 работницъ въ 13 дней, занимаясь по 9 час. 15 мин. въ день, могутъ связать въ снопы озимый хлѣбъ на $128\frac{4}{15}$ десятины. По сколько часовъ въ день должны заниматься 15 женщинъ, чтобы въ 14 дней связать въ снопы озимый хлѣбъ на полѣ, длиною въ 3 вер. 420 саж. и шириною въ 175 саж.

975. Освѣщеніе одной улицы съ 20 фонарями стоитъ въ недѣлю 72 руб. 80 коп., и фонари на этой улицѣ горятъ по $6\frac{1}{2}$ часа въ день; освѣщеніе другой улицы обходится въ 10 дней въ 138 руб., и фонари горятъ ежедневно по $5\frac{1}{4}$ часа. Сколько фонарей во второй улицѣ?

976. 24 писца въ 8 дней, работая въ день по $5\frac{1}{4}$ часа, исписали 251 дести бумаги и на каждой страницѣ помѣщали 32 строки. Во сколько дней испишутъ 44 дести бумаги 18 писцовъ, работая ежедневно по 8 часовъ, если на каждой страницѣ будутъ помѣщать 24 строки?

977. 20 работниковъ, работая въ день по 10 часовъ, приготовили на кирпичномъ заводѣ 14400 кирпичей въ 18 дней. Сколько такихъ же кирпичей приготовятъ 16 работниковъ въ 20 дней, работая въ день по 12 часовъ, если рабочая сила вторыхъ работниковъ относится къ рабочей силѣ первыхъ, какъ 4 : 6?

978. На мызѣ 36 коровъ въ 60 дней принесли 1296 руб. дохода. Въ сколько дней 25 коровъ дадутъ 1500 руб. дохода, если количество молока отъ каждой изъ послѣднихъ коровъ относится къ количеству молока отъ каждой изъ первыхъ, какъ 5 : 6?

979. Путешественникъ рассчиталъ, что онъ сдѣлаетъ 3360 вер. по желѣзной дорогѣ въ 12 дней, если ежедневно будетъ ѣхать по 14 час. По сколько часовъ въ день долженъ ѣхать онъ, чтобы въ 15 дней сдѣлать 4200 вер., если скорость первой ѣзды относится къ скорости второй, какъ 8 : 7?

980. 38215 корабельныхъ (10-ти-дюймовыхъ) гвоздей вѣсятъ 50 берк. 9 пуд. 21 фун. 10 лот. 2 зол. Сколько вѣсятъ 14210 корабельныхъ (15-ти-дюймовыхъ) гвоздей, если вѣсъ каждаго гвоздя перваго сорта относится къ вѣсу каждаго гвоздя втораго сорта, какъ 7 : 15?

981. Въ 13 зимнихъ дней, занимаясь ежедневно по 8 часовъ 45 минутъ на двухконной молотилкѣ вымолачиваютъ 1440 копень 50 сноповъ овса. Во сколько дней, занимаясь ежедневно по 8 часовъ 15 минутъ, можно на той же молотилкѣ вымолотить 643 копны 30 сноповъ ржи, если число сноповъ овса, вымолоченныхъ въ одинъ часъ, относится къ числу сноповъ ржи, вымолоченныхъ въ то же время, какъ 76 : 39? (Въ коннѣ 60 сноповъ.)

982. 57 овецъ въ продолженіи 89 пастбищныхъ дней сѣдаютъ 44 пуда 35 фун. 16 лот. травы. Сколько травы сѣдаютъ 78 коровъ въ продолженіи 95 пастбищныхъ дней, если количество травы, сѣдаемой коровой, относится къ количеству травы, сѣдаемой овцой, какъ 70 : 7?

983. 24 дровосѣка, работая въ день по 10,5 часа, приготовили въ 3 дня 120 саж. дровъ. Во сколько дней 40 дровосѣковъ, работая ежедневно по 12,6 часа, приготовятъ 180 саж. дровъ, если трудность работы первыхъ дровосѣковъ относится къ трудности работы вторыхъ, какъ 8 : 10?

984. 55 желѣзныхъ полосъ, длиною каждая въ 1 саж. 3 фута, шириною въ $2\frac{1}{4}$ лм. и толщиною въ 0,875 лм., вѣсятъ 12 берк. 2 пуда $5\frac{1}{8}$ лота. Сколько вѣ-

70 желѣзныхъ полосахъ, длиною каждая въ 2 саж. 5 фут., шириною въ 5 $\frac{1}{2}$ и толщиною въ 0,75 дм.?

985. Полоса сѣраго чугуна, длиною въ 1 саж. 5 фут., шириною въ 0,75 фута толщиною въ 0,5 фута, вѣситъ 5 берк. 6 пуд. 1 фун. Сколько вѣсу въ полосѣ сѣраго чугуна, длиною въ 1 саж. 2 фута, шириною въ 0,(6) фута и толщиною въ 0,58(3) фута?

986. Для освѣщенія газомъ улицы, длиною въ 266,(6) саж., расходуютъ 5,9625 руб. въ мѣсяцъ; фонари размѣщены на разстоянн 9 саж. 1 арш. другъ отъ друга, и въ каждомъ фонарѣ сгораетъ въ часъ 4 куб. фута 713 куб. дм. газа, кубическій футъ котораго обходится въ 0,01 руб., и при этомъ фонари горятъ 9 часовъ въ продолженн вечера. Сколько городъ долженъ заплатить въ этотъ мѣсяцъ газовому заводу за освѣщеніе другой улицы, длиною въ 1 версту, если фонари размѣщены одинъ отъ другаго на разстоянн 11 саж. 2 арш., въ каждомъ фонарѣ сгораетъ въ часъ 4 куб. фута 288 куб. дм. газа, кубическій футъ котораго обходится въ $\frac{1}{2}$ коп., и при этомъ фонари горятъ по 10,1(6) часа въ продолженн вечера?

987. 2 военные корабли вышли изъ одной и той же гавани и отправились по одному пути въ одинъ и тотъ же городъ. Первый везъ 250 солдатъ и дѣлалъ въ каждыя 9 $\frac{5}{8}$ часа 66,375 мили, а второй въ каждыя 8,(3) часа проходилъ 5,8(3) мили и перевозилъ 275 солдатъ. Сколько муки для солдатъ долженъ имѣть на этотъ переходъ второй корабль, если для всѣхъ солдатъ на первомъ кораблѣ было запасено 78 берк. 1 пудъ 10 фун. муки?

988. Для перенески рукописи наняли двухъ писцовъ; первый можетъ переписать эту рукопись въ 8 дней, работая ежедневно по 5,(3) часа. Сколько часовъ ежедневно долженъ работать второй писецъ, чтобы переписать эту рукопись въ 10 дней, если первый пишетъ 7 страницъ въ то время, когда второй только 6,4 страницы, но 5 страницъ втораго писца содержатъ столько строкъ рукописи, сколько 5 $\frac{3}{4}$ страницъ перваго?

989. На подстилку для 39 овецъ въ 65 зимнихъ дней нужно 2 берк. 1 пудъ 5 фун. соломы. Сколько соломы нужно на подстилку для 29 овецъ въ 56 лѣтнихъ дней, если количество соломы, потребное на одну овцу въ зимній день, относится къ количеству соломы, потребному на одну овцу въ лѣтній день, какъ 0,2(6) : 0,2?

990. 15 женщинъ въ 12 дней могутъ разбить 4320 возовъ навоза. Сколько женщинъ нужно нанять, чтобы въ 20 дней разбить 5616 возовъ навоза, если число часовъ ежедневной работы первыхъ женщинъ относится къ числу часовъ ежедневной работы вторыхъ женщинъ, какъ 0,(6) : 0,6, а число пудовъ навоза на каждомъ изъ первыхъ возовъ относится къ числу пудовъ навоза на каждомъ изъ послѣднихъ возовъ, какъ 0,8125 : $\frac{3}{4}$?

991. 14 работниковъ въ 10 дней могутъ скосить поле, длиною въ 1 вер. 60 саж. и шириною въ 140 саж., подъ озимымъ хлѣбомъ, который полегъ. Во сколько дней 15 работниковъ скосить другое поле подъ озимымъ хлѣбомъ, который полегъ, если длина втораго поля равна 3 вер., ширина — 128 саж., число часовъ ежедневной работы первыхъ работниковъ относится къ числу часовъ ежедневной работы вторыхъ, какъ 6,5(3) : 6,(3), а трудность первой работы относится къ трудности второй, какъ 8,1(6) : 4,75?

992. 18 желѣзныхъ полосъ, длиною каждая въ 2 саж. 4 фута 5 дм. и шириною въ 1 футъ 3 дм., вѣситъ 451 берк. 7 пуд. 33 фун. 17 лот. 1 зол. Сколько вѣсу въ 27 стальныхъ полосахъ, длиною каждая въ 1 саж. 6 фут. 9 дм.

и шириною въ 1 футъ 4 дм., если толщина каждой изъ первыхъ полосъ относится къ толщинѣ каждой изъ вторыхъ, какъ $0,3125 : 0,25$, а весь кубическаго фута желѣза относится къ всему кубическаго фута стали, какъ $5,2(3) : 5\frac{1}{2}$?

993. У крестьянина было подь рожью 2 участка земли; одинъ былъ длиною въ 125 саж. и шириною въ 96 саж., длина же втораго участка относилась къ длинѣ перваго, какъ $\frac{3}{4} : 0,625$, ширина же втораго—къ ширинѣ перваго, какъ $0,58(3) : \frac{1}{2}$. Съ перваго участка онъ собралъ 42 чт. 4 чб. ржи и при перемолѣ всей этой ржи, кромѣ отрубей, получилъ 24 берк. 9 пуд. 27 фун. 16 лот. чистой муки. Сколько отрубей получилъ крестьянинъ при перемолѣ зеренъ ржи, собранной съ перваго участка и сколько получилъ чистой муки и отрубей при перемолѣ зеренъ ржи, собранной со втораго участка, если весь чистой муки, получаемой при перемолѣ каждой четверти ржи, относится къ всему отрубей, какъ $(2, 1, 1, 1, 1, 3) : 0,3(8)$?

5) ВЫЧИСЛЕНИЕ ПРОЦЕНТОВЪ *).

а) Устные задачи на простые проценты.

994. Мальчикъ собралъ за лѣто 600 насѣкомыхъ; 25% всего этого числа составляли бабочки. Сколько бабочекъ собралъ мальчикъ за лѣто?

995. У овцевода было 8000 овецъ; отъ падежа пало 37% всѣхъ бывшихъ у него овецъ. Сколько овецъ пало у овцевода?

996. Въ городѣ 15800 жителей; 9% всего этого числа составляютъ иностранцы. Сколько иностранцевъ въ этомъ городѣ?

997. Сколько процентныхъ денегъ получать съ капитала 1400 руб., отданнаго по 5%, черезъ одинъ, два, три, четыре года?

998. Отецъ положилъ 4000 руб. въ банкъ на 7 лѣтъ и всѣ получаемыя ежегодно процентныя деньги тратилъ на воспитаніе сына. Во сколько обошлось ему воспитаніе сына въ продолженіи 7 лѣтъ, если банкъ платилъ 5%?

999. Чиновникъ занялъ 4700 руб. по 6%; черезъ 8 мѣсяцевъ онъ уплатилъ этотъ долгъ. Сколько процентныхъ денегъ пришлось заплатить ему?

1000. Найти процентныя деньги съ капитала 5600 руб., отданнаго по 9% на 20 дней.

1001. Вдова положила въ банкъ на текущій счетъ 7400 руб. Сколько процентныхъ денегъ получила она за 1 годъ 6 мѣсяцевъ, если банкъ платилъ 6%?

1002. 3800 руб. заняли на 2 мѣсяца 20 дней по 9%. Сколько процентныхъ денегъ придется заплатить по истеченіи срока?

1003. Сколько рублей нужно положить на текущій счетъ въ банкъ, чтобы ежегодно получать 600 руб. процентныхъ денегъ, если банкъ платитъ 5%?

1004. Какъ великъ капиталъ, отданный по 6%, если въ теченіи 8 мѣсяцевъ получили съ него 1200 руб. процентныхъ денегъ?

1005. Инженеръ получилъ съ акцій желѣзной дороги 720 руб. дивиденда за 1 годъ 4 мѣсяца. На какую сумму было у него этихъ акцій, если каждая акція давала въ годъ 9% дивиденда?

*.) При всѣхъ задачахъ на проценты мѣсяць принять равнымъ 30 днямъ, а годъ—360 днямъ.

- 1006.** Въ гимназію принято 50% изъ числа экзаменовавшихся дѣтей. Сколько человекъ экзаменовалось въ эту гимназію, если было принято 200 мальчиковъ?
- 1007.** Въ одинъ годъ съ 5000 руб. получено 200 руб. процентныхъ денегъ. По сколько процентовъ былъ отданъ капиталъ?
- 1008.** Съ 500 руб. въ 4 года получили 120 руб. процентныхъ денегъ. По сколько процентовъ былъ отданъ капиталъ?
- 1009.** По сколько процентовъ нужно отдать капиталъ 15000 руб., чтобы въ 9 мѣсяцевъ получить 900 руб. процентныхъ денегъ?
- 1010.** 3900 руб. заняли на 1 годъ 3 мѣсяца; по истеченіи срока займа заплатили 390 руб. процентныхъ денегъ. По сколько процентовъ были заняты эти деньги?
- 1011.** Виноторговецъ продалъ вина на 800 руб. и при этомъ получилъ 40 руб. прибыли. Сколько процентовъ прибыли получилъ онъ отъ этой продажи вина?
- 1012.** Во сколько лѣтъ 2000 руб., отданные въ ростъ по 4%, приносятъ 800 руб. процентныхъ денегъ?
- 1013.** Положили на текущій счетъ въ банкъ 9000 руб. по 4% и всѣ получаемыя ежегодно процентныя деньги употребляли на выдачу стипендіи студенту университета. Сколько лѣтъ выдавали стипендію, если студентъ получалъ всего 440 руб.?
- 1014.** Домъ, купленный за 16000 руб., приноситъ 9% чистаго дохода. По сколько мѣсяцевъ получаютъ съ этого дома 960 руб. чистаго дохода?
- 1015.** Во сколько лѣтъ удвоится капиталъ, приносящій 5%, 8%, 10%?
- 1016.** Купецъ занялъ 4000 руб. по 4,5% и черезъ годъ возвратилъ капиталъ съ процентами. Сколько заплатилъ купецъ черезъ годъ?
- 1017.** Въ городѣ 6000 жителей. Сколько жителей будетъ въ этомъ городѣ черезъ годъ, если населеніе возрастетъ на 12%?
- 1018.** Какой капиталъ, отданный по 6%, черезъ два года обратится въ 5600 руб.?
- 1019.** Купецъ купилъ товару на 5000 руб. и продалъ весь этотъ товаръ въ теченіи года за 6000 руб. Сколько процентовъ получилъ онъ на свой капиталъ?
- 1020.** У купца было 8000 руб.; на эти деньги онъ открылъ торговлю, каждый годъ получалъ одинаковую прибыль и черезъ 10 лѣтъ обратилъ свой капиталъ въ 12000 руб. Сколько процентовъ получалъ онъ со своего капитала?
- 1021.** Во сколько лѣтъ капиталъ 4000 руб., отданный по 5%, обратится въ 4600 руб.?
- 1022.** 6000 руб. отдали въ займы на одинъ годъ по 8% и на полученные процентныя деньги купили по одинаковой цѣнѣ 80 чт. пшеницы. Сколько платили за каждую четверть?
- 1023.** Въ учебномъ заведеніи 7 классовъ, и всего 360 учениковъ; число учениковъ перваго класса составляетъ 20% всего числа учениковъ, а во всѣхъ остальныхъ классахъ учениковъ поровну. Сколько учениковъ въ третьемъ классѣ?
- 1024.** Въ селеніи 800 жителей; лицъ женскаго пола приходится 45%. Сколько человекъ лицъ мужскаго пола болѣе, чѣмъ женскаго, въ этомъ селеніи?
- 1025.** Въ отрядѣ 7000 солдатъ; 15% всего этого отряда составляютъ пиллеристы, 25% кавалеристы, а всѣ остальные солдаты — пѣхотинцы. Сколько пѣхотинцевъ въ этомъ отрядѣ?
- 1026.** Полиціеикъ отдалъ за выкупъ свое имѣніе и получилъ изъ казны

12000 руб. рентою ^{*)}); изъ процентныхъ денегъ, получаемыхъ съ этого капита-
ла, онъ ежегодно отдавалъ 260 руб. бѣднымъ, а всѣ остальные деньги тра-
тилъ поровну на воспитаніе двухъ дочерей. Сколько денегъ употребилъ онъ на
воспитаніе каждой дочери въ 6 лѣтъ?

б) Письменные задачи на простые проценты.

НАЙТИ ПРОЦЕНТНЫЯ ДЕНЬГИ:

1027.	Съ капитала	4000 руб.	— коп.,	отданнаго	по 5 ⁰ / ₀	на 3 года.
1028.	"	7200	"	"	" 6 ⁰ / ₀	" 4 года.
1029.	"	2175	"	"	" 4 ⁰ / ₀	" 5 лѣтъ.
1030.	"	3425	"	"	" 8 ⁰ / ₀	" 3 года.
1031.	"	7825	" 50	"	" 5 ⁰ / ₀	" 6 лѣтъ.
1032.	"	2486	" 25	"	" 8 ⁰ / ₀	" 4 года.
1033.	"	6789	" 56	"	" 5 ⁰ / ₀	" 5 лѣтъ.
1034.	"	5000	"	"	" 6 ¹ / ₂ ⁰ / ₀	" 4 года.
1035.	"	12824	"	"	" 5 ³ / ₄ ⁰ / ₀	" 6 лѣтъ.
1036.	"	7478	" 75	"	" 7 ¹ / ₄ ⁰ / ₀	" 4 года.
1037.	"	19841	" 28	"	" 3 ¹ / ₈ ⁰ / ₀	" 8 лѣтъ.
1038.	"	700	"	"	" 6 ⁰ / ₀	" 3 ¹ / ₂ года.
1039.	"	8724	"	"	" 5 ⁰ / ₀	" 4 ¹ / ₄ года.
1040.	"	13785	" 50	"	" 4 ⁰ / ₀	" 5 ³ / ₄ года.
1041.	"	6400	"	"	" 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀	" 3 ³ / ₄ года.
1042.	"	524	"	"	" 7 ¹ / ₂ ⁰ / ₀	" 2 ² / ₃ года.
1043.	"	904	" 75	"	" 6 ² / ₅ ⁰ / ₀	" 2 ¹ / ₂ года.
1044.	"	1200	"	"	" 6 ⁰ / ₀	" 8 мѣсяц.
1045.	"	7285	"	"	" 8 ⁰ / ₀	" 3 мѣсяца
1046.	"	3865	" 75	"	" 6 ⁰ / ₀	" 4 мѣсяца
1047.	"	985	"	"	" 4 ¹ / ₈ ⁰ / ₀	" 5 мѣсяц.
1048.	"	2784	"	"	" 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀	" 8 мѣсяц.
1049.	"	12842	" 25	"	" 9 ³ / ₅ ⁰ / ₀	" 10 мѣсяц.
1050.	"	2400	"	"	" 6 ⁰ / ₀	" 4 ¹ / ₈ мѣсяца
1051.	"	10526	"	"	" 8 ⁰ / ₀	" 4 ¹ / ₂ мѣсяца
1052.	"	4078	" 25	"	" 5 ⁰ / ₀	" 4 ¹ / ₃ мѣсяца
1053.	"	16000	"	"	" 7 ¹ / ₂ ⁰ / ₀	" 6 ² / ₅ мѣсяца
1054.	"	582	"	"	" 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀	" 5 ¹ / ₃ мѣсяца
1055.	"	1784	" 75	"	" 6 ² / ₅ ⁰ / ₀	" 7 ¹ / ₂ мѣсяца
1056.	"	892	"	"	" 5 ⁰ / ₀	" 72 дня.
1057.	"	4828	"	"	" 6 ⁰ / ₀	" 45 дней.
1058.	"	1820	" 75	"	" 9 ⁰ / ₀	" 80 дней.
1059.	"	675	"	"	" 5 ¹ / ₂ ⁰ / ₀	" 96 дней.
1060.	"	3285	"	"	" 6 ³ / ₄ ⁰ / ₀	" 48 дней.
1061.	"	1875	" 50	"	" 7 ¹ / ₂ ⁰ / ₀	" 24 дня.

*) Рента — государственная бумага, приносящая 5¹/₂ % въ годъ.

- 1062.** Съ капитала 8000 руб.—коп., отданнаго по 9⁰/₀ на 2 мѣс. 20 дней.
- 1063.** „ „ 12784 „ — „ „ „ 6⁰/₀ „ 1 мѣс. 15 дней.
- 1064.** „ „ 9727 „ 25 „ „ „ 5⁰/₀ „ 2 мѣс. 12 дней.
- 1065.** „ „ 6725 „ — „ „ „ 7¹/₂⁰/₀ „ 3 мѣс. 6 дней.
- 1066.** „ „ 3798 „ — „ „ „ 6¹/₄⁰/₀ „ 4 мѣс. 24 дня.
- 1067.** „ „ 1323 „ 60 „ „ „ 3³/₄⁰/₀ „ 10 мѣс. 20 дней.
- 1068.** „ „ 2400 „ — „ „ „ 5⁰/₀ „ 2 года 1 мѣс.
- 1069.** „ „ 12689 „ — „ „ „ 4⁰/₀ „ 6 лѣтъ 9 мѣс.
- 1070.** „ „ 5498 „ 47 „ „ „ 6⁰/₀ „ 8 лѣтъ 4 мѣс.
- 1071.** „ „ 600 „ — „ „ „ 4¹/₂⁰/₀ „ 5 лѣтъ 4 мѣс.
- 1072.** „ „ 15849 „ — „ „ „ 6²/₅⁰/₀ „ 3 года 9 мѣс.
- 1073.** „ „ 843 „ 25 „ „ „ 6³/₄⁰/₀ „ 2 года 8 мѣс.
- 1074.** Съ капитала 2718 рублей, отданнаго по 5⁰/₀ на 2 года 5 мѣсяцевъ 2 дня.
- 1075.** Съ капитала 5315 рублей, отданнаго по 6⁰/₀ на 6 лѣтъ 6 мѣсяцевъ 24 дня.
- 1076.** Съ капитала 23466 рублей 88 коп., отданнаго по 9⁰/₀ на 3 года 5 мѣсяцевъ 20 дней.
- 1077.** Съ капитала 3000 рублей, отданнаго по 5¹/₂⁰/₀ на 4 года 7 мѣсяцевъ 6 дней.
- 1078.** Съ капитала 3768 рублей, отданнаго по 6³/₄⁰/₀ на 3 года 6 мѣсяцевъ 20 дней.
- 1079.** Съ капитала 4357 рублей 25 коп., отданнаго по 7¹/₂⁰/₀ на 1 годъ 9 мѣсяцевъ 20 дней.

КАКОЙ КАПИТАЛЬ НАДО ОТДАТЬ:

- 1080.** По 5⁰/₀ на 4 года, чтобы получить 500 руб. процентныхъ денегъ?
- 1081.** По 6⁰/₀ на 3 года, чтобы получить 769 рублей 50 коп. проц. денегъ?
- 1082.** По 5⁰/₀ на 5 лѣтъ, чтобы получить 1346 руб. 14¹/₂ коп. проц. денегъ?
- 1083.** По 6¹/₂⁰/₀ на 4 года, чтобы получить 2080 руб. проц. денегъ?
- 1084.** По 5³/₄⁰/₀ на 6 лѣтъ, чтобы получить 431 руб. 94 коп. проц. денегъ?
- 1085.** По 4¹/₄⁰/₀ на 4 года, чтобы получить 1238 руб. 49¹/₄ коп. проц. денегъ?
- 1086.** По 6⁰/₀ на 8 мѣсяцевъ, чтобы получить 24 руб. проц. денегъ?
- 1087.** По 4⁰/₀ на 6 мѣсяцевъ, чтобы получить 143 руб. 70 коп. проц. денегъ?
- 1088.** По 6⁰/₀ на 5 мѣсяцевъ, чтобы получить 595 руб. 61¹/₂ коп. проц. денегъ?
- 1089.** По 4¹/₂⁰/₀ на 8 мѣсяцевъ, чтобы получить 420 руб. проц. денегъ?
- 1090.** По 6¹/₄⁰/₀ на 3 мѣсяца, чтобы получить 37 рублей 25 коп. проц. денегъ?
- 1091.** По 3³/₄⁰/₀ на 8 мѣсяцевъ, чтобы получить 160 руб. 20¹/₂ коп. проц. денегъ?
- 1092.** По 3⁰/₀ на 24 дня, чтобы получить 25 руб. проц. денегъ?

- 1093.** По 9⁰/₀ на 20 дней, чтобы получить 69 руб. 24 коп. проц. денег?
- 1094.** По 9⁰/₀ на 80 дней, чтобы получить 189 руб. 57¹/₂ коп. проц. денег?
- 1095.** По 3³/₄⁰/₀ на 48 дней, чтобы получить 42 руб. проц. денег?
- 1096.** По 6²/₃⁰/₀ на 45 дней, чтобы получить 45 руб. 96 коп. проц. денег?
- 1097.** По 7¹/₂⁰/₀ на 96 дней, чтобы получить 43 руб. 69¹/₂ коп. проц. денег?
- 1098.** По 5⁰/₀ на 3²/₃ года, чтобы получить 253 руб. проц. денег?
- 1099.** По 9⁰/₀ на 2⁵/₈года, чтобы получить 1999 руб. 71 коп. проц. денег?
- 1100.** По 8⁰/₀ на 1³/₄года, чтобы получить 417 руб. 72¹/₂ коп. проц. денег?
- 1101.** По 6¹/₂⁰/₀ на 2⁴/₅года, чтобы получить 1015 руб. проц. денег?
- 1102.** По 3¹/₆⁰/₀ на 4²/₈года; чтобы получить 1097 руб. 88 коп. проц. денег?
- 1103.** По 7¹/₂⁰/₀ на 2²/₃года, чтобы получить 962 руб. 59¹/₂ коп. проц. денег?
- 1104.** По 8⁰/₀ на 4¹/₂мѣсяца, чтобы получить 294 руб. проц. денег?
- 1105.** По 6⁰/₀ на 3³/₄мѣсяца, чтобы получить 147 руб. 15 коп. проц. денег?
- 1106.** По 5⁰/₀ на 7¹/₅мѣсяца, чтобы получить 316 руб. 44³/₄ коп. проц. денег?
- 1107.** По 7¹/₂⁰/₀ на 1²/₃мѣсяца, чтобы получить 123 руб. проц. денег?
- 1108.** По 5¹/₄⁰/₀ на 7¹/₂мѣсяца, чтобы получить 95 руб. 55 коп. проц. денег?
- 1109.** По 6²/₄⁰/₀ на 3¹/₅мѣсяца, чтобы получить 97 руб. 78¹/₂ коп. проц. денег?
- 1110.** По 6⁰/₀ на 4 мѣсяца 24 дня, чтобы получить 216 руб. проц. денег?
- 1111.** По 8⁰/₀ на 3 мѣсяца 6 дней, чтобы получить 96 руб. 96 коп. проц. денег?
- 1112.** По 9⁰/₀ на 2 мѣсяца 20 дней, чтобы получить 169 руб. 7¹/₂ коп. проц. денег?
- 1113.** По 5¹/₂⁰/₀ на 4 мѣсяца 24 дня, чтобы получить 539 руб. проц. денег?
- 1114.** По 7¹/₅⁰/₀ на 4 мѣсяца 5 дней, чтобы получить 180 руб. 20 коп. проц. денег?
- 1115.** По 3²/₄⁰/₀ на 6 мѣсяцевъ 12 дней, чтобы получить 75 руб. 28¹/₂ коп. проц. денег?
- 1116.** По 6⁰/₀ на 2 года 8 мѣсяцевъ, чтобы получить 492 руб. проц. денег?
- 1117.** По 9⁰/₀ на 5 лѣтъ 4 мѣсяца, чтобы получить 3371 руб. 52 коп. проц. денег?
- 1118.** По 8⁰/₀ на 1 годъ 3 мѣсяца, чтобы получить 234 руб. 83¹/₂ коп. проц. денег?
- 1119.** По 6²/₄⁰/₀ на 6 лѣтъ 8 мѣсяцевъ, чтобы получить 3330 руб. проц. денег?
- 1120.** По 8¹/₄⁰/₀ на 3 года 4 мѣсяца, чтобы получить 790 руб. 35 коп. проц. денег?
- 1121.** По 7¹/₂⁰/₀ на 1 годъ 4 мѣсяца, чтобы получить 2152 руб. 48¹/₂ коп. проц. денег?
- 1122.** По 8⁰/₀ на 2 года 7 мѣсяцевъ 15 дней, чтобы получить 1050 руб. проц. денег?
- 1123.** По 5⁰/₀ на 1 годъ 7 мѣсяцевъ 6 дней, чтобы получить 49 руб. 92 коп. проц. денег?
- 1124.** По 4⁰/₀ на 8 лѣтъ 6 мѣсяцевъ 27 дней, чтобы получить 2686 руб. 54²/₄ коп. проц. денег?

- 1125.** По $5\frac{3}{4}\%$ на 3 года 7 месяцев 6 дней, чтобы получить 1449 руб. проц. денег?
1126. По $4\frac{1}{2}\%$ на 2 года 10 месяцев 4 дня, чтобы получить 300 руб. 16 коп. проц. денег?
1127. По $6\frac{1}{4}\%$ на 2 года 9 месяцев 18 дней, чтобы получить 147 руб. 57 $\frac{3}{4}$ коп. проц. денег?

ПО СКОЛЬКУ ПРОЦЕНТОВЪ НУЖНО ОТДАТЬ КАПИТАЛЬ:

- 1128.** 8000 руб., чтобы в 4 года получить 1600 руб. проц. денег?
1129. 1724 руб., чтобы в 3 года получить 310 руб. 32 коп. проц. денег?
1130. 6784 руб. 50 коп., чтобы в 5 летъ получить 1696 руб. 12 $\frac{1}{2}$ коп. проц. денег?
1131. 8200 руб., чтобы в 4 года получить 2132 руб. проц. денег?
1132. 3048 руб., чтобы в 6 летъ получить 1371 руб. 60 коп. проц. денег?
1133. 5487 руб. 25 коп., чтобы в 8 летъ получить 1865 руб. 66 $\frac{1}{2}$ коп. проц. денег?
1134. 5000 руб., чтобы в 4 месяца получить 100 руб. проц. денег?
1135. 9725 руб., чтобы в 9 месяцев получить 291 руб. 75 коп. проц. денег?
1136. 8247 руб. 25 коп., чтобы в 6 месяцев получить 247 руб. 41 $\frac{1}{2}$ коп. проц. денег?
1137. 8400 руб., чтобы в 6 месяцев получить 315 руб. проц. денег?
1138. 7840 руб., чтобы в 4 месяца получить 137 руб. 20 коп. проц. денег?
1139. 846 руб. 75 коп., чтобы в 8 месяцев получить 25 руб. 40 $\frac{1}{2}$ коп. проц. денег?
1140. 3000 руб., чтобы в 20 дней получить 15 руб. проц. денег?
1141. 6485 руб., чтобы в 18 дней получить 25 руб. 94 коп. проц. денег?
1142. 584 руб. 50 коп., чтобы в 36 дней получить 2 руб. 92 $\frac{1}{2}$ коп. проц. денег?
1143. 2500 руб., чтобы в 40 дней получить 10 руб. проц. денег?
1144. 6504 руб., чтобы в 12 дней получить 13 руб. 55 коп. проц. денег?
1145. 26951 руб. 25 коп., чтобы в 16 дней получить 89 руб. 83 $\frac{3}{4}$ коп. проц. денег?
1146. 4000 руб., чтобы в $3\frac{1}{4}$ года получить 1040 руб. проц. денег?
1147. 74864 руб., чтобы в $4\frac{1}{2}$ года получить 20213 руб. 28 коп. проц. денег?
1148. 987 руб. 15 коп., чтобы в $5\frac{5}{8}$ года получить 345 руб. 50 $\frac{1}{2}$ коп. проц. денег?
1149. 8000 руб., чтобы в $3\frac{3}{4}$ года получить 1350 руб. проц. денег?
1150. 3000 руб., чтобы в $2\frac{1}{2}$ года получить 543 руб. 75 коп. проц. денег?
1151. 1206 руб. 75 коп., чтобы в $1\frac{2}{3}$ года получить 72 руб. 40 $\frac{1}{2}$ коп. проц. денег?
1152. 9400 руб., чтобы в $4\frac{1}{3}$ месяца получить 188 руб. проц. денег?
1153. 834 руб., чтобы в $3\frac{2}{3}$ месяца получить 20 руб. 85 коп. проц. денег?

- 1154.** 4248 руб. 50 коп., чтобы въ $7\frac{1}{2}$ мѣсяца получить 212 руб. $42\frac{1}{2}$ коп. проц. денегъ?
- 1155.** 50000 руб., чтобы въ $2\frac{2}{5}$ мѣсяца получить 675 руб. проц. денегъ?
- 1156.** 470 руб., чтобы въ $3\frac{1}{2}$ мѣсяца получить 5 руб. 64 коп. проц. денегъ?
- 1157.** 250512 руб. 75 коп., чтобы въ $5\frac{1}{2}$ мѣсяца получить 6958 руб. $68\frac{1}{2}$ коп. проц. денегъ?
- 1158.** 7000 руб., чтобы въ 1 мѣсяць 24 дня получить 63 руб. проц. денегъ?
- 1159.** 8325 руб., чтобы въ 2 мѣсяца 12 дней получить 149 руб. 85 коп. проц. денегъ?
- 1160.** 40171 руб. 25 коп., чтобы въ 4 мѣсяца 6 дней получить 562 руб. $39\frac{1}{2}$ коп. проц. денегъ?
- 1161.** 6000 руб., чтобы въ 9 мѣсяцевъ 18 дней получить 264 руб. проц. денегъ?
- 1162.** 8980 руб., чтобы въ 4 мѣсяца 24 дня получить 296 руб. 34 коп. проц. денегъ?
- 1163.** 7248 руб. 50 коп., чтобы въ 4 мѣсяца 5 дней получить 181 руб. $21\frac{1}{2}$ коп. проц. денегъ?
- 1164.** 9300 руб., чтобы въ 2 года 3 мѣсяца получить 837 руб. проц. денегъ?
- 1165.** 15108 руб., чтобы въ 2 года 8 мѣсяцевъ получить 2417 руб. 28 коп. проц. денегъ?
- 1166.** 1084 руб. 35 коп., чтобы въ 3 года 9 мѣсяцевъ получить 325 руб. $30\frac{1}{2}$ коп. проц. денегъ?
- 1167.** 6400 руб., чтобы въ 6 лѣтъ 3 мѣсяца получить 2240 руб. проц. денегъ?
- 1168.** 12879 руб., чтобы въ 5 лѣтъ 4 мѣсяца получить 3090 руб. 96 коп. проц. денегъ?
- 1169.** 587 руб. 63 коп., чтобы въ 6 лѣтъ 8 мѣсяцевъ получить 293 руб. $81\frac{1}{2}$ коп. проц. денегъ?
- 1170.** 7200 руб., чтобы въ 1 годъ 10 мѣсяцевъ 15 дней получить 675 руб. проц. денегъ?
- 1171.** 15809 руб., чтобы въ 2 года 4 мѣсяца 15 дней получить 3003 руб. 71 коп. проц. денегъ?
- 1172.** 1785 руб. 67 коп., чтобы въ 5 лѣтъ 6 мѣсяцевъ 20 дней получить 892 руб. $83\frac{1}{2}$ коп. проц. денегъ?
- 1173.** 400 руб., чтобы въ 2 года 6 мѣсяцевъ 12 дней получить 76 руб. проц. денегъ?
- 1174.** 672 руб., чтобы въ 6 лѣтъ 5 мѣсяцевъ 10 дней получить 194 руб. 88 коп. проц. денегъ?
- 1175.** 6548 руб. 19 коп., чтобы въ 6 лѣтъ 11 мѣсяцевъ 10 дней получить 8274 руб. $9\frac{1}{2}$ коп. проц. денегъ?

НА СКОЛЬКО ВРЕМЕНИ НУЖНО ОТДАТЬ КАПИТАЛЬ:

- 1176.** 5000 руб. по 5% , чтобы получить 1750 руб. проц. денегъ?
- 1177.** 8778 руб. по 6% , чтобы получить 2106 руб. 72 коп. проц. денегъ?

- 1178.** 6534 руб. 50 коп. по 7% , чтобы получить 2287 руб. $7\frac{1}{2}$ коп. проц. денег?
- 1179.** 8300 руб. по $4\frac{1}{2}\%$, чтобы получить 2241 руб. проц. денег?
- 1180.** 1236 руб. по $5\frac{1}{4}\%$, чтобы получить 259 руб. 56 коп. проц. денег?
- 1181.** 289 руб. 75 коп. по $8\frac{3}{4}\%$, чтобы получить 101 руб. $41\frac{1}{4}$ коп. проц. денег?
- 1182.** 12800 руб. по 5% , чтобы получить 320 руб. проц. денег?
- 1183.** 899 руб. по 6% , чтобы получить 17 руб. 98 коп. проц. денег?
- 1184.** 1648 руб. 75 коп. по 4% , чтобы получить 49 руб. $46\frac{1}{4}$ коп. проц. денег?
- 1185.** 8400 руб. по $4\frac{1}{2}\%$, чтобы получить 126 руб. проц. денег?
- 1186.** 684 руб. по $6\frac{3}{4}\%$, чтобы получить 30 руб. 78 коп. проц. денег?
- 1187.** 9564 руб. 25 коп. по $7\frac{1}{5}\%$, чтобы получить 286 руб. $92\frac{3}{4}$ коп. проц. денег?
- 1188.** 4200 руб. по 9% , чтобы получить 21 руб. проц. денег?
- 1189.** 324 руб. по 5% , чтобы получить 1 руб. 62 коп. проц. денег?
- 1190.** 7898 руб. 50 к. по 5% , чтобы получить 78 руб. $98\frac{1}{2}$ коп. проц. денег?
- 1191.** 2500 руб. по $6\frac{2}{5}\%$, чтобы получить 20 руб. проц. денег?
- 1192.** 825 руб. по $4\frac{1}{2}\%$, чтобы получить 8 руб. 25 коп. проц. денег?
- 1193.** 9144 руб. 75 коп. по $7\frac{1}{2}\%$, чтобы получить 30 руб. $48\frac{1}{4}$ к. проц. денег?
- 1194.** 9000 руб. по 6% , чтобы получить 81 руб. проц. денег?
- 1195.** 2485 руб. по 7% , чтобы получить 139 руб. 16 коп. проц. денег?
- 1196.** 8406 руб. 25 коп. по 5% , чтобы получить 252 руб. $18\frac{3}{4}$ коп. проц. денег?
- 1197.** 13000 руб. по $6\frac{1}{4}\%$, чтобы получить 650 руб. проц. денег?
- 1198.** 8675 руб. по $7\frac{1}{2}\%$, чтобы получить 607 руб. 25 коп. проц. денег?
- 1199.** 3624 руб. 25 коп. по $7\frac{1}{5}\%$, чтобы получить 181 руб. $21\frac{1}{4}$ коп. проц. денег?
- 1200.** 8600 руб. по 8% , чтобы получить 3096 руб. проц. денег?
- 1201.** 25846 руб. по 6% , чтобы получить 5944 руб. 58 коп. проц. денег?
- 1202.** 898 руб. 75 коп. по 4% , чтобы получить 30 руб. $88\frac{3}{4}$ коп. проц. денег?
- 1203.** 2000 руб. по $3\frac{1}{5}\%$, чтобы получить 560 руб. проц. денег?
- 1204.** 19746 руб. по $8\frac{7}{10}\%$, чтобы получить 5726 руб. 34 коп. проц. денег?
- 1205.** 964 руб. 5 коп. по $4\frac{1}{2}\%$, чтобы получить 289 руб. $21\frac{1}{4}$ к. проц. денег?
- 1206.** 1800 руб. по 5% , чтобы получить 144 руб. проц. денег?
- 1207.** 25849 руб. по 8% , чтобы получить 2843 руб. 39 коп. проц. денег?
- 1208.** 704 руб. 25 коп. по 9% , чтобы получить 161 р. $97\frac{3}{4}$ коп. проц. денег?
- 1209.** 800 руб. по $6\frac{3}{10}\%$, чтобы получить 280 руб. проц. денег?
- 1210.** 4807 руб. по $4\frac{1}{2}\%$, чтобы получить 769 руб. 12 коп. проц. денег?
- 1211.** 891 руб. 40 коп. по $6\frac{1}{4}\%$, чтобы получить 155 руб. $99\frac{1}{4}$ к. проц. денег?
- 1212.** Во что обратится капитал 1428 руб., отданный по 6% , через 5 лет, через $2\frac{1}{2}$ года?
- 1213.** Во что обратится капитал 9634 руб. 50 коп., отданный по $7\frac{1}{2}\%$, через $10\frac{1}{2}$ мѣсяца, через 3 года 6 мѣсяцевъ 20 дней?
- 1214.** Какіе капиталы, отданные по 5% , через 6 летъ обратятся:
1) въ 1040 руб., 2) въ 4457 руб. 70 коп., 3) въ 1336 руб. $33\frac{1}{4}$ коп.?

- 1215.** Какіе капиталы, отданные по $4\frac{2}{3}\%$, через $3\frac{1}{4}$ года обратятся: 1) въ 5715 руб., 2) въ 3228 руб. $97\frac{1}{2}$ коп.?
- 1216.** Какіе капиталы, отданные по $6\frac{1}{4}\%$, через 7 лѣтъ 2 мѣсяца 12 дней обратятся: 1) въ 1740 руб., 2) въ 1297 руб. $2\frac{1}{2}$ коп.?
- 1217.** По сколько процентовъ нужно отдать капиталъ 32895 руб., чтобы через 4 года 2 мѣсяца онъ обратился въ 41118 руб. 75 коп.?
- 1218.** По сколько процентовъ нужно отдать капиталъ 4304 руб. 25 коп., чтобы через 2 года 8 мѣсяцевъ онъ обратился въ 5079 руб. $1\frac{1}{2}$ коп.?
- 1219.** Во сколько времени капиталъ 8406 руб., отданный по 8% , обратится въ 10507 руб. 50 коп.?
- 1220.** Во сколько времени капиталъ 709 руб. $81\frac{1}{4}$ коп., отданный по $4\frac{1}{2}\%$, обратится въ 738 руб. $20\frac{1}{2}$ коп.?
- 1221.** Вдова, получивъ по смерти мужа 4560 руб., отдала эти деньги на текущій счетъ въ банкъ и всѣ процентныя деньги съ этого капитала тратила ежегодно на свои расходы. Сколько процентныхъ денегъ получила она въ 8 лѣтъ, если банкъ платилъ 6% ?
- 1222.** 5600 руб. заняли по $4,5\%$ и через 1 годъ 8 мѣсяцевъ возвратили капиталъ съ процентами. Какъ великъ уплаченный капиталъ?
- 1223.** Три брата получили по наслѣдству 60000 руб. и раздѣляли эти деньги между собою поровну; одинъ купилъ на всѣ полученные деньги пятипроцентныя банковыя билеты по номинальной цѣнѣ, другой истратилъ всѣ свои деньги на покупку дома, который приноситъ 8% валоваго дохода и требуетъ ежегодно 600 руб. расхода, третій же братъ купилъ на всѣ свои деньги помѣстье, которое приноситъ 12% валоваго дохода и требуетъ ежегодно 1000 руб. расхода. Сколько чистаго дохода получить каждый изъ братьевъ въ 6 лѣтъ?
- 1224.** Купецъ взялъ въ петербургской банкирской конторѣ переводъ въ 12600 руб. на Вѣну и потерялъ при этомъ $4,5\%$. Во сколько обошелся ему этотъ переводъ?
- 1225.** Помѣщикъ купилъ имѣніе за 45000 руб. и уплатилъ наличными деньгами только $\frac{2}{5}$ всей стоимости имѣнія, а на всю остальную сумму выдалъ вексель на $1\frac{1}{2}$ года по 8% . На какую сумму выдалъ онъ вексель, если процентныя деньги были причислены къ капиталу?
- 1226.** Товаръ, купленный за 6500 руб., продали съ убыткомъ въ 360 руб. Сколько процентовъ убытка получили при этой продажѣ?
- 1227.** Офицеръ выигралъ въ лотерею 45000 руб. и купилъ по номинальной цѣнѣ на всѣ эти деньги пятипроцентныхъ банковыхъ билетовъ; изъ получаемыхъ процентныхъ денегъ онъ ежегодно раздавалъ бѣднымъ 180 руб., а всѣ остальные деньги тратилъ на свои расходы. Сколько процентовъ съ выиграннаго капитала употреблялъ онъ на свои расходы?
- 1228.** Купили на 4500 руб. акцій и получали ежегодно одинаковый дивидендъ. Сколько процентовъ получили на затраченный капиталъ, если за 20 лѣтъ эти акціи дали 6000 руб. дивиденда?
- 1229.** Купецъ купилъ 100 арш. сукна за 480 руб., а продалъ все это сукно по 5 руб. 60 коп. за аршинъ. Сколько процентовъ получилъ онъ на затраченный капиталъ?
- 1230.** Подрядчикъ купилъ 15 аршій желѣзной дороги и заплатилъ за каж-

кую 120 руб. Сколько процентов приносят ему эти акции, если онъ даетъ ежегодно 270 руб. дивиденда?

1231. Въ одномъ городѣ въ прошломъ году было 35000 жителей, а въ этомъ году 37100. На сколько процентовъ увеличилось населеніе города въ теченіи года?

1232. Кусокъ серебра въ 6 фун. 28 лот. опустили въ воду и нашли, что въ вѣсѣ въ водѣ только 6 фун. 6 лот. Сколько процентовъ своего вѣса потерялъ этотъ кусокъ при погруженіи въ воду?

1233. На капиталъ, занятый по 5,5%, заплатили въ 3½ года 246,4 руб. процентныхъ денегъ. По сколько процентовъ должно отдать въ займы тотъ же капиталъ, чтобы въ 5 лѣтъ получить 600 руб. процентныхъ денегъ?

1234. Купецъ затратилъ весь свой капиталъ на одно предпріятіе и ежегодно терпѣлъ 6% убытка; черезъ 10 лѣтъ онъ ликвидировалъ дѣла и увидѣлъ, что весь его убытокъ равенъ 8400 руб. Сколько денегъ оказалось у него послѣ ликвидаціи?

1235. Дочь по смерти отца получила наслѣдство пятипроцентными выигрышными билетами внутренняго займа; изъ получаемыхъ процентныхъ денегъ она тратила ежегодно на свое содержаніе только 630 руб., а всѣ остальныя деньги сберегала и въ 9 лѣтъ накопила 5400 руб. Сколько выигрышныхъ билетовъ досталось ей по смерти отца?

1236. Купецъ застраховалъ весь отпавленный имъ по желѣзной дорогѣ товаръ и заплатилъ 420 руб. страховой преміи. Во сколько застрахованъ былъ товаръ, если страхованіе обошлось въ 3,5%?

1237. Въ одномъ городѣ умерло во время эпидеміи 4560 человекъ. Сколько жителей было въ этомъ городѣ, если число умершихъ составляло 6% всего населенія?

1238. Трое составили полное товарищество, и каждый внесъ для торговли одинаковую сумму денегъ; капиталъ перваго былъ въ оборотѣ 1½ года, втораго 1¼ года и третьяго ¾ года. По окончаніи торговли они раздѣлили между собою 3980 руб. чистой прибыли и разсчитали, что каждый на внесенный капиталъ получалъ 8% прибыли. Сколько каждый внесъ въ основной капиталъ товарищества?

1239. Купецъ купилъ кусокъ сукна въ 60-арш.; все это сукно онъ продалъ по 4 руб. 50 коп. за арш., и при этой продажѣ получилъ 18,8% прибыли. Сколько заплатилъ онъ за это сукно?

1240. Во сколько времени капиталъ въ 24000 руб., отланный по 6%, принесетъ 6000 руб. дохода?

1241. Домъ купленъ за 48000 руб. и приносить 4,5% чистаго дохода. Во сколько времени получать съ этого дома 12000 руб. чистаго дохода?

1242. Помѣщица получила за свое имѣніе изъ казны 60000 руб. рентею; изъ процентныхъ денегъ она издерживала ежегодно только 800 руб., а на всѣ остальныя деньги покупала серіи и въ нѣсколько лѣтъ накопила серіи на 20000 руб.; всѣ же процентныя деньги съ этихъ серій она употребляла на воспитаніе своихъ дѣтей. Во сколько лѣтъ накопила она серіи на 20000 руб.?

1243. Домъ, купленный за 42000 руб., приноситъ 12% валоваго дохода и требуетъ ежегодно 900 руб. расхода. Черезъ сколько лѣтъ выручатъ изъ чистаго дохода капиталъ, затраченный на покупку этого дома?

1244. Авторъ отдалъ книгопродавцу на комиссію 310 экземпляровъ своего сочиненія и сдѣлалъ ему 25% уступки съ напечатанной на книгѣ цѣны. Книгопродавецъ продалъ всѣ эти книги по номинальной цѣнѣ, разсчитавъ съ авторомъ и

въ его пользу осталось отъ этой покупки 46 руб. 50 коп. Какая цѣна была напечатана на книгѣ?

1245. 3 брата открыли торговлю; старшій далъ 3500 руб., средній 4800 руб. и младшій 4000 руб. Черезъ 6 лѣтъ оказалось, что они вмѣстѣ получили 36900 руб. чистой прибыли. Сколько получить каждый изъ этой прибыли и сколько процентовъ приносили каждому брату капиталъ, отданный для торговли?

1246. Банкиръ купилъ 12 акцій желѣзной дороги по курсу 90 руб. за 100 и продалъ все эти акціи въ то время, когда курсъ упалъ еще на 5⁰/₁₀₀. Сколько потерялъ онъ при этой продажѣ?

1247. Купецъ откладывалъ ежегодно всю прибыль, получаемую съ капитала, пущеннаго въ торговлю, и такимъ образомъ черезъ 8 лѣтъ первоначальный его капиталъ обратился въ 7200 руб. Какъ великъ былъ его первоначальный капиталъ, если купецъ получалъ съ него 6,25⁰/₁₀₀?

1248. Акціонеръ страховаго общества получалъ съ своего капитала 7¹/₂⁰/₁₀₀, и черезъ 2 года 8 мѣсяцевъ его первоначальный капиталъ обратился въ 54000 руб. На какую сумму имѣлъ онъ акцій страховаго общества?

1249. Мастеровой внесъ въ Сберегательную кассу Государственнаго Банка *) 25 рублей 18-го января 1865 года; 3-го марта того же года онъ прибавилъ ко внесеннымъ деньгамъ еще 30 руб. 25 коп., а 25-го августа 1866 года вынулъ все деньги съ наросшими процентами. Сколько всего денегъ вынулъ онъ изъ Банка?

1250. Инженеръ купилъ на 5569,2 руб. акцій желѣзной дороги и за каждую акцію заплатилъ 17-ю рублями 40 копейками ниже ея номинальной цѣны. Когда стоимость каждой акціи стала выше ея номинальной цѣны на 15³/₄ руб., онъ продалъ все акціи и отъ этой продажи получилъ 25⁰/₁₀₀ прибыли на затраченный капиталъ. Сколько акцій купилъ онъ и сколько заплатилъ за каждую?

1251. Виноторговецъ купилъ 27 ведеръ вина и на эту покупку употребилъ все процентныя деньги за 1 годъ 10 мѣсяцевъ съ капитала 4320 руб., отданнаго по 7,5⁰/₁₀₀. Все это вино онъ разлилъ въ бутылки и продалъ; за каждую бутылку взялъ одинаковую цѣну и на всей покупкѣ получилъ 30⁰/₁₀₀ прибыли. По сколько рублей бралъ онъ за бутылку вина, если изъ каждаго ведра вина вышло 22 бутылки?

1252. У лавочника было 1 пудъ 12 фун. кофе, фунтъ котораго стоилъ ему 40 коп., и 12¹/₂ пуда другаго сорта по 30 коп. за фунтъ. Онъ взялъ 25⁰/₁₀₀ кофе перваго сорта и 2,4⁰/₁₀₀ кофе втораго сорта, смѣшалъ весь этотъ кофе и изжарилъ. Почему долженъ продавать онъ фунтъ жаренаго кофе, чтобы на всей смѣси получить 30⁰/₁₀₀ прибыли, если отъ жаренія кофе потерялъ 12⁰/₁₀₀ своего вѣса?

1253. 1-го сентября 1864 года хлѣбный торговецъ купилъ у мѣнялы на 1335 руб. 50 коп. серій **) вышущенныхъ 1-го апрѣля 1863 года, и заплатилъ ему, кромѣ стоимости серій по день покупки, еще проценты съ каждой серіи за 2 мѣсяца впередъ. Сколько серій купилъ онъ?

1254. Помѣщикъ занималъ деньги три раза: въ первый разъ 5256 руб. на 5 лѣтъ 4 мѣсяца по 7,5⁰/₁₀₀, во второй разъ 1760 руб. на 2¹/₂ года по 8⁰/₁₀₀ и въ третій разъ 4825 руб. по 6⁰/₁₀₀. На сколько времени былъ занятъ капиталъ въ третій

*) Государственный Банкъ платитъ 3% на внесенные капиталы; расчетъ производится по простымъ процентамъ и при томъ не со дня взноса, а съ 1-го числа слѣдующаго мѣсяца только за полные истекшіе мѣсяцы.

**) Вылеты Государственнаго Казначейства (серіи) стоятъ 50 руб. и приносятъ 4,32% въ годъ.

разъ, если по тремъ этимъ займамъ помещикъ долженъ былъ заплатить кредитору всего 14536 руб. 65 коп.?

1255. 2 брата продали дачу и полученные деньги раздѣлили между собою. Старшій братъ доставшійся на его долю деньги пустилъ въ оборотъ по 9⁰/₀ и черезъ 5 мѣсяцевъ 10 дней обратилъ ихъ въ 12509 руб. 12 коп.; младшій же братъ все доставшійся ему деньги раздѣлилъ на 3 равныя части: одну часть онъ пустилъ въ оборотъ по 8⁰/₀, другую по 8²/₀%, а третью по 9,5⁰/₀ и черезъ 2½ года получилъ всего 1969 руб. 69½ коп. процентныхъ денегъ. За сколько рублей продали они дачу?

1256. Купецъ продалъ домъ и 20⁰/₀ съ вырученной суммы употребилъ на уплату долговъ, а все остальные деньги раздѣлилъ на двѣ равныя части и пустилъ ихъ въ оборотъ по 8⁰/₀; одна часть капитала находилась въ оборотѣ 2¼ года, а другая 2 года 3 мѣсяца. За сколько рублей продалъ онъ домъ, если на весь капиталъ, пущенный въ оборотъ, получилъ 2081 руб. 60 коп. процентныхъ денегъ?

1257. 10-го января купили 6 пятипроцентныхъ билетовъ Государственнаго Банка четвертаго выпуска, по 5000 руб. каждый, по курсу 94⁷/₈ руб., съ текущими купонами. Сколько заплатили за все эти билеты? (Сроки купоновъ 10-го июня и 10-го декабря.) *)

1258. Продано 20-го апрѣля 36 пятипроцентныхъ билетовъ 2-го внутренняго съ выигрышами займа, по курсу 198³/₄ руб., безъ текущихъ купоновъ. Сколько денегъ получено за все эти билеты? (Сроки купоновъ 1-го марта и 1-го сентября.) *)

1259. Нотариусъ купилъ 2 дома и за оба заплатилъ 27000 руб. По истеченіи года со дня покупки онъ съ одного дома получилъ чистаго дохода 300 руб. болѣе, нежели съ другаго. Сколько рублей заплатилъ онъ за каждый домъ, если первый домъ ему принесъ 15⁰/₀ чистаго дохода, а второй—10⁰/₀?

1260. У двухъ братьевъ было вмѣстѣ 28180 руб.; одинъ отдалъ въ займы все свои деньги на 2 года 3 мѣсяца по 8⁰/₀, а другой все свои деньги на 2¼ года по 9³/₈%. Сколько денегъ было у каждого брата, если по истеченіи срока они вмѣстѣ получили всего 33705 руб. 28 коп.?

в) Сложные проценты. **)

1261. При основаніи новаго города въ немъ было 10000 жителей, и населеніе ежегодно возрастало на 20⁰/₀. Сколько жителей было въ этомъ городѣ по прошествіи перваго, втораго, третьяго года?

1262. Капиталь 10000 руб. находился въ оборотѣ 12 лѣтъ и приносилъ 5⁰/₀. Во что обратился этотъ капиталъ?

1263. Отдали въ банкъ 45000 руб. по 4,5⁰/₀. Во что обратился этотъ капиталъ черезъ 10 лѣтъ?

1264. Сколько процентныхъ денегъ получили за 8 лѣтъ съ капитала 25000 руб., отданнаго въ банкъ по 4⁰/₀?

*) При вычисленіи процентныхъ денегъ по купонамъ должно принимать въ расчетъ и день покупки.

***) При рѣшеніи задачъ на сложные проценты слѣдуетъ употреблять таблицу, помещенную въ концѣ книги.

1265. Двое торговали домъ: одинъ давалъ 35000 руб. наличными деньгами, а другой предлагалъ 45000 руб. съ условіемъ—заплатить всё эти деньги черезъ 5 лѣтъ. Кому изъ нихъ выгоднѣе продать домъ, если хотять, чтобы капиталъ, полученный отъ продажи дома, приносилъ 6%?

1266. Вдова положила въ банкъ 8000 руб.; черезъ 6 лѣтъ она прибавила къ этому капиталу еще 2000 руб., а черезъ 10 лѣтъ, считая со времени перваго вклада, вынула всё деньги изъ банка. Сколько всего денегъ получила она, если банкъ платилъ $4\frac{1}{2}$ %?

1267. Какой капиталъ былъ занятъ по 4,5%, если долгъ черезъ 20 лѣтъ обратился въ 120585,75 руб.?

1268. Какой капиталъ нужно положить въ банкъ по 5%, чтобы черезъ 15 лѣтъ получить 20000 руб.?

1269. Отецъ, умирая, положилъ капиталъ въ банкъ по 4% на имя своихъ четырехъ сыновей съ условіемъ, чтобы эти деньги были выданы сыновьямъ только по достиженіи ими совершеннолѣтія. Черезъ 12 лѣтъ сыновья получили изъ банка всё деньги, и при раздѣлѣ каждому досталось 8260 руб. Какой капиталъ положенъ былъ въ банкъ?

1270. Купецъ занялъ у своего знакомаго деньги по 5% и черезъ 10 лѣтъ возвратилъ 20000 руб. Какъ великъ былъ занятый капиталъ?

1271. Какой капиталъ нужно положить въ банкъ по 3,5%, чтобы черезъ 17 лѣтъ получить 22232,58 руб.?

1272. Черезъ сколько лѣтъ капиталъ 500 руб., отданный по 5%, обратится въ 551 руб. 25 коп.?

1273. На сколько лѣтъ нужно положить въ банкъ капиталъ 4750 руб. по 6%, чтобы вмѣсто него получить 5337 руб. 10 коп.?

6) УЧЕТЪ ВЕКСЕЛЯ. *)

а) Математическій учетъ.

1274. Вексель въ 210 руб. продали за годъ до срока уплаты. Сколько денегъ получили за этотъ вексель, если сдѣлали учетъ по 5%?

1275. Купили вексель въ 1160 руб. за 2 года до срока. Сколько денегъ заплатили за этотъ вексель, если учетъ сдѣлали по 8%?

1276. Сколько слѣдуетъ заплатить за вексель въ 21891 руб. 90 коп. за 2 года до срока, если сдѣлать учетъ по 10%?

1277. Вексель въ 4080 руб. проданъ за 8 мѣсяцевъ до срока уплаты. Какая сумма получена за вексель, если учетъ былъ сдѣланъ по 3%?

1278. Сколько выдали за вексель въ 8534 руб., если его уплатили за 9 мѣсяцевъ до срока съ учетомъ по $8\frac{1}{3}$ %?

1279. Сколько слѣдуетъ получить за вексель въ 32222 руб. 86 коп. за 20 дней до срока, если сдѣлать учетъ по 5%?

*) Во всѣхъ задачахъ на учетъ векселей годъ принять равнымъ 360 днямъ, а мѣсяць—30 днямъ.

- 1280.** Вексель въ 13884 руб. купленъ за 25 дней до срока уплаты. Сколько заплачено за этотъ вексель, если учетъ сдѣланъ по $6,25\%$?
- 1281.** Вексель въ 2097 руб. проданъ за 2 года 1 мѣсяць до срока, съ учетомъ по 6% . Сколько получено за этотъ вексель?
- 1282.** Купили вексель въ 15543 руб. за 4 мѣсяца 5 дней до срока и сдѣлали учетъ по 9% . За сколько рублей купили этотъ вексель?
- 1283.** Сколько слѣдуетъ получить за вексель въ 17412 руб. за $2\frac{2}{3}$ года до срока, если сдѣлать учетъ по $7\frac{1}{2}\%$?
- 1284.** Вексель въ 23842 руб. продали за $7\frac{1}{2}$ мѣсяца до срока уплаты, съ учетомъ по $6\frac{2}{3}\%$. Сколько рублей получили за этотъ вексель?
- 1285.** Вексель въ 6615 руб. 23 коп. уплаченъ за 2 года 9 мѣсяцевъ 10 дней до срока, съ учетомъ по $6,75\%$. Сколько денегъ уплачено по этому векселю?
- 1286.** Вексель въ 28700 руб., выданный на 5 октября, уплаченъ 5 мая того же года. Какая сумма уплачена по этому векселю, если учетъ былъ сдѣланъ по 6% ?
- 1287.** Вексель въ 89172 руб. продали банкиру за 7 мѣсяцевъ до срока, и банкиръ сдѣлалъ учетъ по $5,5\%$ въ годъ. Сколько потеряли при этой продажѣ?
- 1288.** Продали за 3100 руб. вексель, срокъ которому наступить черезъ 2 года, съ учетомъ по 5% . На какую сумму былъ выданъ этотъ вексель?
- 1289.** Вексель, срокъ которому наступить черезъ 3 года, купленъ за 7140 руб. 80 коп. и учетъ сдѣланъ по $8\frac{1}{3}\%$. Сколько рублей получать по этому векселю по истеченіи срока?
- 1290.** По векселю, за 5 мѣсяцевъ до срока, уплатили 4000 руб. Какъ велика была валюта этого векселя, если учетъ сдѣланъ по 6% ?
- 1291.** За вексель, срокъ которому наступить черезъ 25 дней, заплатили 22784 руб., сдѣлавъ учетъ по $5,625\%$. На какую сумму былъ написанъ этотъ вексель?
- 1292.** За вексель, учтенный по 8% за 2 года 3 мѣсяца до срока, заплачено 17437 руб. 50 коп. На какую сумму былъ выданъ этотъ вексель?
- 1293.** Купили вексель, срокъ которому наступить черезъ 8 мѣс. 10 дней, за 69028 руб. 8 коп., сдѣлавъ учетъ по 6% . Какую сумму получать по этому векселю по истеченіи срока?
- 1294.** 7541 руб. 76 коп. получили за вексель, уплаченный за $2\frac{2}{3}$ года до срока, съ учетомъ по $6,25\%$. На какую сумму былъ выданъ этотъ вексель?
- 1295.** 19350 руб. употребили на покупку векселя, срокъ которому наступить черезъ $6\frac{2}{3}$ мѣсяца. Какъ велика валюта этого векселя, если учетъ былъ сдѣланъ по $6,4\%$?
- 1296.** За вексель, срокъ которому наступить черезъ 3 года 10 мѣсяцевъ 20 дней, получено 18859 руб. 37 $\frac{1}{2}$ коп. На какую сумму былъ выданъ этотъ вексель, если учетъ сдѣланъ по $7,2\%$?
- 1297.** Купецъ уплатилъ 7260 руб. по векселю за 1 годъ 4 мѣсяца до срока, съ учетомъ по $\frac{3}{4}\%$ въ мѣсяць. На какую сумму былъ выданъ вексель?
- 1298.** Купили за 6600 руб. вексель, срокъ которому наступить черезъ 4 мѣсяца, съ учетомъ по $\frac{5}{8}\%$ въ мѣсяць. Какую сумму получать по этому векселю по истеченіи срока?
- 1299.** Продали вексель въ 2280 руб. за 2 года до срока за 2000 руб. По сколько процентовъ сдѣланъ былъ учетъ?

1300. За вексель въ 3476 руб. 34 коп., срокъ которому наступить черезъ 3 года, заплачено 2803 руб. 50 коп. По сколько процентовъ произведенъ учетъ по этому векселю?

1301. По векселю въ 18917 руб. 92 коп. за 3 года до срока уплачено 15557 руб. 50 коп. По сколько процентовъ сдѣланъ былъ учетъ?

1302. За вексель въ 1883 руб. 70 коп., срокъ которому наступить черезъ 10 мѣсяцевъ, уплатили 1794 руб. По сколько процентовъ сдѣлали учетъ съ этого векселя?

1303. По сколько процентовъ сдѣлали учетъ съ векселя въ 6888 руб. 27 коп. за 24 дня до срока, если заплатили 6854 руб.?

1304. Купецъ долженъ былъ фабриканту по векселю 4629 руб. 35 коп. за 2 года 4 мѣсяца до срока векселя купецъ заплатилъ 4040 руб. 16 коп. Определить, сколько процентовъ составлялъ учетъ по этому векселю.

1305. По векселю въ 3910 руб. 20 коп. получено за 3 мѣсяца 10 дней до срока 3830 руб. 40 коп. По сколько процентовъ сдѣланъ учетъ?

1306. Купленъ вексель въ 31128 руб. 60 коп. за 27840 руб. и срокъ этому векселю наступить черезъ $1\frac{3}{4}$ года. По сколько процентовъ былъ произведенъ учетъ?

1307. За вексель въ 2820 руб. 88 коп. заплачено 2744 руб. 64 коп. за $4\frac{1}{8}$ мѣсяца до срока. По сколько процентовъ учтенъ этотъ вексель?

1308. Вексель въ 12501 руб. $45\frac{1}{2}$ коп., срокъ которому наступить черезъ 1 годъ 2 мѣсяца 8 дней, проданъ за 11478 руб. По сколько процентовъ произведенъ учетъ по этому векселю?

1309. Купецъ уплатилъ по векселю въ 14724 руб. за $4\frac{1}{2}$ мѣсяца до срока съ учетомъ въ 324 руб. По сколько процентовъ сдѣланъ былъ учетъ?

1310. Продали вексель въ 1062,5 руб. за 7,5 мѣсяца до срока за 1000 руб. По сколько процентовъ сдѣланъ былъ учетъ?

1311. За вексель въ 2871 руб., съ учетомъ по 8%, заплачено 2475 руб. За сколько времени до срока уплачено по этому векселю?

1312. Вексель въ 4390 руб. 40 коп. купленъ за 3584 руб. За сколько времени до срока купленъ этотъ вексель, если учетъ сдѣланъ по $7\frac{1}{2}$ %?

1313. За сколько времени до срока нужно учесть вексель въ 8875 руб. 35 коп. по $6\frac{1}{4}$ %, чтобы получить за него 7889 руб. 20 коп.?

1314. Вексель въ 15918 руб. продали за 15160 руб., съ учетомъ по 6%. За сколько мѣсяцевъ до срока проданъ этотъ вексель?

1315. Черезъ сколько дней наступить срокъ векселю въ 61005 руб. 20 коп., если, при учетѣ $6\frac{3}{4}$ %, за него заплатили 60800 руб.?

1316. За сколько времени до срока дисконтированъ вексель въ 3562 руб. 27 коп., если учетъ сдѣланъ по 9%, а за вексель заплачено 2821 руб. 60 коп.?

1317. Купецъ заплатилъ 10562 руб. 50 коп. за вексель въ 10900 руб. 50 коп. За сколько времени до срока уплатилъ онъ по этому векселю, если учетъ былъ произведенъ по 7,2%?

1318. 1378 руб. 40 коп. заплатили за вексель въ 1671 руб. 31 коп. За сколько времени до срока купили этотъ вексель, если учетъ сдѣлали по $8\frac{1}{2}$ %?

1319. За вексель въ 5745 руб. 59 коп., при учетѣ $6\frac{1}{4}$ %, получили 5651 руб. 40 коп. За сколько мѣсяцевъ до срока дисконтированъ этотъ вексель?

1320. За вексель въ 29245 руб. $10\frac{1}{2}$ коп., дисконтированный до срока съ учетомъ по $9\frac{1}{2}$ ‰, заплачено 24685 руб. 20 коп. За сколько времени до срока уплаченъ этотъ вексель?

1321. Должникъ выдалъ вексель займодавцу на 4888 руб. на одинъ годъ, но онъ разсчитался со своимъ кредиторомъ за нѣсколько мѣсяцевъ до срока и при учетѣ 6‰ уплатилъ только 4700 руб. За сколько мѣсяцевъ до срока уплатилъ онъ свой долгъ?

1322. Черезъ сколько времени наступить срокъ векселю въ 4770 руб., если его продали съ уступкою въ 270 руб. и учетъ сдѣлали по 8‰?

1323. За 10 мѣсяцевъ до срока проданъ вексель за 7240 руб. и учетъ сдѣланъ по $7\frac{1}{2}$ ‰. Какъ великъ былъ учетъ?

1324. Вексель продали за 8 мѣсяцевъ до срока съ уступкою въ 156 руб. Сколько получено за вексель, если учетъ былъ сдѣланъ по 6,25‰?

б) Коммерческій учетъ.

1325. Купленъ вексель въ 460 руб. за 3 года до срока, съ учетомъ по 5‰. Какой учетъ былъ сдѣланъ по этому векселю?

1326. Вексель въ 4055 руб. дисконтированъ за 2 года до срока, съ учетомъ по 8‰. Какой учетъ былъ сдѣланъ по этому векселю?

1327. Фабрикантъ продалъ вексель въ 4767 руб. 60 коп., срокъ которому наступить черезъ 2 года, съ учетомъ по $7\frac{1}{2}$ ‰. Какую уступку сдѣлалъ онъ по этому векселю?

1328. Вексель въ 5600 руб. уплатили за 5 мѣсяцевъ до срока, съ учетомъ по 6‰. Какой сдѣланъ былъ учетъ по этому векселю?

1329. Купецъ купилъ вексель въ 46650 руб. за 28 дней до срока, съ учетомъ по 6‰. Какимъ учетомъ воспользуется онъ по истеченіи срока векселя?

1330. Помѣщикъ продалъ вексель въ 4680 руб. 75 коп. за 2 года 3 мѣсяца до срока, съ учетомъ по 8‰. Сколько потерялъ онъ при этой продажѣ?

1331. Подрядчикъ уплатилъ по векселю въ 12803 руб. 50 коп. за 6 мѣсяцевъ 20 дней до срока, съ учетомъ по 9‰. Сколько выгодаль онъ черезъ то, что уплатилъ по векселю до истеченія срока?

1332. Инженеръ выдалъ вексель на 3604 руб., но уплатилъ этотъ долгъ за $1\frac{1}{2}$ года до срока, съ учетомъ по 8,5‰. Сколько выгодаль онъ отъ этой уплаты?

1333. Банкиръ дисконтировалъ вексель въ 7200 руб. за $2\frac{1}{3}$ мѣсяца до срока, съ учетомъ по 4,25‰. Какой учетъ сдѣлалъ онъ по этому векселю?

1334. По векселю въ 951 руб. 72 коп. заплатили за 2 года 9 мѣсяцевъ 10 дней до срока, съ учетомъ по 7,5‰. Какимъ учетомъ воспользовались при уплатѣ этого векселя?

1335. За 2 года до срока проданъ вексель съ учетомъ въ 148 руб. Определить валюту этого векселя, если учетъ былъ сдѣланъ по 8‰.

1336. Займодавецъ заплатилъ кредитору по векселю, срокъ которому наступить черезъ 3 года, воспользовавшись учетомъ въ 279 руб. 90 коп. Какую сумму долженъ былъ онъ по этому векселю, если учетъ былъ сдѣланъ по 7,5‰?

1337. Учетъ, сдѣланный съ векселя по $8,25\%$ за 2 года до срока, составляетъ 334 руб. $45\frac{1}{2}$ коп. На какую сумму былъ написанъ этотъ вексель?

1338. Вексель дисконтированъ за 5 мѣсяцевъ до срока, съ учетомъ по $5\frac{3}{8}\%$. На какую сумму былъ выданъ этотъ вексель, если учетъ со всего векселя составлялъ 540 руб. 99 коп.?

1339. Купленъ вексель за 24 дня до срока съ учетомъ по $5,4\%$. Определить валюту этого векселя, если учетъ равенъ 249 руб. $34\frac{1}{2}$ коп.

1340. Должникъ уплатилъ по векселю за 1 годъ 2 мѣсяца до срока, съ учетомъ въ 589,75 руб. Сколько былъ онъ долженъ, если учетъ сдѣланъ по $7,5\%$?

1341. Учетъ съ векселя, уплачиваемаго за 8 мѣсяцевъ 10 дней до срока по $6,4\%$, составляетъ 819 руб. 25 коп. На какую сумму былъ данъ этотъ вексель?

1342. Банкиру продали вексель за $1\frac{5}{6}$ года до срока, съ учетомъ по $7,5\%$, и при этомъ потеряли 776 руб. $65\frac{1}{2}$ коп. На какую сумму былъ написанъ этотъ вексель?

1343. Вексель дисконтированъ за $2\frac{1}{2}$ мѣсяца до срока, съ учетомъ въ 343 руб. $24\frac{1}{2}$ коп. Какая сумма была обозначена въ вексель, если учетъ былъ сдѣланъ по $5,6\%$?

1344. Найти валюту векселя, уплачиваемаго за 3 года 2 мѣсяца 10 дней до срока по $8\frac{2}{5}\%$, если учетъ со всего векселя равенъ 844 руб. $44\frac{1}{2}$ коп.

1345. Вексель въ 3025 руб. дисконтированъ за 2 года до срока, съ учетомъ въ 484 руб. По сколько процентовъ былъ сдѣланъ учетъ?

1346. Вексель въ 1680 руб. уплатили за 3 года до срока, съ учетомъ въ 322 руб. 56 коп. По сколько процентовъ былъ произведенъ учетъ?

1347. Вексель въ 5834 руб. 10 коп. продали за 2 года до срока и при этомъ потеряли 875 руб. $11\frac{1}{2}$ коп. По сколько процентовъ былъ сдѣланъ учетъ?

1348. Вексель въ 12708 руб. дисконтировали за 9 мѣсяцевъ до срока, съ учетомъ въ 794 руб. 25 коп. По сколько процентовъ былъ сдѣланъ учетъ?

1349. Учетъ съ векселя въ 35746 руб. $87\frac{1}{2}$ коп., уплачиваемаго за 12 дней до срока, равенъ 95 руб. $32\frac{1}{2}$ коп. По сколько процентовъ сдѣланъ этотъ учетъ?

1350. По сколько процентовъ произведенъ учетъ съ векселя въ 8482 руб. 75 коп. за 1 годъ 3 мѣсяца до срока, если весь учетъ равенъ 848 руб. $27\frac{1}{2}$ коп.?

1351. Вексель въ 10950 руб. дисконтировали за 1 мѣсяць 20 дней до срока, съ учетомъ въ 82 руб. $12\frac{1}{2}$ коп. По сколько процентовъ учтенъ этотъ вексель?

1352. Купецъ уплатилъ по векселю въ 4226 руб. $83\frac{3}{4}$ коп. за 2 года 6 мѣсяцевъ до срока, воспользовавшись учетомъ въ 845 руб. $36\frac{3}{4}$ коп. По сколько процентовъ былъ сдѣланъ учетъ?

1353. Помѣщикъ купилъ домъ и далъ вексель на 56000 руб. съ условіемъ—уплатить эти деньги черезъ годъ; но онъ уплатилъ свой долгъ за $5\frac{1}{2}$ мѣсяцевъ до срока, съ учетомъ въ 1540 руб. По сколько процентовъ сдѣланъ былъ учетъ?

1354. Учетъ съ векселя въ 951 руб. 66 коп., дисконтированнаго за 2 года 9 мѣсяцевъ 10 дней до срока, составляетъ 198 руб. $26\frac{1}{4}$ коп. По сколько процентовъ учтенъ этотъ вексель?

1355. Вексель въ 15175 руб. купленъ съ учетомъ въ 1821 руб. За сколько времени до срока купленъ этотъ вексель, если учетъ сдѣланъ по 6% ?

1356. Вексель въ 5625 руб. продали съ уступкою въ 911 руб. 25 коп. За сколько времени до срока проданъ этотъ вексель, если учетъ сдѣланъ по $8,1\%$?

1357. Вексель въ 3517 руб. 75 коп. дисконтированъ съ учетомъ въ 844 руб.

26 коп. За сколько времени до срока дисконтированъ этотъ вексель, если учетъ сдѣланъ по 8⁰/₀?

1358. Вексель въ 1935 руб. купленъ съ уступкою въ 82 руб. 56 коп. За сколько мѣсяцевъ до срока купленъ этотъ вексель, если учетъ сдѣланъ по 6,4⁰/₀?

1359. За сколько дней до срока нужно учесть вексель въ 39912 руб. 18³/₄ коп. по 3,2⁰/₀, чтобы весь учетъ былъ равенъ 35 руб. 47³/₄ коп.?

1360. Учетъ съ векселя въ 3220 руб. 80 коп., сдѣланный по 7,5⁰/₀, равенъ 503 руб. 25 коп. За сколько времени до срока учтенъ этотъ вексель?

1361. Вексель въ 9508 руб. 20 коп. дисконтированъ по 7¹/₂⁰/₀. За сколько времени до срока дисконтированъ этотъ вексель, если весь учетъ равенъ 9 руб. 23¹/₂ коп.?

1362. Вексель въ 6688 руб. 75 коп. проданъ съ учетомъ въ 749 руб. 4 коп. За сколько времени до срока проданъ этотъ вексель, если учетъ сдѣланъ по 6,4⁰/₀?

1363. Вексель въ 11280 руб. дисконтированъ до срока съ учетомъ въ 317 руб. 25 коп. За сколько мѣсяцевъ до срока уплаченъ вексель, если учетъ былъ сдѣланъ по 7,5⁰/₀?

1364. Вексель въ 3762 руб. 50 коп. купленъ съ уступкою въ 842 руб. 30 коп. За сколько времени до срока купленъ этотъ вексель, если учетъ сдѣланъ по 7,2⁰/₀?

1365. За сколько времени до срока дисконтированъ вексель въ 7434 руб., если учетъ сдѣланъ по 7⁰/₀ и за вексель заплачено 7231 руб. 63 коп.?

1366. Вексель въ 7380 руб. выданъ на годъ, но въ томъ же году за сколько мѣсяцевъ до срока заплачено 7244 руб. 8¹/₂ коп. съ учетомъ 6,5⁰/₀. Черезъ сколько мѣсяцевъ по выдачѣ векселя уплаченъ былъ долгъ?

1367. Купецъ взялъ въ долгъ товаръ и выдалъ вексель на годъ по 4,25⁰/₀; но онъ уплатилъ деньги за 9 мѣсяцевъ до срока и при этомъ воспользовался учетомъ въ 123 руб. 67,5 коп. Сколько пришлось купцу заплатить за товаръ?

7) ПРАВИЛО ТОВАРИЩЕСТВА.

а) Устные задачи.

1368. Двѣ равныя артели работниковъ за 4 дня работы получили 80 руб. Сколько денегъ придется на каждую артель?

1369. 3 мастера купили кусокъ проволоки въ 10 саж. 5 фут., и каждый заплатилъ на эту покупку 30 коп. Сколько проволоки получить каждый мастеръ?

1370. 2 торговца купили на общія деньги быка и изъ этого быка получили 18 пуд. мяса. Сколько мяса достанется каждому торговцу, если одинъ заплатилъ на эту покупку 23 руб., а другой—13 руб.?

1371. 3 ученика купили по одинаковой цѣнѣ 4 дести бумаги; одинъ заплатилъ на эту покупку 16 коп., другой—20 коп. и третій—12 коп. Сколько листовъ бумаги придется получить каждому?

1372. 3 работника вырыли ровъ длиною въ 13 саж. 1 арш. и за каждыя

арш. вырытого рва получили 15 коп. Сколько денег заработал каждый работник, если один работал 20 часов, другой—18 и третий—22 часа?

1373. Трое выиграли в лотерею часы на общий билет и эти часы продали за 60 руб. Сколько денег придется получить каждому, если один дал на покупку этого билета 40 коп., другой—50 коп. и третий—30 коп.?

1374. Въ одномъ селеніи 360 жителей: мужчинъ вдвое болѣе, нежели женщинъ, а женщинъ втрое болѣе, нежели дѣтей. Сколько въ этомъ селеніи мужчинъ, женщинъ и дѣтей?

1375. 2 купца торговали въ компаніи и въ теченіи года получили 700 руб. чистаго дохода. Какъ должны они раздѣлить между собою эту прибыль, если одинъ далъ для торговли 1500 руб., а другой—2000 руб., и сколько процентов получили они на затраченный капиталъ?

1376. Путешественникъ проѣхалъ 1200 верстъ по желѣзной дорогѣ на пароходѣ, и на каждыя 13 верстъ, которыя онъ проѣхалъ по желѣзной дорогѣ, приходилось по 17 верстъ пути на пароходѣ. Сколько верстъ сдѣлалъ онъ по желѣзной дорогѣ и сколько на пароходѣ?

1377. 2 писаря получили за переписку сочиненія 12 руб.; одинъ писалъ 3 дня и ежедневно работалъ по 8 часовъ, а другой работалъ 4 дня и ежедневно писалъ по 9 часовъ. Сколько денегъ получилъ каждый писарь?

1378. Отецъ оставилъ духовное завѣщаніе, по которому капиталъ въ 24000 руб. долженъ быть раздѣленъ между сыномъ и дочерью сообразно числу лѣтъ каждого такъ, чтобы старшій получилъ больше младшаго. Сколько получитъ дочь, если ей 25 лѣтъ, а сыну 35?

1379. У трехъ разнощиковъ 180 яблокъ; у перваго втрое болѣе, чѣмъ у втораго, а у втораго вдвое болѣе, чѣмъ у третьяго. Сколько яблокъ у каждого разнощика?

1380. 3 купца торговали въ компаніи и получили 1000 руб. убытка; одинъ далъ на эту торговлю 2000 руб., другой 7000 руб. и третій 1000 руб. Какой убытокъ потерпѣлъ каждый купецъ?

1381. 3 работника испортили на фабрикѣ машину; хозяинъ фабрики исправилъ ее на ихъ счетъ и за поправку заплатилъ 480 руб. Сколько удержалъ онъ изъ жалованья каждаго работника, если одинъ получалъ каждый мѣсяць 12 руб., другой 17 руб. и третій 19 руб.?

1382. Чиновникъ долженъ одному кредитору 800 руб., а другому 1200 руб. и ежегодно уплачиваетъ въ счетъ долга 400 руб. Сколько изъ этой уплаты получаетъ каждый кредиторъ?

1383. 3 разнощика купили по одинаковой цѣнѣ 140 апельсиновъ за 7 руб. одинъ далъ на эту покупку столько пятаконъ, сколько другой гривенниковъ, третій двугривенныхъ. Сколько апельсиновъ получить каждый разнощикъ?

1384. 3 мальчика купили по одинаковой цѣнѣ 60 вишенъ; одинъ далъ за эту покупку $2\frac{1}{2}$ коп., другой— $2\frac{1}{2}$ коп. и третій— $2\frac{3}{4}$ коп. Сколько вишенъ получить каждый?

1385. 2 ученика купили по одинаковой цѣнѣ $2\frac{1}{2}$ фун. орѣховъ; одинъ далъ на эту покупку $\frac{3}{20}$ руб., а другой— $\frac{7}{40}$ руб. Сколько орѣховъ получить каждый?

1386. 3 портнихи купили по одинаковой цѣнѣ 120 арш. полотна за 30 руб.

одна дала на эту покупку $8\frac{1}{2}$ руб., другая— $15\frac{3}{4}$ руб., а третья—всѣ остальные деньги. На какіе куски при раздѣлѣ придется имъ разрѣзать это полотно?

1387. Число 200 раздѣлить на части пропорціонально числамъ 2, 3 и 5. Какъ велика будетъ каждая часть?

1388. Число 5400 раздѣлить на части пропорціонально числамъ 30, 25 и 35. Какъ велика будетъ каждая часть?

1389. Число 26 раздѣлить на части, которыя относились бы между собою, какъ $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$. Какъ велика будетъ каждая часть?

1390. Число $4\frac{3}{4}$ раздѣлить на части, которыя относились бы между собою, какъ $\frac{3}{8} : \frac{3}{10} : \frac{1}{4}$. Какъ велика будетъ каждая часть?

б) Письменные задачи.

1391. 2 плотника сдѣлали въ квартирѣ полъ и за эту работу получили 4 руб. 79 коп. Сколько денегъ придется получить каждому плотнику, если одинъ работалъ 5 дней, по 9 часовъ ежедневно, а другой 6 дней по 7 часовъ?

1392. 3 швеи заработали въ магазинѣ 21 руб. 15 коп.; одна работала 4 дня, ежедневно по 10 часовъ, другая 5 дней по 9 часовъ и третья 7 дней по 8 часовъ. Сколько получить каждая швея изъ всей заработанной суммы?

1393. Число 2064 раздѣлить на 3 части пропорціонально числамъ 5, 7 и 12. Какъ велика будетъ каждая часть?

1394. Число 7968 раздѣлить на 4 части, которыя относились бы между собою, какъ 13 : 15 : 25 : 30. Какъ велика будетъ каждая часть?

1395. Кредиторы подали на обанкротившагося купца ко взысканію 3 векселя: одинъ въ 3520 руб., другой въ 5670 руб. и третій въ 4960 руб. Для уплаты этого долга все имущество должника было продано за 8490 руб. Сколько пришлось получать каждому кредитору по векселю?

1396. 2 крестьянина купили кусокъ веревки въ 54 саж. 8 верш.; одинъ далъ на эту покупку 50 коп., а другой—54 коп. На какіе куски разрѣжутъ они веревку при раздѣлѣ?

1397. 3 товарища купили на общія деньги лотерейный билетъ и выиграли серебряный чайникъ, вѣсомъ въ 1 фун. 19 лот. 2 зол.; этотъ чайникъ они продали на вѣсъ и за каждый лоть серебра получили 84 коп. Сколько придется каждому изъ этого выигрыша, если одинъ далъ на покупку билета 16 коп., другой—19 коп. и третій—27 коп.?

1398. 3 крестьянина продали на рынкѣ пшеницу по одинаковой цѣнѣ и отъ всей продажи получили 192 руб.; одинъ продалъ 4 чт. 6 чк. пшеницы, другой—13 чт. 2 чк. и третій—7 чт. Сколько денегъ получилъ каждый крестьянинъ за проданную имъ пшеницу?

1399. 4 земледѣльца засѣяли вмѣстѣ участокъ земли овсомъ и собрали 39 чт. 3 чк. Сколько овса получить при раздѣлѣ каждый земледѣлецъ, если одинъ далъ для посѣва 1 чт. 2 чк. овса, другой—1 чт. 5 чк., третій—2 чт. и четвертый—6 чк.?

1400. Крестьянинъ продалъ по одинаковой цѣнѣ 3 воза сѣна за $25\frac{1}{2}$ руб.; на одномъ возу было $20\frac{3}{4}$ пуда, на другомъ $21\frac{1}{8}$ пуда и на третьемъ $22\frac{1}{4}$ пуда. Сколько денегъ получилъ онъ за каждый возъ сѣна?

1401. Чиновникъ долженъ одному кредитору $625\frac{2}{5}$ руб., а другому $849\frac{3}{5}$ руб. и уплачиваетъ ежегодно въ счетъ долга $368\frac{3}{4}$ руб. Сколько получаетъ каждый кредиторъ изъ этой уплаты?

1402. Крестьяне купили у помѣщика землю за $250\frac{2}{5}$ руб., по одинаковой цѣнѣ за десятину, и всю эту землю раздѣлили между собою такъ, что одному досталось $2\frac{3}{5}$ десятины, другому— $4\frac{1}{2}$ и третьему— $3\frac{1}{5}$ десятины. Сколько заплатилъ каждый крестьянинъ за доставшійся ему участокъ земли?

1403. 4 брата купили кусокъ сукна за 70 руб. 80 коп.; весь этотъ кусокъ они раздѣлили между собою такъ, что одному досталось $4\frac{5}{12}$ арш., другому— $5\frac{1}{2}$ арш., третьему— $4\frac{3}{4}$ арш. и четвертому—5 арш. Сколько денегъ далъ каждый братъ на покупку сукна?

1404. 4 равныя артели косарей заработали у помѣщика 96 руб. 68 коп.; одна артель работала $7\frac{1}{3}$ дня, другая— $5\frac{5}{9}$ дня, третья— $7\frac{7}{15}$ дня и четвертая— $6\frac{1}{2}$ дня. Сколько денегъ придется получить каждой артели?

1405. Портниха купила по одинаковой цѣнѣ 4 куска шелковой матеріи и на всю покупку издержала 121 руб. 47 коп.; въ одномъ кускѣ было $14\frac{3}{8}$ арш., въ другомъ $15\frac{7}{12}$ арш., въ третьемъ— $13\frac{5}{18}$ арш. и въ четвертомъ— $13\frac{1}{3}$ арш. Во сколько обошелся каждый кусокъ шелковой матеріи?

1406. Артиллерійскій металлъ составляется изъ мѣди и олова; на 90,09 частей мѣди берется 9,91 части олова. Сколько нужно взять мѣди и олова, чтобы составить 20 пуд. артиллерійскаго металла?

1407. 3 равныя артели работниковъ за исправленіе дороги получили 67 руб. 4 коп. Сколько денегъ досталось каждой артели, если одна работала 2,625 дня, другая—4,5 дня и третья—3,35 дня?

1408. 4 извозчика взялись перевезти товаръ за 63 руб. 36,5 коп.; одинъ перевезъ 209,8 пуда, другой—135,75 пуда, третій—137,5 пуда и четвертый—150,6 пуда. Сколько денегъ придется получить каждому извозчику?

1409. Число 81,9 раздѣлить на 3 части, которыя относились бы между собою, какъ 4,5 : 7,2 : 11,7. Какъ велика будетъ каждая часть?

1410. Новымъ серебромъ называется сплавъ, составляемый изъ 100 частей мѣди, 60 частей цинка и 40 частей никкеля. Сколько нужно взять каждаго изъ этихъ металловъ, чтобы составить 2 пуда $17\frac{1}{2}$ фун. новаго серебра?

1411. Треть писарямъ за переписку сочиненія заплатили 42,14 руб. Сколько денегъ получилъ каждый писарь, если одинъ работалъ 2,8(3) дня, другой—4,125 дня и третій—5,58(3) дня?

1412. 5 крестьянъ купили въ лавкѣ канатъ, длиною въ 14 саж. 2 арш. 11 верш.; одинъ далъ на эту покупку 1 руб. 20 коп., другой—0,75 руб., третій— $1\frac{3}{5}$ руб., четвертый—1,25 руб. и пятый— $\frac{7}{10}$ руб. Какой длины кусокъ каната достанется каждому крестьянину при раздѣлѣ?

1413. 3 подрядчика обязались поставить на желѣзную дорогу рабочихъ за 4103 руб. Одинъ подрядчикъ поставилъ 27 работниковъ, которые работали 24 дня, по 9 часовъ въ день, другой поставилъ 32 работника, которые работали 19 дней, по 10 часовъ въ день, а третій поставилъ 15 работниковъ, которые работали 25 дней, по 12 часовъ въ день. Сколько долженъ получить каждый подрядчикъ изъ общей заработной суммы?

1414. По смерти отца осталось наследство, которое согласно завѣщанію должно

быть раздѣлено между тремя сыновьями такъ, чтобы старшій сынъ получилъ 12288 руб., средній—16384 руб., а младшій—20480 руб., но такъ какъ отецъ оставилъ долгъ въ 16728 руб., то каждый изъ наслѣдниковъ получилъ менѣе завѣщанной суммы. Сколько получилъ каждый изъ братьевъ по уплатѣ долга отца?

1415. 3 купца сложились и купили на общія деньги 35 пуд. 20 фун. кофе, по 38,5 коп. за фунтъ. Когда они продали весь этотъ кофе и раздѣлили между собою все вырученныя деньги, то одному досталось 238,5 руб., другому 255 руб. и третьему 162,54 руб. Сколько далъ каждый купецъ на покупку этого кофе?

1416. Три торговца купили на общія деньги сѣна и за каждый пудъ запла-тили 0,38 руб.; одинъ далъ на эту покупку 1090 руб., другой—898 руб. и третій—976 руб. Все сѣно они продали, за каждый пудъ получили 0,5175 руб. и при этомъ на все расходы употребили 168,48 руб. Сколько прибыли доста-лось каждому торговцу отъ продажи этого сѣна?

1417. 3 купца купили 187 чт. 5 чк. ржи, вѣсомъ каждая четверть 8 пуд. 24 фун.; каждый берковецъ этой ржи имъ обошелся въ 10 руб., да перевозка всей ржи на мѣсто стоила 90,06 руб. Одинъ купецъ взялъ себѣ 54 чт. 7 чк., другой—69 чт. 2 чк., а третій—всю остальную рожь. Сколько долженъ запла-тить каждый купецъ за свою рожь?

1418. 2 крестьянина привезли на рынокъ пшеницу и продали ее по одина-ковой цѣнѣ за 35,44 руб.; одинъ продалъ 5 мѣшковъ, и въ каждомъ мѣшкѣ было 4,3 пуда муки, а другой—6 мѣшковъ, и въ каждомъ мѣшкѣ было 3,8 пуда. Сколько достанется каждому крестьянину изъ полученныхъ за пшеницу денегъ?

1419. Для насыпи трехъ участковъ желѣзной дороги требуется 16235,68 куб. саж. земли; одинъ участокъ длиною въ 2,8 вер., другой—въ 4,3 вер. и третій—въ 5,6 вер. Во что обойдется устройство насыпи перваго участка, если куб. саж. земли съ доставкой и укладкою на мѣстѣ стоитъ 40 коп.?

1420. Хлѣбный торговецъ купилъ у четырехъ крестьянъ нѣсколько чет-вертей ржи, вѣсомъ каждая четверть по 7,5 пуда, за 263,16 руб.; у одного крестьянина онъ купилъ 5,9 чт., у другаго—15,8 чт., у третьяго—12,5 чт., у четвертаго—4,5 чт. Сколько прибыли получить онъ, если продастъ всю рожь, купленную у втораго крестьянина, по 1,2 руб. за пудъ?

1421. 3 плотника получили за постройку забора 24 руб. 18 коп.; одинъ работалъ $5\frac{1}{4}$ дня, другой—0,(714285) того времени, что первый, и еще 1,5 дня, а третій—0,(6) того времени, что первый, и еще 1,75 дня. Сколько де-негъ достанется каждому плотнику?

1422. 4 плотника за настилку крыши дома получили 24 руб.; одинъ работалъ 18 часовъ, другой—0,(7) того времени, что первый, и еще 3,5 часа, третій—10,1(6) часа, а четвертый—на 4 часа 10 минутъ болѣе третьяго. Сколько денегъ придется получить каждому плотнику?

1423. Портниха купила кусокъ бархату въ $54\frac{1}{2}$ арш. за 436 руб. и весь этотъ бархатъ употребила на 5 пальто: на одно пошло 0,25 всего куска, на другое— $10\frac{5}{16}$ арш., на третье—3 арш. болѣе, чѣмъ на первое, на четвертое—0,125 часть всего куска и еще 3 арш., а на пятое пальто—весь остальной бархатъ. На сколько рублей употребила портниха бархату на каждое пальто?

1424. Три губерніи поставили 30525 рекрутъ, пропорціонально населенію каждой изъ губерній. Сколько рекрутъ поставила каждая губернія, если населеніе

второй губернии составляет 0,(5) населения первой, а население третьей— $\frac{9}{10}$ населения второй?

1425. 3 сосѣда-помѣщика устроили вдоль своихъ имѣній дорогу, которая обошлась въ 1660 руб. 80 коп. Они внесли на постройку этой дороги суммы пропорціонально тому налогу, который платятъ ежегодно со своихъ земель. Сколько внесъ каждый помѣщикъ на постройку этой дороги, если первый платитъ ежегодно со своей земли 119 руб. 25 коп. налогу, второй—на 34,47 руб. болѣе перваго, а третій—на 53,01 руб. менѣ втораго?

1426. Наслѣдство въ 38495,25 руб. согласно завѣщанію должно быть распредѣлено между двумя братьями и двумя сестрами. Старшій братъ долженъ получить 0,4375 часть всего наслѣдства, младшій—0,(2) часть, одна сестра—0,208(3) часть, а другая—все остальное. Такъ какъ старшій братъ умеръ, то все наслѣдство было раздѣлено между остальными наслѣдниками и при томъ такъ, чтобы отношеніе между деньгами, полученными каждымъ изъ наслѣдниковъ, осталось тоже самое, какъ это было опредѣлено по завѣщанію отца. Сколько всего получили каждый изъ наслѣдниковъ по смерти старшаго брата?

1427. Купецъ заплатилъ за провозъ трехъ тюковъ товару 22,7925 руб.; одинъ тюкъ вѣсилъ $20\frac{1}{4}$ пуда, другой—15,5 пуда и третій—18 пуд. 30 фун.; первый тюкъ былъ перевезенъ на разстояніе 604 вер., второй—540 вер. и третій—360 вер. Сколько стоила перевозка каждаго тюка?

1428. Въ вагонахъ втораго класса пассажирскаго поѣзда отправились изъ одного города 425 человекъ; изъ нихъ на первой станціи вышло 162 пассажира, на второй—135 человекъ, а на третьей—всѣ остальные пассажиры. Первая станція отстоитъ отъ города на разстояніи 52 вер., вторая станція отъ первой на разстояніи 48 вер., а третья станція отъ второй на разстояніи 72 вер. Сколько уплатили за проѣздъ всѣ пассажиры втораго класса, проѣхавшіе до первой, до второй и до третьей станціи, если со всѣхъ пассажировъ втораго класса получено 1098 руб. 50 коп.? (При рѣшеніи этой задачи слѣдуетъ имѣть въ виду, что на промежуточныхъ станціяхъ не было пассажировъ.)

1429. 3 артели работниковъ вырыли три рва и за эту работу получили 436 руб. 95 коп. Первая артель вырыла ровъ, длиною въ 37 саж. 1 арш., шириною въ 1 саж. $1\frac{1}{2}$ арш. и глубиною въ 1 саж. 2,5 арш.; вторая артель вырыла ровъ, длиною въ 26 саж. 2 арш., шириною въ 1,08(3) саж. и глубиною въ 2 сажени 1,75 арш.; третья артель вырыла ровъ, длиною въ $42\frac{2}{3}$ саж., шириною въ 1 саж. $1\frac{3}{4}$ арш. и глубиною въ 2,1(6) саж. Сколько денегъ должна получить каждая артель сообразно произведенной работѣ?

1430. Трое составили компанію: одинъ внесъ 6158 рублей, другой—3848,32 руб., а третій—2856,24 руб. Первые два компаніона завѣдывали дѣлами и за это получали по 25%, а оставшаяся за вычетомъ этихъ 25% прибыль дѣлилась между всѣми товарищами сообразно вложеннымъ капиталамъ. Сколько получалъ каждый компаніонъ изъ 3215,64 руб. прибыли?

1431. Землевладѣлецъ далъ въ займы тремъ своимъ сосѣдамъ 2278 руб. по однимъ и тѣмъ же процентамъ; одинъ возвратилъ ему долгъ черезъ 1 годъ 3 мѣс., другой—черезъ $1\frac{1}{2}$ года, а третій—черезъ 1,75 года. Отъ перваго должника землевладѣлецъ получилъ 50 руб. 50 коп. процентныхъ денегъ, отъ втораго—47,25 руб.,

а отъ третьяго— $73\frac{1}{2}$ руб. Сколько рублей далъ въ займы землевладѣлецъ каждому изъ своихъ сосѣдей?

1432. 73 пуда 34 фун. 8 лот. муки раздѣлили между тремя крестьянами такъ, что одному досталось столько пудовъ, сколько другому фунтовъ и третьему лотовъ. Сколько муки получилъ каждый?

1433. Число 17163 раздѣлить на 4 части такъ, чтобы первая часть относилась ко второй, какъ 4 : 6, вторая къ третьей—какъ 0,(2) : 0,25 и третья къ четвертой, какъ 1,(6) : 1,75. Какъ велика будетъ каждая часть?

1434. Число 3165 раздѣлить на 5 частей такъ, чтобы первая часть относилась къ третьей, какъ 0,6 : $\frac{3}{4}$, вторая—къ четвертой, какъ 0,(285714) : 0,(4) и чтобы третья часть была въ 3 раза болѣе четвертой, а четвертая въ 2 раза менѣе пятой. Какъ велика будетъ каждая часть?

1435. 3 купца открыли вмѣстѣ торговлю; одинъ далъ 2535 руб. на 2 года 10 мѣсяцевъ, другой—2425 руб. на 4 года 6 мѣсяцевъ и третій—3260 руб. на 1 годъ 2 мѣсяца. По окончаніи торговли они вмѣстѣ получили 7883 руб. 40 коп. чистой прибыли. Сколько долженъ получить каждый купецъ изъ этой прибыли?

1436. 4 купца начали торговать вмѣстѣ; одинъ далъ 600 руб. на 5 мѣсяцевъ, другой—2400 руб. на 9 мѣсяцевъ, третій—700 руб. на 6 мѣсяцевъ и четвертый—1300 руб. на все время торговли. По прошествіи двухъ лѣтъ они раздѣлили между собою 1710 руб. чистой прибыли. Сколько досталось каждому купцу изъ этой прибыли?

1437. Купецъ открылъ торговлю 1-го сентября 1865 года съ капиталомъ 5000 руб.; 1-го января 1866 года съ нимъ вошелъ въ компанію другой купецъ съ капиталомъ 6000 руб., а 1-го октября 1866 года третій съ капиталомъ 8000 рублей. 1-го мая 1868 года они раздѣлили между собою 4800 руб. чистой прибыли. Сколько получилъ каждый купецъ изъ этой прибыли?

1438. Двое торговали вмѣстѣ 4 года; одинъ вначалѣ торговли далъ 25950 руб., а въ концѣ каждаго года вкладывалъ еще по 5600 руб.; другой же при открытіи торговли внесъ 35750 руб., но черезъ каждые 6 мѣсяцевъ бралъ обратно 2800 руб. По окончаніи торговли они получили 14472 руб. прибыли. Сколько прибыли досталось каждому компаніону?

1439. Старшій братъ открылъ торговлю 5-го апрѣля съ капиталомъ 7845 руб.; 25-го мая присоединился къ нему средній братъ съ капиталомъ 8325 руб., а 3-го августа того же года вступилъ съ ними въ компанію младшій братъ съ капиталомъ 9761 рубль. 31-го декабря того же года они свели счета и оказалось, что всѣ 3 брата вмѣстѣ получили 13534 руб. 50 коп. прибыли. Сколько прибыли получилъ каждый братъ? (При рѣшеніи задачи не принимать во вниманіе два разсчета.)

1440. Въ одномъ городѣ всего 15000 мужчинъ, платящихъ налогъ, и всѣ эти плательщики раздѣлены на 3 разряда сообразно своему доходу. Первый разрядъ составляетъ 0,2 части всего числа плательщиковъ, и каждый мужчина платитъ ежегодно по 360 франковъ. Второй разрядъ составляетъ 0,2(6) части всего числа плательщиковъ, и каждый мужчина платитъ въ годъ по 150 франковъ; каждый же плательщикъ третьяго разряда платитъ ежегодно по 60 франковъ. Новый налогъ въ 558000 франковъ долженъ быть раздѣленъ между тѣми же плательщиками пропорціонально той суммѣ, которую они прежде платили. Сколько придется платить въ годъ каждому изъ плательщиковъ каждаго разряда для покрытія новаго налога?

1441. Составилось общество изъ 1245 домовладѣльцевъ съ цѣлью взаимнаго страхованія. Каждый членъ общества обязанъ отвѣчать за всѣ убытки, причиненные пожаромъ сообразно цѣнѣ своего дома. Всѣ члены по цѣнности домовъ раздѣлены на 6 разрядовъ; каждый изъ 350 членовъ перваго разряда обладаетъ домами въ 10000 рублей, каждый изъ 280 членовъ втораго разряда имѣетъ дома въ 15000 руб., каждый изъ 250 членовъ третьяго разряда—въ 20000 руб., каждый изъ 160 членовъ четвертаго разряда—въ 25000 руб., каждый изъ 125 членовъ пятаго разряда—въ 30000 руб., а у каждаго члена шестаго разряда дома стоятъ 60000 руб. Нѣсколько домовъ сгорѣло и убытокъ, причиненный этимъ пожаромъ, равенъ 126250 руб. Сколько долженъ уплатить каждый домовладѣлецъ каждаго разряда для покрытія всѣхъ убытковъ, причиненныхъ этимъ пожаромъ?

1442. На фабрикѣ расходуютъ въ каждые 6 дней 972 руб. на жалованье рабочимъ. Каждый мужчина получаетъ ежедневно 1,8 руб., каждая женщина—75 коп., а дѣти—по $\frac{3}{10}$ руб. Сколько на этой фабрикѣ мужчинъ, женщинъ и дѣтей, если на 24 мужчины приходится 8 женщинъ, а на 6 женщинъ—12 дѣтей?

1443. Крестьянинъ отправился изъ своей деревни въ 8 час. 20 мин. утра на почтовую станцію, а въ 1 часъ 10 мин. пополудни возвратился домой, пробывъ на станціи 0,41(6) часа. Идя изъ деревни на станцію, онъ проходилъ 3 версты въ часъ, а на обратномъ пути онъ каждый часъ дѣлалъ 2,3 вер. На какомъ разстояніи отъ станціи жилъ крестьянинъ?

1444. Отецъ желаетъ раздѣлить между своими тремя несовершеннолѣтними сыновьями 11795 руб. такъ, чтобы каждый изъ сыновей обладалъ одинаковымъ капиталомъ по достиженіи совершеннолѣтія (21 года). Старшему сыну теперь 13 лѣтъ, среднему—11 лѣтъ, а младшему—9 лѣтъ. Какой капиталъ долженъ положить теперь отецъ на имя каждаго изъ сыновей въ банкъ, платящій простые 5%?

1445. 3 фабриканта изъ Женевы послали свои часы на продажу въ Петербургъ и согласились, какъ прибыль, такъ и убытокъ каждаго изъ нихъ, принять на общій счетъ. Первый далъ 128 часовъ, по 125 франковъ каждыя, второй—180 часовъ по 90 франковъ и третій—75 часовъ по 270 франковъ. Всѣ эти часы были проданы въ Петербургъ и за каждыя часы перваго фабриканта, за вычетомъ всѣхъ расходовъ, получили 60,8 руб., втораго—42,94 руб. и третьяго—85,5 руб. Определить прибыль или убытокъ каждаго изъ этихъ трехъ фабрикантовъ, если по курсу 1 франкъ равенъ 0,38 руб.

1446. Два купца, одинъ изъ Лондона, а другой изъ Парижа, согласились вмѣстѣ купить кофе, и первый далъ для этой покупки 312,5 фунта стерлинговъ, а второй—5000 франковъ. Кофе они купили въ Лондонѣ и за каждыя 36 килограммовъ заплатили $3\frac{3}{4}$ фунта стерлинговъ, а продали весь этотъ кофе въ Парижъ, и за каждыя 48 килограммовъ получили 144 франка, безъ доставки на мѣсто. Найти прибыль каждаго изъ этихъ купцовъ въ монетахъ его страны, если по курсу фунтъ стерлинговъ равенъ 24 франкамъ.

1447. 3 заграничныхъ хлѣбныхъ торговца, одинъ изъ Парижа, другой изъ Берлина и третій изъ Вѣны, согласились вмѣстѣ купить пшеницы (саксонки) въ Одессѣ. Первый далъ для этой покупки 75000 франковъ, второй—112500 марокъ и третій—45000 гульденовъ. На всѣ эти деньги они купили въ Одессѣ пшеницы и за каждыя 1000 четвертей, съ доставкой въ Лондонъ, заплатили 15000 руб.; въ Лондонѣ всю эту пшеницу они продали и за каждыя 400 четвертей получили 750 фув-

овъ стерлинговъ. Выразить прибыль каждаго изъ этихъ купцовъ въ монетахъ го страны, если по курсу 1 руб. = $2\frac{1}{2}$ франка = $1\frac{1}{4}$ гульдена = 2,08(3) марки = 0,9,1,1,2) фунта стерлинговъ.

8) ЦѢПНОЕ ПРАВИЛО.

1448. Выразить въ рубляхъ стоимость 80 франковъ, если по курсу 60 франковъ равны 21 рублю.

1449. Выразить въ кубическихъ дюймахъ 15 канне (смотри таблицу мѣръ вѣсовъ), если 1312 канне равны 50 четверикамъ, а 75 четвериковъ равны 20048 куб. дюймамъ.

1450. Выразить въ метрахъ 81 ярдъ, если $15\frac{3}{4}$ ярда равны 47,25 рускаго фута, а 2 саж. $4\frac{3}{4}$ фута равны 5,6875 метра.

1451. Выразить въ русскихъ фунтахъ 12,5 фунта, употребляемаго въ Германской Имперіи, если 18,36 фунта, употребляемаго въ Германіи, равны $9\frac{9}{80}$ килограмма, а 18,75 килограмма равны 1 пуду $5\frac{3}{4}$ фунта.

1452. Выразить въ центнерахъ 5 берк. 4 пуда 36 фун., если 4324 килограмма равны 4 тоннамъ 6,48 центнера, а 3 пуда $17\frac{1}{4}$ фунта равны 56,25 килограмма. (1 тонна = 20 центнерамъ.)

1453. Выразить въ кубическихъ футахъ и кубическихъ дюймахъ 16 шеффелей (смотри таблицу мѣръ и вѣсовъ), если 1 гектолитръ 4 декалитра равны 4 куб. футамъ 1628 куб. дюймамъ, а 15 шеффелей равны 7 гектолитрамъ 5 декалитрамъ.

1454. Выразить въ квадратныхъ футахъ 238 аровъ 50 квадратныхъ саженей, если $64\frac{1}{2}$ квадратнаго штаба равны 14,19 кв. сажени, $9\frac{9}{80}$ кв. сажени равны 49,98 кв. ярда, а 18,25 кв. ярда равны 3 кв. саж. $17\frac{1}{4}$ кв. фута. Аръ равенъ 100 квадратнымъ штабамъ.)

1455. Выразить въ бочкахъ и ведрахъ 375 галлоновъ, если $84\frac{1}{4}$ галлона равны 3 гектолитрамъ 83,42175 литра, а 35 гектолитровъ 42,4 литра равны бочкамъ 8 ведрамъ.

1456. Выразить въ четверикахъ 200 галлоновъ, если 1 гектолитръ 6 декалитровъ 5,312 литра равны 6,3 четверика, 747,25 кубическаго дюйма равны декалитру $2\frac{1}{4}$ литра, а $218\frac{3}{4}$ галлона равны 34 кубическимъ футамъ 771,8 кубическаго дюйма.

1457. Сколько рублей слѣдуетъ заплатить за 80 гульденовъ 40 крейцеровъ. если по курсу 9 кронъ 6 марокъ равны 4 фунтамъ стерлинговъ 7 флоринамъ 6 пенсамъ, 22 франка равны 8 руб. 80 коп., 346,5 гульдена равны 60 кронамъ 5 маркамъ, а 2 фунта стерлинговъ 14 шиллинговъ равны 64 франкамъ 50 сантимамъ су? (1 гульденъ = 100 крейцерамъ, 1 корона = 10 маркамъ, 1 фунтъ стерлинговъ = 20 шиллингамъ, 1 шиллингъ = 12 пенсамъ, 1 флоринъ = 2 шиллингамъ, франкъ = 100 сантимамъ = 20 су.)

9) ПРАВИЛО СМѢШЕНІЯ И ВЫЧИСЛЕНІЯ ПРОБЫ.

а) Устные задачи.

1458. Составили смѣсь изъ двухъ сортовъ спирта: одного сорта взяли 13

ведеръ, по 10 руб. за ведро, а другаго—7 ведеръ по 8 руб. Почему слѣдуетъ продавать безъ прибыли и убытка ведро смѣшаннаго спирта?

1459. Смѣшали 40 фун. муки, по 4 коп. за фунтъ, съ 8 фун. муки другаго сорта; всю смѣшанную муку продали безъ прибыли и убытка и за каждый фунтъ получили 5 коп. Сколько стоилъ фунтъ муки втораго сорта?

1460. Смѣшали 5 чт. овса, по 6 руб. за чт., съ 7 чт. по 5 руб.; весъ смѣшанный овесъ продали по одинаковой цѣнѣ и на всей смѣси получили 7 руб. прибыли. Почему продавали четверть смѣшаннаго овса?

1461. 10 фун. табаку, по 30 коп. за фунтъ, смѣшали съ 15 фун. по 40 коп. Почему слѣдуетъ продавать безъ прибыли и убытка фунтъ смѣшаннаго табаку?

1462. Разнощикъ смѣшалъ 3 десятка сливъ, по 7 коп. за десятокъ, съ 5 десятками по 6 коп. и съ 4 десятками по 10 коп.; всѣ эти сливы онъ продалъ по одинаковой цѣнѣ и отъ всей продажи получилъ 5 коп. прибыли. Почему продавалъ онъ десятокъ смѣшанныхъ сливъ?

1463. Составили 20 фун. смѣси изъ двухъ сортовъ пороху, и каждый фунтъ смѣшаннаго пороху вышелъ безъ прибыли и убытка въ 35 коп.; фунтъ одного сорта пороху стоилъ 40 коп., а другаго—30 коп. Сколько фунтовъ каждого сорта пороху вошло въ составъ этой смѣси?

1464. Сколько нужно смѣшать бутылокъ молока по 8 коп. и по 6 коп. за бутылку, чтобы получить 12 бутылокъ такого молока, которое стоило бы безъ прибыли и убытка по 9 коп. за бутылку?

1465. Въ чайномъ магазинѣ изъ двухъ сортовъ чаю составили 10 фун. смѣси, и каждый фунтъ смѣшаннаго чаю вышелъ безъ прибыли и убытка въ 4 руб.; фунтъ одного сорта чаю стоилъ 5 руб., а другаго—3 руб. Сколько фунтовъ того и другаго сорта чаю вошло въ смѣсь?

1466. Покупатели спрашивали въ лавкѣ кофе по 35 коп. за фунтъ, но такъ какъ такого кофе не оказалось, то лавочникъ составилъ 30 фун. кофе въ эту цѣну изъ двухъ сортовъ: по 45 коп. за фунтъ и по 30 коп. Сколько фунтовъ кофе каждого сорта вошло въ смѣсь?

1467. Изъ двухъ сортовъ орѣховъ составили смѣсь въ $1\frac{1}{2}$ пуда; фунтъ одного сорта орѣховъ стоилъ 20 коп., а другаго—12 коп. Всѣ эти орѣхи продали безъ прибыли и убытка и за каждый фунтъ смѣси получили 14 коп. Сколько фунтовъ орѣховъ каждого сорта вошло въ смѣсь?

1468. У виноторговца было вино двухъ сортовъ: по 65 коп. за бутылку и по 54 коп.; это вино онъ смѣшалъ, разлилъ въ 88 бутылокъ и каждую бутылку смѣшаннаго вина продалъ безъ прибыли и убытка по 60 коп. Сколько бутылокъ вина каждого сорта взялъ онъ для составленія этой смѣси?

1469. Въ лабазѣ составили 48 фун. смѣси, цѣною по 3 коп. за фунтъ, изъ двухъ сортовъ муки: по $2\frac{1}{2}$ коп. за фунтъ и по 4 коп. Сколько муки каждого сорта вошло въ эту смѣсь?

1470. Изъ двухъ сортовъ чаю, по $2\frac{3}{4}$ руб. за фунтъ и по $4\frac{1}{2}$ руб., составили безъ прибыли и убытка 28 фун. смѣси, по $3\frac{1}{2}$ руб. за фунтъ. Сколько взяли чаю того и другаго сорта?

1471. Мастеръ долженъ былъ сдѣлать по заказу дюжину серебряныхъ тарелокъ 56-й пробы, вѣсомъ въ 6 фун. Сколько чистаго серебра и сколько вѣди долженъ онъ сплавить для исполненія этого заказа?

1472. Сколько стоит серебряный сервизъ 72-й пробы, вѣсомъ въ 4 фун., если фунтъ чистаго серебра вмѣстѣ съ работою цѣнится въ 35 руб.?

1473. Мастеръ сдѣлалъ серебряную люстру вѣсомъ въ $3\frac{1}{2}$ фун. 56-й пробы и блюдо вѣсомъ въ $2\frac{1}{2}$ фун. 84-й пробы. На какую изъ этихъ вещей употребилъ онъ больше чистаго серебра и на сколько?

1474. Двое мѣнялись вещами: одинъ далъ серебряную табакерку въ $\frac{1}{4}$ фун. вѣсомъ 84-й пробы и получилъ въ обмѣнъ золотое кольцо въ $\frac{1}{24}$ фун. 72-й пробы. Кто изъ нихъ доплатилъ и сколько, если золотникъ чистаго серебра вмѣстѣ съ работою они цѣнили въ 60 коп., а золотникъ чистаго золота—въ 6 руб.?

1475. Серебряная ложка 84-й пробы вѣситъ 2 лота. Сколько въ ней чистаго серебра и сколько лигатуры?

1476. Сколько стоит золотая брошка 64-й пробы, вѣсомъ въ 3 зол., если за золотникъ чистаго золота вмѣстѣ съ работою заплатили 8 руб.?

1477. Мастеръ сплавилъ $1\frac{1}{2}$ фун. чистаго серебра съ $\frac{1}{2}$ фун. мѣди и изъ всего этого сплава сдѣлалъ 2 подсвѣчника. Какую пробу нужно выбить на подсвѣчникахъ?

1478. Сплавилъ 1 лоть $1\frac{3}{8}$ зол. чистаго золота съ $\frac{5}{8}$ зол. мѣди и изъ всего сплава сдѣлалъ браслетъ. Какую пробу поставили на браслетѣ?

1479. Мастеръ расплавилъ кусокъ серебра 82-й пробы, вѣсомъ въ $1\frac{1}{2}$ фун., прибавилъ къ этому сплаву $\frac{1}{4}$ фун. чистаго серебра и изъ вновь полученнаго сплава приготовилъ дюжину ложекъ. Какую пробу нужно выставить на ложкахъ?

1480. $2\frac{1}{2}$ фун. серебра 84-й пробы сплавилъ съ 48 зол. мѣди и изъ всего сплава сдѣлалъ подстаканники. Какая проба будетъ выставлена на этихъ вещахъ?

1481. Сплавилъ $\frac{1}{4}$ фун. золота 56-й пробы съ $\frac{3}{8}$ фун. чистаго золота и изъ всего этого сплава сдѣлалъ ризу для иконы. Какой пробы вышло золото?

1482. Сплавилъ 2 сорта серебра, и сплавъ вышелъ 78-й пробы; одного сорта серебра взяли $2\frac{1}{2}$ фун. 72-й пробы, а другаго— $1\frac{1}{2}$ фун. Какой пробы было серебро втораго сорта?

1483. Къ мастеру принесли золотой стаканъ, вѣсомъ въ 4 лота 2 зол. 90-й пробы и браслетъ въ 2 лота 2 зол. 79-й пробы и изъ сплава этихъ вещей велѣли сдѣлать цѣпочку для часовъ. Какая проба будетъ выставлена на цѣпочкѣ?

1484. Двое помѣнялись золотыми вещами: одинъ далъ кубокъ въ 8 лотовъ 72-й пробы и получилъ въ обмѣнъ цѣпь въ 12 лотовъ 56-й пробы. Кто изъ нихъ доплатилъ и сколько, если золотникъ чистаго золота вмѣстѣ съ работою они цѣнили въ 6 руб.?

1485. У мастера 2 куска серебра, 92-й пробы и 80-й пробы; онъ желаетъ изъ этихъ двухъ сортовъ серебра составить 6 фун. сплава 84-й пробы. Сколько серебра отъ каждаго куска долженъ онъ взять, чтобы составить этотъ сплавъ?

б) Письменные задачи на смѣшеніе обоего рода.

1486. Смѣшали 4 фун. чаю, по 3 руб. 85 коп. за фунтъ, съ 6 фун. по 2 руб. 75 коп. Почему слѣдуетъ продавать безъ прибыли и убытка фунтъ смѣшаннаго чаю?

1487. Въ лабазѣ смѣшали овесъ двухъ сортовъ: 9 чт., по 3 руб. 12 коп. за т., и 15 чт. по 2 руб. 40 коп. Весь этотъ овесъ продали по одинаковой цѣнѣ и

на всей смѣси получили 4 руб. 80 коп. прибыли. Почему продавали четверть смѣшаннаго овса?

1488. На пороховомъ заводѣ смѣшали 18 фун. пороху, по 45 коп. за фунтъ, съ 24 фун. по 34 коп., и при продажѣ всего этого пороху по одинаковой цѣнѣ получили 3 руб. 6 коп. прибыли. Почему продавали фунтъ смѣшаннаго пороху?

1489. Купецъ смѣшалъ 110 фун. крупы, по 5 коп. за фунтъ, съ 50 фун. крупы другаго сорта; всю смѣшанную крупу онъ продалъ, по 7 коп. за фунтъ, и на всей смѣси получилъ 1 руб. 70 коп. прибыли. Сколько стоилъ фунтъ крупы втораго сорта?

1490. Торговецъ смѣшалъ орѣхи трехъ сортовъ: 2 пуда 12 фун., по 18 коп. за фунтъ, 1 пудъ 16 фун. по 15 коп. и 36 фун. по 12 коп. Почему долженъ онъ продавать каждый фунтъ смѣшанныхъ орѣховъ, чтобы на всей смѣси получить 2 руб. прибыли?

1491. Составили смѣсь изъ двухъ сортовъ соли: одного сорта взяли 18 пуд., по 60 коп. за пудъ, а другаго сорта—30 пуд. по 48 коп. Всю смѣшанную соль продали по одинаковой цѣнѣ и на всей смѣси получили 2 руб. 40 коп. прибыли. Почему продавали пудъ смѣшанной соли?

1492. Нужно составить 6 пуд. 30 фун. пороху, цѣною по 40 коп. за фунтъ, изъ смѣси двухъ сортовъ пороху: по 45 коп. за фунтъ и по 36 коп. Сколько слѣдуетъ взять каждаго сорта пороху въ составъ смѣси?

1493. Въ чайномъ магазинѣ составили 1 пудъ 14 фун. чаю изъ смѣси двухъ сортовъ, и каждый фунтъ смѣшаннаго чаю вышелъ безъ прибыли и убытка въ 3 руб. 50 коп.; фунтъ одного сорта чаю стоилъ 4 руб. 20 коп., а другаго—3 руб. 30 коп. Сколько фунтовъ чаю каждаго сорта вошло въ составъ этой смѣси?

1494. 13 фун. колотаго сахару, по $\frac{1}{5}$ руб. за фунтъ, смѣшали съ 7 фун. по $\frac{1}{4}$ руб. Почему слѣдуетъ продавать каждый фунтъ смѣшаннаго сахару, чтобы на всей смѣси получить $1\frac{2}{30}$ руб. прибыли?

1495. Въ лабазѣ смѣшали $4\frac{1}{2}$ чт. муки, по $2\frac{2}{5}$ руб. за четверть, съ $5\frac{2}{4}$ чт. по $3\frac{1}{5}$ руб.; всю смѣшанную муку продали по одинаковой цѣнѣ и на всей смѣси получили $2\frac{7}{10}$ руб. прибыли. Почему продавали четверть муки?

1496. Въ чайномъ магазинѣ составили смѣсь изъ двухъ сортовъ чаю: одного сорта взяли $3\frac{1}{4}$ фун., по $1\frac{3}{10}$ руб. за фунтъ, а другаго— $5\frac{1}{8}$ фун. по $2\frac{1}{4}$ руб. Сколько прибыли получили на всей смѣси, если каждый фунтъ смѣшаннаго чаю продали по $2\frac{2}{5}$ руб.?

1497. Разнощикъ смѣшалъ $\frac{5}{8}$ пуда орѣховъ, по 18 коп. за фунтъ, съ $10\frac{1}{4}$ фун. другаго сорта орѣховъ и, при продажѣ всей смѣси, по 24 коп. за фунтъ, получилъ 2 руб. 43 коп. прибыли. Сколько стоилъ фунтъ орѣховъ втораго сорта?

1498. У виноторговца было вино двухъ сортовъ: по $3\frac{2}{5}$ руб. за ведро и по $2\frac{3}{4}$ руб.; изъ этого вина онъ составилъ $7\frac{1}{2}$ ведра смѣси и каждое ведро смѣшаннаго вина продалъ безъ прибыли и убытка по 3 руб. Сколько ведеръ вина каждаго сорта взялъ онъ для составленія этой смѣси?

1499. Сколько нужно взять пудовъ муки, по $1\frac{2}{5}$ руб. за пудъ и по $1\frac{3}{8}$ руб., чтобы составить безъ прибыли и убытка $33\frac{3}{4}$ пуда смѣси, цѣною по $1\frac{1}{2}$ руб. за пудъ?

1500. Разнощикъ смѣшалъ 3,4 пуда орѣховъ, по 10,15 руб. за пудъ, съ 5,5 пуда по 11,24 руб. и каждый фунтъ смѣшанныхъ орѣховъ продалъ по 0,3 руб. Сколько прибыли получилъ онъ на всей смѣси?

1501. Виноторговецъ разбавлялъ 32,5 бутылки вина, по 75,5 коп. за бутылку,

4,5 бутылками воды; все разбавленное водою вино онъ продалъ по одинаковой цѣнѣ за бутылку и отъ этой продажи получилъ 3 руб. 21,25 коп. прибыли. Почему продавалъ онъ бутылку разбавленного вина?

1502. Изъ двухъ сортовъ чаю, по 3,4 руб. за фунтъ и по 2,75 руб., оставили безъ прибыли и убытка 7,8 фун. смѣси, по 3 руб. за фунтъ. Сколько взяли чаю того и другаго сорта?

1503. Купецъ смѣшалъ трехъ сортовъ ламповое масло: одного сорта онъ взялъ 7,4 пуда, по 4,36 руб. за пудъ, другаго—5,6 пуда по 6,8 руб. и третьяго—6,25 пуда. Сколько стоилъ фунтъ масла третьяго сорта, если пудъ смѣси вышелъ безъ прибыли и убытка въ 7,68 руб.?

1504. Смѣшали муку двухъ сортовъ: одного сорта взяли $2\frac{1}{2}$ мѣшка, и въ каждомъ мѣшкѣ было по 5,25 пуда, а другаго — $6\frac{1}{4}$ мѣшка, и въ каждомъ мѣшкѣ было по 4,5 пуда. Почему нужно продавать каждый пудъ смѣшанной муки, чтобы на всей смѣси получить 14,0625 руб. прибыли, если пудъ перваго сорта муки стоилъ 1 руб. 50 коп., а втораго—1 руб.?

1505. Въ составъ смѣси взято по одному фунту отъ каждаго изъ трехъ сортовъ кофе. Во сколько рублей вышелъ фунтъ смѣси, если $\frac{3}{5}$ фун. кофе одного сорта стоить 0,3 руб., 0,75 фун. другаго— $\frac{3}{5}$ руб. и 0,375 фун. третьяго—30 коп.?

1506. $7\frac{3}{4}$ пуда сахарнаго песку, цѣною по 3,25 руб. за пудъ, составили смѣси двухъ сортовъ: по 2,625 руб. за пудъ и по $3\frac{2}{5}$ руб. Сколько сахарнаго песку каждаго сорта вошло въ эту смѣсь?

1507. Лавочникъ смѣшалъ: 0,1 пуда ламповаго масла, по $13\frac{1}{2}$ коп. за фунтъ, 0,15 пуда, по 6 руб. 40 коп. за пудъ, 0,4 пуда, по $12\frac{1}{4}$ коп. за фунтъ 8 фун. по 20,5 коп. за фунтъ. Почему слѣдуетъ цѣнить 15,58(3) фун. такого смѣшаннаго масла?

1508. Въ лавкѣ былъ сахарный песокъ трехъ сортовъ: 0,41(6) пуда одного сорта, по 0,24 руб. за фунтъ, 7,8(3) фунта другаго сорта по $\frac{9}{50}$ руб. 10 фун. 8 лот. третьяго по 16 коп. Лавочникъ смѣшалъ весь этотъ песокъ, и смѣсь продалъ по одинаковой цѣнѣ и получилъ 1 руб. 29 коп. прибыли. Почему продавалъ онъ фунтъ смѣси?

1509. Въ чайномъ магазинѣ смѣшали 0,1(3) пуда чаю, по 84 руб. за пудъ, съ 7,4(6) фун. другаго сорта, и фунтъ смѣси вышелъ безъ прибыли и убытка въ 2,1875 руб. Сколько стоили 2,08(3) фун. чаю втораго сорта?

1510. Смѣшали 0,5(3) пуда крупы, по 3,25 руб. за пудъ, съ 1,(1) пуда, по 4,8 руб. за пудъ, и съ 1,(3) пуда, по 0,15 руб. за фунтъ; всю смѣшанную муку продали по одинаковой цѣнѣ и на всей смѣси получили $2\frac{4}{5}$ руб. прибыли. Сколько продали 1,291(6) пуда этой смѣшанной крупы?

1511. Хлѣбопекъ купилъ 0,661458(3) четверти муки, по 0,6 руб. за четверикъ, 7 чк. 4,5 гар., по 56 коп. за четверикъ, 3,1458(3) чк., по 0,48 руб. за четверикъ, и 0,25 четверти, по 49 коп. за четверикъ; всю эту муку онъ смѣшалъ и 6,85 четверика смѣшанной муки употребилъ для печенія хлѣбовъ. Сколько стоитъ мука, взятая на хлѣбы?

1512. Сколько нужно взять фунтовъ кофе, по 46 коп. за фунтъ, по 42 коп. и по 60 коп., чтобы составить безъ прибыли и убытка 46 фун. смѣси, цѣною 50 коп. за фунтъ?

1513. 68 фунтовъ чаю, цѣною по 1 руб. 90 коп. за фунтъ, составили

изъ смѣси трехъ сортовъ: по 1 руб. 40 коп. за фунтъ, по 1 руб. 80 коп. и по 2 руб. 30 коп. Сколько чаю каждаго сорта вошло въ эту смѣсь?

1514. Изъ четырехъ сортовъ сахарнаго песку, цѣною по 5 руб. 80 коп. за пудъ, по 5 руб. 60 коп., по 5 руб. 70 коп. и по 6 руб. 5 коп., составили безъ прибыли и убытка 9 пуд. 8 фун. смѣси, цѣною по 5 руб. 90 коп. за пудъ. Сколько сахарнаго песку каждаго сорта взято въ эту смѣсь?

в) Письменные задачи на вычисленіе пробы.

1515. Составили сплавъ изъ 4 лот. 2 зол. золота 84-й пробы и 2 зол. 32 долей мѣди и изъ всего сплава сдѣлали колокольчикъ. Какой пробы вышло золото?

1516. Серебряная ваза 72-й пробы вѣситъ 6 фун. 4 лота 72 доли. Сколько въ ней чистаго серебра и сколько лигатуры?

1517. Какой пробы выйдутъ вещи, сдѣланныя изъ сплава 2 фун. 20 лот. серебра 92-й пробы и 1 фун. 24 лот. серебра 72-й пробы?

1518. Какая вещь дороже и на сколько: серебряная кружка 84-й пробы вѣсомъ въ 12 лот., или стаканъ 72-й пробы въ 20 лот., если фунтъ чистаго серебра вмѣстѣ съ работою цѣнится въ 48 руб.?

1519. Продали на сломъ старую серебряную люстру 84-й пробы, вѣсомъ въ 8 фун. 15 лот. 1 зол. 72 доли, и за фунтъ чистаго серебра получили 23 руб. 4 коп. За сколько продали люстру?

1520. Купили дюжину серебряныхъ ложекъ 72-й пробы, вѣсомъ въ 2 фун. 8 лот., и 2 подстаканника 84-й пробы въ 1 фун. 24 лота. За какія вещи заплатили дороже и на сколько, если за золотникъ чистаго серебра вмѣстѣ съ работою дали 40 коп.?

1521. Мастеръ сдѣлалъ 4 серебряныхъ подстаканника 84-й пробы, вѣсомъ въ 2 фун. 8 зол., изъ сплава серебра 92-й пробы и 72-й. Сколько серебра обоихъ сортовъ вошло въ сплавъ?

1522. 11 лот. 2 зол. золота 72-й пробы составили изъ сплава золота 84-й и 63-й пробы. Сколько каждаго сорта золота вошло въ этотъ сплавъ?

1523. У золотыхъ дѣлъ мастера 2 куска серебра, 88-й пробы и 68-й; онъ желаетъ изъ этихъ двухъ сортовъ серебра составить 6 фун. 28 лот. сплава 80-й пробы. Сколько серебра отъ каждаго куска долженъ онъ взять, чтобы составить этотъ сплавъ?

1524. Продали на вѣсъ дюжину серебряныхъ тарелокъ 72-й пробы, вѣсомъ въ $9\frac{5}{8}$ фун., и за каждый фунтъ чистаго серебра получили 26 руб. 88 коп. За сколько продали тарелки?

1525. Сплавляли $3\frac{1}{2}$ фун. серебра 84-й пробы съ $2\frac{1}{2}$ фун. серебра 72-й пробы и изъ всего этого сплава сдѣлали 3 дюжины чайныхъ ложекъ равнаго вѣса. Сколько чистаго серебра въ каждой ложкѣ?

1526. Мастеру заказали сдѣлать полторы дюжины серебряныхъ тарелокъ; для исполненія заказа онъ сплавилъ 11 фун. серебра 90-й пробы и 25 лот. $\frac{1}{4}$ зол. мѣди. Какой пробы вышли тарелки?

1527. Двое помѣнялись золотыми вещами; одинъ далъ табакерку въ 3 лота $1\frac{1}{2}$ зол. 60-й пробы и получилъ въ обмѣнъ чернильницу въ 2 лота 2 зол.

72-й пробы. Кто изъ нихъ доплатилъ и сколько, если золотникъ чистаго золота они цѣнили въ 3 руб. 84 коп.?

1528. Мастеръ долженъ былъ сдѣлать по заказу 2 золотые стакана 56-й пробы: одинъ въ 9 лот. $1\frac{1}{4}$ зол., а другой въ 6 лот. 2 зол. 60 дол. Сколько чистаго золота и сколько лигатуры долженъ онъ сплавить для исполненія этого заказа?

1529. Изъ серебра 72-й пробы и 84-й пробы желаютъ составить сплавъ въ $2\frac{1}{2}$ фун. 75-й пробы. Сколько для этого нужно взять серебра каждой пробы?

1530. Золотыхъ дѣлъ мастеръ купилъ на вѣсъ старья золотыя вещи: 6 цѣпочекъ 92-й пробы, 10 солонокъ 72-й пробы и 4 браслета 56-й пробы; каждая цѣпочка вѣсила 0,375 фун., солонка — 5,2 лота, а браслетъ — 3 лота 1 зол. За сколько купилъ онъ все эти вещи, если за золотникъ чистаго золота заплатилъ 3 руб. 90 коп.?

1531. Составили сплавъ изъ 6 фун. 15 лот. 2,75 зол. чистаго серебра и 3 фун. 7 лот. 2,875 зол. мѣди. Какой пробы вышло серебро?

1532. Сплавилъ 2 куска серебра и сплавъ вышелъ 83-й пробы; одинъ кусокъ былъ 86-й пробы и вѣсилъ 10 фун. 3 лота 1,2 зол., а вѣсъ другаго былъ равенъ 4 фун. 10 лот. 1,8 зол. Какой пробы былъ второй кусокъ серебра?

1533. Сплавилъ 0,5625 фун. серебра 72-й пробы съ 0,375 фун. 67-й пробы. Какой пробы вышелъ сплавъ?

1534. Какой пробы выйдутъ вещи, сдѣланныя изъ сплава 5,8625 фун. чистаго серебра и 0,8375 фун. мѣди?

1535. 10 фун. 94,84375 зол. чистаго серебра употребили поровну на 8 лампадъ, и каждая лампада вышла вѣсомъ въ 1 фун. 51,1875 зол. Какой пробы эти лампы?

1536. У женщины были двѣ золотыя сережки равнаго вѣса 48-й пробы и кольцо 84-й пробы; сережки вѣсили 1 зол. 14 долей и кольцо тоже 1 зол. 14 долей. Одну сережку она потеряла, а остальные вещи отдала мастеру и велѣла изъ всего золота сдѣлать брошку. Какой пробы выйдетъ брошка?

1537. Серебряную люстру 80-й пробы, вѣсомъ въ 6 фун. 20 лот. 1 зол. 60 дол., приготовили изъ сплава 2 фун. 21 лота серебра 90-й пробы, 25 лот. 2 зол. 60 долей мѣди и еще одного куска серебра. Какой пробы былъ послѣдній кусокъ серебра?

1538. Мастеръ сплавилъ $1\frac{1}{2}$ фун. серебра 84-й пробы, 2,(3) фун. 72-й пробы и 0,25 фун. мѣди, и изъ всего этого сплава сдѣлалъ поддюжины подсвѣчниковъ. Какой пробы вышли подсвѣчники?

1539. Сколько нужно взять серебра 91-й пробы и 84-й пробы, чтобы составить 21 фун. 12,(4) лота серебра 86-й пробы?

1540. Сплавилъ 3 куска серебра: 12,5 фун. 82-й пробы, $3\frac{1}{2}$ фун. 90-й пробы и 16 лот. 92-й пробы; изъ всего этого сплава сдѣлали лампы и на каждую лампаду употребили 0,458(3) фун. серебра. Сколько вышло лампадъ и какой онѣ пробы?

1541. 2 фун. 7,(1) лота серебра 72-й пробы сплавилъ съ 1,8(3) фун. серебра 80-й пробы и изъ всего сплава сдѣлали 6 подсвѣчниковъ равнаго вѣса. Сколько чистаго серебра въ каждомъ подсвѣчникѣ?

1542. Сплавилъ 2 куска серебра, и сплавъ вышелъ 72-й пробы; одинъ кусокъ былъ 56-й пробы и вѣсилъ 2,0(714285) фун., а вѣсъ другаго былъ равенъ 2,(761904) фун. Какой пробы былъ второй кусокъ серебра?

1543. Сплавил 3 куска золота: 76-й пробы, 60-й пробы, 90-й пробы и получили сплавъ вѣсомъ въ 48 фун. 84-й пробы. Какого вѣсу былъ каждый кусокъ золота?

1544. Сколько нужно сплавить серебра 88-й пробы, 86-й пробы и 68-й пробы, чтобы получить $8\frac{2}{3}$ фун. серебра 76-й пробы?

1545. Сплавил 4 куска серебра: 72-й пробы, 56-й пробы, 68-й пробы, 92-й пробы и получили 14,125 фун. серебра 80-й пробы. Сколько вѣсилъ каждый кусокъ серебра?

10) ПОВТОРИТЕЛЬНЫЙ ОТДѢЛЪ.

1546. Помѣщикъ продалъ прямоугольную полосу земли, длиною въ $385\frac{1}{2}$ саж. и шириною въ 211 саж. 2,9375 арш., по $134\frac{2}{5}$ руб. за десятину; $\frac{4}{9}$ части вырученныхъ отъ продажи денегъ онъ далъ въ приданое своей дочери, а на остальные деньги хотѣлъ купить домъ, а такъ какъ для этой покупки у него денегъ не достало, то недостающую сумму онъ занялъ по $6,4\%$ на $3\frac{1}{4}$ года. За сколько купилъ помѣщикъ домъ, если процентныхъ денегъ онъ долженъ былъ заплатить 2590,9 руб.?

1547. Хлѣбный торговецъ купилъ на ярмаркѣ 405 чт. 7,875 чк. пшеницы и заплатилъ 1124,38 руб. наличными деньгами, а на всю остальную сумму далъ 2 бывшіе у него векселя: одинъ въ $1762\frac{1}{2}$ руб. за 4,2666... мѣсяца до срока, а другой въ $1310\frac{13}{25}$ руб. за 2,5 мѣсяца до срока. Сколько заплатилъ онъ за 2 пуда $3\frac{1}{2}$ фун. этой пшеницы, если первый вексель приняли отъ него съ учетомъ по $4,8\%$, а второй—по $3,75\%$, а четверть пшеницы вѣсила 8 пуд. $14\frac{1}{8}$ фун.?

1548. Строитель желѣзной дороги употребилъ на уплату тремъ артелямъ рабочихъ всѣ процентныя деньги, которые онъ получилъ за $6\frac{2}{3}$ мѣсяца съ капитала $33893\frac{3}{4}$ руб., отданнаго по $5,76\%$; въ одной артели было 12 человекъ, въ другой—14, а въ третьей—15, и всѣ получали ежедневно одинаковую плату. Сколько получила каждая артель, если число дней работы первой артели относится къ числу дней работы второй, какъ $0,3 : \frac{2}{5}$, а число дней работы второй артели относится къ числу дней работы третьей, какъ $1,333... : 1,5$?

1549. Фабрикантъ далъ купцу 137,1875 арш. сукна, по $4\frac{4}{5}$ руб. за аршинъ, и бывшій у него вексель въ $5234\frac{4}{5}$ руб. за 1 годъ 8 мѣсяцевъ 25 дней до срока съ учетомъ по $3,2\%$ и получилъ въ обмѣнъ 89 пуд. 36,71875 фун. шерсти, по 17,92 руб. за пудъ, вексель въ 3485,28 руб. за $8\frac{1}{3}$ мѣсяца до срока и еще 578,61 руб. наличными деньгами. По сколько процентовъ сдѣланъ былъ учетъ со втораго векселя?

1550. Русскій купецъ употребилъ всѣ процентныя деньги за 1,041666... года съ капитала 19200 руб., отданнаго по $14\frac{8}{25}\%$, на покупку во Франціи шелковой матеріи и за каждый метръ съ доставкой на мѣсто заплатилъ $12\frac{4}{5}$ франка. Всю эту матерію онъ продалъ въ Россіи и на всей покупкѣ получилъ 581,75 руб. прибыли. Сколько аршинъ шелковой матеріи купилъ онъ и за сколько продалъ каждый, если метръ равенъ 1,4 арш., а по курсу сантимъ = 0,0025 руб.?

1551. Одна мельница въ 18 дней, работая ежедневно по 9 часовъ, можетъ смолоть $202\frac{1}{2}$ пуда ржи, другая въ 3 дня, работая ежедневно по 10 часовъ, можетъ смолоть только $\frac{5}{8}$ части того количества, что первая въ 2 дня, а третья въ 28 дней, работая ежедневно по 8 часовъ, приготовляетъ 32% того количества, что первая двѣ

мельницы въ 25 дней. Во сколько часовъ на всѣхъ трехъ мельницахъ смелютъ 39 чт. 3 чк. ржи, если 3 чт. 5 чк. 6 гар. этой ржи вѣсятъ 26 пуд. 17 фун. 24 $\frac{3}{8}$ лота?

1552. Купецъ занималъ деньги 3 раза: въ первый разъ—3420 руб. на 1 годъ 3 мѣс. по 7,6%, во второй—2850 руб. на 3,75 года по 6,8%, а въ третій—4635 руб. на 6 $\frac{2}{3}$ мѣс. По сколько процентовъ онъ занялъ капиталъ въ третій разъ, если всего долженъ былъ заплатить 12085,4 руб.?

1553. Трое сложились, издали 2125 экземпляровъ нѣкотораго сочиненія и на это изданіе употребили 3718 руб. 75 коп.; число рублей, данныхъ однимъ, относилось къ числу рублей, данныхъ другимъ, какъ 5 : 4,64, а число рублей, данныхъ вторымъ—къ третьему, какъ 14,5 : 23. Когда первый продалъ 20% доставшихся на его долю книгъ, второй—25%, а третій—50%, то всѣ остальные экземпляры этого сочиненія они отдали на комиссію книгопродавцу. Сколько книгъ этого сочиненія получилъ на комиссію книгопродавецъ?

1554. У серебряныхъ дѣлъ мастера было 2 куска серебра: одинъ 92-й пробы, а другой—72-й пробы; всѣ двухъ кусковъ вмѣстѣ былъ равенъ 6 $\frac{89}{96}$ фун., а первый былъ тяжелѣе втораго на 2 фун. 8 лот. 1 зол. Онъ сплавилъ $\frac{4}{7}$ большаго куска съ $\frac{3}{4}$ меньшаго, изъ вновь полученнаго сплава приготовилъ подстаканники и на каждый подстаканникъ употребилъ 0,625 фун. серебра. Сколько было подстаканниковъ и какой они пробы?

1555. Найти отношеніе двухъ капиталовъ, изъ которыхъ одинъ, отданный по 6 $\frac{3}{4}$ %, черезъ 1 годъ 8 мѣсяцевъ обратился въ 16687,5 руб., а другой, отданный по 5,6%, черезъ 2,08333... года обратился въ 33500 руб.

1556. Траву скосили съ двухъ луговъ: одинъ лугъ былъ длиною въ 214 ж. 2 фута и шириною въ 186 саж. 2 арш., а другой—длиною въ 384 саж. шириною въ 145 $\frac{5}{8}$ саж., и все собранное сѣно продали по 2,9 руб. за берковецъ; въ каждой десятины луга получили 375 пуд. травы, а изъ 6 $\frac{7}{8}$ пуда травы—1 пудъ 15 фун. сѣна. На 0,5 суммы, вырученной отъ этой продажи, купили 30 оловъ рогатаго скота, овецъ и коровъ, причеъ за каждую корову и овцу вмѣстѣ платили 76 руб., но каждая корова обошлась дороже каждой овцы на 70,5 руб. Сколько купили коровъ и сколько овецъ?

1557. Для отопленія казеннаго заведенія подрядчикъ въ первый годъ поставилъ березовыхъ и сосновыхъ дровъ, всего 735 саж., причеъ березовыхъ дровъ вдвое болѣе сосновыхъ, а во второй годъ поставилъ, по тѣмъ же цѣнамъ, тоже березовыхъ и сосновыхъ дровъ, всего 1120 саж., причеъ число сажень березовыхъ дровъ составляло $\frac{1}{8}$ часть всего числа сажень дровъ. Деньги, полученные за первую поставку дровъ, онъ пустилъ въ оборотъ по 8,75% и за 4 года получилъ 1149,05 руб. процентныхъ денегъ, а деньги, полученные за вторую поставку дровъ, были въ оборотѣ 666... года по 6 $\frac{3}{8}$ % и принесли 525,91 руб. процентныхъ денегъ. Сколько платилъ подрядчику за 25 саж. березовыхъ дровъ и сколько за 75 саж. сосновыхъ?

1558. 2 брата купили на общія деньги одинъ пятипроцентный билетъ выигранный съ выигрышами займа; при тиражѣ на этотъ билетъ палъ выигрышъ въ 600 руб. болѣе покупной цѣны билета. Старшій братъ доставшійся на его долю выигрышъ пустилъ въ оборотъ по 8,4% и черезъ 2 года 5,5 мѣс. получилъ 12390 руб. процентныхъ денегъ; младшій же всѣ доставшійся ему деньги раздѣлилъ на 3 равныя части: одну часть онъ пустилъ въ оборотъ по 6,5%, другую по 7,75%, а третью по 8 $\frac{1}{2}$ %, черезъ 2,5 года получилъ всего 2812 руб. 50 коп. процентныхъ денегъ. Сколько платили они за билетъ и сколько далъ на эту покупку каждый братъ?

1559. Купецъ открылъ 5-го іюля 1865 года торговлю на свои деньги въ черезъ 3 мѣсяца 26 дней со дня открытія торговли занялъ у одного знакомаго 9640 р. по $4\frac{3}{4}\%$, а черезъ 5 мѣсяцевъ 12 дней со дня открытія торговли занялъ у другаго 33600 руб. по $4,35\%$. 16-го февраля 1866 года онъ объявилъ себя несостоятельнымъ и, послѣ продажи всего его имущества, на удовлетвореніе этихъ двухъ кредиторовъ пошло 10906,2575 руб. Сколько досталось на долю каждаго кредитора и по скольку они получили за рубль? (Число дней, которое капиталъ былъ въ оборотѣ, вычислено точно; при вычисленіи же процентныхъ денегъ на капиталы годы принять = 360 днямъ.)

1560. Купецъ продалъ вексель въ 16875 руб. за 1 годъ 24 дня до срока съ учетомъ по $15\frac{3}{8}\%$ и на 0,56888... частей суммы, вырученной отъ этой продажи, купилъ акцій и за каждую акцію заплатилъ 24,6 руб. ниже ея номинальной цѣны. Когда стоимость каждой акціи стала выше ея номинальной цѣны на 13,02 руб., онъ продалъ всѣ акціи и отъ этой продажи получилъ 30% прибыли. Сколько акцій купилъ онъ и сколько заплатилъ за каждую?

1561. 3 купца купили въ Англіи 287 ярдовъ сукна и за все сукно съ доставкою въ Россію заплатили 195 фунтовъ стерлинговъ русскими кредитными билетами; число рублей, данныхъ первымъ купцомъ, относилось къ числу рублей, данныхъ вторымъ, какъ $30\frac{3}{4} : 33,5$, а число рублей, данныхъ вторымъ купцомъ, относилось къ числу рублей, данныхъ третьимъ, какъ $7,444... : 6,222...$ Все это сукно они продали въ Россіи и на всю покупку получили 16% прибыли. Сколько аршинъ сукна продалъ каждый купецъ и почему бралъ за арш., если $\frac{7}{8}$ ярда = 2,625 рус. фута, а по курсу 5,33 руб. равны 0,8666... фунта стерлинговъ?

1562. На фабрику купили шерстяную матерію трехъ цвѣтовъ: синяго, красного и чернаго, всего $195\frac{1}{4}$ арш. и на всю покупку истратили 128,4975 руб. Число аршинъ синей шерстяной матеріи относится къ числу аршинъ красной, какъ $26\frac{1}{3} : 50,5$, а число аршинъ красной шерстяной матеріи относится къ числу аршинъ черной, какъ $20,2 : 21,333...$ Стоимость синей шерстяной матеріи относится къ стоимости красной, какъ $283,08333... : 471\frac{1}{3}$, а стоимость красной — къ черной, какъ $70,7 : 101$. Сколько купили каждаго сорта шерстяной матеріи и почему заплатили за аршинъ?

1563. 28 работниковъ въ $15\frac{3}{4}$ дня приготовили на фабрику 5622,75 арш. полотна. Все полотно, приготовленное въ $7\frac{1}{2}$ дней 15-ю работниками, продали и за каждый аршинъ получили 0,64 руб.; на 24% съ вырученной суммы купили $76\frac{1}{2}$ чт. овса, составленнаго изъ смѣси двухъ сортовъ (безъ прибыли и убытка): 15 чт. 3 чк. одного сорта стоили 51,045 руб., а 16 чт. 7 чк. 4 сара другого — 44,715 руб. Сколько овса каждаго сорта входило въ эту смѣсь?

1564. Виноторговецъ купилъ вина трехъ сортовъ и на эту покупку употребилъ всѣ процентныя деньги за 1 годъ 4 мѣсяца съ капитала 14000 руб., отъ даннаго по $5\frac{5}{8}\%$; число ведеръ перваго сорта вина относилось къ числу ведеръ втораго сорта, какъ $4 : 2,5$, а число ведеръ втораго сорта относилось къ числу ведеръ третьяго, какъ $0,1875 : \frac{1}{4}$. Все вино онъ разлилъ въ бутылки и продалъ; за каждую бутылку взялъ 1,2 руб. и на всей покупкѣ получилъ $41,6\%$ прибыли. Сколько ведеръ вина каждаго сорта купилъ онъ, если изъ каждаго ведра вышло 21 бутылка?

1565. Помѣщикъ продалъ всѣ бывшія у него акціи по курсу 125 руб. за 100 на одну часть вырученныхъ денегъ купилъ прямоугольную полосу земли, длиною въ 1 вер. 484,75 саж. и шириною въ 183 саж. $5\frac{3}{8}$ фута, по 168 руб. за десятину, остальные 1079,55 руб. заплатилъ тремъ артелямъ работниковъ за постройку амбара

ровъ. Число рабочихъ первой артели относилось къ числу рабочихъ второй, какъ 5 : 16,6, а число рабочихъ второй артели относилось къ числу рабочихъ третьей, какъ 0,664 : 0,2; число дней работы первой артели относилось къ числу дней работы второй, какъ 2,8333... : 1 $\frac{2}{3}$, а число дней работы второй артели относилось къ числу дней работы третьей, какъ 1 $\frac{1}{4}$: 1,625; число часовъ ежедневной работы первой артели было въ 3 раза болѣе числа часовъ ежедневной работы второй артели и въ 1 $\frac{1}{4}$ раза болѣе числа часовъ ежедневной работы третьей артели. На какую номинальную сумму было у помещика акцій и сколько заплатилъ онъ каждой артели работниковъ?

1566. 3 купца начали торговать вмѣстѣ: одинъ внесъ для этой торговли всѣ деньги, полученные имъ отъ продажи векселя въ 1800 руб. за 1 годъ 9 $\frac{1}{2}$ мѣсяца до срока съ учетомъ по 3,75 0 / o , по черезъ 4 $\frac{1}{2}$ мѣсяца прибавилъ къ нимъ еще 582 руб.; второй далъ всѣ процентныя деньги, полученные имъ съ капитала 1700 руб., отданнаго на 6 лѣтъ по 7,5 0 / o , а третій внесъ 2167 руб., но черезъ 1 годъ 3 мѣсяца взялъ обратно 784 руб. По прошествіи двухъ лѣтъ они получили 3449,43 руб. чистой прибыли. Сколько досталось каждому купцу изъ этой прибыли?

1567. 3 брата по смерти отца получили наслѣдство наличными деньгами и, согласно завѣщанію, раздѣлили ихъ между собою такъ, что часть старшаго брата относилась къ части средняго, какъ 17 : 18, а часть средняго къ части младшаго, какъ 2,25 : 2 $\frac{1}{2}$. Младшій братъ на одну часть полученныхъ денегъ купилъ имѣніе, состоящее изъ пахатной земли, луговъ и лѣса, всего 1071 десятину. Число десятинъ пахатной земли составляло 50 0 / o числа десятинъ луговъ, а число десятинъ луговъ было въ 1 $\frac{1}{3}$ раза болѣе числа десятинъ лѣса; за 0,22666... десятины лѣса онъ заплатилъ 34,17 руб., за 0,8125 десятины пахатной земли — 33,15 руб., а за десятины луговой — 37 руб. 95 коп. Всѣ же остальные деньги онъ положилъ въ банкъ по 3,75 0 / o и по прошествіи 1 года 4 мѣс. получилъ 619 руб. 31 $\frac{1}{4}$ коп. процентныхъ денегъ. Сколько рублей досталось по завѣщанію всѣмъ тремъ братьямъ вмѣстѣ?

1568. На баркѣ купили березовыхъ, сосновыхъ и еловыхъ дровъ, всего 225 саж., и на эту покупку употребили всѣ процентныя деньги, полученные за 1,5 года съ капитала 8912 руб., отданнаго по 7 $\frac{1}{2}$ 0 / o ; число сажень березовыхъ дровъ составляло 20 0 / o всего числа сажень дровъ, а число сажень сосновыхъ относилось къ числу сажень еловыхъ, какъ 4,(428571) : 2. Сколько заплатили за сажень каждаго сорта дровъ, если стоимость 15 саж. березовыхъ дровъ равна стоимости 18 саж. сосновыхъ, а стоимость 24 саж. сосновыхъ — 30 саж. еловыхъ?

1569. Золотыхъ дѣлъ мастеръ купилъ 12 старыхъ золотыхъ браслетовъ 16-й пробы, 7 солоноекъ 72-й пробы и 9 колець 84-й пробы; каждый браслетъ весилъ $\frac{1}{8}$ фун., каждая солонка — 5,333... лота, а каждое кольцо — 1 зол. 32 доли; всѣ эти вещи онъ расплавилъ, прибавилъ 1 лоть 1 зол. мѣди и изъ вновь полученнаго сплава приготовилъ 24 цѣпочки равнаго вѣса и одну брошку. Брошку и 4 цѣпочки онъ продалъ на вѣсъ и за золотникъ чистаго золота взялъ 3 руб. 84 коп. Какой пробы вышли вещи и сколько денегъ выручилъ золотыхъ дѣлъ мастеръ отъ этой продажи, если вѣсъ всѣхъ цѣпочекъ относился къ вѣсу брошки, какъ 6,3 : $\frac{1}{2}$?

1570. Всѣ деньги, полученные отъ продажи дома, раздѣлили на 3 части: первая часть была на 2851,35 руб. болѣе второй, а вторая на 754,9 руб. менѣе третьей; первую часть отдали въ ростъ по 4 $\frac{1}{2}$ 0 / o , вторую — по 8,1 0 / o , а третью — по 7,5 0 / o , и черезъ 3 года 4 мѣсяца получили всего 2213 руб. 7 $\frac{1}{2}$ коп. процентныхъ денегъ. За сколько продали домъ и сколько получили денегъ на каждую часть пущеннаго въ оборотъ капитала?

1571. Помѣщикъ заложилъ свое имѣніе въ С.-Петербургскомъ Кредитномъ Обществѣ и получилъ ссуду, равную 0,666... оцѣночной суммы имѣнія. Эту ссуду онъ отдалъ на текущій счетъ 8-го іюня 1872 года въ Государственный Банкъ *), а 25-го января 1873 года вынулъ изъ Банка деньги съ наросшими процентами. раздѣлилъ ихъ на двѣ равныя части и каждую часть пустилъ въ оборотъ по 8⁰/₀; одна часть была въ оборотѣ 1 годъ 3 мѣсяца, а другая—2,5 года, и на весь капиталъ, пущенный въ оборотъ, получено 1890 руб. 94½ коп. прибыли. Во сколько рублей было оцѣнено имѣніе помѣщика въ Кредитномъ Обществѣ?

1572. 2 купца купили на фабрикѣ въ долгъ сукна трехъ цвѣтовъ: чернаго, краснаго и зеленаго, по одинаковой цѣнѣ за аршинъ, и все купленное сукно раздѣлили между собою поровну. Число аршинъ сукна чернаго цвѣта относилось къ числу аршинъ краснаго, какъ 30 : 37, а число аршинъ краснаго — къ зеленому, какъ 3,08333... : 1⅔. Одинъ купецъ продалъ все доставшееся ему сукно по 4,2 руб. за аршинъ и изъ вырученной суммы уплатилъ весь свой долгъ фабриканту, а всю полученную отъ этой продажи прибыль отдалъ въ ростъ по 8,4⁰/₀ и черезъ 4 года 2 мѣс. получилъ 146 руб. 16 коп. процентныхъ денегъ. Второю же купецъ, влѣдствіе пониженія цѣны на сукно, продалъ все доставшееся ему сукно только по 2,5 руб. за аршинъ и для уплаты долга фабриканту долженъ былъ къ вырученной отъ этой продажи суммѣ денегъ прибавить всѣ деньги, полученные имъ отъ продажи векселя въ 864 руб. за 2 года 3¼ мѣс. до срока съ учетомъ по 5⁰/₀. Сколько сукна cadaго цвѣта купили оба купца вмѣстѣ?

1573. 6-го января купили 6 государственныхъ банковыхъ пятипроцентныхъ билетовъ 1-го выпуска, по 5000 руб. каждый, по курсу 97¾⁰/₀, съ текущими купонами **), и 5 банковыхъ пятипроцентныхъ билетовъ 2-го выпуска, по 1000 руб. каждый, по курсу 91,5⁰/₀, безъ текущихъ купоновъ ***). Сколько заплатили за всѣ эти билеты? (Сроки купоновъ первыхъ билетовъ 1-го мая и 1-го ноября, а вторыхъ—1-го марта и 1-го сентября.)

1574. 18-го апрѣля продали 24 пятипроцентныхъ билета 1-го внутренняго съ выигрышами займа, по курсу 196,25⁰/₀, съ текущими купонами **), и 15 пятипроцентныхъ билетовъ 2-го внутренняго съ выигрышами займа, по курсу 197,75⁰/₀, безъ текущихъ купоновъ. Сколько получили за всѣ эти пятипроцентные билеты? (Сроки купоновъ первыхъ билетовъ 1-го января и 1-го іюля, а вторыхъ—1-го марта и 1-го сентября.)

1575. Домохозяинъ для поправки одного дома нанялъ 17 работниковъ: плотниковъ и столяровъ; каждому плотнику онъ платилъ въ день 0,75 руб., а всѣмъ работникамъ за 12 дней работы заплатилъ 169,2 руб., причемъ оказалось, что 4 плотника за 6 дней работы получили денегъ столько, сколько 5 столяровъ за 4 дня работы. Для поправки же другаго дома домохозяинъ нанялъ, по тѣмъ же цѣнамъ, тоже плотниковъ и столяровъ, но плотниковъ на 2 человекъ меньше, а столяровъ на 5 человекъ болѣе; плотники и столяры работали одинаковое число дней и за свою работу получили (153, 1, 9) руб. Сколько дней употребили плотники и столяры на поправку втораго дома?

*) Государственный Банкъ платитъ 3 процента на внесенные капиталы, расчетъ производится по простымъ процентамъ и притомъ не со дня взноса, а съ 1-го числа слѣдующаго мѣсяца и только за полные истекшіе мѣсяцы.

***) При вычисленіи процентовъ по купонамъ принимать въ расчетъ день покупки билетовъ.

****) При вычисленіи проц. по купонамъ не принимать въ расчетъ дня покупки билетовъ.

ОТДѢЛЪ П.

ЧИСЛЕННЫЕ ПРИМѢРЫ.

1) ПРИЗНАКИ ДѢЛИМОСТИ ЧИСЕЛЪ.

1. Написать все первоначальные числа отъ 1 до 50, 100, 150.
2. Написать все составныя (сложныя) числа отъ 1 до 50, 100, 150.
3. Определить, будутъ ли первоначальныя или составныя слѣдующія числа:
24, 57, 75, 83, 121, 509, 1036, 8421, 15025, 35079,
43, 63, 79, 97, 348, 885, 2447, 12021, 25406, 49523.
4. Написать 2, 3, 4, 5 составныхъ чиселъ, которыя между собою были бы первыми.
5. Какія изъ слѣдующихъ чиселъ дѣлятся на 2, на 4, на 8, на 16:
29, 88, 176, 202, 496, 568, 824, 7000,
34, 124, 197, 310, 500, 601, 2741, 80000.
6. Какія изъ слѣдующихъ чиселъ дѣлятся на 3, на 9:
111, 455, 713, 2016, 8205, 9997,
378, 612, 813, 7218, 8991, 12348.
7. Какія изъ слѣдующихъ чиселъ дѣлятся на 5, на 25, на 10, на 100:
104, 145, 200, 348, 625, 710, 895, 6010, 8125.
8. Какія изъ слѣдующихъ чиселъ дѣлятся на 2, на 3, на 4, на 5, на 8,
на 9, на 10, на 16, на 25, на 100:
15, 40, 63, 86, 175, 325, 675, 1500,
21, 44, 64, 88, 183, 362, 692, 1616,
22, 51, 65, 124, 201, 404, 700, 3000,
30, 52, 76, 126, 202, 450, 724, 12000,
32, 55, 80, 136, 232, 505, 850, 20000,
38, 58, 81, 142, 303, 568, 925, 90000.

9. Какія изъ слѣдующихъ чиселъ дѣлятся на 6, 10, 12, 15, 18, 20, 24, 30, 36, 40, 45, 50, 75, 100, 1000:

18,	180,	264,	450,	500,	760,	1704,	3580,	8400,
54,	195,	372,	465,	585,	840,	1818,	3650,	12000,
66,	198,	420,	468,	720,	900,	2440,	7000,	
144,	200,	426,	492,	732,	1116,	3030,	8180,	

10. Изъ цифръ: 0, 2, 3, 4 составить числа, которыя дѣлились бы безъ остатка на 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 15, 16, 18, 20.

11. Написать числа, которыя бы дѣлились на 3 съ остатками: 1, 2.

12. Написать числа, которыя бы дѣлились на 9 съ остатками: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

13. Написать четырехъ-значное число, которое дѣлилось бы на 5 и на 9, но не дѣлилось бы на 2 и въ которое входили бы цифры 2 и 4.

14. Написать число о 5 цифрахъ, которое дѣлилось бы на 2, на 3 и на 5 и не дѣлилось бы на 4 и на 9.

15. Написать число о трехъ цифрахъ, которое дѣлилось бы на 3 и на 5 и въ которое не входило бы цифръ: 3, 5, 9.

16. Сколько единицъ нужно отнять отъ числа 5789, чтобы оно дѣлилось: а) на 2, 4, 5, 10, б) на 3, 8?

17. Написать число о четырехъ цифрахъ, которое дѣлилось бы на 3, въ которое не входило бы цифры 4 и чтобы сумма крайнихъ цифръ была въ 4 раза менѣе суммы среднихъ цифръ.

18. Написать 3 числа, изъ которыхъ одно дѣлилось бы безъ остатка на 6, другое на 8 и третье на 5 и чтобы, сверхъ того, третье число дѣлилось бы безъ остатка на каждое изъ первыхъ двухъ.

19. Разложить на простые множители слѣдующія числа:

1) 216.	5) 2520.	9) 15360.	13) 51300.	17) 86625.
2) 360.	6) 3240.	10) 15600.	14) 53760.	18) 134784.
3) 810.	7) 4608.	11) 16500.	15) 72576.	19) 455625.
4) 1500.	8) 10368.	12) 41472.	16) 81000.	20) 506250.

20. Определить число всѣхъ точныхъ дѣлителей и составить таблицы ихъ для слѣдующихъ чиселъ:

1) 180.	5) 612.	9) 2003.	13) 8136.	17) 36720.
2) 211.	6) 709.	10) 2304.	14) 16800.	18) 58320.
3) 240.	7) 972.	11) 5220.	15) 27000.	19) 114048.
4) 400.	8) 1000.	12) 6300.	16) 32256.	20) 134400.

2) НАХОЖДЕНИЕ НАИМЕНЬШАГО КРАТНАГО ЧИСЛА И ОБЩАГО
НАИБОЛЬШАГО ДѢЛИТЕЛЯ.

А) Составить наименьшее кратное число разложениемъ на множители для слѣдующихъ чиселъ:

- | | | |
|-----------------------|------------------------------|--|
| 21. 75, 200. | 28. 528, 594, 330. | 35. 1440, 1152, 2016. |
| 22. 96, 336. | 29. 384, 256, 896. | 36. 80, 100, 120, 160. |
| 23. 480, 750. | 30. 315, 525, 735. | 37. 240, 180, 300, 200. |
| 24. 630, 240. | 31. 195, 1872, 1248. | 38. 360, 450, 600, 720. |
| 25. 720, 840. | 32. 375, 625, 1375. | 39. 540, 900, 1200, 360. |
| 26. 600, 810. | 33. 875, 1225, 2375. | 40. 10206, 15309, 25515, 35721. |
| 27. 576, 1344. | 34. 1458, 2187, 5103. | |

Б) Составить общаго наибольшаго дѣлителя разложениемъ на множители для слѣдующихъ чиселъ:

- | | | |
|----------------------|--------------------------------|--|
| 41. 96, 84. | 48. 750, 1125. | 55. 224, 168, 280, 392. |
| 42. 105, 135. | 49. 320, 1152. | 56. 504, 756, 420, 588. |
| 43. 360, 252. | 50. 384, 1344. | 57. 720, 630, 450, 810. |
| 44. 480, 540. | 51. 2048, 2304, 1792. | 58. 1008, 1260, 882, 1134. |
| 45. 500, 375. | 52. 6120, 5400, 1260. | 59. 3072, 4608, 7680, 10752. |
| 46. 486, 729. | 53. 3000, 3375, 9375. | 60. 16128, 21504, 26880, 37632. |
| 47. 576, 768. | 54. 144, 180, 216, 252. | |

В) Найти общаго наибольшаго дѣлителя послѣдовательнымъ дѣленіемъ для слѣдующихъ чиселъ:

- | | | |
|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 61. 72, 552. | 68. 1665, 1184. | 75. 5681, 17105, 5423. |
| 62. 285, 304. | 69. 3408, 1775. | 76. 5551, 17017, 3913. |
| 63. 143, 221. | 70. 2027, 2399. | 77. 2373, 1582, 3955, 5537. |
| 64. 460, 575. | 71. 1837, 18347. | 78. 1550, 2175, 2125, 8225. |
| 65. 503, 769. | 72. 4301, 41400. | 79. 3648, 4800, 5184, 6528. |
| 66. 816, 1104. | 73. 11718, 38657. | 80. 6000, 9375, 10125, 11625. |
| 67. 847, 2170. | 74. 14509, 43527, 4081. | |

Г) Найти наименьшее кратное число посредствомъ общаго наибольшаго дѣлителя для слѣдующихъ чиселъ:

- | | | |
|------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 81. 84, 378. | 88. 3289, 2717. | 95. 384, 576, 960. |
| 82. 375, 675. | 89. 1500, 1875. | 96. 1536, 1920, 3456. |
| 83. 768, 512. | 90. 2304, 1536. | 97. 8041, 7095, 13717. |
| 84. 487, 479. | 91. 2916, 7776. | 98. 8855, 10005, 7975. |
| 85. 972, 1215. | 92. 4860, 6804. | 99. 324, 810, 1134, 1458. |
| 86. 1200, 2550. | 93. 13125, 16875. | 100. 864, 756, 2700, 2916. |
| 87. 2873, 3757. | 94. 21275, 8695. | |

3) ПРОСТАЯ ДРОБЬ.

а) Измѣненіе величины дроби.

101. Какъ измѣнится величина дробей: $\frac{2}{7}$, $\frac{3}{11}$, $\frac{5}{17}$, если числителей ихъ умножить на 3?

102. Какъ измѣнится величина дробей: $\frac{1}{12}$, $\frac{2}{15}$, $\frac{3}{20}$, если числителей ихъ умножить на 4?

103. Какъ измѣнится величина дробей: $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{5}{7}$, если знаменателей ихъ умножить на 5?

104. Какъ измѣнится величина дробей: $\frac{4}{5}$, $\frac{8}{9}$, $\frac{16}{21}$, если знаменателей ихъ умножить на 4?

105. Что сдѣлается съ величиною дробей: $\frac{3}{8}$, $\frac{6}{11}$, $\frac{12}{13}$, если числителей ихъ раздѣлить на 3?

106. Что сдѣлается съ величиною дробей: $\frac{3}{10}$, $\frac{7}{25}$, $\frac{4}{35}$, если знаменателей ихъ раздѣлить на 5?

107. Какъ измѣнится величина дробей: $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{10}$, если числителей ихъ умножить на 2, а знаменателей умножить на 6?

108. Какъ измѣнится величина дробей: $\frac{4}{9}$, $\frac{8}{15}$, $\frac{10}{33}$, если числителей ихъ раздѣлить на 2, а знаменателей умножить на 2?

109. Что сдѣлается съ величиною дробей: $\frac{1}{12}$, $\frac{7}{30}$, $\frac{11}{60}$, если числителей ихъ умножить на 3, а знаменателей раздѣлить на 6?

110. Что сдѣлается съ величиною дробей: $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{12}$, $\frac{4}{9}$, если числителей и знаменателей ихъ умножить на 3?

111. Что сдѣлается съ величиною дробей: $\frac{9}{15}$, $\frac{21}{30}$, $\frac{18}{39}$, если числителей и знаменателей ихъ раздѣлить на 3?

112. Какъ измѣнится величина дробей: $\frac{18}{22}$, $\frac{30}{32}$, $\frac{24}{40}$, если числителей ихъ раздѣлить на 6, а знаменателей на 2?

113. Что сдѣлается съ величиною дробей: $\frac{1}{7}$, $\frac{2}{8}$, $\frac{13}{23}$, если къ числителямъ и знаменателямъ ихъ придать по 2?

114. Что сдѣлается съ величиною дробей: $\frac{7}{12}$, $\frac{11}{27}$, $\frac{15}{31}$, если отъ числителей и знаменателей ихъ отнять по 3?

115. Увеличить дроби: $\frac{2}{15}$, $\frac{3}{25}$, $\frac{5}{48}$ въ 7 разъ.

116. Увеличить дроби: $\frac{3}{20}$, $\frac{7}{32}$, $\frac{9}{40}$ въ 4 раза.

117. Уменьшить дроби: $\frac{15}{16}$, $\frac{20}{33}$, $\frac{35}{41}$ въ 5 разъ.

118. Уменьшить дроби: $\frac{2}{15}$, $\frac{4}{9}$, $\frac{5}{11}$ въ 7 разъ.

119. Измѣнить числителей и знаменателей дробей: $\frac{8}{9}$, $\frac{10}{21}$, $\frac{5}{12}$ такъ, чтобы величина ихъ увеличилась въ 6 разъ.

120. Измѣнить числителей и знаменателей дробей: $\frac{6}{7}$, $\frac{20}{23}$, $\frac{8}{11}$ такъ, чтобы величина ихъ уменьшилась въ 8 разъ.

б) Сокращение дробей.

21. $\frac{48}{96}$	126. $\frac{160}{240}$	131. $\frac{5832}{6564}$	136. $\frac{761}{1218}$	141. $\frac{1417}{3033}$	146. $\frac{36576}{60960}$
22. $\frac{33}{71}$	127. $\frac{384}{640}$	132. $\frac{5850}{8775}$	137. $\frac{7500}{13125}$	142. $\frac{10560}{12672}$	147. $\frac{37500}{56250}$
23. $\frac{64}{128}$	128. $\frac{750}{1875}$	133. $\frac{6480}{8640}$	138. $\frac{1223}{4383}$	143. $\frac{16800}{19008}$	148. $\frac{44352}{50088}$
24. $\frac{75}{225}$	129. $\frac{2688}{3456}$	134. $\frac{6250}{9375}$	139. $\frac{9900}{12875}$	144. $\frac{25344}{31680}$	149. $\frac{63360}{202752}$
25. $\frac{80}{100}$	130. $\frac{3240}{4050}$	135. $\frac{5376}{9408}$	140. $\frac{4950}{17325}$	145. $\frac{26244}{45927}$	150. $\frac{150900}{168750}$

151. Исключить целыя числа изъ слѣдующихъ дробей:

1) $\frac{15}{8}$	4) $\frac{75}{5}$	7) $\frac{1116}{36}$	10) $\frac{5767}{73}$	13) $\frac{89}{16}$	16) $\frac{1083}{128}$	19) $\frac{15476}{223}$
2) $\frac{20}{2}$	5) $\frac{144}{12}$	8) $\frac{1968}{48}$	11) $\frac{37}{8}$	14) $\frac{125}{19}$	17) $\frac{2069}{192}$	20) $\frac{84000}{251}$
3) $\frac{49}{7}$	6) $\frac{425}{25}$	9) $\frac{5432}{56}$	12) $\frac{72}{18}$	15) $\frac{856}{41}$	18) $\frac{8459}{151}$	

152. Обратить въ неправильныя дроби слѣдующія смѣшанныя числа:

1) $5\frac{3}{8}$	3) $10\frac{14}{17}$	5) $25\frac{31}{36}$	7) $45\frac{17}{20}$	9) $239\frac{98}{101}$
2) $9\frac{12}{18}$	4) $17\frac{18}{19}$	6) $38\frac{32}{47}$	8) $105\frac{11}{32}$	10) $375\frac{113}{125}$

в) Приведение дробей къ одному знаменателю.

53. $\frac{5}{16}, \frac{13}{80}$	170. $\frac{122}{243}, \frac{151}{480}, \frac{233}{972}, \frac{145}{824}$	187. $\frac{197}{486}, \frac{601}{1215}$
54. $\frac{23}{96}, \frac{11}{12}$	171. $\frac{241}{480}, \frac{337}{512}, \frac{617}{1280}, \frac{2747}{7680}$	188. $\frac{91}{250}, \frac{209}{3375}$
55. $\frac{274}{285}, \frac{67}{95}$	172. $\frac{887}{1085}, \frac{1187}{1656}, \frac{1063}{1380}, \frac{5431}{8280}$	189. $\frac{1089}{2500}, \frac{1501}{5625}$
56. $\frac{104}{243}, \frac{313}{972}$	173. $\frac{5}{17}, \frac{8}{11}$	190. $\frac{17}{40}, \frac{14}{95}, \frac{65}{152}$
57. $\frac{75}{128}, \frac{115}{896}$	174. $\frac{6}{19}, \frac{15}{23}$	191. $\frac{37}{48}, \frac{43}{69}, \frac{223}{363}$
58. $\frac{541}{1400}, \frac{173}{175}$	175. $\frac{7}{25}, \frac{9}{16}$	192. $\frac{14}{45}, \frac{131}{270}, \frac{17}{210}$
59. $\frac{375}{1024}, \frac{3519}{7168}$	176. $\frac{11}{12}, \frac{8}{35}$	193. $\frac{42}{55}, \frac{111}{320}, \frac{63}{704}$
60. $\frac{49}{90}, \frac{11}{15}, \frac{13}{18}$	177. $\frac{37}{56}, \frac{14}{29}$	194. $\frac{103}{324}, \frac{341}{810}, \frac{29}{180}$
61. $\frac{15}{32}, \frac{7}{27}, \frac{94}{864}$	178. $\frac{5}{13}, \frac{2}{11}, \frac{20}{31}$	195. $\frac{151}{405}, \frac{140}{960}, \frac{373}{5184}$
62. $\frac{12}{50}, \frac{14}{45}, \frac{53}{900}$	179. $\frac{15}{26}, \frac{10}{33}, \frac{18}{35}$	196. $\frac{59}{200}, \frac{256}{2625}, \frac{1649}{8100}$
63. $\frac{9}{40}, \frac{31}{104}, \frac{33}{520}$	180. $\frac{11}{38}, \frac{22}{51}, \frac{58}{121}$	197. $\frac{42}{56}, \frac{31}{40}, \frac{26}{35}, \frac{87}{47}$
64. $\frac{137}{870}, \frac{88}{145}, \frac{33}{55}$	181. $\frac{21}{34}, \frac{8}{39}, \frac{9}{55}, \frac{5}{348}$	198. $\frac{15}{26}, \frac{46}{65}, \frac{32}{30}, \frac{77}{195}$
65. $\frac{79}{224}, \frac{67}{896}, \frac{55}{128}$	182. $\frac{4}{49}, \frac{7}{24}, \frac{3}{25}, \frac{0}{19}$	199. $\frac{67}{72}, \frac{16}{27}, \frac{53}{120}, \frac{109}{135}$
66. $\frac{193}{288}, \frac{239}{1044}, \frac{1609}{7776}$	183. $\frac{25}{96}, \frac{23}{72}$	200. $\frac{43}{96}, \frac{127}{352}, \frac{331}{328}, \frac{535}{792}$
67. $\frac{659}{1458}, \frac{397}{1944}, \frac{1357}{5832}$	184. $\frac{31}{70}, \frac{73}{126}$	201. $\frac{383}{567}, \frac{179}{824}, \frac{251}{405}, \frac{799}{2268}$
68. $\frac{55}{38}, \frac{16}{57}, \frac{9}{16}, \frac{215}{912}$	185. $\frac{76}{105}, \frac{23}{60}$	202. $\frac{5219}{5220}, \frac{3271}{3480}, \frac{773}{2088}, \frac{1801}{3610}$
69. $\frac{197}{672}, \frac{137}{168}, \frac{29}{96}, \frac{17}{56}$	186. $\frac{101}{405}, \frac{167}{824}$	

г) Приведение дробей къ одному числителю.

203. $\frac{15}{64}, \frac{75}{89}$
 204. $\frac{972}{991}, \frac{243}{283}$
 205. $\frac{1400}{1613}, \frac{175}{181}$
 206. $\frac{48}{40}, \frac{57}{67}, \frac{912}{947}$
 207. $\frac{240}{251}, \frac{1620}{1789}, \frac{6480}{6481}$

208. $\frac{28}{31}, \frac{54}{67}, \frac{63}{80}, \frac{756}{877}$
 209. $\frac{160}{191}, \frac{120}{149}, \frac{600}{719}, \frac{2400}{2741}$
 210. $\frac{11}{15}, \frac{13}{24}$
 211. $\frac{25}{37}, \frac{16}{27}$
 212. $\frac{17}{18}, \frac{32}{41}, \frac{39}{40}$

213. $\frac{50}{63}, \frac{60}{73}$
 214. $\frac{768}{983}, \frac{1792}{2381}$
 215. $\frac{656}{657}, \frac{205}{409}, \frac{80}{103}$
 216. $\frac{104}{127}, \frac{260}{349}, \frac{156}{173}, \frac{780}{1777}$

д) Сложение дробей.

217. $\frac{9}{16} + \frac{19}{80}$
 218. $\frac{32}{85} + \frac{14}{17}$
 219. $8\frac{10}{21} + 21\frac{41}{84}$
 220. $\frac{58}{75} + \frac{44}{525}$
 221. $\frac{13}{27} + \frac{31}{216}$
 222. $\frac{24}{55} + \frac{224}{495}$
 223. $58\frac{37}{64} + 17\frac{115}{576}$

224. $\frac{115}{252} + \frac{35}{86}$
 225. $\frac{521}{792} + \frac{79}{88}$
 226. $34\frac{253}{468} + 28\frac{47}{52}$
 227. $\frac{91}{162} + \frac{193}{810}$
 228. $7\frac{83}{288} + 5\frac{361}{3744}$
 229. $\frac{5}{24} + \frac{7}{32} + \frac{31}{96}$
 230. $\frac{21}{64} + \frac{17}{72} + \frac{59}{576}$

231. $\frac{16}{81} + \frac{5}{24} + \frac{61}{648}$
 232. $5\frac{37}{80} + 6\frac{21}{128} + 3\frac{111}{640}$
 233. $\frac{23}{48} + \frac{35}{256} + \frac{295}{768}$
 234. $\frac{11}{28} + \frac{139}{756} + \frac{89}{189}$
 235. $12\frac{431}{690} + 8\frac{21}{46} + 4\frac{13}{80}$
 236. $\frac{29}{144} + \frac{83}{216} + \frac{125}{432}$
 237. $\frac{56}{135} + \frac{47}{162} + \frac{149}{810}$

238. $\frac{113}{360} + \frac{109}{405} + \frac{541}{3240}$

239. $18\frac{61}{150} + 9\frac{127}{320} + 17\frac{143}{4800}$

240. $\frac{1}{72} + \frac{5}{12} + \frac{2}{21} + \frac{11}{81}$

241. $\frac{15}{46} + \frac{23}{69} + \frac{13}{36} + \frac{469}{828}$

242. $\frac{59}{51} + \frac{33}{34} + \frac{19}{48} + \frac{533}{816}$

243. $4\frac{31}{75} + 23\frac{28}{55} + 16\frac{259}{825} + 2\frac{89}{275}$

244. $\frac{73}{112} + \frac{143}{896} + \frac{89}{56} + \frac{127}{128}$

245. $\frac{233}{240} + \frac{8}{15} + \frac{541}{960} + \frac{121}{192}$

246. $5\frac{134}{135} + 19\frac{271}{275} + 23\frac{457}{675} + 6\frac{2561}{7425}$

247. $\frac{4}{11} + \frac{5}{13}$

248. $\frac{8}{27} + \frac{6}{25}$

249. $\frac{9}{28} + \frac{4}{15}$

250. $38\frac{9}{14} + 13\frac{18}{19}$

251. $\frac{20}{67} + \frac{18}{102}$

252. $\frac{5}{16} + \frac{81}{125}$

253. $\frac{106}{118} + \frac{22}{23}$

254. $6\frac{106}{135} + 7\frac{21}{26}$

255. $\frac{5}{17} + \frac{4}{13} + \frac{6}{19}$

256. $\frac{2}{11} + \frac{3}{23} + \frac{8}{20}$

257. $\frac{14}{27} + \frac{3}{25} + \frac{5}{10}$

258. $9\frac{24}{31} + 12\frac{32}{55} + 8\frac{7}{72}$

259. $\frac{8}{23} + \frac{3}{11} + \frac{5}{19} + \frac{7}{31}$

260. $\frac{7}{16} + \frac{21}{28} + \frac{19}{27} + \frac{8}{17}$

261. $\frac{3}{37} + \frac{9}{58} + \frac{4}{43} + \frac{7}{101}$

262. $\frac{23}{40} + \frac{7}{24}$

263. $\frac{32}{75} + \frac{37}{50}$

264. $\frac{22}{45} + \frac{31}{36}$

265. $\frac{37}{54} + \frac{29}{135}$

266. $14\frac{41}{48} + 8\frac{112}{195}$

267. $\frac{87}{165} + \frac{51}{66}$

268. $\frac{103}{815} + \frac{97}{96}$

269. $\frac{157}{160} + \frac{53}{96}$

270. $\frac{101}{320} + \frac{29}{192}$

271. $18\frac{97}{300} + 23\frac{107}{700}$

272. $\frac{353}{405} + \frac{155}{324}$

273. $\frac{181}{640} + \frac{263}{1152}$

274. $\frac{1427}{1485} + \frac{439}{594}$

275. $\frac{1339}{2475} + \frac{283}{550}$

276. $19\frac{881}{1458} + 17\frac{319}{3645}$

277. $\frac{21}{80} + \frac{17}{48} + \frac{11}{60}$

278. $\frac{16}{75} + \frac{3}{40} + \frac{191}{800}$

279. $\frac{21}{84} + \frac{5}{18} + \frac{16}{153}$

280. $\frac{7}{72} + \frac{61}{360} + \frac{71}{270}$

281. $4\frac{233}{720} + 7\frac{77}{576} + 27\frac{67}{820}$

282. $\frac{10}{60} + \frac{23}{24} + \frac{29}{44} + \frac{95}{132}$

283. $\frac{47}{76} + \frac{17}{21} + \frac{431}{535} + \frac{269}{315}$

284. $\frac{33}{56} + \frac{173}{756} + \frac{67}{108} + \frac{457}{504}$

285. $\frac{109}{345} + \frac{89}{126} + \frac{151}{189} + \frac{277}{315}$

286. $5\frac{5501}{5320} + 28\frac{2473}{8280} + 21\frac{3335}{3312} + 33\frac{1132}{112}$

е) Вычитание дробей.

287. $18 - \frac{5}{16}$.	311. $\frac{162}{175} - \frac{421}{1400}$.	335. $25\frac{821}{840} - \frac{37}{105}$.
288. $26 - \frac{7}{15}$.	312. $\frac{47}{48} - \frac{41}{80}$.	336. $29\frac{81}{88} - \frac{17}{24}$.
289. $34 - \frac{12}{35}$.	313. $\frac{25}{36} - \frac{19}{63}$.	337. $6\frac{7}{18} - \frac{31}{45}$.
290. $115 - \frac{19}{125}$.	314. $\frac{31}{40} - \frac{11}{72}$.	338. $7\frac{13}{60} - \frac{83}{84}$.
291. $275 - \frac{49}{235}$.	315. $\frac{51}{56} - \frac{7}{24}$.	339. $5\frac{293}{384} - \frac{513}{806}$.
292. $384 - \frac{139}{466}$.	316. $\frac{74}{99} - \frac{11}{18}$.	340. $3\frac{6}{17} - \frac{5}{10}$.
293. $47 - 12\frac{8}{27}$.	317. $\frac{85}{96} - \frac{81}{224}$.	341. $4\frac{8}{15} - \frac{7}{16}$.
294. $56 - 55\frac{18}{43}$.	318. $\frac{37}{54} - \frac{173}{351}$.	342. $13\frac{20}{27} - \frac{11}{25}$.
295. $89 - 78\frac{32}{45}$.	319. $\frac{67}{75} - \frac{271}{350}$.	343. $17\frac{18}{29} - \frac{12}{23}$.
296. $127 - 69\frac{17}{36}$.	320. $\frac{157}{192} - \frac{281}{448}$.	344. $7\frac{17}{18} - 5\frac{31}{90}$.
297. $144 - 57\frac{24}{78}$.	321. $\frac{163}{180} - \frac{449}{252}$.	345. $13\frac{91}{96} - 9\frac{9}{32}$.
298. $413 - 89\frac{41}{54}$.	322. $\frac{461}{500} - \frac{127}{375}$.	346. $14\frac{485}{567} - 6\frac{23}{81}$.
299. $212 - 177\frac{103}{303}$.	323. $\frac{547}{640} - \frac{277}{384}$.	347. $16\frac{43}{48} - 9\frac{61}{80}$.
300. $391 - 296\frac{128}{405}$.	324. $\frac{1087}{1215} - \frac{289}{486}$.	348. $10\frac{59}{63} - 8\frac{37}{45}$.
301. $515 - 468\frac{248}{327}$.	325. $\frac{1382}{2625} - \frac{127}{750}$.	349. $15\frac{71}{99} - 6\frac{25}{36}$.
302. $\frac{17}{15} - \frac{31}{90}$.	326. $\frac{853}{1134} - \frac{401}{810}$.	350. $13\frac{85}{96} - 7\frac{145}{224}$.
303. $\frac{15}{16} - \frac{43}{80}$.	327. $\frac{7}{11} - \frac{5}{13}$.	351. $42\frac{149}{200} - 39\frac{34}{75}$.
304. $\frac{71}{75} - \frac{7}{25}$.	328. $\frac{3}{16} - \frac{4}{27}$.	352. $21\frac{74}{135} - 20\frac{35}{54}$.
305. $\frac{37}{45} - \frac{124}{315}$.	329. $\frac{24}{35} - \frac{7}{12}$.	353. $14\frac{8}{11} - 6\frac{9}{17}$.
306. $\frac{59}{64} - \frac{83}{576}$.	330. $\frac{9}{19} - \frac{45}{101}$.	354. $23\frac{14}{19} - 16\frac{7}{13}$.
307. $\frac{207}{224} - \frac{25}{32}$.	331. $\frac{39}{64} - \frac{69}{125}$.	355. $33\frac{22}{25} - 29\frac{11}{18}$.
308. $\frac{211}{600} - \frac{17}{75}$.	332. $7\frac{15}{16} - \frac{13}{48}$.	356. $12\frac{6}{23} - 9\frac{28}{31}$.
309. $\frac{224}{225} - \frac{221}{900}$.	333. $8\frac{7}{12} - \frac{47}{60}$.	
310. $\frac{137}{189} - \frac{207}{945}$.	334. $9\frac{23}{27} - \frac{103}{216}$.	

ж) Умножение дробей.

357. $\frac{2}{5} \times 4$.	364. $\frac{5}{9} \times 63$.	371. $\frac{37}{90} \times 15$.	378. $9 \times \frac{2}{3}$.
358. $\frac{7}{9} \times 8$.	365. $\frac{3}{8} \times 56$.	372. $\frac{421}{432} \times 48$.	379. $14 \times \frac{5}{9}$.
359. $\frac{5}{8} \times 13$.	366. $\frac{11}{26} \times 65$.	373. $\frac{293}{300} \times 75$.	380. $39 \times \frac{9}{7}$.
360. $\frac{3}{4} \times 15$.	367. $\frac{25}{72} \times 576$.	374. $\frac{189}{640} \times 128$.	381. $6 \times \frac{23}{25}$.
361. $\frac{41}{15} \times 5$.	368. $\frac{4}{45} \times 9$.	375. $\frac{987}{972} \times 108$.	382. $137 \times \frac{15}{16}$.
362. $\frac{16}{21} \times 19$.	369. $\frac{75}{72} \times 8$.	376. $\frac{1733}{5916} \times 1188$.	383. $45 \times \frac{7}{6}$.
363. $\frac{25}{26} \times 35$.	370. $\frac{17}{96} \times 12$.	377. $7 \times \frac{4}{5}$.	384. $63 \times \frac{39}{38}$.

385.	$96 \times \frac{53}{84}$.	406.	$\frac{8}{13} \times \frac{3}{4}$.	427.	$48 \times 4\frac{29}{30}$.	448.	$9\frac{3}{4} \times \frac{5}{13}$.
386.	$175 \times \frac{47}{56}$.	407.	$\frac{21}{22} \times \frac{43}{126}$.	428.	$288 \times 7\frac{89}{90}$.	449.	$4\frac{23}{28} \times \frac{3}{5}$.
387.	$384 \times \frac{31}{80}$.	408.	$\frac{3}{7} \times \frac{7}{8}$.	429.	$21 \times 38\frac{73}{84}$.	450.	$7\frac{3}{5} \times \frac{5}{9}$.
388.	$576 \times \frac{163}{216}$.	409.	$\frac{3}{4} \times \frac{12}{13}$.	430.	$375 \times 7\frac{743}{750}$.	451.	$4\frac{3}{8} \times \frac{8}{13}$.
389.	$896 \times \frac{227}{256}$.	410.	$\frac{23}{24} \times \frac{8}{9}$.	431.	$\frac{2}{3} \times 7\frac{5}{9}$.	452.	$6\frac{10}{21} \times \frac{7}{9}$.
390.	$9 \times \frac{64}{81}$.	411.	$\frac{7}{12} \times \frac{36}{87}$.	432.	$\frac{4}{5} \times 6\frac{8}{15}$.	453.	$6\frac{3}{7} \times \frac{7}{9}$.
391.	$23 \times \frac{75}{92}$.	412.	$\frac{17}{21} \times \frac{105}{106}$.	433.	$\frac{17}{18} \times 28\frac{5}{8}$.	454.	$2\frac{5}{8} \times \frac{16}{35}$.
392.	$72 \times \frac{443}{504}$.	413.	$\frac{2}{9} \times \frac{3}{4}$.	434.	$\frac{22}{35} \times 9\frac{19}{25}$.	455.	$4\frac{11}{48} \times \frac{6}{7}$.
393.	$84 \times \frac{739}{756}$.	414.	$\frac{5}{8} \times \frac{24}{85}$.	435.	$\frac{5}{7} \times 6\frac{3}{5}$.	456.	$2\frac{3}{5} \times 8\frac{7}{9}$.
394.	$135 \times \frac{919}{945}$.	415.	$\frac{25}{36} \times \frac{4}{5}$.	436.	$\frac{7}{8} \times 6\frac{19}{21}$.	457.	$9\frac{5}{6} \times 3\frac{3}{7}$.
395.	$192 \times \frac{887}{960}$.	416.	$\frac{10}{25} \times \frac{75}{128}$.	437.	$\frac{18}{19} \times 5\frac{7}{9}$.	458.	$4\frac{3}{4} \times 7\frac{3}{11}$.
396.	$576 \times \frac{2729}{4608}$.	417.	$4\frac{3}{7} \times 35$.	438.	$\frac{5}{6} \times 3\frac{3}{7}$.	459.	$8\frac{5}{19} \times 3\frac{9}{8}$.
397.	$\frac{3}{4} \times \frac{5}{7}$.	418.	$13\frac{5}{8} \times 64$.	439.	$\frac{14}{17} \times 5\frac{2}{3}$.	460.	$16\frac{15}{29} \times 18\frac{19}{41}$.
398.	$\frac{5}{9} \times \frac{7}{8}$.	419.	$8\frac{53}{54} \times 126$.	440.	$\frac{25}{48} \times 32\frac{19}{19}$.	461.	$8\frac{3}{4} \times 4\frac{5}{7}$.
399.	$\frac{14}{15} \times \frac{8}{9}$.	420.	$25\frac{79}{96} \times 216$.	441.	$\frac{8}{9} \times 6\frac{3}{4}$.	462.	$5\frac{2}{23} \times 6\frac{8}{9}$.
400.	$\frac{4}{5} \times \frac{24}{25}$.	421.	$5\frac{35}{96} \times 8$.	442.	$\frac{4}{5} \times 6\frac{9}{16}$.	463.	$4\frac{3}{5} \times 6\frac{3}{7}$.
401.	$\frac{15}{28} \times \frac{33}{37}$.	422.	$14\frac{51}{76} \times 19$.	443.	$\frac{25}{32} \times 6\frac{2}{5}$.	464.	$9\frac{4}{7} \times 8\frac{5}{23}$.
402.	$\frac{29}{53} \times \frac{47}{187}$.	423.	$18\frac{479}{525} \times 75$.	444.	$4\frac{5}{7} \times \frac{3}{4}$.	465.	$7\frac{10}{21} \times 2\frac{5}{8}$.
403.	$\frac{3}{5} \times \frac{2}{3}$.	424.	$5 \times 2\frac{4}{9}$.	445.	$8\frac{5}{6} \times \frac{13}{16}$.	466.	$9\frac{3}{8} \times 7\frac{17}{25}$.
404.	$\frac{7}{9} \times \frac{5}{7}$.	425.	$49 \times 6\frac{7}{8}$.	446.	$11\frac{12}{19} \times \frac{23}{35}$.	467.	$4\frac{8}{15} \times 3\frac{3}{4}$.
405.	$\frac{8}{9} \times \frac{29}{32}$.	426.	$6 \times 48\frac{19}{25}$.	447.	$6\frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$.	468.	$8\frac{17}{18} \times 6\frac{3}{4}$.
469.	$25\frac{13}{27} \times 48\frac{15}{16}$.	470.	$37\frac{11}{12} \times 21\frac{33}{35}$.	471.	$26\frac{1}{24} \times 41\frac{59}{125}$.		

з) Дѣленіе дробей.

472.	$\frac{2}{3} : 5$.	482.	$\frac{21}{23} : 6$.	492.	$4 : \frac{3}{5}$.	502.	$4 : \frac{14}{15}$.
473.	$\frac{4}{7} : 3$.	483.	$\frac{24}{25} : 84$.	493.	$5 : \frac{7}{9}$.	503.	$33 : \frac{3}{7}$.
474.	$\frac{5}{8} : 11$.	484.	$\frac{48}{49} : 240$.	494.	$8 : \frac{9}{16}$.	504.	$64 : \frac{16}{25}$.
475.	$\frac{13}{15} : 6$.	485.	$\frac{56}{59} : 336$.	495.	$9 : \frac{8}{27}$.	505.	$75 : \frac{125}{214}$.
476.	$\frac{14}{27} : 23$.	486.	$\frac{72}{78} : 8$.	496.	$17 : \frac{3}{4}$.	506.	$420 : \frac{84}{89}$.
477.	$\frac{31}{35} : 16$.	487.	$\frac{85}{89} : 5$.	497.	$38 : \frac{5}{7}$.	507.	$3 : \frac{6}{7}$.
478.	$\frac{3}{4} : 9$.	488.	$\frac{78}{95} : 13$.	498.	$44 : \frac{13}{28}$.	508.	$7 : \frac{84}{85}$.
479.	$\frac{4}{5} : 8$.	489.	$\frac{90}{97} : 15$.	499.	$59 : \frac{12}{35}$.	509.	$26 : \frac{78}{79}$.
480.	$\frac{6}{7} : 18$.	490.	$\frac{185}{186} : 27$.	500.	$8 : \frac{4}{5}$.	510.	$45 : \frac{405}{406}$.
481.	$\frac{5}{6} : 20$.	491.	$\frac{352}{359} : 44$.	501.	$9 : \frac{3}{19}$.	511.	$198 : \frac{882}{881}$.

12. $\frac{5}{7} : \frac{3}{4}$.	533. $4\frac{3}{5} : 14$.	554. $9 : 6\frac{15}{23}$.	575. $56\frac{2}{3} : \frac{34}{37}$.
13. $\frac{8}{9} : \frac{3}{5}$.	534. $5\frac{7}{8} : 38$.	555. $24 : 8\frac{40}{163}$.	576. $62\frac{4}{13} : \frac{5}{6}$.
14. $\frac{2}{3} : \frac{11}{16}$.	535. $6\frac{5}{18} : 8$.	556. $\frac{3}{5} : 2\frac{6}{7}$.	577. $3\frac{4}{5} : \frac{13}{15}$.
15. $\frac{16}{23} : \frac{5}{6}$.	536. $21\frac{22}{35} : 45$.	557. $\frac{4}{9} : 3\frac{5}{8}$.	578. $5\frac{18}{35} : \frac{6}{7}$.
16. $\frac{13}{32} : \frac{4}{7}$.	537. $1\frac{1}{3} : 8$.	558. $\frac{3}{7} : 4\frac{5}{12}$.	579. $29\frac{53}{70} : \frac{31}{245}$.
17. $\frac{2}{3} : \frac{4}{5}$.	538. $3\frac{4}{7} : 75$.	559. $\frac{19}{24} : 7\frac{2}{5}$.	580. $4\frac{2}{3} : \frac{7}{9}$.
18. $\frac{5}{6} : \frac{10}{13}$.	539. $2\frac{8}{13} : 4$.	560. $\frac{3}{4} : 2\frac{2}{5}$.	581. $6\frac{19}{36} : \frac{5}{6}$.
19. $\frac{28}{33} : \frac{7}{8}$.	540. $11\frac{13}{17} : 400$.	561. $\frac{5}{6} : 3\frac{1}{7}$.	582. $5\frac{34}{49} : \frac{3}{7}$.
20. $\frac{12}{17} : \frac{48}{65}$.	541. $4\frac{4}{7} : 8$.	562. $\frac{15}{16} : 4\frac{2}{7}$.	583. $5\frac{6}{7} : 2\frac{3}{4}$.
21. $\frac{75}{83} : \frac{15}{19}$.	542. $6\frac{5}{8} : 53$.	563. $\frac{36}{89} : 5\frac{25}{31}$.	584. $4\frac{2}{3} : 3\frac{8}{9}$.
22. $\frac{4}{7} : \frac{13}{21}$.	543. $12\frac{27}{29} : 375$.	564. $\frac{3}{4} : 5\frac{7}{8}$.	585. $9\frac{2}{3} : 6\frac{5}{13}$.
23. $\frac{3}{5} : \frac{16}{25}$.	544. $21\frac{33}{35} : 128$.	565. $\frac{23}{24} : 2\frac{5}{8}$.	586. $2\frac{3}{8} : 3\frac{4}{5}$.
24. $\frac{31}{45} : \frac{4}{9}$.	545. $6 : 2\frac{3}{7}$.	566. $\frac{11}{15} : 7\frac{4}{5}$.	587. $5\frac{7}{8} : 29\frac{10}{11}$.
25. $\frac{23}{56} : \frac{11}{14}$.	546. $5 : 3\frac{7}{8}$.	567. $\frac{3}{8} : 5\frac{7}{16}$.	588. $3\frac{15}{23} : 8\frac{2}{5}$.
26. $\frac{8}{9} : \frac{2}{3}$.	547. $8 : 4\frac{3}{11}$.	568. $\frac{17}{18} : 3\frac{7}{9}$.	589. $5\frac{7}{13} : 5\frac{11}{14}$.
27. $\frac{5}{6} : \frac{25}{36}$.	548. $28 : 6\frac{3}{5}$.	569. $\frac{25}{48} : 1\frac{289}{336}$.	590. $6\frac{3}{4} : 2\frac{7}{8}$.
28. $\frac{16}{35} : \frac{4}{5}$.	549. $8 : 1\frac{1}{3}$.	570. $\frac{243}{256} : 3\frac{417}{2048}$.	591. $3\frac{19}{64} : 4\frac{2}{3}$.
29. $\frac{11}{15} : \frac{22}{45}$.	550. $6 : 4\frac{5}{19}$.	571. $6\frac{5}{8} : \frac{4}{9}$.	592. $6\frac{2}{8} : 4\frac{1}{4}$.
30. $\frac{64}{81} : \frac{128}{243}$.	551. $46 : 4\frac{3}{5}$.	572. $8\frac{3}{4} : \frac{6}{11}$.	593. $9\frac{3}{5} : 2\frac{26}{35}$.
31. $\frac{320}{567} : \frac{40}{63}$.	552. $96 : 6\frac{6}{11}$.	573. $10\frac{5}{9} : \frac{16}{23}$.	594. $3\frac{31}{48} : 8\frac{1}{3}$.
32. $1\frac{2}{3} : 6$.	553. $6 : 3\frac{2}{7}$.	574. $11\frac{7}{8} : \frac{5}{9}$.	595. $26\frac{9}{16} : 2\frac{137}{144}$.
	596. $58\frac{83}{336} : 81\frac{131}{246}$.		

и) Примѣры на всѣ четыре дѣйствія съ дробями.

97. $(\frac{1}{2} + \frac{3}{5} + \frac{7}{10}) - (\frac{5}{8} + \frac{11}{20} + \frac{9}{40})$.	603. $(\frac{23}{24} - \frac{45}{88}) \times (1 - \frac{96}{59}) \times 12$.
98. $(\frac{5}{9} + \frac{3}{7} + \frac{7}{10}) - (\frac{4}{15} + \frac{85}{126} + \frac{9}{14})$.	604. $(22\frac{101}{192} - 17\frac{313}{356}) \times (1 - \frac{3487}{6175}) \times 5\frac{3}{4}$.
99. $(\frac{7}{10} + \frac{7}{15} + \frac{7}{25}) \times (\frac{17}{31} + \frac{1}{4})$.	605. $(\frac{1787}{2025} - \frac{263}{300}) : (5\frac{2}{9} : 900)$.
100. $(2\frac{8}{21} + 3\frac{11}{28} + 5\frac{37}{42}) \times (1\frac{17}{89} + \frac{2}{11})$.	606. $(51\frac{101}{384} : 12\frac{97}{320}) - (59\frac{11}{15} : 128)$.
101. $(\frac{41}{66} + \frac{37}{44} + \frac{31}{55} + \frac{68}{77}) \times \frac{924}{13439}$.	607. $(5\frac{8}{9} - 3\frac{11}{12}) \times \frac{18}{71} - (7\frac{5}{6} : 15\frac{2}{3})$.
102. $(5\frac{13}{24} + 17\frac{39}{56} + 29\frac{19}{21} + 26\frac{23}{36}) \times \frac{252}{4021}$.	608. $(5 - 1\frac{7}{12}) + (3\frac{2}{9} - 1\frac{5}{24}) + (2\frac{5}{18} - 1\frac{7}{12})$.
609. $(4\frac{5}{21} - 2\frac{23}{70}) + (5\frac{3}{35} - 3\frac{11}{50}) - (1\frac{17}{25} + 1\frac{2}{21})$.	
610. $(\frac{7}{36} \times 9) + (8 \times \frac{11}{32}) + (\frac{9}{10} \times \frac{5}{18})$.	
611. $(15\frac{2}{3} \times 35) + (14 \times 43\frac{4}{7}) + (6\frac{11}{12} \times 16\frac{1}{3})$.	
102. $(99 \times \frac{8}{11} \times 9\frac{3}{4}) - (5\frac{2}{7} \times 63 \times \frac{13}{19})$.	613. $(6\frac{5}{8} - 4\frac{7}{8}) \times 3\frac{3}{4} \times (\frac{19}{20} - \frac{13}{18}) \times 28\frac{4}{7}$.

614. $(9\frac{10}{45} - 5\frac{277}{288}) \times 17\frac{11}{21} \times (23\frac{7}{12} - 19\frac{127}{162}) \times 18\frac{522}{1231}$.

615. $(\frac{20}{27} : 5) + (25 : \frac{5}{9}) + (\frac{4}{9} : \frac{3}{5})$.

616. $(46\frac{2}{25} : 12) + (41\frac{23}{35} : 260\frac{5}{14}) + (800 : 12\frac{28}{31})$.

617. $[(912 : \frac{288}{293}) + 73\frac{17}{26}] : [(43\frac{62}{91} : 5) + 1441\frac{1}{13}]$.

618. $[(4\frac{383}{495} - 3\frac{887}{891}) - (4\frac{1}{405} - \frac{34}{55})] : (1 - \frac{110}{297})$.

619. $[(34\frac{42}{337} : 500) \times 14\frac{15}{23}] : [(\frac{5}{9} : \frac{7}{8}) : 5\frac{5}{7}]$.

620. $(\frac{2}{5} \times \frac{3}{8}) + (4\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{14}) - (1\frac{15}{12} \times 28)$. **621.** $(2\frac{3}{8} + 1\frac{7}{12}) \times \frac{8}{95} + (3\frac{5}{9} - 2\frac{3}{4}) \times \frac{12}{21}$

622. $(\frac{5}{6} - \frac{3}{8}) : \frac{3}{4} - (\frac{3}{8} + \frac{7}{20}) : 1\frac{9}{20}$. **623.** $\frac{\frac{3}{4} - \frac{7}{12}}{\frac{3}{5} - \frac{3}{10}} + \frac{\frac{9}{10} - \frac{7}{8}}{\frac{7}{8} - \frac{5}{6}} + \frac{2 + \frac{23}{5}}{\frac{3}{4} + \frac{3}{7}}$

624. $(1\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{7}) : 4\frac{1}{2} + (2\frac{2}{5} : \frac{9}{10}) \times \frac{3}{8}$.

625. $[(23\frac{277}{378} + 17\frac{557}{672}) : (3\frac{9}{2} + \frac{16}{27})] : (\frac{1}{7} \times 332\frac{141}{151})$.

626. $[46\frac{17}{96} - (3\frac{13}{25} \times 3\frac{27}{176})] - [119\frac{43}{48} - (23\frac{35}{47} \times 5\frac{2}{9} \times \frac{89}{128})]$.

627. $[(\frac{125}{729} : 191\frac{91}{324}) \times (247\frac{233}{325} : \frac{141}{425}) \times (7\frac{1}{5} : \frac{4}{39})] : 2\frac{1751}{2479}$.

628. $[(535\frac{130}{137} : 75) \times (12\frac{5}{11} : 89)] : [(28\frac{193}{528} \times 264) : 1872\frac{1}{8}]$.

629. $[(31\frac{163}{275} : \frac{48}{55}) - 29\frac{19}{20}] - [(101\frac{37}{175} : 17\frac{7}{25}) + (213\frac{34}{35} : 1497\frac{4}{5})]$.

630. $[(53\frac{737}{1571} \times 2\frac{171}{100}) + (71\frac{223}{432} : 6179) + (\frac{35}{48} \times \frac{5}{12})] : 24\frac{109}{1728}$.

631. $[(4\frac{23}{63} \times 8\frac{37}{55}) - (16\frac{1}{5} : \frac{21}{25})] \times [(14\frac{8}{11} : \frac{26}{77}) \times \frac{1}{405}]$.

632. $[(\frac{2}{7} : \frac{3}{7}) + (4\frac{1}{2} - 3\frac{5}{6}) \times 3\frac{1}{3}] : (6\frac{1}{2} : 9)$.

633. $[(7 : \frac{5}{6} - 8\frac{1}{9}) \times 2\frac{2}{5}] : [(\frac{3}{8} + \frac{5}{6} + \frac{5}{12}) \times \frac{8}{25}]$.

634. $[(24\frac{5}{12} + 3\frac{1}{7} + 7\frac{1}{3} - 4\frac{5}{6}) \times (5\frac{1}{2} + 11\frac{2}{3} - 4\frac{7}{24})] : 193\frac{683}{1344}$.

635. $[(12\frac{1}{2} - 2) : (\frac{1}{5} - \frac{1}{40}) - (2 + 6\frac{2}{3}) : (1\frac{5}{6} - 1\frac{2}{3})] \times \frac{3}{8}$.

636. $[(\frac{3}{17} + \frac{5}{34} + \frac{1}{2}) \times (1 - \frac{11}{28})] : [(9 : \frac{6}{11}) - (148\frac{1}{4} : 9)]$.

637. $[(16 : 1\frac{1}{3}) - 4\frac{5}{9} + (2\frac{3}{4} : 11) + 3\frac{1}{4}] : [(7\frac{1}{3} - 6\frac{5}{9}) \times \frac{5}{28}]$.

638. $[(8\frac{1}{4} - \frac{3}{8}) : 3\frac{1}{2}] : [(5 - 4\frac{2}{5}) \times 10] + [(3\frac{1}{8} - 1\frac{7}{8}) \times 1\frac{3}{5}] : [(2 - 1\frac{2}{3}) : 3\frac{1}{3}]$

639. $(\frac{340}{567} + \frac{29}{42} + \frac{43}{54} + \frac{74}{81}) - (5\frac{3}{9} - \frac{37}{81}) - (\frac{3}{14} + \frac{12}{35})$.

640. $(18\frac{21}{53} \times \frac{27}{34} \times 42\frac{2}{5} \times 47\frac{2}{9}) - (\frac{125}{161} \times 8\frac{216}{617} \times 15\frac{17}{40} \times 22\frac{31}{36})$.

641. $[(\frac{34}{81} \times 85\frac{13}{17}) - (4\frac{7}{8} \times \frac{80}{117})] \times [(29\frac{11}{35} \times 52\frac{1}{2}) - (121\frac{5}{19} \times 3\frac{9}{16})]$.

642. $[(\frac{347}{576} + \frac{239}{432} + \frac{137}{180}) : 15\frac{361}{1080}] + [(\frac{173}{216} + \frac{157}{288} + \frac{797}{1008}) : 17\frac{71}{756}]$.

643. $[(21\frac{11}{279} : \frac{8}{9}) - (36\frac{142}{135} : 184\frac{4}{27})] - [(5\frac{23}{40} : 7\frac{7}{4}) - (57\frac{13}{31} : 356)]$.

644. $[(\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} \times \frac{8}{9} \times \frac{7}{10}) : (\frac{15}{16} \times \frac{11}{39} \times \frac{24}{25} \times \frac{13}{21})] : [(2\frac{1}{8} \times 2\frac{2}{7} \times 2\frac{15}{7} \times 4\frac{2}{3}) : 196]$.

645. $[(3\frac{4}{15} \times 13\frac{11}{18} \times 23\frac{23}{35} \times 19\frac{17}{49}) : (22\frac{3}{25} \times 16\frac{8}{11} \times 5\frac{25}{27} \times 4\frac{7}{32})] : (7\frac{1}{5} \times \frac{1}{24})$.

646. $(\frac{1367}{1782} \times 297) + (77\frac{118}{241} \times 13\frac{7}{18}) + (89\frac{34}{419} \times 46\frac{5}{9}) - (2268 \times 2\frac{11137}{34020})$.

647. $[(244\frac{193}{180} \times 96) + 391\frac{7}{8}] - [(\frac{1993}{2048} - \frac{1789}{2304}) \times 112592\frac{688}{3625}]$.

648. $[(\frac{953}{1125} + \frac{1723}{2000} - \frac{131}{144}) \times \frac{45}{719}] \times [(\frac{1231}{2916} + \frac{1873}{3645} - \frac{362}{405}) \times 118\frac{22}{41}]$.
649. $(17\frac{97}{384} : 125) + (216 : 520\frac{136}{239}) + (29\frac{13}{18} : \frac{8}{11}) - (2\frac{5}{96} : 12)$.
650. $(\frac{7}{20} \times 9) + (12 \times \frac{7}{36}) + (1\frac{8}{15} : 4) + (\frac{3}{5} : 4\frac{1}{2})$.
651. $[(\frac{353}{380} - \frac{113}{160}) \times (\frac{211}{225} - \frac{101}{135})] - [(26\frac{1}{3} : 75) \times (1\frac{1}{3} : 9)]$.
652. $[(\frac{32}{57} + \frac{27}{38}) \times \frac{19}{29} + (\frac{25}{26} + \frac{48}{65}) \times \frac{10}{51} + (\frac{74}{75} + \frac{49}{50}) \times \frac{15}{59}] \times \frac{3}{5}$.
653. $[(2\frac{14}{15} + 4\frac{33}{35}) \times \frac{315}{827} + (8\frac{85}{96} + 9\frac{69}{80}) \times \frac{120}{8999} + (7\frac{71}{72} + 6\frac{89}{90}) \times \frac{160}{599}] \times \frac{8}{29}$.
654. $\left[\frac{(53\frac{3}{4} + 9\frac{1}{6}) \times 1\frac{1}{5}}{(10\frac{3}{10} - 8\frac{1}{2}) \times \frac{5}{9}} - \frac{(6\frac{4}{5} - 3\frac{3}{7}) \times 5\frac{5}{6}}{3\frac{2}{3} - 3\frac{1}{6}} \right] - 29\frac{5}{6}$.
655. $\frac{[(28 : 1\frac{3}{4}) + (1\frac{1}{3} : 22) + (1\frac{2}{3} \times 9\frac{3}{11}) + (4 : 1\frac{1}{2})] \times 3\frac{1}{7}}{67\frac{1}{7} - (47 \times \frac{2}{7})}$.
656. $\frac{[(6\frac{2}{3} + 2\frac{4}{15} + 5\frac{1}{2}) : \frac{1}{15} - (30 : \frac{5}{28})] : 2\frac{3}{4}}{[(5 \times \frac{4}{5}) - (\frac{3}{5} \times \frac{5}{22})] : 42\frac{1}{2}}$.
657. $\frac{[(\frac{23}{36} + \frac{31}{63}) - (\frac{3}{4} + \frac{5}{21})] \times [48 : (\frac{3}{5} : \frac{7}{8})]}{(\frac{19}{26} + \frac{14}{39} - \frac{1}{6}) \times [54\frac{1}{6} : (8\frac{4}{7} : \frac{12}{35})]}$.
658. $\frac{[(\frac{941}{945} - \frac{1423}{1575}) : \frac{109}{14175}] - [(8\frac{317}{504} - 7\frac{733}{756}) : \frac{997}{1008}]}{(\frac{1777}{1782} - \frac{587}{792}) : \frac{1825}{14256}}$.
659. $\frac{[(\frac{2719}{12375} + \frac{451}{297} + \frac{317}{675} + \frac{653}{825}) - (\frac{241}{495} + \frac{104}{275} + \frac{32}{33})] : 1\frac{2362}{3375}}{(\frac{89}{176} + \frac{181}{264} + \frac{17}{48}) - (33\frac{1}{2} : 22)}$.
660. $\frac{[(124\frac{74}{99} : 1\frac{17}{33}) - (47\frac{9}{13} \times \frac{13}{40})] \times [128 - (8 : \frac{401}{6407})]}{(28\frac{4}{9} : 16) : (6\frac{1}{7} \times \frac{14}{27})}$.
661. $\frac{(\frac{31}{54} + \frac{11}{16}) \times (\frac{14}{15} - \frac{7}{12}) \times (2\frac{2}{7} \times \frac{8}{9}) \times (18 : 4\frac{1}{27})}{(4 : 1\frac{1}{4}) \times (1\frac{2}{9} \times 1\frac{2}{5}) \times (\frac{13}{20} + \frac{11}{35}) \times (\frac{23}{33} - \frac{7}{22})}$.
662. $\frac{(15\frac{13}{29} \times 3\frac{5}{8}) + (48 : \frac{24}{35}) - (8\frac{24}{125} \times 7\frac{13}{16})}{(\frac{20}{49} \times 9\frac{4}{5}) + (\frac{5}{8} : \frac{3}{4}) - (\frac{288}{1133} \times 11\frac{77}{96}) + (221\frac{5}{6} : 1331)}$.
663. $\frac{[(\frac{503}{1944} + \frac{659}{1728}) + (\frac{127}{243} \times \frac{17}{64}) + (\frac{193}{486} + \frac{239}{432})] : [(4\frac{5}{27} \times \frac{7}{16}) : 1\frac{1}{17}]}{[(57\frac{763}{1125} : 74\frac{138}{875}) + (67\frac{13}{45} \times 8\frac{3}{4}) + (\frac{521}{540} + \frac{661}{1350})] : [337\frac{18}{25} : \frac{4}{7}]}$.
664. $\frac{[(121\frac{2}{75} : 72) : (\frac{1289}{1296} - \frac{643}{900})] \times [(15\frac{71}{1920} - \frac{443}{810}) \times (\frac{128}{2813} \times 135)]}{[(341\frac{205}{263} \times 8\frac{7}{32}) - (356\frac{2}{5} : 1\frac{563}{625})] : [(1\frac{3}{4} \times 7) \times 107]}$.
665. $\frac{[(127\frac{139}{243} : 12\frac{28}{81}) \times (4 : 15\frac{1}{2})] - [(173\frac{271}{348} : 5039\frac{7}{12}) \times (7\frac{1}{4} : 8)]}{\{[(\frac{17}{24} + \frac{9}{40}) - (\frac{11}{48} + \frac{31}{80})] : 3\frac{4}{5}\} \times 31\frac{5}{8}}$.
666. $\left\{ \frac{[(\frac{3472}{12375} + \frac{2621}{20025} + \frac{2707}{5625}) : (\frac{3067}{12672} + \frac{2729}{8448} + \frac{1013}{2804])] : \frac{2}{3}}{(179\frac{41}{103} \times 48\frac{1}{4}) - (157\frac{131}{227} \times 2\frac{87}{35})} \right\} \times \left\{ 13\frac{1}{37} \times 25 \times 18\frac{1}{2} \right\}$.

4) ДРОБНЫЯ ИМЕНОВАННЫЯ ЧИСЛА.

а) Примѣры на раздробленіе дробныхъ именованныхъ чиселъ.

667. $15\frac{37}{80}$ пуда обратить въ лоты.
 668. $69\frac{179}{180}$ аптекарскаго фунта—въ граны.
 669. $5\frac{1123}{152}$ кв. саж. — въ кв. вершки.
 670. $3\frac{2389}{6912}$ куб. саж. — въ куб. вершки.
 671. $38\frac{113}{125}$ бочки — въ чарки.
 672. $34\frac{937}{960}$ чт. — въ четверики, гарницы и доли.
 673. $402\frac{463}{480}$ стопы — въ дести и листы.
 674. $123\frac{1759}{1800}$ градуса — въ минуты и секунды.
 675. 42 нед. $5\frac{1381}{1440}$ сут. — въ минуты.
 676. 45 миль 438 саж. $5\frac{239}{240}$ фута — въ лини.
 677. $12\frac{1153}{1176}$ десятины — въ кв. саж. и въ кв. фута.
 678. $312\frac{199}{250}$ бочки 26 $\frac{23}{25}$ ведра — въ ведры, штофы и чарки.
 679. $184\frac{643}{675}$ градуса 49 $\frac{37}{45}$ мин. — въ минуты и секунды.
 680. $274\frac{1279}{1920}$ чт. 6 $\frac{29}{40}$ чк. — въ гарницы и доли.
 681. $2\frac{37}{49}$ куб. саж. 315 $\frac{1523}{3600}$ куб. фута — въ куб. дм. и въ куб. лин.

б) Примѣры на превращеніе дробныхъ именованныхъ чиселъ.

682. 395136 куб. дм. — въ куб. сажени.
 683. $857\frac{1}{3}$ зол. — въ пуды.
 684. $45\frac{97}{120}$ мин. — въ сутки.
 685. 9525 грановъ — въ аптек. фун. и унціи.
 686. $156\frac{8}{15}$ гарница — въ четверти и четверики.
 687. 5 фут. 8 дм. 4 лин. — въ версты.
 688. 9 штоф. 1 полуштофъ 2 чарки — въ бочки.
 689. 7 чк. 6 гарн. 6 $\frac{1}{4}$ доли — въ четверти.
 690. 20 фун. 15 лот. $2\frac{19}{8}$ зол. — въ пуды.
 691. $5\frac{13}{20}$ вер. 18 $\frac{3}{4}$ саж. $2\frac{11}{80}$ арш. — въ версты.

в) Примѣры на 4 дѣйствія съ дробными именованными числами.

692. Сложить: $\frac{3}{8}$ пуда, $\frac{23}{48}$ фун., $\frac{2}{3}$ лота и сумму выразить въ фунтахъ.
 693. Сложить: $\frac{7}{15}$ сут., $\frac{9}{10}$ часа, $\frac{11}{20}$ мин., $\frac{3}{4}$ сек. и сумму выразить въ минутахъ.
 694. Слѣдующую сумму: $2\frac{17}{24}$ десят. + $845\frac{23}{54}$ кв. саж. + $8\frac{2}{3}$ кв. арш. выразить составнымъ именованнымъ числомъ.
 695. Слѣдующую сумму: $5\frac{359}{480}$ аптек. фун. + $4\frac{197}{320}$ унц. + $3\frac{29}{45}$ аптек. фун. + 1 аптек. фун. 7 унц. 18 $\frac{3}{4}$ грана выразить составнымъ именованнымъ числомъ.

- 696.** Слѣдующую сумму: $\frac{1361}{24500}$ мили + 5 саж. $\frac{217}{36}$ фута + $2\frac{3}{4}$ мили + 6 вер. 00 саж. 5 фут. $8\frac{5}{8}$ дм. выразить составнымъ именованнымъ числомъ.
- 697.** Изъ $\frac{973}{800}$ бочки вычестъ 32 вед. $8\frac{3}{5}$ штофа.
- 698.** Изъ 1 сут. 5 час. 56 мин. $18\frac{3}{4}$ сек. вычестъ $5\frac{777}{800}$ часа.
- 699.** Изъ $26391\frac{1}{2}$ доли вычестъ $13\frac{3851}{3840}$ четверти.
- 700.** Вычислить выраженіе:
 $\frac{809}{1372}$ куб. саж.—($\frac{5}{21}$ куб. саж.—80 куб. фут. $728\frac{101}{4000}$ куб. дм.).
- 701.** Вычислить выраженіе:
 $[38\frac{28627}{36864}$ фун.—(3 лота $2\frac{37}{64}$ зол.— $2\frac{3}{4}$ доли)]—(2085 лот.— $\frac{71}{80}$ пуда).
- 702.** $6\frac{13}{15}$ драх. $\times 270$. **707.** $12\frac{103}{375}$ вер. : 16.
- 703.** 5 стошъ $17\frac{3}{8}$ дести $\times 28$. **708.** 8 боч. $23\frac{3}{4}$ вед. : 25.
- 704.** $15\frac{13}{16}$ пуда $\times \frac{7}{12}$. **709.** 15 фун. 22 лота 2 зол. : 4.
- 705.** 17 град. $45\frac{3}{20}$ мин. $\times \frac{5}{9}$. **710.** 7 апт. фун. 8 унц. 2 скр. 16 гр. : $1\frac{1}{3}$.
- 706.** 5 саж. 2 арш. $11\frac{3}{4}$ верш. $\times 3\frac{1}{5}$. **711.** 94 ст. 7 дест. $1\frac{1}{2}$ листа : $15\frac{1393}{1920}$ стошъ.
- 712.** 157124 кв. фута : 24 кв. фута $35\frac{29}{45}$ кв. дм.
- 713.** 156 саж. 1 футъ 9 дм. : 15 саж. $1\frac{7}{8}$ арш.
- 714.** (12 нед. 4 сут. 20 час. $44\frac{2}{3}$ мин. : $2\frac{4}{5}$) : (6 сут. 8 час. $20\frac{1}{3}$ мин. : $7\frac{1}{2}$).
- 715.** $7\frac{5}{12}$ пуда + 18 фун. $20\frac{3}{8}$ лота — 4 пуда 35 фун. $40\frac{1}{3}$ зол.
- 716.** 8 сут. $2\frac{5}{8}$ часа + 5 сут. 10 час. $18\frac{3}{4}$ мин.—11 сут. 40 мин. $30\frac{1}{2}$ сек.
- 717.** (17 чт. $6\frac{5}{12}$ чк.) : $\frac{3}{8}$ + (14 чт. $4\frac{4}{15}$ чк.) $\times 2\frac{1}{12}$.
- 718.** (8 сут. $14\frac{5}{8}$ часа) $\times 9\frac{3}{5}$ —(5 сут. 9 час. $30\frac{3}{4}$ мин.) : $7\frac{1}{2}$.
- 719.** [($2\frac{3}{5}$ чт.— $6\frac{7}{10}$ чк.) + (4 чт. $2\frac{3}{4}$ чк.— $5\frac{5}{6}$ чк.)] $\times 15$.
- 720.** ($4\frac{2}{3}$ пуда $\times 2\frac{5}{6}$) + ($8\frac{3}{4}$ лота $\times 10\frac{3}{5}$) + ($10\frac{2}{5}$ фун. $\times 6\frac{2}{3}$)—(2 пуда $8\frac{7}{96}$ фун. : 48).
- 721.** (256 п. $9\frac{1}{2}$ ф.) : (14 п. 9 ф. $13\frac{1}{3}$ л.) + (18 п. $2\frac{1}{12}$ лота) : (3 п. 24 ф. $1\frac{1}{4}$ зол.).
- 722.** (20 апт. ф. $\frac{4}{3}$ унц. + $16\frac{5}{12}$ апт. ф.)—(3 апт. ф. $1\frac{1}{2}$ скр. + 1 апт. ф. $3\frac{1}{4}$ унц.)
 раздѣлить на
 (1 унц. $1\frac{3}{10}$ скр. $\times 80$) + ($10\frac{3}{4}$ апт. ф.—1 апт. ф. 8 унц. 3 драх. $2\frac{1}{2}$ скр.).

5) ДЕСЯТИЧНАЯ ДРОБЬ.

а) Примѣры на выговариваніе и изображеніе десятичныхъ дробей.

723. Прочитать дроби: 0,5; 1,8; 0,57; 2,05; 0,135; 0,104; 8,307; 0,0101; 12,0805; 6,0009; 15,17846; 4,10805; 24,140057; 157,0001054; 0,0860683.

724. Написать безъ знаменателя слѣдующія дроби: $\frac{5}{10}$, $\frac{7}{10}$, $\frac{15}{100}$, $3\frac{45}{100}$, $8\frac{9}{100}$, $\frac{125}{1000}$, $\frac{37}{1000}$, $4\frac{5}{1000}$, $12\frac{1489}{10000}$, $\frac{586}{10000}$, $\frac{459}{10000}$, $\frac{800}{10000}$, $\frac{4000}{100000}$, $17\frac{5}{100000}$, $8\frac{170}{100000}$.

725. Написать безъ знаменателя слѣдующія дроби: 1) пять цѣлыхъ восемьдесятыхъ, 2) девять десятыхъ, 3) два цѣлыхъ семнадцать сотыхъ, 4) три цѣлыхъ

сто пять тысячныхъ, 5) четыре цѣлыхъ восемь тысячныхъ, 6) четырнадцать тысячныхъ, 7) восемь цѣлыхъ двѣсти тридцать четыре тысячныхъ, 8) тысяча четыре десяти тысячныхъ, 9) пять цѣлыхъ четыре тысячи сорокъ пять сто тысячныхъ, 10) двадцать четыре цѣлыхъ восемь миллионныхъ, 11) одинъ миллионъ двѣсти тридцать четыре тысячи пятьсотъ шестьдесятъ семь десяти миллионныхъ, 12) тридцать пять цѣлыхъ четыре миллиона сорокъ тысячъ восемь десяти миллионныхъ, 13) девять тысячъ четыре десяти миллионныхъ, 14) сто двадцать пять цѣлыхъ два миллиона четыреста пять тысячъ семьсотъ тридцать пять сто миллионныхъ, 15) триста цѣлыхъ четыре тысячи восемьдесятъ семь сто миллионныхъ.

б) Измѣненіе величины десятичной дроби.

- 726. Увеличить: 0,35; 2,478; 5,6; 0,036 въ 10 разъ.
 727. Увеличить: 0,473; 5,86; 0,075; 0,00062 въ 100 разъ.
 728. Увеличить: 6,0845; 0,27; 3,647; 0,0074 въ 1000 разъ.
 729. Увеличить: 3,85; 0,067; 0,2; 7,0065 сначала въ 10 разъ, а потомъ полученные числа въ 100 разъ.
 730. Увеличить: 0,7; 0,08; 0,006; 0,0009; 0,00005 въ 1000 разъ.
 731. Уменьшить: 2,4; 7,25; 0,38; 0,546 въ 10 разъ.
 732. Уменьшить: 3,85; 0,2; 52,75; 784,6 въ 100 разъ.
 733. Уменьшить: 0,4; 12,8; 725,28; 7249,72 въ 1000 разъ.
 734. Уменьшить: 45; 0,26; 0,8; 2,745 сначала въ 10 разъ, а потомъ полученные числа въ 100 разъ.
 735. Уменьшить: 8,25; 27,2; 748,9; 52486 въ 100 разъ, а потомъ полученные числа въ 10 разъ.
 736. Увеличить: 0,75; 2,3; 75,86; 897,28 въ 10 разъ, а потомъ полученные числа уменьшить въ 100 разъ.
 737. Увеличить: 86; 38,75; 0,9; 0,2476 въ 100 разъ, а потомъ полученные числа уменьшить въ 1000 разъ.
 738. Уменьшить: 9; 120; 245; 3600 въ 1000 разъ, а потомъ полученные числа увеличить въ 100 разъ.
 739. Уменьшить: 0,1; 1,1; 1,845; 0,84 въ 10000 разъ, а потомъ полученные числа увеличить въ 100 разъ.

в) Сложеніе дробей.

- | | |
|------------------------------|------------------------------------|
| 740. $1,23 + 4,56.$ | 744. $4,348 + 1,452 + 0,1.$ |
| 741. $2,31 + 3,16 + 4,52.$ | 745. $3,73 + 2,014 + 1,256.$ |
| 742. $0,37 + 7,402 + 0,005.$ | 746. $0,4115 + 0,246 + 2,3425.$ |
| 743. $3,27 + 4,45 + 2,2.$ | 747. $0,26 + 0,4 + 0,348 + 0,992.$ |

748. $12,407 + 5,09 + 4,203 + 6,3.$

749. $135,204 + 4,0006 + 27,5 + 0,003 + 4,0924.$

750. $24,103 + 106,0808 + 4,609 + 0,0387 + 95,2685.$

751. $0,2093 + 27,0605 + 4,00802 + 6,90047 + 1,82171.$

752. $7,02006 + 2,80004 + 0,2901 + 1,00532 + 3,58448.$

753. $1,80093 + 4,0705 + 0,24608 + 5,00902 + 1,27347.$

754. $0,08496 + 0,10023 + 0,00007 + 0,20904 + 0,6057.$

г) Вычитание дробей.

755. $4,78 - 1,25.$

756. $6,987 - 2,543.$

757. $3,765 - 0,13.$

758. $2,343 - 0,2.$

759. $5,891 - 4,536.$

760. $9,234 - 3,679.$

761. $7,5 - 1,34.$

762. $4,9 - 3,295.$

763. $5,32 - 4,885.$

764. $3 - 0,7.$

765. $17 - 16,62.$

766. $100 - 74,125.$

767. $8 - (5 - 0,45).$

768. $(18 - 9,46) - 7,65.$

769. $(5,4 - 2,348) - 2,67.$

770. $(34 - 19,05) - (13 - 7,065).$

771. $(1 - 0,156) - (0,72 - 0,376).$

772. $(7,563 - 5,409) - (11 - 9,246).$

773. $(6,523 - 0,78) - (8,8 - 3,057).$

774. $(3,5 - 0,789) - (5,709 - 3,998).$

д) Умножение дробей.

775. Каждую из следующих дробей: 0,2; 4,05; 35,06; 25,003; 7,0004
умножить на 10, на 100, на 1000, на 10000.

776. $4,2 \times 3.$

777. $25,4 \times 5.$

778. $17,35 \times 14.$

779. $0,324 \times 25.$

780. $5,187 \times 400.$

781. $7 \times 0,18.$

782. $15 \times 2,34.$

783. $600 \times 7,1324.$

784. $0,13 \times 0,2.$

785. $0,156 \times 1,7.$

786. $16,15 \times 0,08.$

787. $0,25 \times 0,16.$

788. $0,0105 \times 2,04.$

789. $0,4 \times 0,5 \times 0,25.$

790. $8 \times 0,604 \times 125.$

791. $4,07 \times 0,305 \times 9,4.$

792. $3,75 \times 18 \times 0,06 \times 1,5.$

793. $0,4 \times 0,36 \times 0,16 \times 2,5 \times 12,5.$

е) Деление дробей.

794. Каждую из следующих дробей: 0,3; 1,8; 0,15; 0,134; 2,357 раз-
делить на 10, 100, 1000.

- | | | |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 795. 5,675 : 5. | 816. 0,12369 : 0,00093. | 838. 96 : 83,25. |
| 796. 0,144 : 12. | 817. 1,72992 : 0,01088. | 839. 160 : 69,375. |
| 797. 1,35 : 27. | 818. 12,4 : 0,031. | 840. 8 : 177,6. |
| 798. 4,68 : 39. | 819. 598,27 : 0,2063. | 841. 0,4 : 8,88. |
| 799. 12,075 : 115. | 820. 235,2 : 0,042. | 842. 45,5 : 77,7. |
| 800. 101,52 : 47. | 821. 0,2091 : 4,1. | 843. 23,2 : 6. |
| 801. 25,19 : 8. | 822. 519,5816 : 15,2. | 844. 78,5 : 9. |
| 802. 182,3 : 16. | 823. 0,6 : 2,7. | 845. 0,825 : 6,75. |
| 803. 274,7 : 5. | 824. 0,8 : 1,44. | 846. 6,16 : 7,2. |
| 804. 384,1 : 25. | 825. 1,25 : 2,8125. | 847. 3,7625 : 7,875. |
| 805. 761,3 : 40. | 826. 0,0781 : 0,2343. | 848. 3,98125 : 1,3125. |
| 806. 9 : 0,36. | 827. 5 : 22,5. | 849. 5,85 : 2,75. |
| 807. 17 : 0,085. | 828. 140 : 0,45. | 850. 2 : 27,5. |
| 808. 80 : 0,016. | 829. 137 : 0,15. | 851. 8 : 13,75. |
| 809. 38 : 0,0608. | 830. 3,75 : 13,75. | 852. 76 : 17,6. |
| 810. 89 : 0,02848. | 831. 0,4 : 0,88. | 853. 410,2 : 15. |
| 811. 12 : 6,25. | 832. 1,5 : 4,125. | 854. 0,44 : 1,5. |
| 812. 19 : 2,56. | 833. 38,5 : 60,5. | 855. 1,105 : 4,5. |
| 813. 11 : 0,032. | 834. 43,5 : 8,25. | 856. 0,7975 : 2,25. |
| 814. 0,45 : 0,15. | 835. 3 : 16,5. | 857. 792,37 : 6. |
| 815. 1,836 : 0,204. | 836. 10 : 13,75. | 858. 95,37 : 45. |
| | 837. 3 : 2,0625. | 859. 0,508 : 15. |

860. 36,2 : 75 (до 0,01).

863. 13,25 : 7 (до 0,0001).

861. 50,047 : 12 (до 0,001).

864. 17 : 1,3 (до 0,001).

862. 1,097 : 24 (до 0,001).

865. 3,486 : 0,26 (до 0,001).

ж) Примѣры на обращеніе простыхъ дробей въ десятичныя.

866. Выразить въ десятичныхъ слѣдующія простыя дроби:

- | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1) $\frac{1}{2}$. | 6) $\frac{25}{64}$. | 11) $\frac{13}{25}$. | 16) $\frac{47}{10000}$. | 21) $\frac{337}{160}$. |
| 2) $\frac{3}{4}$. | 7) $\frac{103}{128}$. | 12) $\frac{724}{125}$. | 17) $\frac{7}{20}$. | 22) $\frac{41}{200}$. |
| 3) $\frac{15}{8}$. | 8) $\frac{9}{256}$. | 13) $\frac{736}{625}$. | 18) $\frac{27}{40}$. | 23) $\frac{101}{250}$. |
| 4) $\frac{11}{16}$. | 9) $\frac{2111}{512}$. | 14) $\frac{701}{3125}$. | 19) $\frac{241}{50}$. | 24) $\frac{73}{500}$. |
| 5) $\frac{243}{32}$. | 10) $\frac{2}{5}$. | 15) $\frac{19}{100}$. | 20) $\frac{93}{80}$. | 25) $\frac{523}{640}$. |

867. Выразить въ десятичныхъ слѣдующія простыя дроби:

- | | | |
|---------------------|----------------------|-------------------------|
| 1) $\frac{1}{3}$. | 4) $\frac{26}{99}$. | 7) $\frac{8}{27}$. |
| 2) $\frac{8}{9}$. | 5) $\frac{33}{33}$. | 8) $\frac{141}{37}$. |
| 3) $\frac{7}{11}$. | 6) $\frac{4}{37}$. | 9) $\frac{304}{1111}$. |

10) $\frac{16}{41}$.

11) $\frac{43}{7}$.

12) $\frac{5}{21}$.

13) $\frac{9}{13}$.

14) $\frac{22}{33}$.

15) $\frac{324}{77}$.

868. Выразить въ десятичныхъ слѣдующія простыя дроби:

1) $\frac{5}{6}$.

5) $\frac{73}{15}$.

9) $\frac{23}{75}$.

13) $\frac{13}{14}$.

17) $\frac{27}{88}$.

2) $\frac{7}{18}$.

6) $\frac{447}{110}$.

10) $\frac{11}{60}$.

14) $\frac{149}{72}$.

18) $\frac{661}{1850}$.

3) $\frac{43}{30}$.

7) $\frac{214}{400}$.

11) $\frac{1}{150}$.

15) $\frac{25}{24}$.

19) $\frac{1259}{9250}$.

4) $\frac{11}{15}$.

8) $\frac{48}{55}$.

12) $\frac{68}{275}$.

16) $\frac{76139}{9000}$.

20) $\frac{299}{50}$.

869. Выразить въ десятичныхъ слѣдующія простыя дроби:

1) $\frac{1}{9}$.

2) $\frac{1}{99}$.

3) $\frac{1}{999}$.

4) $\frac{1}{9999}$.

5) $\frac{1}{99999}$.

870. Указать: 1) какія изъ слѣдующихъ простыхъ дробей обратятся въ точныя десятичныя и какія въ чистыя періодическія и смѣшанныя; 2) въ точной десятичной дроби сказать число цифръ, а въ смѣшанной періодической дроби — число цифръ до періода:

$\frac{8}{15}$,

$\frac{23}{48}$,

$\frac{53}{80}$,

$\frac{119}{256}$,

$\frac{39}{50}$,

$\frac{8}{35}$,

$\frac{49}{64}$,

$\frac{619}{625}$,

$\frac{127}{240}$,

$\frac{161}{128}$,

$\frac{9}{20}$,

$\frac{401}{500}$,

$\frac{100}{443}$,

$\frac{24}{25}$,

$\frac{97}{100}$,

$\frac{83}{150}$,

$\frac{53}{175}$,

$\frac{13}{19}$,

$\frac{4}{45}$,

$\frac{98}{647}$,

$\frac{22}{131}$,

$\frac{5}{18}$,

$\frac{11}{32}$,

$\frac{33}{100}$,

$\frac{67}{300}$,

$\frac{7}{17}$,

$\frac{3^2}{47}$,

$\frac{73}{90}$,

$\frac{5}{25}$,

$\frac{941}{1200}$.

з) Примѣры на обращеніе десятичныхъ дробей въ простыя.

871. Обратитъ въ простыя слѣдующія точныя десятичныя дроби:

1) 0,5.

6) 0,08.

11) 6,1025.

16) 4,0275.

2) 0,6.

7) 2,15.

12) 0,0128.

17) 5,13875.

3) 0,8.

8) 0,008.

13) 5,0016.

18) 2,03625.

4) 2,25.

9) 4,125.

14) 0,0625.

19) 0,15256.

5) 3,75.

10) 0,375.

15) 0,3125.

20) 9,051025.

872. Обратитъ въ простыя слѣдующія періодическія дроби:

1) 0,111....

4) 0,000100010001....

2) 0,010101....

5) 0,000010000100001....

3) 0,001001001....

873. Обратитъ въ простыя слѣдующія чистыя періодическія дроби:

1) 0,444....

5) 3,363636....

9) 8,575757....

2) 0,666....

6) 1,272727....

10) 0,148148148....

3) 2,888....

7) 0,454545....

11) 2,459459459....

4) 0,181818....

8) 0,545454....

12) 4,810810810....

13) 0,(3672)	16) 5,(538431)	19) 2,(190476)
14) 0,(1485)	17) 0,(17073)	20) 7,(384615).
15) 0,(19512)	18) 0,(103896)	

874. Обратить въ простыя слѣдующія смѣшанныя періодическія дроби:

1) 0,1(6)	8) 0,41(6)	15) 0,021(3)
2) 0,0(8)	9) 5,21(6)	16) 0,056(81)
3) 3,2(7)	10) 0,28(3)	17) 0,05(459)
4) 2,5(3)	11) 0,10(6)	18) 0,10(837)
5) 4,2(3)	12) 0,20(45)	19) 0,000(756)
6) 0,1(36)	13) 0,15(63)	20) 3,160(7142).
7) 0,0(72)	14) 4,208(3)	

и) Примѣры на всѣ 4 дѣйствія съ десятичными дробями.

- 875.** $(2,305 + 4,025) - (0,5 + 5,83)$. **877.** $(4 - 0,786) + (6 - 2,214)$.
876. $(3,93 + 2,703) - (1 - 0,567)$. **878.** $(3,2 - 0,999) + (11 - 8,201)$.
879. $(6 - 1,9898) - (0,9567 + 1,0535)$.
880. $(3,25 \times 10) + (0,105 \times 100)$.
881. $(0,0125 \times 100) + (0,00375 \times 1000)$.
882. $(0,218 \times 45) + (0,0119 \times 100)$.
883. $(0,03 + 2,595) \times (3,55 + 4,45)$.
884. $(3,705 + 1,42) + (5 \times 0,175)$.
885. $(2,36 \times 3,25) - (0,53 \times 14)$.
886. $(12 - 11,54) \times (3,125 \times 16)$.
887. $(4,5 \times 1,6) - (0,32 \times 15)$.
888. $(4,6 - 3,35) \times (19,63 - 2,03)$.
889. $(0,004 \times 14,8) - (0,002368 \times 25)$.
890. $(17,92 + 35,32) : (23,958 : 4,5)$.
891. $(59,6 : 10) + (3,58 : 100) + 0,0042$.
892. $(5,48 + 8,02) : [(7,97 + 8,77) : 3,72]$.
893. $[(6,8547 : 2,19) + (0,6039 : 5,49)] : 1,62$.
894. $[(20,88 : 18) + (45 : 0,36)] : (19,59 + 11,95)$.
895. $(6,39 - 2,1028) : [(18 - 5,3408) - (11,3022 : 1,35)]$.
896. $[(20,3 - 2,0809) - (15 - 8,3079)] : (6,2857 - 3,9803)$.
897. $[(3 - 0,77555) : (10,126 - 4,892)] : (0,7825 : 3,13)$.
898. $[(11,03 - 0,43855) : (10,8168 : 2,4)] - (2,781 : 2,06)$.

899. $[(13,164625 : 4,37) - (1,22112 : 0,53)] - (2,5 - 2,2915)$.
900. $[(1,41993 : 3,506) - (0,8118 : 2,05)] - (0,135 : 15)$.
901. $[(1,91 \times 6) : (2,5 \times 5)] : (114,6 \times 0,002)$.
902. $(2454,3 \times 0,04) : [(0,08181 \times 27) : (0,3 \times 0,6)]$.
903. $[(28,4544 : 4,5) : (15,2 \times 0,2)] \times (65,24 : 13,048)$.
904. $[(0,01812 : 0,003) \times 0,5] : [(0,2718 : 1,8) \times 5]$.
905. $[(6,5 \times 0,15) : 0,4875] \times [(22,7 \times 0,07) : 3,178]$.
906. $(3,894 \times 0,2) + (0,9 - 0,7803) - (2,705 \times 0,3) + 0,913$.
907. $[(2,897 + 3,988) \times (3 - 2,06)] - [4,2895 - (0,568 \times 3,2)]$.
908. $[(2,35 \times 1,2) + (0,123 \times 0,5)] - [(0,893 \times 3,7) - 0,5226]$.
909. $[(3,9894 + 0,93) - (2,345 \times 0,52)] + [(3,568 - 0,493) \times 4]$.
910. $[(0,717 - 0,187) \times 11] - [(0,679 + 1,521) \times (6,895 - 4,245)]$.
911. $[(23,143 - 3,583) : (2,378 + 5,446)] + [11,69 - (3,372 + 4,818)]$.
912. $[(1,191 + 1,875) : (3,86 - 2,984)] - [2,335 - (0,865 + 0,97)]$.
913. $[(4,581 + 4,589) - (3,782 + 2,088)] : [0,178 + (4,5 - 3,853)]$.
914. $[(3,885 : 1,85) + (3,3 : 2,75)] - [(3,682 + 0,858) - 1,74]$.
915. $[(11,509 : 8,5) - 0,804] - [(0,03744 : 1,248) + (0,0229 : 1,145)]$.
916. $[(14,068 + 15,78) : (1,875 + 0,175)] : [(0,325 + 0,195) \times 4]$.
917. $[(0,578 + 0,172) \times (0,823 + 0,117)] + [1,711 : (4,418 + 1,382)]$.
918. $[(0,545 + 0,589) : 0,28] : [(0,003 \times 5) + (0,029 \times 15)]$.
919. $[(0,872 : 2,18) + (4,578 : 3,27)] \times [(24,035 + 12,89) : 7,385]$.
920. $[(6,283 : 3,05) \times (1,468 + 1,682)] + [28,7902 : (5,38 + 2,82)]$.
921. $[(0,855 : 0,3) - (5,0225 : 2,05)] \times [(29,0745 : 2,13) : 2,73]$.
922. $[1,5327 - (0,2 \times 0,9135)] - [(7,759 - 2,089) : (0,07 \times 60)]$.
923. $[(4,09 - 2,85) \times (10,089 - 9,839)] - [(0,9114 : 1,24) : 3,5]$.
924. $[(2,92 - 2,304) - (0,112 \times 0,5)] : [(0,063 : 1,26) \times 1,4]$.
925. $[(0,2028 : 0,24) - (0,23 \times 1,5)] \times [4,05 - (13,1625 : 4,05)]$.
926. $[(4 \times 100) - (3,5 \times 100)] - [(450 : 100) + (25 : 10)]$.
927. $[(1,08 : 1,5) + (6,3 : 0,28)] : [4,2 - 3,4] + (28,39 \times 2,5)$.
928.
$$\frac{[(2,382 + 5,458) \times (12,02 - 6,98)] - [(12,34 + 8,65) \times (3,53 - 1,89)]}{(0,6108 \times 4) : (9,03 - 4,23)}$$
929.
$$\frac{[(6,95 \times 3,84) - (5,126 \times 4,05)] + [4,2235 - (5,04 \times 0,03)]}{(19,89 + 1,86) : (5 - 0,65)}$$
930.
$$\frac{(29,988 : 7,35) + (22,2 : 3,75)}{[(1,39 \times 8,32) - (3,47 \times 2,64)] \pm [2,908 - (1,04 \times 0,3)]}$$

$$931. \frac{(4,3 + 2,8) \times (4,3 - 2,8)}{(3,6 - 0,63) : (4,61 + 7,27)} + \frac{4,488}{0,12}$$

$$932. \frac{(1,09 - 0,29) \times 1,25}{(18,9 - 16,65) \times 0,8 : 0,9} + \frac{(6,19 + 13,81) \times 0,02}{(96,52 - 87,52) : 11,25}$$

$$933. \left[\frac{(6 - 4,5) : 0,003}{(3,05 - 2,65) \times 20} \quad \frac{(0,3 - 0,15) \times 1,5}{(1,88 + 2,12) \times 0,125} \right] : 62,05.$$

$$934. 124,26 : \left[\frac{(26,7 - 13,2) : 1,8}{(1,24 + 0,26) \times 0,2} \quad \frac{(2,425 + 1,275) \times 0,4}{(0,7 + 0,3) : 0,1} \right].$$

$$935. 7 - \left[\frac{16,2846 : (7 - 0,46)}{(2,87 + 5,03) - 7,07} + \frac{(4,02 \times 3,5) - (4,09 \times 3)}{(2,38 + 1,97) - (2,47 + 1,43)} \right].$$

$$936. \left[\frac{(4,389 + 8,971) \times 0,65}{(7,08 - 5,381) - (0,039 + 1,26)} \quad \frac{(6,396 : 0,52) + (5,34 - 3,79)}{(4,07 \times 0,02) + (10 - 5,0814)} \right] : 9,47..$$

$$937. \frac{[(4,382 + 7,858) - (3,957 + 5,883)] \times [(2,59 + 9,39) - (5 - 1,52)]}{[(0,38 \times 5,82) + (37,26 : 2,76)] - [(3,59 \times 0,9) + (10,2636 - 7,983)]}$$

$$938. \frac{[(8,224 : 2,57) + (8,766 : 4,87)] : [(6,375 : 3,75) + (18,032 : 7,84)]}{[(7,35 \times 3,82) - (5,36 \times 4,05)] - [(2,32 \times 1,05) + (8,503 - 4,82)]}$$

$$939. \left[\frac{(3,859 + 15,781) \times (3,02 - 2,97) \quad (7,08 \times 1,5) - (3,76 + 6,12)}{(3,73 \times 1,2) - (0,4907 + 3,7889) \quad (2,357 + 0,98 + 9,853) - 12,82} \right] \times (2,04 : 5,1).$$

$$940. \left[\frac{(8,296 + 4,854) - (7,827 + 0,783)}{(0,57 \times 1,12) + (2 - 0,6384)} + \frac{(0,07 \times 0,5) + (0,17 + 0,715)}{(1,37 + 3,89) - (0,8 + 0,46)} \right] : (4 - 3,5).$$

$$941. \left[\frac{(4,2 \times 0,15) : 0,8}{7 - 4,5} + \frac{2,76 - 1,12}{3,2 - 1,6} + \frac{3,15 \times 0,8}{(4,7 \times 5,4) - (15,39 + 9,36)} \right] : \left[(0,04 \times 1,2) + (7,6 - 5,868) \right].$$

$$942. \left[\frac{12,6 \times 1,2 \times 0,14}{1 - (0,043 : 0,05)} \right] : 4,2 + \frac{(15 : 1,2) - (0,234 : 0,02)}{(0,024 \times 0,4) : 0,03} + \frac{12 - 11,65}{0,35}$$

$$943. \left[\left(3 - \frac{1,14}{0,5} \right) \times \frac{0,0672 : 0,8}{0,03} : 2,4 \right] - \left[(2,43 : 0,9) \times \left(\frac{0,084 \times 0,144}{4 - (4,2 \times 0,8)} \right) \right] \\ (4,85 \times 3,2) - (9,7899 + 5,46711)$$

$$944. \left[\frac{(4,25 \times 3,02) - (2,36 \times 3,45)}{(7,09 \times 4,03) - (14,7013 + 9,1784)} \quad \frac{(2,305 \times 3,4) - (1,78 \times 4,15)}{(3,7 \times 4,2) - (2,378 + 8,162)} \right] - [(24,09 : 5,5) - (1,22 + 2,25)].$$

$$945. \left[\frac{(0,279+4,851) \times (0,237+5,493)}{(6,78 \times 3,42) + (11,25 - 5,0427)} \frac{(22,1544:5,43) + (0,6408:5,34)}{(6,35 \times 2,8) - (8,79 + 3,99)} \right] \times \\ \times [(0,234 : 0,52) + (30,9 - 6,35)].$$

i) Примѣры на простыя и десятичныя дроби.

$$946. (3\frac{4}{25} + 0,24) \times 2,15 + (5,1625 - 2\frac{3}{16}) \times \frac{2}{5}.$$

$$947. 2,291(6) + 0,30(5) + 5,7(2) + 0,3(518) + \frac{17}{216}.$$

$$948. (0,364 : \frac{7}{25}) + (\frac{5}{16} : 0,125) + (2\frac{1}{2} \times 0,8).$$

$$949. 0,(51) + 0,01(72) + 0,1(96) + 0,75 + \frac{17}{55} - 0,12(18).$$

$$950. [0,58(3) - 0,(24)] + [0,94(69) - \frac{1}{55}] + [0,7(2) - 0,(19)].$$

$$951. [0,5 + 0,3(6)] + [\frac{13}{45} - 0,1(45)] + [0,8 - 0,(5)] - 0,0(54).$$

$$952. 7\frac{1}{2} + 6,8(3) + 5,(6) + \frac{13,75 + 12\frac{1}{2}}{\frac{1}{2} - 0,0625} - \frac{\frac{2}{9} + 3,6(1)}{1,91(6) - 1\frac{5}{8}}.$$

$$953. \frac{(2,4 - \frac{3}{4}) \times 0,6}{(\frac{3}{8} + 0,25) \times 0,4} + \frac{2,8 : (\frac{1}{5} + 0,2)}{6 - 5\frac{13}{20}} + 1,04.$$

$$954. \frac{(3,25 - \frac{3}{4}) \times 6,25}{(2 - 0,75) : \frac{4}{5}} + \frac{(5,5 - 3\frac{3}{4}) : 5}{(2 - 0,8) \times 1\frac{3}{4}}.$$

$$955. \frac{[(\frac{5}{7} \times 0,75) - (0,4375 \times 0,888\dots)] \times (14 : \frac{2}{9})}{[(7 : 0,32) - (0,15 + 0,2666\dots)] \times \frac{2}{545} \times 0,6}.$$

$$956. 2,6275 - \frac{(10,42 + 10\frac{17}{25}) \times \frac{1}{50}}{(9\frac{12}{25} - 0,48) : 11\frac{1}{4}} + \frac{(20\frac{4}{5} - 4,8) \times \frac{1}{16} : 0,8}{(2,8 - \frac{11}{20}) : 0,9}.$$

$$957. \frac{1,4 \times 0,15}{\frac{3}{4} - (0,012 : 0,02)} - \frac{[0,0(6) + \frac{3}{8} + 0,725] : 1,1(6)}{(4\frac{1}{2} - 3\frac{4}{7}) \times [\frac{4}{13} : 0,(714285)]}.$$

$$958. \frac{2,8 : 2,(6)}{5,1(6) - 3,(7)} + \frac{0,625 - 0,41(6)}{0,75 - 0,(63)} + \frac{8,5 \times 0,21}{3,25 - 2,2} + \frac{0,5 \times 22}{75 : \frac{3}{10}}.$$

$$959. \frac{[(0,14 : \frac{2}{5}) - (0,42 \times \frac{1}{2})] \times [(5,74 + 12,78) : (1,344 + 2\frac{9}{25})]}{[(0,7835 + 3,6949) - (2\frac{2}{4} + 1,146)] : [(3 - \frac{9}{50}) + (9\frac{1}{20} - 3,55)]}.$$

$$960. \left[\frac{\frac{3}{4} + 2,25}{20 : 0,2} + \frac{7,5 \times 0,576}{1 : 0,1(6)} \right] : \left[\frac{5,75 + \frac{3}{25}}{6 - 0,13} - \frac{0,21 : \frac{3}{100}}{42 : 3,5} \right].$$

$$961. \frac{6 : (0,625 \times 0,8)}{(\frac{16}{25} - 0,04) \times 10} + \frac{(0,27 - \frac{1}{50}) \times 4}{(6,(5) - 3,25) \times \frac{4}{7} \times 2\frac{2}{17}} + \frac{2,64 + 3,36}{\frac{2}{5} : 0,05}$$

$$962. \frac{(1,21(3) + 2,46) : (275\frac{1}{2} : 25)}{(\frac{2}{15} + 0,15) \times [5 : 5,(6)]} - \frac{(4,72 + 5\frac{1}{5}) - (4,28 + 2\frac{6}{25})}{(0,(095238) \times \frac{7}{9}) : (0,(2) : 9)}$$

$$963. \frac{[0,(7) + 0,41(6)] \times 4\frac{2}{3} \times 5\frac{1}{80}}{(5,85 - 3\frac{5}{6}) - [0,625 + 0,(5)]} - \frac{[3\frac{13}{15} : 0,9(3)] + (6\frac{53}{50} - 2,375)}{(0,25 \times 8\frac{3}{7}) + (2\frac{17}{20} - 0,6)}$$

$$964. \frac{\{[0,75 \times 0,(6)] + [\frac{7}{8} - 0,8(3)]\} - \{(0,8125 : 2\frac{3}{5}) \times (0,4 : 3)\}}{[(5\frac{12}{25} + 4,36) : (6\frac{1}{5} - 3,65)] : [(1 - \frac{3}{85}) \times (\frac{4}{5} : 0,05)]}$$

$$965. \frac{[(5,428 + 9\frac{1}{8}) - (7\frac{96}{125} + 4,085)] \times [(0,69(4) + \frac{7}{144}) - (10,03 - 9,8425)]}{[(4\frac{3}{10} \times 0,15) + (0,6484 : \frac{2}{25})] - [(1,58(3) \times 1\frac{4}{9}) + (15 - 9,375)]}$$

6) НЕПРЕРЫВНАЯ ДРОБЬ *).

966. Выразить въ непрерывныхъ слѣдующія дроби:

- | | | | | |
|---------------------|-----------------------|--------------------------|-------------|---------------|
| 1) $\frac{5}{9}$. | 5) $\frac{23}{71}$. | 9) $\frac{337}{125}$. | 13) 0,483. | 17) 0,(079). |
| 2) $\frac{3}{8}$. | 6) $\frac{8}{45}$. | 10) $\frac{577}{1223}$. | 14) 1,174. | 18) 2,(432). |
| 3) $\frac{8}{13}$. | 7) $\frac{15}{83}$. | 11) 0,17. | 15) 2,075. | 19) 4,15(21). |
| 4) $\frac{7}{19}$. | 8) $\frac{191}{39}$. | 12) 2,85. | 16) 0,(28). | 20) 3,06(288) |

967. Обратить въ простыя слѣдующія непрерывныя дроби:

- | | | | |
|-----------------|--------------------|------------------------|---------------------------|
| 1) (0, 1, 5) | 5) (0, 1, 1, 2) | 9) (0, 1, 1, 1, 2) | 13) (0, 2, 1, 2, 4, 2) |
| 2) (0, 1, 3) | 6) (0, 1, 2, 3) | 10) (1, 2, 4, 6, 8) | 14) (1, 1, 4, 1, 5, 5) |
| 3) (0, 1, 1, 3) | 7) (2, 2, 2, 2) | 11) (0, 4, 4, 4, 4) | 15) (0, 2, 3, 4, 1, 5, 6) |
| 4) (2, 1, 1, 4) | 8) (0, 3, 3, 3, 3) | 12) (5, 1, 1, 1, 7, 2) | |

968. Выразить въ простой дроби сумму слѣдующихъ дробей: $\frac{728}{2475} + 0,29414141\dots + (0, 3, 2, 1, 1, 145)$.

969. Выразить въ простой дроби сумму слѣдующихъ дробей: $(0, 11, 1, 2, 1, 5) + 0,0851851851\dots + \frac{23}{270}$.

*) Непрерывная дробь сокращенно обозначена такъ:

$$\frac{1}{4+1} = (0, 4, 2, 1, 6) \quad 5+1 = (5, 2, 3, 4)$$

$$\frac{2+1}{2+1} \quad \frac{3+1}{3+1}$$

$$\frac{1+1}{1+1} \quad \frac{4}{4}$$

$$\frac{6}{6}$$

970. Выразить въ простой дроби сумму слѣдующихъ дробей: $(0, 7, 1, 1, 1, 15) + 0,30555\dots + 0,425$.

971. Выразить въ простой дроби сумму слѣдующихъ непрерывныхъ дробей: $(0, 2, 4, 2) + (0, 2, 3, 4) + (0, 1, 5, 4)$.

972. Выразить посредствомъ непрерывной дроби сумму слѣдующихъ непрерывныхъ дробей: $(0, 4, 1, 1, 5) + (0, 4, 1, 1, 1, 1, 2) + (0, 4, 2, 2, 3)$.

973. Составить всѣ подходящія дроби (приближенія) и найти разность между каждыми послѣдовательными подходящими дробями для дроби $\frac{923}{2095}$.

974. Не обращая дроби: $\frac{7}{9}$ и $\frac{13}{8}$ въ непрерывныя, указать, у какой изъ нихъ приближенія четнаго порядка будутъ больше самой дроби и приближенія нечетнаго порядка больше самой дроби.

975. Найти разность между четвертою и пятою подходящими дробями для дроби $\frac{3015}{6961}$ *).

976. Составить вторую и четвертую подходящія дроби для числа 3,14159, выражающаго (приближенно) отношеніе окружности къ своему діаметру.

977. Сложить четвертыя подходящія дроби слѣдующихъ дробей: $\frac{30}{137}, \frac{47}{78}, \frac{39}{181}$.

978. Сложить третьи подходящія дроби слѣдующихъ дробей: $\frac{517}{720}, \frac{419}{964}, \frac{109}{231}$.

979. Третье приближеніе дроби 0,291(6) раздѣлить на третье приближеніе $\frac{5}{72}$ и полученное частное умножить на 0,777....

980. Выразить десятичною дробью произведеніе третьяго приближенія 2,41(6) на третье приближеніе $\frac{8}{19}$.

7) ОТНОШЕНІЯ И ПРОПОРЦІИ.

а) Ариѳметическое отношеніе.

981. Найти ариѳметическія отношенія слѣдующихъ чиселъ:

- | | | | |
|-------------------------|---|--|-------------------------------------|
| 1) 25 и 17. | 5) $\frac{85}{96}$ и $\frac{81}{224}$. | 9) $22\frac{12}{35}$ и $19\frac{25}{28}$. | 13) 0,8546875 и $\frac{277}{384}$. |
| 2) 19 и 37. | 6) $\frac{37}{54}$ и $\frac{173}{351}$. | 10) 0,922 и $\frac{127}{375}$. | 14) 0,8(3) и $\frac{1}{2}$. |
| 3) 53 и 28. | 7) $\frac{197}{324}$ и $\frac{64}{405}$. | 11) $\frac{404}{675}$ и 0,58. | 15) (2,1,2,7) и 1,(84). |
| 4) 5 и $2\frac{3}{4}$. | 8) $1\frac{49}{54}$ и $\frac{82}{135}$. | 12) 5,7 и 3,985. | |

982. Написать нѣсколько отношеній, которыхъ разность была бы равна:

- | | | | |
|---------------------|----------------------|--------------|-------------------|
| 1) 6. | 5) $12\frac{3}{8}$. | 9) 0,(5). | 13) 3,45(6). |
| 2) 8. | 6) 0,4. | 10) 0,(8). | 14) (0, 2, 1, 2). |
| 3) $3\frac{3}{4}$. | 7) 0,108. | 11) 0,53(4). | 15) (5, 3, 1, 3). |
| 4) $7\frac{1}{2}$. | 8) 2,304. | 12) 0,(01). | |

*) За первое приближеніе принимается цѣлое число, или нуль, если данная простая дробь правильная.

983. Написать нѣсколько отношеній, въ которыхъ: 1) послѣдующій членъ былъ бы равенъ разности, 2) предъидущій членъ былъ бы болѣе послѣдующаго на $3,05$; $2\frac{5}{7}$; $0,(4)$; $2,5(3)$; $(0, 1, 2, 3)$.

Что сдѣлается съ ариеметическимъ отношеніемъ,

984. Если къ предъидущему члену прибавить $0,4375$, а послѣдующій увеличить на $\frac{7}{16}$?

985. Если предъидущій членъ уменьшить на $\frac{8}{15}$, а отъ послѣдующаго отнять $0,5(3)$?

986. Если къ предъидущему и послѣдующему члену прибавить по $2,34$ а потомъ отъ предъидущаго и послѣдующаго отнять $\frac{4}{9}$?

987. Если предъидущій членъ увеличить на $0,4$?

988. Если послѣдующій членъ уменьшить на $\frac{5}{7}$?

989. Если отъ предъидущаго члена отнять $0,25$?

990. Если къ послѣдующему члену прибавить $\frac{7}{9}$?

991. Если къ предъидущему члену прибавить $2,36$, а послѣдующій увеличить на $\frac{21}{25}$?

992. Если предъидущій членъ уменьшить на $\frac{3}{5}$, а отъ послѣдующаго отнять $0,01$?

993. Если предъидущій членъ увеличить на $0,(523809)$, а послѣдующій уменьшить на $\frac{4}{21}$?

994. Если отъ предъидущаго члена отнять $\frac{17}{32}$, а къ послѣдующему прибавить $4,03125$?

995. Если къ предъидущему члену прибавить $0,2$, а отъ послѣдующаго отнять $(0, 1, 6, 2)$?

Найти неизвѣстные члены въ слѣдующихъ отношеніяхъ:

996. $23 - x = 17.$

997. $\frac{151}{234} - x = \frac{8}{65}.$

998. $4\frac{23}{66} - x = 3\frac{8}{21}.$

999. $8 - x = 4,25.$

1000. $3,7 - x = 0,904.$

1001. $42,745 - x = 3\frac{7}{24}.$

1002. $17 - x = 0,(5).$

1003. $x - \frac{23}{42} = \frac{9}{33}.$

1004. $x - 0,587 = \frac{3}{4}.$

1005. $x - 4\frac{5}{12} = 0,125.$

1006. $x - 0,58(3) = 0,25.$

1007. $x - (0, 2, 5, 2) = 0,375.$

1008. $6,78 - 5x = 2,75.$

1009. $3\frac{9}{20} - 8x = 1,13.$

1010. $0,(7) - \frac{2}{27}x = \frac{1}{9}.$

1110 $2,457 - \frac{3}{4}x = 1,932.$

1012. $7,35 - (7, 3, 1, 3)x = 0,08(3)$. **1014.** $1\frac{3}{20}x - \frac{1069}{5265} = \frac{732}{810}$.
1013. $16x - 7\frac{24}{25} = 2,4$. **1015.** $0,3x - \frac{11}{50} = (0, 1, 2, 8)$.

б) Геометрическое отношеніе.

1016. Найти геометрическія отношенія слѣдующихъ чиселъ:

- | | | |
|-----------------------|---|-----------------------------------|
| 1) 24 и 4. | 8) 18 и $\frac{80}{9}$. | 15) 0,35 и 1,2. |
| 2) 96 и 16. | 9) 88 и $9\frac{7}{9}$. | 16) $4\frac{5}{6}$ и 9,(6). |
| 3) 175 и 25. | 10) $\frac{11}{15}$ и $\frac{22}{45}$. | 17) $43\frac{139}{200}$ и 17,478. |
| 4) 12 и 60. | 11) $\frac{12}{21}$ и $5\frac{1}{7}$. | 18) 6,42 и $\frac{12}{5}$. |
| 5) 40 и 200. | 12) $6\frac{8}{17}$ и $10\frac{40}{51}$. | 19) (0, 1, 14, 2, 2) и 0,75. |
| 6) 150 и 225. | 13) 16,2 и 3,24. | 20) 72 и (0, 1, 1, 1, 1, 1, 3). |
| 7) $\frac{3}{4}$ и 2. | 14) 14,28 и 4,08. | |

1017. Написать нѣсколько геометрическихъ отношеній, которыхъ знаменатель отношенія былъ бы равенъ:

- | | | | | |
|--------|---------------------|---------------------|-----------|-------------------|
| 1) 5. | 4) $\frac{5}{6}$. | 7) $5\frac{1}{2}$. | 10) 0,75. | 13) 5,(7). |
| 2) 13. | 5) $\frac{7}{8}$. | 8) $6\frac{2}{3}$. | 11) 3,05. | 14) 0,(02). |
| 3) 19. | 6) $2\frac{3}{4}$. | 9) 0,7. | 12) 2,46. | 15) (5, 1, 3, 2). |

1018. Написать нѣсколько обратныхъ отношеній.

Какъ измѣнится знаменатель отношенія,

1019. Если предъидущій членъ умножить на $2\frac{3}{4}$, а послѣдующій—на 2,75?

1020. Если предъидущій членъ раздѣлить на $3\frac{1}{2}$, а послѣдующій—на 3,5?

1021. Если предъидущій и послѣдующій членъ умножить на $1\frac{5}{8}$, а потомъ предъидущій и послѣдующій раздѣлить на $2\frac{7}{8}$?

1022. Если предъидущій членъ умножить на $5\frac{3}{4}$?

1023. Если послѣдующій членъ раздѣлить на $6\frac{1}{9}$?

1024. Если послѣдующій членъ умножить на 7,25?

1025. Если предъидущій членъ умножить на $6\frac{1}{4}$, а послѣдующій раздѣлить на $2\frac{1}{2}$?

1026. Если предъидущій членъ раздѣлить на $\frac{15}{32}$, а послѣдующій умножить на 0,078125?

1027. Если предъидущій членъ умножить на 0,5(3), а послѣдующій—на $\frac{4}{15}$?

1028. Если предъидущій членъ раздѣлить на 0,(5), а послѣдующій—на 0,13(8)?

1029. Если предъидущій членъ умножить на 0,01875, а послѣдующій—раздѣлить на (0, 4, 2, 4)?

1030. Отношеніе между дробями замѣнить отношеніемъ между цѣлыми числами:

- 1) $\frac{6}{7} : \frac{5}{7}$. 3) $\frac{24}{37} : \frac{3}{37}$. 5) $3\frac{2}{21} : \frac{13}{21}$. 7) $12\frac{16}{29} : \frac{4}{29}$. 9) $10\frac{5}{12} : 2\frac{1}{12}$.
 2) $\frac{8}{15} : \frac{2}{15}$. 4) $2\frac{8}{9} : 1\frac{4}{9}$. 6) $13\frac{3}{14} : \frac{5}{14}$. 8) $7\frac{7}{24} : 1\frac{11}{24}$. 10) $12\frac{19}{48} : 2\frac{23}{48}$.

1031. Отношеніе между дробями замѣнить отношеніемъ между цѣлыми числами:

- 1) $\frac{3}{5} : \frac{3}{7}$. 3) $\frac{12}{35} : \frac{12}{49}$. 5) $\frac{16}{39} : \frac{16}{65}$. 7) $3\frac{5}{8} : \frac{29}{37}$. 9) $4\frac{16}{23} : 2\frac{22}{43}$.
 2) $\frac{14}{25} : \frac{14}{15}$. 4) $\frac{25}{33} : \frac{25}{44}$. 6) $2\frac{7}{15} : 2\frac{11}{15}$. 8) $3\frac{19}{27} : 5\frac{15}{17}$. 10) $42\frac{6}{7} : 5\frac{35}{53}$.

1032. Отношеніе между дробями замѣнить отношеніемъ между цѣлыми числами:

- 1) $\frac{4}{7} : \frac{5}{24}$. 3) $\frac{11}{12} : \frac{17}{20}$. 5) $8\frac{17}{35} : 2\frac{16}{33}$. 7) $0,2 : 5,708$. 9) $0,4(6) : \frac{7}{18}$.
 2) $\frac{3}{8} : \frac{5}{6}$. 4) $6\frac{3}{35} : \frac{19}{45}$. 6) $0,75 : \frac{13}{14}$. 8) $3,25 : 4,(5)$. 10) $(0, 1, 3, 1, 2) : (0, 1, 9, 2)$.

Опредѣлить неизвѣстные члены въ слѣдующихъ отношеніяхъ:

1033. $56 : x = 14$.

1043. $x : 0,84 = \frac{25}{28}$.

1034. $648 : x = 18$.

1044. $x : (1, 1, 1, 10) = 1,(3)$.

1035. $4\frac{5}{8} : x = \frac{7}{12}$.

1045. $35,75 : 11x = \frac{13}{28}$.

1036. $42\frac{3}{4} : x = 52\frac{1}{4}$.

1046. $46,(7) : 12x = \frac{421}{432}$.

1037. $15 : x = 3,75$.

1047. $9,54(6) : 0,8x = 15\frac{12}{35}$.

1038. $20,8 : x = 6,4$.

1048. $14,(942) : \frac{5}{27}x = 20\frac{32}{185}$.

1039. $4\frac{13}{63} : x = 5,(8)$.

1049. $(1, 3, 2) : \frac{7}{15}x = 0,8(3)$.

1040. $33,(814) : x = 4\frac{49}{216}$.

1050. $4x : 7,68 = 1\frac{1}{24}$.

1041. $x : \frac{8}{27} = 30\frac{3}{8}$.

1051. $3,84x : 0,(857142) = 4\frac{12}{25}$.

1042. $x : \frac{520}{593} = 74,125$.

1052. $84x : (2, 2, 4, 2, 2) = 3,5$.

в) Ариѳметическая пропорція.

1053. Написать изъ цѣлыхъ чиселъ нѣсколько пропорцій, которыхъ разность была бы равна: 2, 4, 12, 17, 25.

1054. Написать изъ простыхъ дробей нѣсколько пропорцій, которыхъ разность была бы равна: $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{9}$, $1\frac{5}{7}$, $8\frac{1}{2}$, $9\frac{7}{8}$, $12\frac{3}{7}$.

1055. Написать изъ десятичныхъ дробей нѣсколько пропорцій, которыхъ разность была бы равна: 0,4; 0,5; 0,24; 1,05; 2,75; 4,5; 8,75; 14,5.

1056. Написать нѣсколько непрерывныхъ пропорцій, у которыхъ сумма среднихъ членовъ была бы равна: 6; 10; 26; $18\frac{1}{2}$; $20\frac{3}{4}$; 0,4; 2,5; 3,25.

1057. Написать нѣсколько непрерывныхъ пропорцій, у которыхъ произведение средних членовъ было бы равно:

$$25; 36; 49; \frac{4}{9}; \frac{9}{16}; \frac{100}{121}; 1\frac{24}{25}; 0,04; 0,64; 0,0081.$$

1058. Изъ слѣдующихъ чиселъ:

$$2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30$$

выбрать 4 числа и составить пропорцію.

Провѣрить слѣдующія пропорціи:

$$\mathbf{1059.} \quad 13 - 4 = 31 - 22.$$

$$\mathbf{1063.} \quad \frac{8}{9} - 0,012 = (0, 1, 8) - \frac{3}{250}.$$

$$\mathbf{1060.} \quad 17 - 9 = 23 - 18.$$

$$\mathbf{1064.} \quad 2,(4) - \frac{3}{4} = 3,4 - 1,(04).$$

$$\mathbf{1061.} \quad \frac{2}{3} - \frac{5}{12} = 1 - \frac{3}{4}.$$

$$\mathbf{1065.} \quad 0,5375 - (0, 1, 3, 4, 1, 3) = \frac{859}{880} - \frac{445}{528}.$$

$$\mathbf{1062.} \quad 0,978 - 0,489 = 4 - 3,511.$$

Рѣшить слѣдующія пропорціи:

$$\mathbf{1066.} \quad 86 - x = 124 - 72.$$

$$\mathbf{1073.} \quad 7\frac{3}{16} - 3\frac{17}{48} = 9\frac{5}{32} - x.$$

$$\mathbf{1067.} \quad x - 456 = 721 - 192.$$

$$\mathbf{1074.} \quad 0,86 - x = 0,185 - 0,4.$$

$$\mathbf{1068.} \quad 1286 - 754 = x - 347.$$

$$\mathbf{1075.} \quad x - 2,16 = 0,8 - 0,275.$$

$$\mathbf{1069.} \quad 3827 - 1294 = 5278 - x.$$

$$\mathbf{1076.} \quad 3,4 - 0,18 = x - 5,28.$$

$$\mathbf{1070.} \quad x - \frac{5}{18} = \frac{7}{24} - \frac{13}{36}.$$

$$\mathbf{1077.} \quad 0,347 - 0,29 = 2,757 - x.$$

$$\mathbf{1071.} \quad 3\frac{5}{8} - \frac{7}{40} = x - 2\frac{5}{6}.$$

$$\mathbf{1078.} \quad x - \frac{7}{25} = 0,8 - \frac{3}{8}.$$

$$\mathbf{1072.} \quad 4\frac{7}{12} - x = 5\frac{11}{20} - 2\frac{13}{15}.$$

$$\mathbf{1079.} \quad \frac{5}{6} - x = 0,272727... - \frac{7}{18}.$$

$$\mathbf{1080.} \quad 2,4333... - 0,24 = x - 1,888...$$

$$\mathbf{1081.} \quad (0, 6, 1, 12) *) - 0,3888... = 0,444... - x.$$

$$\mathbf{1082.} \quad 136 - 4x = 124 - 88.$$

$$\mathbf{1087.} \quad 158 - 3x = 5x - 264.$$

$$\mathbf{1083.} \quad \frac{3}{4}x - 3\frac{1}{2} = \frac{5}{6} - \frac{5}{12}.$$

$$\mathbf{1088.} \quad 3\frac{2}{5} - x = x - 2\frac{1}{3}.$$

$$\mathbf{1084.} \quad 4,8 - 0,216 = 0,4x - 0,36.$$

$$\mathbf{1089.} \quad 3\frac{7}{8} - \frac{2}{3}x = \frac{3}{4}x - 2\frac{1}{2}.$$

$$\mathbf{1085.} \quad 0,15 - 0,18 = 2\frac{2}{5} - \frac{3}{4}x.$$

$$\mathbf{1090.} \quad 0,13 - x = x - 0,8.$$

$$\mathbf{1086.} \quad 287 - x = x - 359.$$

$$\mathbf{1091.} \quad 1,14 - 0,3x = 0,27x - 0,171.$$

*) $(0, 6, 1, 12) = \frac{1}{6} + \frac{1}{1} + \frac{1}{12}$

Найти среднее арифметическое число:

1092. 87, 125, 398, 429, 506.

1095. $\frac{347}{440}$, $\frac{229}{360}$, $\frac{101}{110}$, $\frac{641}{1980}$.

1093. 312, 492, 126, 204, 708, 264.

1096. $\frac{443}{594}$, $\frac{401}{450}$, $\frac{1543}{1650}$, $\frac{1271}{2970}$.

1094. $\frac{5}{12}$, $\frac{4}{13}$, $\frac{7}{18}$, $\frac{11}{24}$, $\frac{17}{30}$.

1097. $\frac{317}{486}$, $\frac{281}{396}$, $\frac{2731}{3564}$, $\frac{4661}{5343}$.

1098. 2,18; 3,2; 4,375; 3,83; 2,6.

1099. 3,703; 0,428; 5,347; 4,762; 1,26.

1100. 0,98125; $\frac{163}{440}$; 0,784(09); (0, 3, 1, 3, 1, 1, 1, 6).

1101. 0,6953125; $\frac{1129}{1152}$; (0, 1, 2, 2, 1, 1, 4, 1, 1, 5); 0,619(4).

г) Геометрическая пропорция.

1102. Написать изъ цѣлыхъ чиселъ нѣсколько пропорцій, которыхъ знаменатель отношенія былъ бы равенъ: 5, 7, 11, 13, 17, 25, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{6}{7}$, $\frac{8}{9}$, $\frac{5}{13}$, $\frac{23}{33}$, $\frac{37}{9}$.

1103. Написать изъ простыхъ дробей нѣсколько пропорцій, которыхъ знаменатель отношенія былъ бы равенъ: 2, 4, 6, 8, 12, 15, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{7}{9}$, $\frac{17}{8}$, $\frac{25}{6}$, $\frac{33}{5}$, $\frac{49}{7}$, $\frac{81}{4}$.

1104. Написать изъ десятичныхъ дробей нѣсколько пропорцій, которыхъ знаменатель отношенія былъ бы равенъ: 4; 8; 9; 12; 20, 0,4; 0,7; 0,09; 0,25; 0,75; 1,25; 3,5; 4,07; 5,12; 6,75.

1105. Написать нѣсколько непрерывныхъ пропорцій.

1106. Изъ слѣдующихъ чиселъ:

1024; 256; 64; 16; 4; 1; 0,25; 0,0625; $\frac{1}{64}$; $\frac{1}{256}$; $\frac{1}{1024}$

выбрать 4 числа и составить пропорцію.

Изъ слѣдующихъ равныхъ произведений составить пропорции и указать знаменатель отношенія:

1107. $3 \times 24 = 8 \times 9$.

1110. $1,04 \times 2,5 = 2,08 \times 1,25$.

1108. $5 \times 12 = 3 \times 20$.

1111. $\frac{16}{21} \times 0,875 = 0,8 \times \frac{3}{4}$.

1109. $6\frac{2}{3} \times \frac{25}{64} = 1\frac{1}{14} \times 2\frac{1}{8}$.

1112. $5,4 \times 2,7 = 26\frac{1}{4} \times (0,1, 1, 3)$.

Изъ слѣдующихъ равныхъ произведений составить непрерывныя пропорции и указать знаменатель отношенія:

1113. $36 = 4 \times 9$. **1116.** $2 \times 2 = 0,6 \times 6,6$. **1119.** $\frac{1}{4} = 0,375 \times \frac{3}{4}$.

1114. $100 = 50 \times 2$. **1117.** $3 \times 3 = \frac{8}{27} \times 30\frac{3}{8}$. **1120.** $\frac{1}{15} = 0,2 \times 0,3125$.

1115. $4 = \frac{5}{7} \times 4\frac{3}{7}$. **1118.** $1 = \frac{7}{13} \times 6\frac{1}{13}$. **1121.** $0,25 = 0,35 \times \frac{5}{7}$.

1122. $1 = 0,(285714) \times 3\frac{1}{3}$.

Написать въ восьми различныхъ видахъ каждую изъ слѣдующихъ пропорцій:

1123. $20 : 4 = 65 : 13$. **1124.** $6 : 24 = 7 : 28$. **1125.** $15 : 18 = 35 : 42$.

Сократить слѣдующія пропорціи:

1126. $325 : 275 = 104 : 88$. **1131.** $1344 : 2240 = 2112 : 3520$.
1127. $456 : 408 = 475 : 425$. **1132.** $2835 : 5103 = 4455 : 8019$.
1128. $1368 : 19 = 1224 : 17$. **1133.** $4224 : 3168 = 1920 : 1440$.
1129. $1728 : 3456 = 2304 : 4608$. **1134.** $5120 : 17920 = 4096 : 14336$.
1130. $1875 : 4375 = 1536 : 3584$. **1135.** $27648 : 101376 = 15360 : 56320$.

Провѣрить слѣдующія пропорціи:

1136. $195 : 15 = 204 : 17$. **1139.** $\frac{27}{28} : 0,75 = 2,(5) : \frac{10}{23}$.
1137. $110\frac{2}{7} : 12\frac{16}{88} = 44 : 4\frac{8}{9}$. **1140.** $12,42 : 3,105 = 4 : 0,9(3)$.
1138. $4\frac{1}{9} : 4,625 = \frac{4096}{6561} : \frac{512}{729}$. **1141.** $80 : (7,2,1,1,2) = 7\frac{17}{96} : 0,8125$.

Освободить отъ дробей пропорціи:

1142. $\frac{3}{4} : \frac{5}{12} = \frac{9}{25} : \frac{1}{5}$. **1144.** $8\frac{1}{3} : 4\frac{1}{2} = 6\frac{1}{4} : 3\frac{3}{8}$.
1143. $2\frac{4}{5} : \frac{7}{8} = 1\frac{1}{2} : \frac{15}{32}$. **1145.** $0,8 : 0,0768 = 0,5 : 0,048$.
1146. $80,975 : 8,2 = 3,16 : 0,32$.
1147. $0,208333..... : 0,363636..... = 0,6111..... : 1,0666.....$
1148. $(0,3,2,7) : (0,5,1,1,3) = (0,3,4,3) : (0,5,5,5)$.

Рѣшить слѣдующія пропорціи:

1149. $x : 300 = 54 : 40$. **1157.** $x : 0,25 = 0,945 : 0,675$.
1150. $184 : x = 92 : 230$. **1158.** $0,95 : x = 1,425 : 1,2$.
1151. $608 : 912 = x : 768$. **1159.** $7,8 : 2,5 = x : 3,45$.
1152. $855 : 720 = 570 : x$. **1160.** $3,6 : 0,18 = 4,5 : x$.
1153. $x : 1\frac{2}{3} = 1\frac{1}{5} : \frac{2}{9}$. **1161.** $0,555..... : 0,08333..... = x : 0,75$.
1154. $1\frac{1}{4} : x = 4\frac{1}{2} : \frac{9}{10}$. **1162.** $x : 0,8333..... = 0,6111..... : 0,555.....$.
1155. $2\frac{14}{25} : \frac{1}{2} = x : 4$. **1163.** $(0,2,3,2,2) : \dot{x} = 0,34 : 0,36111.....$.
1156. $\frac{1}{8} : \frac{1}{3} = \frac{2}{7} : x$. **1164.** $7x : 66\frac{1}{2} = 84 : 99\frac{3}{4}$.
1165. $180 : 8x = 150 : 60$. **1170.** $48 : x = x : 3$.
1166. $1,25 : 0,4 = 1,35 : 0,3x$. **1171.** $21 : 3x = 2x : 14$.
1167. $16 : x = x : 4$. **1172.** $150 : 4x = 3x : 32$.
1168. $25 : x = x : 4$. **1173.** $225 : 5x = 3x : 15$.
1169. $27 : x = x : 3$. **1174.** $100 : 4x = 4x : 64$.

Составить сложные пропорции изъ слѣдующихъ пропорцій:

$$1175. \begin{cases} 24 : 8 = 27 : 9. \\ 15 : 5 = 33 : 11. \end{cases}$$

$$1178. \begin{cases} 120 : 24 = 390 : 78. \\ 288 : 48 = 450 : 75. \end{cases}$$

$$1176. \begin{cases} 60 : 4 = 75 : 5. \\ 165 : 11 = 180 : 12. \end{cases}$$

$$1179. \begin{cases} 0,75 : 0,(2) = 4\frac{1}{2} : 1\frac{1}{3}. \\ 0,7 : \frac{2}{5} = 12,25 : 7. \end{cases}$$

$$1177. \begin{cases} 28 : 7 = 52 : 13. \\ 23 : 92 = 96 : 384. \end{cases}$$

$$1180. \begin{cases} 0,04 : 0,1(3) = 0,(1) : (0,2,1,2,3). \\ 0,375 : 0,(428571) = \frac{1}{7} : (0,6,8). \end{cases}$$

Составить производныя пропорции изъ слѣдующихъ пропорцій:

$$1181. 18 : 3 = 42 : 7. \quad 1182. 60 : 4 = 90 : 6. \quad 1183. 48 : 96 = 39 : 78.$$

$$1184. 25 : 75 = 17 : 51. \quad 1185. 128 : 16 = 216 : 27.$$

ДОПОЛНЕНИЕ.

МЕТРИЧЕСКІЯ МѢРЫ.

а) Раздробленіе и превращеніе.

1186. 6,78 метра обратить въ миллиметры.

1187. 32,5 ара обратить въ квадратныя метры.

1188. 7,15 грамма обратить въ сантиграммы.

1189. 8,624 декалитра обратить въ десилитры и санлитры.

1190. 3 метра 5,75 десиметра обратить въ сантиметры.

1191. 4 килограмма 6,175 гектограмма обратить въ граммы.

1192. 38125 миллиметровъ обратить въ метры.

1193. 25035,2 десилитра обратить въ декалитры и литры.

1194. 5754625 граммовъ обратить въ килограммы.

1195. 380500 кв. метровъ обратить въ гектары и ары.

1196. 2 десиметра 3 сантиметра 2,5 миллиметра обратить въ метры.

1197. 6 литровъ 4 десилитра 3,75 санлитра обратить въ декалитры.

1198. 8 граммовъ 6,625 десиграмма обратить въ килограммы.

Сравненіе метрическихъ мѣръ съ русскими.

б) Обращеніе русскихъ мѣръ въ метрическія.

1) Линейныя мѣры.

1199. Выразить въ миллиметрахъ: 0,07 дюйма, 0,5 дм., 1 дм., 10 дм., если 0,001 дюйма = 0,0253995 миллиметра.

1200. Выразить въ миллиметрахъ 1 футъ 8 дм., если 0,1 линіи = 0,253995 миллиметра.

1201. Выразить въ метрахъ и миллиметрахъ: 0,5 саж., 1 саж., 100 саж., 5000 саж., если 10 саж. = 21 метру 335,609 миллиметра.

1202. Выразить въ метрахъ и миллиметрахъ: 11 саж. 6 фут. 4 дм., 47 саж. 4 фута 4 дм., если 10 дм. = 253,995 миллиметра.

1203. Выразить въ метрахъ и миллиметрахъ: 1 саж. 3 фута, 14 саж. 2 фута, 71 саж. 3 фута, если 0,1 фута = 30,47944 миллиметра.

1204. Выразить въ миллиметрахъ: 0,5 верш., 0,25 верш., 1 верш., если 10 верш. = 444,4919 миллиметра.

1205. Выразить въ миллиметрахъ: 0,5 арш., 0,25 арш., 1 арш., если 3 саж. 1 арш. = 7 метрамъ 111,8697 миллиметра.

1206. Выразить въ метрахъ и миллиметрахъ: 1 арш. 14 верш., 2 арш. 8 верш., если 2 вершка = 88,8984 миллиметра.

1207. Выразить въ метрахъ и миллиметрахъ: 4 саж. 0,5 арш., 8 саж. 1 арш., 20 саж. 2,5 арш., если 2 саж. 4 верш. = 4 метрамъ 444,919 миллиметра.

1208. Выразить въ метрахъ и миллиметрахъ: 10 саж. 1 арш. 4 верш., 14 саж. 1 арш. 12 верш., если 5 верш. = 222,2459 миллиметра.

1209. Выразить въ километрахъ и метрахъ: 1 версту, 10 вер., 40 вер., 200 вер., если 5 саж. = 10,6678 метра.

1210. Выразить въ километрахъ и метрахъ: 2 вер. 428 саж. 4 фута, если 14 саж. 2 фута = 30,47944 метра.

2) Мѣры поверхности.

1211. Выразить въ квадратныхъ миллиметрахъ: 0,02 кв. линіи, 0,5 кв. лин., 1 кв. лин., 10 кв. лин., 50 кв. лин., если 0,01 кв. лин. = 0,064513636 кв. миллиметра.

1212. Выразить въ квадратныхъ миллиметрахъ: 0,25 кв. дюйма, 0,5 кв. дм., 1 кв. дм., 20 кв. дм., 100 кв. дм., если 10 кв. дм. = 6451,3636 кв. мм.

1213. Выразить въ квадратныхъ миллиметрахъ: 0,04 кв. фута, 0,25 кв. фута, 0,5 кв. фута, 1 кв. футъ, если 0,1 кв. фута = 9289,964 кв. миллиметра.

1214. Выразить въ квадратныхъ метрахъ и квадратныхъ миллиметрахъ: 1 кв. саж., 10 кв. саж., 100 кв. саж., если 0,1 кв. саж. = 455208,217 кв. миллиметра.

1215. Выразить въ квадратныхъ метрахъ и квадратныхъ миллиметрахъ: 2 кв. саж. 2 кв. фута, 8 кв. саж. 8 кв. фут., если 0,01 кв. фута = 928,9964 кв. миллиметра.

1216. Выразить въ квадратныхъ метрахъ и квадратныхъ миллиметрахъ: 1 кв. саж. 20 кв. фут. 64 кв. дм., если 0,1 кв. дм. = 64,513636 кв. миллиметра.

1217. Выразить въ квадратныхъ миллиметрахъ: 2 кв. фута 12 кв. линий, если 0,1 кв. линии = 0,64513636 кв. миллиметра.

1218. Выразить въ квадратныхъ миллиметрахъ: 0,5 кв. верш., 0,25 кв. верш., 1 кв. верш., 100 кв. верш., 200 кв. верш., если 10 кв. верш. = 19757,3 кв. миллиметра.

1219. Выразить въ квадратныхъ миллиметрахъ: 0,5 кв. арш., 0,25 кв. арш., 1 кв. арш., если 1 кв. саж. 1 кв. арш. = 5057869,1 кв. миллиметра.

1220. Выразить въ квадратныхъ миллиметрахъ: 3 кв. арш. 232 кв. верш., 4 кв. саж. 3 кв. арш. 16 кв. верш., если 100 кв. верш. = 197573 кв. миллиметра.

1221. Выразить въ гектарахъ и квадратныхъ метрахъ: 1 десятину, 10 десят., 20 десят., 100 десят., 1000 десят., если 0,01 десятины = 109,24997 кв. метра.

1222. Выразить въ квадратныхъ километрахъ: 1 кв. версту, 10 кв. вер., 2 кв. мили 2 кв. вер., если 0,1 кв. вер. = 0,113802 кв. километра.

1223. Выразить въ квадратныхъ километрахъ: 1 кв. милю, 4 кв. мили, 10 кв. миль, 100 кв. миль, если 0,5 кв. мили = 27,53139 кв. километра.

3) Мѣры объема.

1224. Выразить въ кубическихъ миллиметрахъ: 0,08 куб. дюйма, 0,25 куб. дм., 0,5 куб. дм., 1 куб. дм., 10 куб. дм., 20 куб. дм., 100 куб. дм., если 0,1 куб. дм. = 1638,6163 куб. миллиметра.

1225. Выразить въ кубическихъ метрахъ: 0,03 куб. саж., 0,5 куб. саж., 1 куб. саж., 10 куб. саж., 100 куб. саж., если 0,1 куб. саж. = 0,9712145 куб. метра.

1226. Выразить въ кубическихъ миллиметрахъ: 1 куб. футъ 272 куб. дм., 5 куб. фут. 1360 куб. дм., 57 куб. фут. 1504 куб. дм., если 10 куб. дм. = 163861,63 куб. миллиметра.

1227. Выразить въ кубическихъ метрахъ: 1 куб. футъ, 10 куб. фут., 100 куб. фут., 2 куб. саж. 314 куб. фут., 29 куб. саж. 53 куб. фута, если 0,1 куб. фута = 0,0028315 куб. метра.

1228. Выразить въ кубическихъ метрахъ: 1 куб. арш., 3 куб. саж. 19 куб. арш., 37 куб. саж. 1 куб. арш., если 0,5 куб. арш. = 0,17985 куб. метра.

4) Мѣры жидкихъ и сыпучихъ тѣлъ.

1229. Выразить въ литрахъ: 0,25 четверти, 0,5 чт., 1 чт., 40 чт., 200 чт., если 0,1 чт.=20,990175 литра.

1230. Выразить въ литрахъ: 0,25 четверика, 1 чк., 1 чт. 2 чк., 12 чт. 4 чк., 125 чт., если 0,5 четверика=13,11886 литра.

1231. Выразить въ литрахъ: 0,5 ведра, 0,25 ведра, 1 ведро, 2,5 бочки, 200 чарокъ, 100 кружекъ, если одна кружка=1,2298931 литра.

5) Мѣры вѣса.

1232. Выразить въ миллиграммахъ: 0,25 доли, 1 долю, 10 дол., 1 зол. 4 доли, 10 зол. 40 дол., если 0,5 доли=22,21662 миллиграмма.

1233. Выразить въ граммахъ: 0,25 золотника, 0,5 зол., 1 зол., 1 лоть, 1 фун. 1 лоть 1 зол., 10 фун. 13 лот. 1 зол., если 3 лота 1 зол.=42,655908 грамма.

1234. Выразить въ килограммахъ: 0,25 фун., 1 фун., 10 фун., 2 пуда 20 фун., 25 пуд., если 0,5 фун.=0,2047485 килограмма.

1235. Выразить въ килограммахъ: 0,5 пуда, 0,25 пуда, 1 пудъ, 1 берковецъ, 10 берковцевъ, если 8 фун.=3,275976 килограмма.

в) Обращеніе метрическихъ мѣръ въ русскія.

1) Линейныя мѣры.

1236. Выразить въ дюймахъ: 0,25 миллиметра, 0,5 мм., 1 мм., 5 миллиметровъ, 1 сантиметръ, 1 десиметръ, если 2 миллиметра=0,0787416 дюйма.

1237. Выразить въ футахъ: 0,25 метра, 0,5 метра, 1 метръ, 10 метровъ, 20 метровъ, 300 метровъ, если 4 метра=13,1236 фута.

1238. Выразить въ сажняхъ: 0,25 метра, 0,5 метра, 1 метръ, 30 метровъ, 200 метровъ, если 10 метровъ=4,687 сажени.

1239. Выразить въ аршинахъ: 0,25 метра, 0,5 метра, 1 метръ, 100 метровъ, 2000 метровъ, если 2 метра=2,8122 аршина.

1240. Выразить въ вершкахъ: 0,5 метра, 1 метръ, 2 метра, 10 метровъ, 40 метровъ, 100 метровъ, если 0,1 метра=2,24976 вершка.

1241. Выразить въ верстахъ: 0,5 километра, 0,25 километра, 1 километръ, 20 километровъ, если 10 километровъ=9,374 версты.

1242. Выразить въ сажняхъ: 0,5 километра, 1 километръ, 10 километровъ, 30 километровъ, 200 километровъ, если 0,1 километра=46,87 сажени.

1243. Выразить въ футахъ: 0,5 километра, 1 километръ, 3 километра, 20 километровъ, 100 километровъ, если 0,001 километра=3,2809 фута.

2) Мѣры поверхности.

1244. Выразить въ квадратныхъ дюймахъ: 0,25 кв. миллиметра, 0,5 кв. миллиметра, 1 кв. миллиметръ, 1 кв. сантиметръ, 1 кв. десиметръ, если 10 кв. миллиметровъ=0,0155005989264 кв. дм.

1245. Выразить въ квадратныхъ саженьяхъ: 0,25 кв. метра, 0,5 кв. метра, 1 кв. метръ, 1 кв. сантиметръ, 1 кв. десиметръ, 1 аръ, 20 аровъ, если 10 кв. метровъ=2,1967969 кв. саж.

1246. Выразить въ квадратныхъ футахъ: 0,5 кв. метра, 1 кв. метръ, 2 кв. сантиметра, 1 кв. десиметръ, 0,25 ара, 0,5 ара, если 0,1 кв. метра=1,076430481 кв. фута.

1247. Выразить въ квадратныхъ саженьяхъ: 0,5 гектара, 0,25 гектара, 1 гектаръ, 300 аровъ, 40000 кв. метровъ, если 10 гектаровъ=21967,969 кв. сажени.

3) Мѣры объема.

1248. Выразить въ кубическихъ дюймахъ: 0,25 куб. миллиметра, 0,5 куб. миллиметра, 1 куб. миллиметръ, 1 куб. сантиметръ, 1 куб. десиметръ, если 10 куб. миллиметровъ=0,0006102709802115 куб. дм.

1249. Выразить въ кубическихъ футахъ: 0,5 куб. метра, 0,25 куб. метра, 1 куб. метръ, 10 куб. метровъ, 20 куб. метровъ, 1 куб. декаметръ, 1 куб. гектометръ, если 100 куб. метровъ=3531,6607651129 куб. фута.

1250. Выразить въ кубическихъ саженьяхъ: 0,25 куб. метра, 0,5 куб. метра, 1 куб. метръ, 30 куб. метровъ, 100 куб. метровъ, 1 куб. декаметръ, 1 куб. гектометръ, если 10 куб. метровъ=1,02963870703 куб. саж.

4) Мѣры жидкостей и сыпучихъ тѣлъ.

1251. Выразить въ кубическихъ дюймахъ: 0,25 литра, 1 литръ, 2 декалитра, 3 гектолитра, если 0,5 литра=30,5135490105 куб. дм.

1252. Выразить въ ведрахъ: 0,5 литра, 0,25 литра, 1 литръ, 3 декалитра, 2 гектолитра, если 1 декалитръ=0,8130788 ведра.

1253. Выразить въ четверикахъ: 0,5 литра, 0,25 литра, 1 литръ, 1 декалитръ, 2 гектолитра, если 2 литра=0,07622614 четверика.

5) Мѣры вѣса.

1254. Выразить въ доляхъ: 0,5 миллиграмма, 0,25 миллиграмма, 1 миллиграммъ, 1 сантиграммъ, 2 десиграмма, если 2 миллиграмма=0,04501135 доли.

1255. Выразить въ золотникахъ: 0,25 грамма, 0,5 грамма, 1 граммъ, 20 граммовъ, 40 граммовъ, если 10 граммовъ=2,3443411 золотника.

1256. Выразить въ фунтахъ: 0,25 грамма, 0,5 грамма, 1 граммъ, 30 граммовъ, 200 граммовъ, если 0,1 грамма=0,0002442022 фунта.

1257. Выразить въ фунтахъ: 0,25 килограмма, 0,5 килограмма, 1 килограммъ, 20 килограммовъ, 300 килограммовъ, если 10 килограммовъ=24,42022 фунта.

Таблица простыхъ (первоначальныхъ) чисель до 2741.

2	179	419	661	947	1229	1523	1823	2131	2437
3	181	421	673	953	1231	1531	1831	2137	2441
5	191	431	677	967	1237	1543	1847	2141	2447
7	193	433	683	971	1249	1549	1861	2143	2459
11	197	439	691	977	1259	1553	1867	2153	2467
13	199	443	701	983	1277	1559	1871	2161	2473
17	211	449	709	991	1279	1567	1873	2179	2477
19	223	457	719	997	1283	1571	1877	2203	2503
23	227	461	727	1009	1289	1579	1879	2207	2521
29	229	463	733	1013	1291	1583	1889	2213	2531
31	233	467	739	1019	1297	1597	1901	2221	2539
37	239	479	743	1021	1301	1601	1907	2237	2543
41	241	487	751	1031	1303	1607	1913	2239	2549
43	251	491	757	1033	1307	1609	1931	2243	2551
47	257	499	761	1039	1319	1613	1933	2251	2557
53	263	503	769	1049	1321	1619	1949	2267	2579
59	269	509	773	1051	1327	1621	1951	2269	2591
61	271	521	787	1061	1361	1627	1973	2273	2593
67	277	523	797	1063	1367	1637	1979	2281	2609
71	281	541	809	1069	1373	1657	1987	2287	2617
73	283	547	811	1087	1381	1663	1993	2293	2621
79	293	557	821	1091	1399	1667	1997	2297	2633
83	307	563	823	1093	1409	1669	1999	2309	2647
89	311	569	827	1097	1423	1693	2003	2311	2657
97	313	571	829	1103	1427	1697	2011	2333	2659
101	317	577	839	1109	1429	1699	2017	2339	2663
103	331	587	853	1117	1433	1709	2027	2341	2671
107	337	593	857	1123	1439	1721	2029	2347	2677
109	347	599	859	1129	1447	1723	2039	2351	2683
113	349	601	863	1151	1451	1733	2053	2357	2687
127	353	607	877	1153	1453	1741	2063	2371	2689
131	359	613	881	1163	1459	1747	2069	2377	2693
137	367	617	883	1171	1471	1753	2081	2381	2699
139	373	619	887	1181	1481	1759	2083	2383	2707
149	379	631	907	1187	1483	1777	2087	2389	2711
151	383	641	911	1193	1487	1783	2089	2393	2713
157	389	643	919	1201	1489	1787	2099	2399	2719
163	397	647	929	1213	1493	1789	2111	2411	2723
167	401	653	937	1217	1499	1801	2113	2417	2731
173	409	659	941	1223	1511	1811	2129	2423	2741

Таблица приращенія 100 руб. по сложнымъ процентамъ.

Лѣта.	2%	2½%	3%	3½%
1	102	102,5	103	103,5
2	104,04	105,0625	106,09	107,1225
3	106,1208	107,68906	109,2727	110,87178
4	108,24321	110,38128	112,55088	114,7523
5	110,40808	113,14082	115,9274	118,76863
6	112,61624	115,96934	119,40522	122,92553
7	114,86856	118,86857	122,98738	127,22792
8	117,16593	121,84028	126,677	131,6809
9	119,50925	124,88629	130,47731	136,28973
10	121,89944	128,00845	134,39163	141,05987
11	124,33743	131,20866	138,42338	145,99697
12	126,82417	134,48888	142,57608	151,10686
13	129,36066	137,8511	146,85337	156,3956
14	131,94787	141,29738	151,25897	161,86945
15	134,58683	144,82981	155,79674	167,53488
16	137,27857	148,45056	160,47064	173,3986
17	140,02414	152,16182	165,28476	179,46755
18	142,82462	155,96587	170,2433	185,74891
19	145,68111	159,86501	175,3506	192,25013
20	148,59473	163,86164	180,61112	198,97888

Лѣта.	4%	4½%	5%	5½%	6%
1	104	104,5	105	105,5	106
2	108,16	109,2025	110,25	111,3025	112,36
3	112,4864	114,11661	115,7625	117,42413	119,1016
4	116,98585	119,25186	121,55062	123,88246	126,24769
5	121,66529	124,61819	127,62815	130,696	133,82255
6	126,5319	130,22601	134,00956	137,88428	141,85191
7	131,59317	136,08618	140,71004	145,46791	150,36302
8	136,8568	142,21006	147,74554	153,46865	159,3848
9	142,33118	148,60951	155,13282	161,90942	168,94789
10	148,02442	155,29694	162,88946	170,81444	179,08476
11	153,9454	162,2853	171,03393	180,20924	189,82985
12	160,10322	169,58814	179,58563	190,12074	201,21964
13	166,50735	177,2196	188,56491	200,57738	213,29282
14	173,16764	185,19449	197,99315	211,60914	226,09039
15	180,09435	193,52824	207,89281	223,24764	239,65581
16	187,29812	202,23701	218,28745	235,52626	254,03516
17	194,79004	211,33768	229,20183	248,48021	269,27727
18	202,58165	220,84787	240,66192	262,14662	285,43391
19	210,68491	230,78603	252,69501	276,56469	302,5599
20	219,11281	241,1715	265,32977	291,77574	320,71353

ТАБЛИЦА РУССКИХЪ МѢРЪ.

1) МѢры длины.

Миля содержитъ 7 верстѣ. Въ верстѣ 500 сажень. Сажень = 7 футамъ = аршинамъ. Аршинъ содержитъ 16 вершковъ. Въ футѣ 12 дюймовъ. Дюймъ содержитъ 10 линий.

2) МѢры поверхностей.

Квадратъ, сторона котораго = 1 миля, называется *квадратной милей*.

Кв. миля = $7 \times 7 = 49$ кв. верстамъ.

Кв. верста = $500 \times 500 = 250000$ кв. саженямъ.

Кв. сажень = $3 \times 3 = 9$ кв. аршинамъ.

Кв. аршинъ = $16 \times 16 = 256$ кв. вершкамъ.

Кв. сажень = $7 \times 7 = 49$ кв. футамъ.

Кв. футъ = $12 \times 12 = 144$ кв. дюймамъ.

Кв. дюймъ = $10 \times 10 = 100$ кв. линиямъ.

Прямоугольникъ, содержащій въ себѣ 2400 кв. сажень, называется *десятиной*.

3) МѢры объемовъ.

Кубъ, сторона котораго = 1 сажени, называется *кубической саженью*.

Куб. сажень = $3 \times 3 \times 3 = 27$ куб. аршинамъ.

Куб. аршинъ = $16 \times 16 \times 16 = 4096$ куб. вершкамъ.

Куб. сажень = $7 \times 7 \times 7 = 343$ куб. футамъ.

Куб. футъ = $12 \times 12 \times 12 = 1728$ куб. дюймамъ.

Куб. дюймъ = $10 \times 10 \times 10 = 1000$ куб. линиямъ.

4) МѢры сыпучихъ тѣлъ.

За единицу принять *четверикъ*, вместимость котораго равна почти 1601 русскому дюйму.

8 четвериковъ составляютъ одну *четверть* или *куль*.

1 четверикъ содержитъ 8 гарцевъ. Въ одномъ гарцѣ 30 долей.

5) МѢры жидкихъ тѣлъ.

За единицу принято *ведро*, содержащее 30 фунтовъ воды. Вместимость ведра равна 750 съ половиной кубическихъ дюймовъ.

40 ведеръ составляютъ одну бочку.

Въ ведрѣ 10 штофовъ или кружекъ.

Въ кружкѣ 10 чарокъ или 2 полуштофа.

Полуштофъ или бутылка содержитъ 5 чарокъ.

6) МѢры вѣса.

За единицу принять фунтъ, равный вѣсу 25 кубическихъ дюймовъ дистиллированной воды при температурѣ 4-хъ градусовъ выше нуля столбчатого термометра.

Примечаніе. Вода называется дистиллированной, когда она очищена изъред

(Кипятокъ) отъ всѣхъ постороннихъ веществъ.

10 фунтовъ или 10 пудовъ составляетъ одинъ *берковикъ*.

Фунтъ содержитъ 32 лота. Въ лотѣ 3 золотника. Золотникъ = 96 долей.
Кромѣ торговаго фунта у насъ есть еще *аптекарскій фунтъ* = 84 золотника.
Аптекарскій фунтъ содержитъ 12 унцій. Въ одной унціи 8 драхмъ. Драхма =
3 скрупуламъ. Въ одномъ скрупулѣ 20 грановъ.

7) Мѣры бумаги.

Стопа содержитъ 20 дестей. Въ одной дести 24 листа.

8) Мѣры времени.

Земля обращается вокругъ солнца въ 365 сутокъ 5 часовъ 48 минутъ 46 секундъ. Это время обращенія земли называется *астрономическимъ годомъ*. Если для лѣтосчисления принять въ году 365 сутокъ, то въ четыре года составитъ ошибка, содержащая 4 раза 5 часовъ 48 минутъ 46 секундъ, то-есть разна почти однимъ суткамъ; а потому черезъ четыре года начало новаго года пришлось бы однимъ днемъ раньше, нежели въ каждомъ изъ трехъ предшествовавшихъ годовъ. Для устранения этого неудобства принимаютъ послѣ трехъ лѣтъ, содержащихъ по 365 сутокъ каждый, годъ, въ слѣдующемъ четвертомъ году 366 сутокъ. Это лѣтосчисленіе введено Юліемъ Цезаремъ въ 46 году до Р. Х.; а потому оно называется *Юлианскимъ лѣтосчисленіемъ*. По этому лѣтосчисленію годъ, содержащій 365 сутокъ, называется *простымъ*, а годъ въ 366 сутокъ называется *високоснымъ*. Високосными принято считать тѣ года, изъ которыхъ каждый изображается числомъ, дѣляющимся на 4; такъ, напримѣръ, года 1868, 1872, 1876 были високосными. 100 лѣтъ составляютъ *столѣтіе* или столѣтіе.

Въ году 12 мѣсяцевъ. Январь содержитъ 31 день. Въ февраль простаго года 28 дней, а високоснаго 29 дней. Въ мартъ 31 день. Въ апрѣль 30 дней. Въ маѣ 31 день. Въ іюнь 30 дней. Въ іюль 31 день. Въ августъ 31 день. Въ сентябрь 30 дней. Въ октябрь 31 день. Въ ноябрь 30 дней. Въ декабрь 31 день.

Въ суткахъ 24 часа. Часъ содержитъ 60 минутъ. Въ минутѣ 60 секундъ.

9) Монеты и государственные кредитные билеты.

Россійская монетная система основана на золотѣ; за единицу принята *рубль* = 100 копейкамъ.

У насъ монеты чеканятся изъ сплава чистаго золота или чистаго серебра съ мѣдью и изъ одной мѣди.

а) Изъ золота чеканятся монеты: въ 5 руб., въ 7 руб. 50 коп., въ 10 руб. и въ 15 руб.

б) Изъ серебра чеканятся монеты: въ 5 коп., въ 10 коп., въ 15 коп., въ 20 коп., въ 25 коп., въ 50 коп. и въ 1 руб.

в) Изъ мѣди чеканятся монеты: въ 5 коп., въ 3 коп., въ 2 коп., въ 1 коп. и въ полъ-копейки (денежка) и въ четверть-копейки (полушка).

Въ настоящее время находятся въ обращеніи слѣдующіе государственные кредитные билеты: въ 1 рубль, въ 3 руб., въ 5 руб., въ 10 руб., въ 50 руб., въ 100 руб. и въ 500 руб.

Таблицы мѣръ и вѣсовъ, употребляемыхъ во Франціи, Германіи, Австріи и Англии.

а) Французская система мѣръ.

Во Франціи принята за основную единицу вѣхъ мѣръ — одна десятимилионная часть четверти парижскаго меридіана, которая названа *метромъ*, а потому и самая система называется *метрической*.

1) **Мѣры длины.** За единицу принять *метръ* = 39,3708 дюйма = 1,4061 аршина.

0,1 метра называется десиметръ.	10 метровъ называется декаметръ.
0,01 " " " сантиметръ.	100 " " " гектометръ.
0,001 " " " миллиметръ.	1000 " " " километръ.
	10000 " " " мириаметръ.

2) **Квадратныя мѣры.** За единицу принять квадратъ, сторона котораго = 10 метрамъ, — называется — *аръ* = 21,968 квад. сажени. 100 аровъ составляютъ *гектаръ* = 0,9153 нашей десятины.

3) **Кубическія мѣры.** За единицу принять кубъ, ребро котораго = 1 метру, и называется — *стеръ* = 35,3166 русскаго кубическаго фута = 0,103 кубической сажени.

4) **Мѣры жидкихъ и сыпучихъ тѣлъ.** За единицу принять кубъ, ребро котораго = 0,1 метра, и называется *литромъ* = 61 куб. дюйму = 0,08 ведра = 0,038 четверика. (Четверикъ = 26,24 либра; ведро = 12,3 либра).

5) **Мѣры вѣса.** За единицу принять вѣсъ кубическаго сантиметра дистиллированной воды при 4-хъ градусахъ стоградуснаго термометра Цельсія. Этотъ вѣсъ называется *граммомъ* = 0,234 золотника.

Примѣчаніе 1. Въ метрической системѣ приняты слѣдующія обозначенія совокупности частей единицъ:

1	единица	<i>дека</i>	значить	10	единиць
<i>деси</i> значить 0,1	единицы	<i>гекто</i>	"	100	"
<i>сантис</i> " 0,01	"	<i>кило</i>	"	1000	"
<i>милли</i> " 0,001	"	<i>мириа</i>	"	10000	"

б) Система мѣръ и вѣсовъ, употребляемыхъ въ Германской Имперіи.

1-го января 1872 года въ Германіи введена метрическая система и за основаніе всей этой системы принята платиновая линейка (метръ или *Stab*) = 1,00000301 нормальнаго метра, хранящагося въ архивѣ французскаго правительства.

При введеніи этой системы въ Германіи были сдѣланы нѣкоторыя дополненія и измѣнены названія слѣдующимъ образомъ:

1) **Мѣры длины.** За единицу принять *метръ* или (*Stab*). 0,01 метра названа *центиметръ* или (*Neuzoll*). 0,001 метра — *миллиметръ* или (*Strich*). 10 метровъ — *декаметръ* или (*Kotte*). 1000 метровъ названы *километромъ*. 7500 метровъ = *миля*.

2) **Квадратныя мѣры.** За единицу принять квадратный метръ или (*Quadratslab*). 100 квад. метровъ = *аръ*. 10000 квад. метровъ = *гектаръ*.

3) **Кубическія мѣры.** За единицу принять кубическій метръ или (*Kubikstab*).

4) Мѣры жидкихъ и сыпучихъ тѣлъ. Объемъ, равный 0,001 кубическаго метра, принять за единицу и названъ литромъ или (Kanne). Полъ-литра названо (Schoppen). Сто литровъ или 0,1 кубическаго метра названа гекто-литромъ или (Fass). Пятьдесятъ литровъ составляютъ Scheffel (шеффель).

5) Мѣры вѣса. За единицу вѣса принять платиновый килограммъ = 0,999999842 нормальнаго килограмма, хранящагося въ архивѣ французскаго правительства. Половина килограмма = одному фунту = 500 граммамъ. Десять граммовъ составляютъ декаграммъ или (Neuloth). Сто фунтовъ = одному центнеру. Двадцать центнеровъ составляютъ одну тонну.

в) Система мѣръ и вѣсовъ, употребляемыхъ въ Австро-Венгрии.

23-го іюля 1871 года въ Австрійской Имперіи введена метрическая система мѣръ съ тѣми же названіями, какъ и въ Германіи, но съ тѣмъ отличіемъ, что въ Австріи введенъ метрический = 10000 метрамъ и килограммъ дѣлится только на части десятичныя.

Примѣчаніе 1. Кромѣ Франціи, Германіи и Австріи, метрическая система введена еще въ Италіи, Голландіи, Бельгіи, Португаліи и Греціи.

Примѣчаніе 2. Во второмъ отдѣлѣ этой книги, на страницахъ 130, 131, 132, 133 и 134, помѣщено достаточное количество численныхъ примѣровъ для обращенія русскихъ мѣръ въ метрическія и метрическихъ въ русскія. Всѣ данныя въ этихъ примѣрахъ взяты изъ сравнительныхъ таблицъ десятичныхъ и русскихъ мѣръ, составленныхъ К. Петрушевскимъ и Н. Еремѣевымъ.

г) Англійская система мѣръ и вѣсовъ.

1) Мѣры длины. За единицу принять ярдъ = 3 русскимъ футамъ = 3 англійскимъ футамъ = 0,9144 метра. 1 футъ = 12 дюймамъ = 120 линіямъ. Британская миля = 1760 ярдамъ = 1,61 километра.

2) Для измѣренія поверхностей за единицу принять квадратный ярдъ, а для измѣренія объемовъ — кубическій ярдъ.

3) Для измѣренія сыпучихъ тѣлъ за единицу принять галлонъ = 0,17316 четверика, а для измѣренія жидкихъ тѣлъ за единицу принять галлонъ = 0,36942 ведра.

Примѣчаніе. Объемъ ведра = 750,57 кубическаго дюйма и содержитъ 30 фунтовъ воды при $13\frac{1}{3}^{\circ}$ по термометру Реомюра. Объемъ четверика = 1601,22 кубическаго дюйма и содержитъ 64 фунта воды при той же температурѣ.

4) Мѣры вѣса. За единицу торговаго вѣса принять фунтъ, который равенъ одному русскому фунту 10 золотникамъ и 32,01 доли. Въ аптекахъ, при научныхъ изслѣдованіяхъ, при взвѣшиваніи благородныхъ металловъ и монетъ употребляется фунтъ, который равенъ русскимъ 87 золотникамъ 47,74 доли. Этотъ послѣдній фунтъ имѣетъ слѣдующія подраздѣленія:

1 фунтъ = 16 унціямъ.	1 драхма = 3 скрупуламъ.
1 унція = 16 драхмамъ.	1 скрупуль = 10 (grain).

Таблица золотыхъ и серебряныхъ монетъ, употребляемыхъ въ Россіи, Германіи, Австріи, Франціи и Англии.

1) Въ Россіи за единицу денежной мѣры принять рубль = 100 копейкамъ.

а) Золотыя монеты чеканятся: въ 5 руб., въ 7 руб. 50 коп., въ 10 руб. и въ 15 руб.

- б) Серебряныя монеты:** въ 1 руб.; въ 50, 25, 20, 15, 10 и 5 копеекъ.
- 2) Въ Германской Имперіи** съ 4-го декабря 1871 года за единицу денежной мѣры принята *марка* = 100 пфенигамъ.
- а) Золотыя монеты** чеканятся только въ 5 марокъ (поль-крона), въ 10 марокъ (крона) и въ 20 марокъ (двойная крона).
- б) Серебряныя монеты:** въ 1, 2 и 5 марокъ; въ 20 и 50 пфениговъ.
- 3) Въ Австріи** за единицу денежной мѣры принять *гульденъ* = 100 крейцерамъ.
- а) Золотыя монеты** чеканятся только въ 4 гульдена (10-ти-франковая) и въ 8 гульденовъ (20-ти-франковая).
- б) Серебряныя монеты:** въ 1 и 2 гульдена; въ 10, 20 и 25 крейцеровъ.
- 4) Во Франціи** за единицу денежной мѣры принять *франкъ* = 100 сантимамъ = 20 су.
- а) Золотыя монеты** чеканятся только въ 5, 10 и 20 франковъ.
- б) Серебряныя монеты:** въ 1, 2 и 5 франковъ; въ 20 и 50 сантимовъ.
- 5) Въ Англии** за единицу денежной мѣры принять *фунтъ стерлинговъ* = 20 шиллингамъ (1 шиллингъ = 12 пенсамъ).
- а) Золотыя монеты** чеканятся только въ поль-фунта стерлинговъ (поль-соверена) и въ фунтъ стерлинговъ (соверенъ).
- б) Серебряныя монеты:** въ 1 шиллингъ, въ 2 шиллинга (флоринъ), въ 2½ шиллинга (поль-крона) и въ 5 шиллинговъ (крона); въ 1, 2, 3, 4 и 6 пенсовъ.

Сравнительная стоимость главнѣйшихъ монетъ, употребляемыхъ въ Россіи, Франціи, Германіи, Австріи и Англии, съ обозначеніемъ вѣса каждой монеты и количества чистаго серебра или золота, въ нихъ заключающагося*).

- 1) Нашъ рубль** вѣситъ 4 золотника $82\frac{14}{25}$ доли и содержитъ въ себѣ зол. 21 долю чистаго серебра. 1 рубль = 3 маркамъ 23,393 пфенига = 1 гульдону 61,7 крейцера = 4 франкамъ = 3 шиллингамъ 1,63 пенса.
- 2) Франкъ** вѣситъ 5 граммовъ и содержитъ въ себѣ 4,5 грамма чистаго серебра. 1 франкъ = 81 пфенигу = 40,5 крейцера = 9,51 пенса = 25 копейкамъ.
- 3) Марка** вѣситъ $5\frac{5}{9}$ грамма и въ ней заключается 5 граммовъ чистаго серебра. 1 марка = 50 крейцерамъ = 1 франку 23,456 сантима = 11,747 пенса = 40,87 копейки.
- 4) Гульденъ** вѣситъ $11\frac{1}{9}$ грамма и содержитъ въ себѣ 10 граммовъ чистаго серебра. 1 гульденъ = 2 маркамъ = 1 шиллингу 11,49 пенса = 2 франкамъ 46,92 сантима = 61,74 копейки.
- 5) Фунтъ стерлинговъ** (соверенъ) вѣситъ 7,98805 граммовъ и содержитъ въ себѣ 7,32239 грамма чистаго золота. 1 фунтъ стерлинговъ (соверенъ) = 0 маркамъ 42,976 пфенига = 25 франкамъ 22,28 сантима = 10 гульденамъ 1,5 крейцера = 6 рублямъ 30,68 копейки.

Примѣчаніе. Для приготовленія серебряныхъ монетъ на 1000 частей сплава падуть чистаго серебра: въ Россіи — $868\frac{1}{18}$, въ Германіи, Франціи и Австріи — 1000, а въ Англии — 925 частей.

*) Эта сравнительная таблица составлена по 5-му изданію извѣстнаго сочиненія «Münzmaass und Gewichtskunde» Karl Kunze, Leipzig, 1879 года.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

А) КУРСЪ ПРИГОТОВИТЕЛЬНЫЙ.

1) Происхождение дроби (1). 2) Сокращение дробей (2). 3) Увеличение и уменьшение дробей (4). 4) Сложение и вычитание дробей (7). 5) Нахождение частей данного числа (11). 6) Нахождение дѣлаго по даннымъ его частямъ (14). 7) Содержаніе дроби въ числѣ дѣломъ и дробномъ (18). 8) Смѣшанные задачи и примѣры (21). 9) Примѣры для вычисленій съ дробными именованными числами (25).

Б) КУРСЪ СИСТЕМАТИЧЕСКІЙ.

ОТДѢЛЪ I. ЗАДАЧИ.

- 1) Простая дробь: а) Сложение (27). б) Вычитаніе (28). в) Умноженіе (29). г) Дѣленіе (31).
- д) Задачи на всѣ 4 дѣйствія съ простыми дробями (32).
- 2) Десятичная дробь: а) Устныхъ задачи (40). б) Сложение (41). в) Вычитаніе (42). г) Умноженіе (43). д) Дѣленіе (44). е) Задачи на всѣ 4 дѣйствія съ десятичными дробями (45).
- 3) Дробь десятичная вмѣстѣ съ простою и опредѣленіе частнаго съ данною точностью (52).
- 4) Тройное правило: а) Устныхъ задачи на простое тройное правило (54). б) Письменные задачи на простое тройное правило (55). в) Письменные задачи на сложное тройное правило (57).
- 5) Вычисленіе процентовъ: а) Устныхъ задачи на простые проценты (64). б) Письменные задачи на простые проценты (66). в) Сложные проценты (75).
- 6) Учетъ векселя: а) Математическій учетъ (76). б) Коммерческій учетъ (79).
- 7) Правило товарищества: а) Устныхъ задачи (81). б) Письменные задачи (83).
- 8) Цѣнное правило (89).
- 9) Правило смѣшенія и вычисленія пробы (89).
- 10) Повторительный отдѣлъ (96).

ОТДѢЛЪ II. ЧИСЛЕННЫЕ ПРИМѢРЫ.

- 1) Признаки дѣлимости чиселъ (101).
- 2) Нахождение наименьшаго кратнаго числа и общаго наибольшаго дѣлителя (103).
- 3) Простая дробь: а) Измѣненіе величины дроби (104). б) Сокращеніе дробей (105).
- в) Приведеніе дробей къ одному знаменателю (105). г) Приведеніе дробей къ одному числителю (106). д) Сложение дробей (106). е) Вычитаніе дробей (107). ж) Умноженіе дробей (107). з) Дѣленіе дробей (108). и) Примѣры на всѣ 4 дѣйствія съ простыми дробями (109).
- 4) Дробныя именованныя числа: а) Раздробленіе (112). б) Превращеніе (112). в) Примѣры на всѣ 4 дѣйствія (112).
- 5) Десятичная дробь: а) Примѣры на выговариваніе и изображеніе десятичныхъ дробей (113). б) Измѣненіе величины дроби (114). в) Сложение дробей (114). г) Вычитаніе дробей (115). д) Умноженіе дробей (115). е) Дѣленіе дробей (115). ж) Примѣры на обращеніе простыхъ дробей въ десятичныя (116). з) Примѣры на обращеніе десятичныхъ дробей въ простые (117). и) Примѣры на всѣ 4 дѣйствія съ десятичными дробями (118). і) Примѣры на простыя и десятичныя дроби (121).
- 6) Непрерывная дробь (122).
- 7) Отношенія и пропорціи: а) Арифметическое отношеніе (123). б) Геометрическое отношеніе (125). в) Арифметическая пропорція (126). г) Геометрическая пропорція (128).

ДОПОЛНЕНІЕ.

Метрическія мѣры: а) Раздробленіе и превращеніе (130). б) Обращеніе русскихъ мѣръ въ метрическія (131). в) Обращеніе метрическихъ мѣръ въ русскія (133).

Таблица простыхъ чиселъ до 2741 (135). Таблица приращенія 100 руб. по сложнымъ процентамъ (136). Таблицы мѣръ и вѣсовъ, употребляемыхъ во Франціи, Германіи, Австріи и Англіи (137).

Отвѣты: а) Отвѣты на задачи (1). б) Отвѣты на численные примѣры (17).

ОТВѢТЫ.

а) Отвѣты на задачи, помѣщенные въ первомъ отдѣлѣ.

- | | | |
|--|---|--|
| 56. Пряники равнаго вѣса. | 60. 1) 30 мин., 2) 36 мин., | 84. 8 руб. |
| 57. Въ 3 коп., въ $\frac{3}{4}$ коп., | 3) 18 мин., 4) 24 мин., | 85. 24 руб. 80 коп. |
| въ $1\frac{1}{2}$ коп. | 5) 40 мин. | 86. 60 руб. 45 коп. |
| 58. 35 коп. | 61. 1) $\frac{1}{2}$, 2) $\frac{3}{5}$, 3) $\frac{4}{7}$, 4) $\frac{5}{8}$. | 87. 6 руб. |
| 59. Одинаковой длины. | 62. 1) $\frac{1}{3}$, 2) $\frac{2}{5}$, 3) $\frac{3}{7}$, 4) $\frac{4}{9}$. | 88. $1\frac{1}{2}$ лота. |
| 60. 28 коп. | 63. 1) $\frac{3}{4}$, 2) $\frac{5}{6}$, 3) $\frac{5}{6}$, 4) $\frac{2}{3}$. | 89. $3\frac{1}{10}$ фун. |
| 61. 1 руб. | 64. 1) $\frac{4}{5}$, 2) $\frac{7}{9}$, 3) $\frac{3}{4}$, 4) $\frac{1}{2}$. | 90. 1 руб. 65 коп. |
| 62. 4. | 65. 1) $\frac{4}{5}$, 2) $\frac{8}{15}$, 3) $\frac{10}{21}$, 4) $\frac{2}{3}$. | 91. На 30 коп., на 42 коп. |
| 63. 60. | 66. 1) $\frac{4}{7}$, 2) $\frac{5}{8}$, 3) $\frac{4}{5}$, 4) $\frac{3}{5}$. | 92. 15 арш. $5\frac{5}{8}$ верш. |
| 64. Первая на $\frac{1}{2}$ вер. | 67. $2\frac{1}{2}$ арш. | 93. 26 фун. $10\frac{3}{8}$ лота. |
| 65. 48 коп. | 68. $1\frac{1}{2}$ саж. | 94. $27\frac{3}{4}$ вер. |
| 66. $\frac{3}{8}$ руб. | 69. 2 руб. 80 коп. | 95. $10\frac{3}{8}$ руб. |
| 67. $\frac{2}{3}$. | 70. Ложка и подстаканникъ | 96. Первый на $25\frac{1}{5}$ вер. |
| 68. 16 руб. 80 коп. | равнаго вѣса. | 97. 44 руб. |
| 69. 30 руб. | 71. На 18 коп. | 98. 11 зол. |
| 70. 19 руб. 60 коп. | 72. $\frac{4}{9}$ арш. | 99. $3\frac{5}{8}$ саж. |
| 71. 20 коп. | 73. Въ $2\frac{3}{8}$ арш. | 100. 12 руб. |
| 72. 15 коп. | 74. 1 арш. | 101. 24 арш. |
| 73. Одинъ—70 коп., дру- | 75. Лошади бѣгутъ съ оди- | 102. 214 пуда. |
| гой—50 коп. | наковою скоростью. | 103. $4\frac{1}{24}$ саж. |
| 74. 22 руб. 50 коп. | 76. Второй на 2 вер. | 104. 1) $1\frac{1}{2}$, 2) $\frac{2}{3}$, 3) $1\frac{1}{2}$, 4) $\frac{7}{5}$, 5) $\frac{1}{3}$. |
| 75. 91 руб. | 77. $12\frac{3}{4}$ фун. | 105. 1) $\frac{3}{4}$, 2) $\frac{1}{2}$, 3) $\frac{2}{3}$, 4) $\frac{1}{3}$, |
| 76. 48. | 78. 13. | 5) $\frac{3}{10}$, 6) $\frac{1}{4}$. |
| 77. 1) 1 зол., 2) 2 зол., | 79. $12\frac{3}{8}$ руб. | 106. 1) $\frac{4}{5}$, 2) $1\frac{1}{8}$, 3) $2\frac{1}{2}$. |
| 3) 2 зол. | 80. $6\frac{1}{4}$ руб. | 107. 1) $1\frac{2}{3}$, 2) $1\frac{1}{5}$, 3) $4\frac{1}{15}$. |
| 78. 1) 20 фун., 2) 20 фун., | 81. 60 руб. | 108. 1) $2\frac{1}{4}$, 2) $8\frac{1}{2}$, 3) $15\frac{1}{4}$. |
| 3) 20 фун., 4) 24 фун. | 82. 6 руб. | 109. 1) $\frac{1}{4}$, 2) $\frac{1}{6}$, 3) $\frac{1}{3}$, 4) $\frac{1}{10}$, |
| 79. 1) 8 верш., 2) 12 верш., | 83. Въ 21 руб. | 5) $\frac{1}{14}$, 6) $\frac{1}{15}$. |
| 3) 12 верш., 4) 8 верш. | | |

- 110.** 1) $\frac{1}{6}$, 2) $\frac{1}{12}$, 3) $\frac{1}{18}$, 4) $\frac{1}{24}$,
 5) $\frac{1}{36}$.
111. 1) $\frac{1}{10}$, 2) $\frac{3}{16}$, 3) $\frac{5}{28}$,
 4) $\frac{3}{32}$.
112. 1) $\frac{2}{5}$, 2) $\frac{3}{35}$, 3) $\frac{2}{17}$.
113. 1) $\frac{3}{10}$, 2) $\frac{2}{11}$, 3) $\frac{15}{32}$,
 4) $\frac{6}{85}$.
114. 1) $\frac{5}{8}$, 2) $\frac{2}{5}$, 3) $\frac{11}{28}$.
115. 1) $\frac{2}{5}$, 2) $\frac{2}{5}$, 3) $\frac{35}{48}$.
116. $\frac{4}{15}$.
117. 1) $\frac{21}{32}$, 2) $\frac{7}{18}$, 3) 1,
 4) $1\frac{5}{9}$.
118. 1) $1\frac{3}{32}$, 2) $1\frac{3}{7}$, 3) $2\frac{23}{36}$.
119. $1\frac{1}{2}$ руб.
120. $\frac{5}{16}$ фун.
121. $1\frac{1}{6}$ фун.
122. На $\frac{1}{2}$ арш., на $1\frac{1}{8}$ арш.,
 на $\frac{5}{16}$ арш.
123. 2 пуда $17\frac{5}{8}$ фун.
124. Первая на $\frac{7}{12}$ вер.
125. 6.
126. $1\frac{9}{10}$ руб.
127. 21 руб.
128. На 3 руб.
129. Второй 1 руб.
130. Вторая длиннѣе на $\frac{1}{8}$
 фута.
131. 33 коп.
132. $39\frac{1}{6}$ ведра.
133. $\frac{8}{9}$.
134. $\frac{1}{24}$ пуда.
135. 200.
136. 100.
137. $9\frac{1}{16}$ фун.
138. 51 руб. 20 коп.
139. Въ 259 руб. 65 коп.
140. 3 руб. 54 коп.
141. За 21 коп.
142. 48 руб. 25 коп.
143. 87.
144. $2\frac{12}{16}$ саж.
145. $32\frac{3}{20}$ вер.
146. 193.
147. $\frac{13}{60}$ чк.
148. $3\frac{1}{3}$ арш.
149. Въ $21\frac{10}{21}$ фун.
150. 1 пудъ $11\frac{7}{12}$ фун.
151. 3 чт. $6\frac{19}{45}$ чк.
152. $83\frac{7}{12}$ арш.
153. 3 саж. $\frac{3}{20}$ арш.
154. Въ 4 саж. $41\frac{3}{14}$ фута.
155. 64 чт. $7\frac{9}{11}$ чк.
156. 40 руб. 75 коп.
157. $1\frac{1}{5}$.
158. 1.
159. $\frac{5}{8}$.
160. 1.
161. 2.
162. $2\frac{2}{3}$.
163. 2.
164. $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{12}$, $\frac{5}{12}$, $\frac{7}{24}$.
165. $\frac{5}{24}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{7}{60}$, $\frac{5}{72}$.
166. $\frac{1}{6}$, $\frac{5}{32}$, $\frac{5}{48}$, $\frac{1}{12}$.
167. $1\frac{5}{12}$, $1\frac{3}{10}$, $\frac{31}{36}$, $1\frac{1}{3}$.
168. $1\frac{1}{24}$, $\frac{47}{48}$, $1\frac{7}{60}$, $1\frac{19}{36}$.
169. $\frac{31}{35}$, $1\frac{5}{12}$, $1\frac{7}{66}$, $1\frac{13}{90}$.
170. $1\frac{1}{12}$.
171. $\frac{37}{60}$.
172. $\frac{13}{24}$.
173. $\frac{5}{16}$.
174. $2\frac{1}{4}$.
175. $\frac{29}{30}$.
176. $2\frac{1}{48}$.
177. $2\frac{1}{12}$.
178. $1\frac{31}{72}$.
179. $1\frac{43}{100}$.
180. $1\frac{9}{32}$.
181. $8\frac{7}{8}$.
182. $14\frac{3}{10}$.
183. $17\frac{11}{16}$.
184. $12\frac{13}{24}$.
185. $24\frac{59}{90}$.
186. $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{30}$, $\frac{1}{24}$, $\frac{1}{60}$.
187. $\frac{2}{63}$, $\frac{1}{48}$, $\frac{1}{60}$.
188. $\frac{7}{40}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{15}$.
189. $\frac{13}{48}$, $\frac{17}{36}$, $\frac{3}{20}$, $\frac{39}{80}$.
190. $\frac{5}{72}$, $\frac{7}{96}$, $\frac{7}{20}$, $\frac{14}{45}$.
191. $1\frac{1}{16}$.
192. $1\frac{1}{14}$.
193. $1\frac{3}{20}$.
194. $14\frac{1}{10}$.
195. $7\frac{13}{96}$.
196. $8\frac{5}{16}$.
197. 40 коп.
198. На 1 вер. 60 саж.
199. 150 бочекъ.
200. 15 руб.
201. На 6 лот.
202. 36.
203. 72 коп.
204. На 105 саж.
205. По 6 коп.
206. На первый, на 48 пуд.
207. На 1 руб. 50 коп.
208. 30 бочекъ.
209. 3.
210. 90 коп.
211. 11 пуд.
212. 156 руб.
213. 360 саж.
214. По 1 руб. 20 коп.
215. 625 руб.
216. Въ 28 руб. 80 коп.
217. По 40 коп.
218. По 2 руб. 15 коп.
219. 34 руб. 80 коп.
220. 80, 16, 24.
221. 384 саж.
222. У втораго на 40 коп.
223. $5\frac{11}{20}$ лота, 1 фун. $14\frac{1}{4}$ л.
224. 20 пуд. $19\frac{7}{20}$ фун.
225. 102 вер.
226. $12\frac{2}{3}$ саж.
227. $5\frac{1}{2}$ арш.
228. 23 пуда.
229. $1\frac{5}{36}$ фун.

- 230.** 231 пудъ.
231. 15 фун. $27\frac{1}{3}$ лота.
232. 12, 8, 6, 4.
233. 32, 36, 40, 42.
234. 27, 42, 55, 51.
235. 40, 30, 35, 18.
236. 10, $6\frac{2}{3}$, 5, $3\frac{1}{3}$.
237. 20, $22\frac{1}{2}$, 25, $26\frac{1}{4}$.
238. $26\frac{3}{4}$, 25, $26\frac{1}{4}$, 27.
239. $44\frac{4}{5}$, $52\frac{4}{5}$, 20, $14\frac{2}{5}$.
240. 6, $5\frac{1}{3}$, $3\frac{1}{2}$, $7\frac{1}{5}$.
241. $6\frac{3}{4}$, $4\frac{5}{28}$, $4\frac{10}{29}$, $1\frac{31}{32}$.
242. $\frac{12}{25}$, $\frac{6}{25}$, $\frac{4}{25}$, $\frac{3}{25}$.
243. $\frac{14}{27}$, $\frac{40}{81}$, $\frac{7}{9}$, $\frac{5}{9}$.
244. $\frac{40}{71}$, $\frac{35}{71}$, $\frac{16}{71}$, $\frac{22}{71}$.
245. $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{9}$, $\frac{2}{15}$, $\frac{2}{21}$.
246. $\frac{16}{45}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{32}{81}$, $\frac{40}{99}$.
247. $\frac{15}{32}$, $\frac{25}{36}$, $\frac{9}{16}$, $\frac{35}{96}$.
248. $\frac{2}{7}$, $\frac{4}{13}$, $\frac{7}{30}$, $\frac{5}{27}$.
249. $2\frac{1}{7}$, $1\frac{3}{7}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{3}{7}$.
250. $8\frac{16}{25}$, $9\frac{18}{25}$, $10\frac{4}{5}$, $7\frac{14}{25}$.
251. $\frac{21}{32}$, $1\frac{2}{5}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{8}$.
252. 4 руб. 80 коп.
253. 33 арш.
254. 3 руб. 60 коп.
255. 40 руб.
256. Стаканъ вѣситъ 5 лот. $2\frac{1}{2}$ зол., а подеврѣчникъ — 10 лот. $1\frac{1}{2}$ зол.
257. Первая — 80 коп., а вторая — 1 р. 20 к.
258. 1600 книгъ.
259. 24 вер.
260. По $12\frac{1}{2}$ вер.
261. 1 руб. 50 коп.
262. 15 руб.
263. 18 орѣховъ.
264. 63 работника.
265. У перваго 54 коп., у втораго 64 коп.
266. 350 руб.
267. 480 вер.
268. По 8 руб.
269. 1 вер. 460 саж.
270. 45 коп.
271. 14 руб.
272. 72 коп.
273. На $\frac{1}{2}$ руб.
274. 10 коп.
275. 45 вер.
276. Второй 400 руб.
277. 2 руб.
278. По $\frac{3}{4}$ руб.
279. $72\frac{1}{2}$ арш.
280. 5 руб. 40 коп.
281. $275\frac{1}{10}$ бочки.
282. 113 пуд.
283. 33 пуда 24 фун.
284. 720 вер.
285. 3 пальто.
286. 107 вер. 212 саж.
287. 20 чт.
288. 162464 руб.
289. Первый — 960 руб., второй — 1200 руб. и третій — 900 руб.
290. 43 вер. 461 саж. $1\frac{1}{2}$ арш.
291. 2 руб. 72 коп.
292. 16 фун. $5\frac{1}{3}$ лота.
293. $64\frac{4}{6}$ руб.
294. На первомъ менѣе на 8 часовъ 11 минутъ 25 секундъ.
295. 1 вер. 176 саж. $2\frac{2}{3}$ арш.
296. 8 арш. 8 верш.
297. 1 пудъ 6 фун. 16 лот.
298. Первый 15392 руб., второй 21770 руб. и третій 10958 руб.
299. 116190 руб.
300. 18, 27, 36, 54.
301. 36, 32, 30, 28.
302. 100, 66, 135, 64.
303. 100, 102, 117, 144.
304. 70, $106\frac{2}{3}$, 72, $68\frac{1}{4}$.
305. $112\frac{1}{2}$, 105, 72, $82\frac{1}{4}$.
306. $56\frac{1}{4}$, $55\frac{5}{9}$, $54\frac{6}{11}$, $53\frac{1}{4}$.
307. $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{6}$, $1\frac{1}{3}$.
308. $\frac{18}{25}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{21}{25}$, $\frac{22}{25}$.
309. $16\frac{2}{73}$, $1\frac{11}{73}$, $\frac{65}{73}$, $\frac{94}{73}$.
310. $5\frac{1}{5}$, $7\frac{4}{5}$, $10\frac{2}{5}$, $15\frac{1}{5}$.
311. $8\frac{4}{7}$, $4\frac{4}{7}$, 6, $3\frac{6}{7}$.
312. $7\frac{9}{13}$, $5\frac{1}{13}$, 5, $4\frac{12}{13}$.
313. $4\frac{4}{5}$, $5\frac{1}{3}$, $5\frac{3}{5}$, $3\frac{21}{25}$.
314. $6\frac{1}{5}$, $4\frac{55}{56}$, $4\frac{58}{63}$, $4\frac{64}{77}$.
315. На 45 дней.
316. 4 жилета.
317. 25 работниковъ.
318. Въ 10 мѣсяцевъ.
319. 10.
320. 226.
321. Черезъ 4 часа.
322. 23 арш.
323. 51.
324. 22.
325. 70 руб.
326. На 105 дней.
327. 8.
328. 114.
329. На 60 дней.
330. 5 дней.
331. 6 часовъ 4 минуты.
332. 56 руб. 70 коп.
333. 5.
334. 6.
335. Большихъ звездъ 540, а малыхъ — 1008.
336. 70.
337. 8.
338. 55.
339. 2, 3, 4, 6.
340. 15, 18, 24, 30.
341. 40, 50, 70, 90.
342. 45, 40, 36, 33.

343. 63, 50, 48, 120.
 344. 72, 77, 66, 84.
 345. 32, 28, 27, 26.
 346. $1\frac{1}{3}$, 2, $2\frac{2}{3}$, $3\frac{1}{3}$.
 347. $1\frac{5}{13}$, $1\frac{3}{13}$, $1\frac{1}{13}$, $1\frac{2}{13}$.
 348. $1\frac{10}{21}$, $2\frac{8}{21}$, $2\frac{1}{7}$, $1\frac{1}{3}$.
 349. $8\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{5}{6}$, $2\frac{1}{3}$.
 350. 4.
 351. 4.
 352. 2.
 353. 12, 6, 4, 3.
 354. 12, 6, 3, 4.
 355. 10, 5, 2.
 356. 16, 36, 35, 84.
 357. 25, 16, 20, 81.
 358. $24\frac{1}{2}$, $6\frac{2}{3}$, 9, $7\frac{1}{3}$.
 359. Первый—8 арш., а
 второй—12 арш.
 360. $57\frac{1}{2}$ пуда.
 361. 65 руб.
 362. $7\frac{1}{2}$ арш.
 363. 80 коп.
 364. 6 руб.
 365. 320.
 366. 56.
 367. 12 руб.
 368. Въ $47\frac{3}{4}$ руб.
 369. Первая 18 коп., вто-
 рая 24 коп. и третья
 16 коп.
 370. По 40 коп.
 371. $19\frac{1}{5}$ руб.
 372. $12\frac{1}{2}$ фун.
 373. Первую за 6 руб. 51
 коп., вторую за 6 руб.
 96 коп.
 374. $283\frac{1}{3}$ вер.
 375. $9\frac{1}{3}$ руб.
 376. $162\frac{1}{2}$ руб.
 377. $30\frac{1}{10}$ руб.
 378. 11 руб. 22 коп.
 379. 240 бочекъ.

380. 230 руб.
 381. Долженъ приплатить
 $1\frac{1}{20}$ руб.
 382. $304\frac{1}{2}$ бочки.
 383. 45 чт. $4\frac{7}{10}$ чк.
 384. 22 саж. $3\frac{1}{2}$ фута.
 385. За $4\frac{2}{3}$ руб.
 386. 29 фун. 5 лот. $1\frac{1}{5}$ зол.
 387. Въ 2 саж. 2 арш. $10\frac{1}{20}$
 верш.
 388. 10 саж. 4 фута $9\frac{3}{5}$
 дюйма.
 389. 23 саж. $2\frac{19}{30}$ фута.
 390. 2 руб. 28 коп.
 391. Билетъ стоитъ $1\frac{1}{4}$ руб.;
 лампу цѣнили въ $62\frac{3}{4}$
 руб.
 392. 15.
 393. 9.
 394. 1 зол. $72\frac{3}{4}$ доли.
 395. $\frac{4}{5}$ руб.
 396. Черезъ $17\frac{1}{2}$ часа.
 397. На пальто— $5\frac{1}{8}$ арш.,
 на сюртукъ — $3\frac{3}{4}$
 арш.
 398. 508 пуд. 29 фун.
 399. 16 руб. 78 коп.
 400. Подъ $55^{\circ}10'$.
 401. По $3\frac{1}{4}$ руб.
 402. Въ $478\frac{4}{5}$ вер.
 403. По 200.
 404. 60.
 405. 44 пуда.
 406. 3.
 407. $5\frac{19}{10}$.
 408. $\frac{1}{3}$.
 409. $1\frac{31}{60}$.
 410. $2\frac{1}{6}$.
 411. $3\frac{1}{3}$.
 412. $2\frac{17}{30}$.
 413. $\frac{55}{72}$.
 414. $\frac{4}{15}$.

415. $3\frac{1}{15}$.
 416. $\frac{1}{30}$.
 417. $20\frac{9}{10}$.
 418. $30\frac{1}{4}$.
 419. $7\frac{47}{90}$.
 420. $1\frac{17}{40}$.
 421. $4\frac{1}{4}$.
 422. $36\frac{4}{5}$.
 423. $\frac{11}{12}$.
 424. 18 разъ.
 425. 12 разъ.
 426. $1706\frac{2}{3}$ зол.
 427. $7\frac{1}{2}$ верш.
 428. $186\frac{2}{3}$ мин.
 429. $347\frac{1}{5}$ гар.
 430. $1184\frac{1}{4}$ зол.
 431. $\frac{7}{320}$ пуда, $\frac{1}{288}$ пуда,
 $\frac{5}{384}$ пуда.
 432. $\frac{2}{7}$ саж., $\frac{5}{18}$ саж., $\frac{7}{24}$ саж.
 433. $5\frac{2}{5}$ сутокъ.
 434. $6\frac{2}{3}$ чт.
 435. $8\frac{1}{2}$ пуда.
 436. $15\frac{4}{5}$ саж.
 437. $8\frac{25}{192}$ сут.
 438. $61\frac{5}{8}$ фун.
 439. $14\frac{79}{100}$ арш.
 440. $8\frac{5}{12}$ чт.
 441. $383\frac{5}{12}$ мин.
 442. 30 пуд. 38 фун. $7\frac{29}{40}$ л.
 443. 17 саж. $6\frac{1}{18}$ фута.
 444. 14 чт. 5 чк. $3\frac{4}{45}$ гар.
 445. $36\frac{1}{28}$ сут.
 446. 7 фун. $27\frac{7}{12}$ лота.
 447. 5 саж. 1 арш. $7\frac{1}{2}$ верш.
 448. 3 сут. 16 час. $24\frac{5}{12}$ м.
 449. 3 чт. 6 чк. $3\frac{1}{12}$ гар.
 450. 12 пуд. 29 фун. 21
 лоть $1\frac{1}{4}$ зол.
 451. 15 саж. $2\frac{11}{24}$ фута.
 452. 11 чт. $7\frac{7}{48}$ гар.
 453. 26 сут. 9 час. $47\frac{7}{75}$ мин.
 454. 13 пуд. $11\frac{2}{3}$ фун.

- 455.** 21 саж. 2 арш. $4\frac{1}{2}$ верш.
456. 18 чт. 3 чк. 6 гар.
457. 30 саж. 12 верш.
458. 30 пуд. 8 фун. $12\frac{1}{3}$ лота.
459. 73 сут. 1 часъ 15 мин.
460. 93 саж. 3 фута $5\frac{16}{25}$ дм.
461. 10 разъ.
462. 40 разъ.
463. 28 разъ.
464. Въ 50 разъ.
465. Въ $18\frac{4}{17}$ раза.
466. 4 раза.
467. 6 разъ.
468. Въ 7 разъ.
469. 1 пудъ 6 фун. $22\frac{1}{2}$ лота.
470. 3 пуда $20\frac{2}{3}$ фун.
471. 8 саж. $\frac{3}{4}$ арш.
472. 1 пудъ 24 фун. 16 лот. 1 зол. 73 доли.
473. 7 час. $19\frac{5}{18}$ мин.
474. $3\frac{3}{5}$ раза.
475. 20 разъ.
476. $1\frac{1}{2}$ руб.
477. $\frac{7}{8}$ фун.
478. $\frac{8}{15}$ пуда.
479. $546\frac{1}{6}$ вер.
480. $\frac{109}{143}$.
481. 6 арш.
482. Въ $12\frac{7}{9}$ часа.
483. $\frac{3853}{4199}$.
484. $38\frac{2}{3}$ вер.
485. Весь керосинъ.
486. Въ 122 арш.
487. $545\frac{5}{6}$ чт.
488. $113\frac{8}{15}$ стопы.
489. 16 пуд.
490. 46 вер.
491. 2 фун.
492. 1112 саж.
493. 520 пуд.
- 494.** 20 пуд.
495. 2000 десятиныхъ.
496. Въ $3\frac{1}{14}$ саж.
497. $11\frac{23}{48}$ фун.
498. $3\frac{5}{16}$ фун.
499. На $1\frac{11}{80}$ пуда.
500. $\frac{4}{9}$ саж.
501. На $\frac{1}{5}$ вер.
502. $\frac{8}{15}$ пуда.
503. На $\frac{71}{391}$.
504. $11\frac{1}{8}$ берк.
505. $68\frac{97}{106}$ руб.
506. $12\frac{7}{15}$ фун.
507. На $8\frac{4}{15}$ саж.
508. На $4\frac{7}{12}$ фун.
509. $3\frac{1}{2}$ арш.
510. $4\frac{1}{10}$ стопы.
511. Вовторомъ на $5\frac{1}{2}$ арш.
512. Вовторомъ на $49\frac{1}{8}$ арш.
513. За третьей больше, чѣмъ за второй, на $\frac{17}{20}$ р. и больше, чѣмъ запервой, на $106\frac{39}{200}$ р.
514. На второй на $81\frac{2}{9}$ чт.
515. Перваго менѣе на $2\frac{1}{4}$ арш., втораго болѣе на $1\frac{25}{48}$ арш. и третьяго болѣе на $\frac{1}{16}$ арш.
516. $2\frac{6}{7}$ саж., $3\frac{3}{7}$ саж., $4\frac{4}{7}$ саж., 4 саж., 8 саж., 16 саж.
517. На $6\frac{53}{60}$ мин., на $10\frac{49}{60}$ мин., на $12\frac{47}{60}$ мин., на $14\frac{3}{4}$ мин., на $19\frac{2}{3}$ мин., на $39\frac{1}{3}$ мин., на 59 мин.
518. $19\frac{1}{3}$ руб., 21 руб., $22\frac{1}{2}$ руб., $20\frac{1}{4}$ руб.
519. $253\frac{1}{3}$ пуд., $237\frac{1}{2}$ пуд., $205\frac{5}{6}$ пуд., $351\frac{1}{2}$ пуд.
520. $\frac{9}{20}$ руб., $\frac{2}{5}$ руб., $\frac{1}{2}$ р., $\frac{23}{80}$ руб., $\frac{5}{16}$ руб.
- 521.** $\frac{5}{8}$ руб.
522. $9\frac{1}{2}$ арш., $14\frac{1}{4}$ арш., 38 арш., $52\frac{1}{4}$ арш., 152 арш.
523. 25 фун., $87\frac{1}{2}$ фун., $145\frac{3}{8}$ фун., $169\frac{1}{2}$ фун.
524. 24 мили.
525. $3\frac{3}{16}$ руб.
526. 2316 ведеръ.
527. $472\frac{1}{2}$ фун.
528. 630 пуд.
529. 33 руб.
530. $71\frac{2}{5}$ руб.
531. $19\frac{3}{5}$ руб.
532. 23 руб.
533. 182 руб. 50 коп.
534. $103\frac{1}{2}$ руб.
535. 28750 руб.
536. $\frac{3}{32}$ фун.
537. $\frac{3}{40}$ пуда.
538. $31\frac{1}{2}$ руб.
539. 330 вер.
540. 12 овецъ.
541. 72 гвоздя.
542. $6\frac{13}{80}$ пуда.
543. По $4\frac{12}{25}$ вер.
544. 15 часовъ.
545. $5\frac{3}{20}$ руб.
546. $167\frac{3}{4}$ пуда.
547. $\frac{4}{5}$ пуда.
548. $\frac{1}{2}$ фун.
549. $120\frac{3}{4}$ пуда.
550. $\frac{23}{160}$ пуда.
551. Самъ-шостьъ.
552. $2\frac{3}{4}$ фун.
553. Въ 8 разъ.
554. Въ 3 раза.
555. Въ $2\frac{2}{3}$ раза.
556. $2\frac{13}{15}$ арш.
557. 16 пуд. $35\frac{13}{24}$ фун.
558. 58 руб. 84 коп.
559. 127 руб. 68 коп.

- 560.** 75 руб. 70 коп.
561. $50\frac{1}{4}$ руб.
562. Въ 30 руб.
563. По $\frac{1}{2}$ руб.
564. На $14\frac{8}{9}$ вер.
565. $556\frac{31}{45}$ вер.
566. $26\frac{1}{2}$ саж.
567. $\frac{1}{3}$ куб. фута.
568. $3\frac{109}{360}$ фун.
569. Для 4-хъ кресель.
570. $8\frac{1}{15}$ гар.
571. Въ $4\frac{8}{43}$ часа.
572. Въ $7\frac{251}{1507}$ часа (почти $7\frac{1}{6}$ часа).
573. Въ $2\frac{1}{2}$ часа.
574. 10 часовъ.
575. 12 мѣшковъ, по 3 кон.
576. 9 чт. $1\frac{1}{3}$ чк.
577. 28 вер.
578. $1\frac{1}{2}$ арш.
579. $38\frac{1}{3}$ арш.
580. 60 пушекъ.
581. 3525 руб. 21 коп.
582. $204\frac{3}{4}$ вер.
583. 897 вер.
584. Въ 12 дней.
585. 20 фун.
586. 30 овецъ.
587. 129 руб. 87 коп.
588. $55\frac{13}{16}$ пуда.
589. 63 коп.
590. $711\frac{11}{27}$ чт.
591. Въ $4\frac{1}{2}$ дня.
592. 480 кирпичей.
593. 8192 кирпича.
594. $7\frac{3}{4}$ арш.
595. 1 вер. $228\frac{1}{2}$ саж.
596. 38 руб. $11\frac{1}{2}$ коп.
597. $99\frac{27}{80}$ руб.
598. $186\frac{1}{2}$ пуда.
599. 12 лот. $2\frac{2}{3}$ зол.
600. 24 пуда 38 фун.
- 601.** 1224 вер.
602. Въ 11 саж. 3 фута.
603. 105 вер.
604. 1140 пуд.
605. 468 миль 4 вер. 220 саж.
606. $2\frac{13}{120}$ саж.
607. 3 пуда 13 фун. $17\frac{7}{30}$ лота.
608. По 3 вер. $273\frac{5}{7}$ саж.
609. $7\frac{47}{90}$ чк.
610. 12870 руб.
611. 37 саж. 1 арш. 8 верш.
612. 437 саж. 1 футъ.
613. 652 пуда 20 фун.
614. 15000 руб.
615. 9 руб. 50 коп.
616. $322\frac{5}{8}$ руб.
617. 9 час. 10 мин. веч.
618. Первая—5 пуд. $15\frac{25}{32}$ фун., вторая—4 пуда $12\frac{5}{8}$ фун., третья—2 пуда $27\frac{57}{64}$ фун.
619. $1\frac{3}{16}$ руб.
620. $\frac{19}{27}$.
621. $\frac{53}{75}$.
622. На 35 дней.
623. $226\frac{1}{2}$ пуда.
624. Въ 14 час. $8\frac{37}{40}$ мин.
625. 4 руб. 32 коп.
626. 8 фун. $12\frac{4}{5}$ лота.
627. На 10 мѣяцевъ.
628. Первый—9 руб. 75 коп., а второй—9 р. 52 коп.
629. Въ 21 часъ.
630. Первый на $2\frac{1}{3}$ вер.
631. Нарубашку— $3\frac{1}{4}$ арш. на простыню— $5\frac{1}{2}$ арш.
632. На $4\frac{1}{2}$ вер.
633. За 33600 руб.
- 634.** На 35 арш.
635. $31\frac{1}{2}$ лота.
636. $63\frac{6}{11}$ дня.
637. 118 колесъ.
638. 60 бабочекъ.
639. Нарастояннiи $40\frac{3}{4}$ вер.
640. 580 руб.
641. 32960 руб.
642. 5150 руб.
643. Капиталь равенъ 10000 руб.; придется додать 79 руб. 50 к.
644. $\frac{1427}{2400}$.
645. На первый—900 пуд. 15 фун., на второй—1749 пуд. 12 фун., на третiй—2495 пуд. 13 фун.
646. 5 столаровъ.
647. 1662 руб. 63 коп.
648. Первый—14000 руб., второй—15100 руб., третiй—14100 руб.
649. 12 дѣтей.
650. $3\frac{1}{8}$ чт.
651. Въ 63 руб.
652. $33\frac{26}{9}$ арш.
653. 8,8 вер.
654. 44 фун.
655. Первый вѣнль 0,35 пуда, второй—0,45 пуда.
656. 1,1 пуда.
657. 19,95 вер.
658. 483,6 руб.
659. 200.
660. 14 руб.
661. 3,3 руб.
662. 2928,1 рус. фута.
663. 7000 руб.
664. 4,82 вер.
665. 1,738 вер.

- | | | |
|--|---|----------------------------------|
| 666. 1,548 саж. | 698. 9,144 мт., 91,44 мт.,
914,4 мт., 9144 мт. | 708. 16.96 руб. |
| 667. 9 руб. 60 коп. | 699. 73,2239 гр., 732,239
грам., 7322,39 грам.,
73223,9 грам. | 709. 100,572 вер. |
| 668. По 1 руб. | 700. 61 фун., 152,5 фун.,
213,5 фун., 396,5
фун., 884,5 фун.,
1708 фун., 2745
фун., 3751,5 фун.,
9302,5 фун., 15250
фун. | 710. 2426,112 фун. |
| 669. Первый долженъ до-
платить 7,4 руб. | 701. 127,5 ф., 191,25 ф.,
318,75 фун., 595
фун., 1211,25 фун.,
1700 фун., 2656,25
фун., 4420 фун.,
8500 фун. | 711. 1,785 фун. |
| 670. 2197 руб. | 702. 19,44 зол., 34,02
зол., 43,74 зол.,
72,9 зол., 126,36
зол., 194,4 зол.,
272,16 зол., 364,5
зол., 524,88 зол.,
1458 зол. | 712. 92175 куб. фут. |
| 671. 4,9 зол. | 703. 53,125 фун., 95,625
фун., 180,625 фун.,
308,125 фун. | 713. 6285,75 арш. |
| 672. 16,2 руб. | 704. 118 фун., 59 фун.,
177 фун., 1150,5
фун., 1976,5 фун. | 714. 25,3995 мм. |
| 673. 9 руб. | 705. 805 вер., 402,5 вер.,
1207,5 вер., 3300,5
вер., 15053,5 вер.,
19601,75 вер.,
174242,25 вер. | 715. 0,409497 килограм. |
| 674. 533,4 арш. | 706. 22,975 час., 11,4875
часа, 34,4625 часа,
143,59375 часа,
476,73125 часа,
702,184925 часа. | 716. 3,2809 рус. фута. |
| 675. 0,05 пуда. | 707. 12130,17 руб. | 717. 50,5 фун. |
| 676. Первая обогнала на
220 саж. | | 718. 7,05 пуда. |
| 677. 13,1 руб. | | 719. Въ 0,125 десятины. |
| 678. 0,99 руб. | | 720. 4,9375 пуда. |
| 679. 81,437 вер. | | 721. 83,25 пуда. |
| 680. Въ 37,5 арш. | | 722. 3,125 фун. |
| 681. 14,13 арш. | | 723. 14,025 руб. |
| 682. 15,315 фун. | | 724. 6 овенъ. |
| 683. 96 саж. | | 725. 12 чт. |
| 684. 548,896 пуда. | | 726. 48 стошь. |
| 685. 61 саж. | | 727. 16 коровамъ. |
| 686. 30,416 фута. | | 728. 519,2 десятины. |
| 687. 45 пуд. | | 729. 12,8 чт. |
| 688. 261,13 руб. | | 730. Въ 4 дня. |
| 689. 8,637 десятины. | | 731. 17 фун. |
| 690. 0,895 фун. | | 732. На 27 работниковъ. |
| 691. 144,768 зол. | | 733. По 0,25 руб. |
| 692. 4,796875 фун. | | 734. Въ 24,8 мин. |
| 693. 6,904 фун. | | 735. 20,2 пуда. |
| 694. 4,1875 фун. | | 736. Въ 3,7 раза. |
| 695. Въ первомъ — 4,15
пуда, во второмъ —
3,26 пуда, въ треть-
емъ — 4,39 пуда. | | 737. Въ 136,28 мин. |
| 696. Въ первую — 18,75 р.,
во вторую — 5,04 руб.,
въ третью — 8,26 руб. | | 738. 135,83 пуда. |
| 697. За первой больше, чѣмъ
за второй, на 33,525
руб. и больше, чѣмъ за
третьей, на 22,1625 р. | | 739. 0,425 руб. |
| | | 740. 7,222.... куб. фута. |
| | | 741. 5,555.... пуда. |
| | | 742. 0,1333.... фун. |
| | | 743. 4,5111.... фун. |
| | | 744. 19,41666.... берк. |
| | | 745. 3,203333.... саж. |
| | | 746. 1,19 фун. |
| | | 747. 747 пуд. |
| | | 748. 197,13 саж. |
| | | 749. 16,14 арш. |

750. 94,44 руб.
 751. 92,4 фун.
 752. 5 руб. 65,2 коп.
 753. 511,7 руб.
 754. Въ 26 руб. 40,24 коп.
 755. 186,18 руб.
 756. 1,763 фун. чистаго серебра и 0,387 фун. мѣди.
 757. 46,4 вер.
 758. 2 руб. 64 коп.
 759. Русскій — 26 руб. 99,425 коп.
 760. 522,24 куб. дюйма.
 761. Черезъ 3 часа 46,5 мин.
 762. Въ 12 часовъ.
 763. Черезъ 3,136 часа.
 764. 28,5 арш.
 765. Въ 128,6 часа.
 766. По 30,94 вер.
 767. 10,68 пуда.
 768. 32,436 вер.
 769. 7,31 фун.
 770. 65 руб. 94 коп.
 771. 21,6 фун.
 772. 11,16 лота.
 773. Въ 4 дня.
 774. 24 лошади.
 775. 105,951 руб.
 776. 187,2 чт.
 777. 0,4 куб. саж.
 778. Въ 43940 руб.
 779. Въ 270,7 руб.
 780. 19600 руб.
 781. 224,68 вер.
 782. 74,2 руб.
 783. 9,384 руб.
 784. 23,26 руб.
 785. 50,808 руб.
 786. 30,996 вер.
 787. 24,99 саж.
 788. Въ первой—8,545 пуда, во второй—5,11 пуда, въ третьей—4,795 пуда.
 789. 4,67 саж.
 790. Второй—0,605 руб.
 791. 3,44 пуда.
 792. Въ 50 руб.
 793. Въ 2325 руб.
 794. 1,6 руб.
 795. 963 вер.
 796. 53,97 арш.
 797. 185 руб. 86,425 коп.
 798. 4 зеркала.
 799. 5,6 чт.
 800. 148,7 руб.
 801. 1,1356 фун. сѣры и 7,2144 фун. ртути.
 802. 20,5314 фун. красной мѣди и 9,8686 фун. цинка.
 803. 38,368 часа.
 804. Вышло 23 ложки; долженъ прикупить 0,96 лота серебра.
 805. 2,65 руб.
 806. Черезъ 25 часовъ.
 807. На 8,82 руб.
 808. Отстала на 34,2 саж. и недобѣжала 557,6 с.
 809. Вторая—на 188,385 саж.
 810. 281,792 вер.
 811. По 3 руб.
 812. 54 билета, 66 билет.
 813. 15,6 пуда, 33,2 пуда.
 814. 60 работникамъ, 5 работникамъ.
 815. Черезъ 14,2 часа.
 816. Уперваго—2149,664 руб., у втораго—2313,116 руб.
 817. 200 уздечекъ.
 818. 45,6 руб.
 819. 60 учениковъ.
 820. 812,94 руб.
 821. 24 куска.
 822. 20,21 часа.
 823. Подъ 327,2 градуса.
 824. 8,82 руб.
 825. 1 руб. 73,25 коп.
 826. Въ 27 час. 22,5 мин.
 827. 3,335 арш.
 828. 28 вер. 228,125 саж.
 829. Въ 38,4258 дня.
 830. 1 десят. 112 кв. саж. 2 кв. фута.
 831. Первый долженъ доплатить 287,875 руб.
 832. 49,73 пуда (до 0,01).
 833. 1518,9 оборота (до 0,1).
 834. Въ 2 руб. 99,93 коп. (до 0,01).
 835. Въ 2,535 дня (до 0,001).
 836. Въ 15,669 мин. (до 0,001).
 837. 931,5 гульд. (до 0,1).
 838. Въ 2,036 руб. (до 0,001).
 839. 0,58 руб. (до 0,01).
 840. По 3,14 р. (до 0,01).
 841. По 1,99 р. (до 0,01).
 842. Мѣсто занимаетъ 160,5884 кв. саж. (до 0,0001) и стоитъ 5253,66 руб.
 843. Въ 7,06 ч. (до 0,01).
 844. 60 вер.
 845. 60 руб.
 846. 90 пуд.
 847. 540 фун.
 848. 16 работниковъ.

- 849.** 3 женщины.
850. 24 пуда.
851. 32 арш.
852. 3 арш. 12 верш.
853. 96.
854. Въ $2\frac{2}{3}$ часа.
855. 600 саж.
856. 28 саж. 1 арш.
857. 1 десть 1 листь.
858. 6 чк. 6 гар.
859. Въ 8 час.
860. Въ 32 часа.
861. 42 арш.
862. 84 вер.
863. 500 ведеръ.
864. 646 фун.
865. 216 работницъ.
866. 19 рабочихъ.
867. 300 рабочихъ.
868. 12 верш.
869. 648 саж.
870. 17967 руб.
871. На 216 дней.
872. 315 руб.
873. 45 паръ.
874. 247 арш.
875. На 75 дней.
876. По 10 вер. 460 саж.
877. 10 кв. саж. 36 кв. фут.
878. 720 строкъ.
879. 65 пуд. 19 фун.
880. 16 берк. 5 фун.
881. 9 чт. 3 чк.
882. Въ 1 часъ 15 мин.
883. 35 работниковъ.
884. 72 женщины.
885. 3 пуда 6 фун.
886. Въ 9 сутокъ.
887. $\frac{45}{256}$ пуда.
888. 210 саж.
889. На $4\frac{9}{10}$ фута.
890. 680 досокъ.
891. Въ 224 дня.
892. $130\frac{15}{16}$ арш.
893. 190 чт.
894. 62 чт. 4 чк.
895. 115 берк. 3 пуд. $2\frac{2}{3}$ ф.
896. 3 пуда $13\frac{1}{3}$ фун.
897. 2,625 арш.
898. $\frac{2}{3}$ фун.
899. 48 кусковъ.
900. 187,359 руб.
901. 27060 рельсовъ.
902. 60 человекъ.
903. 15 пуд. 36 фун.
904. 1 куб. саж. $311\frac{3}{4}$ куб. фута.
905. 12 берк. 7 пуд. 32 фун.
906. 52,5 ведра.
907. 65,49 чт.
908. 10 сут. 1 часъ 18 мин. 27 сек.
909. 48 берк. $6\frac{17}{48}$ пуда.
910. 254 пуда $21\frac{1}{4}$ фун.
911. 134 берк. 4 пуда $6\frac{3}{8}$ ф.
912. 25 пуд. $5\frac{13}{18}$ фун.
913. 11 берк. 8 п. 11 фун. 19 лот.
914. 5 пуд. 10 фун.
915. Въ 5 дней.
916. 56 буквъ.
917. 1440 руб.
918. По 9 час.
919. Въ 17 дней.
920. 7 дней.
921. 14 дней.
922. 51840 гвоздей.
923. 225 саж.
924. 165360 патроновъ.
925. 60 саж. 15 верш.
926. 185 руб. 25 коп.
927. 14 пуд.
928. 14 дней.
929. По 2 фун. 8 зол.
930. Въ 9 дней.
931. 17 женщинъ.
932. 17 арш. 1 верш.
933. $49\frac{1}{2}$ пуда.
934. 48 листовъ.
935. На 3 мѣсяца.
936. 14 пуд. 25 фун.
937. $2\frac{2}{3}$ часа.
938. 16 фун. 28 лот.
939. 65 пуд. 10 фун.
940. 118 саж.
941. Въ 16 дней.
942. $1\frac{3}{4}$ саж.
943. 10 станковъ.
944. 60 саж.
945. $57\frac{2}{3}$ вер.
946. Въ 258,36 саж.
947. 74 пуда 7 фун.
948. 39,75 руб.
949. Въ 3,6 часа.
950. До 4 фут.
951. Въ 5 дней.
952. По 9 часовъ.
953. 2520 пучковъ
954. 4 дня.
955. Въ 7 дней.
956. Въ 16 дней.
957. 4608 руб.
958. По 15 час.
959. На 60 дней.
960. 30 работниковъ.
961. 1 вер. 112 саж.
962. 259 руб. 20 коп.
963. 12 косарей.
964. Въ 8 дней.
965. Въ 85 саж.
966. Въ $9\frac{2}{3}$ саж.
967. По 13 час.
968. 18 работниковъ.
969. 3-хъ работниковъ.
970. 16 дней.
971. Въ 36 дней.

- 972.** По 10 час.
973. По 10 час.
974. По 10 час.
975. 30 фонарей.
976. Въ 9 дней.
977. 10240 кирпичей.
978. Въ 120 дней.
979. По 16 час.
980. 406 пуд.
981. Въ 12 дней.
982. 6483 пуда 30 фун.
983. Въ 33,75 дня.
984. 50 берк. 5 пуд. 30 фун. 17½ лота.
985. 43 пуда 23 фун.
986. 53 руб. 57 коп.
987. 105 берк. 4 п. 27½ ф.
988. 4 часа 10 мин.
989. 10 пуд. 6 фун.
990. 12 женщинъ.
991. Въ 8 дней.
992. 4537½ пуда.
993. Отрубей съ I участка 37 пуд. 7½ фун., чистой муки съ II участка—34 берк. 9 пуд. 22½ фун., а отрубей 52 пуда 2½ фун.
994. 150 бабочекъ.
995. 2960 овецъ.
996. 1422 человекъ.
997. 70 руб., 140 р., 210 руб., 280 руб.
998. Въ 1400 руб.
999. 188 руб.
1000. 28 руб.
1001. 666 руб.
1002. 76 руб.
1003. 12000 руб.
1004. 30000 руб.
1005. На 6000 руб.
1006. 400 человекъ.
1007. По 4%.
1008. По 6%.
1009. По 8%.
1010. По 8%.
1011. 30%.
1012. Въ 10 лѣтъ.
1013. 4 года.
1014. Въ 8 мѣсяцевъ.
1015. Въ 20 лѣтъ, въ 12½ лѣтъ, въ 10 лѣтъ.
1016. 4180 руб.
1017. 6720 человекъ.
1018. 5000 руб.
1019. 20%.
1020. 5%.
1021. Въ 3 года.
1022. 6 руб.
1023. 48 учениковъ.
1024. На 80 человекъ.
1025. 4200 человекъ.
1026. 1200 руб.
1027. 600 руб.
1028. 1728 руб.
1029. 435 руб.
1030. 822 руб.
1031. 2347 руб. 65 коп.
1032. 795 руб. 60 коп.
1033. 1697 руб. 39 коп.
1034. 1300 руб.
1035. 4424 руб. 28 коп.
1036. 2168 руб. 83¼ коп.
1037. 4960 руб. 32 коп.
1038. 147 руб.
1039. 1853 руб. 85 коп.
1040. 3170 руб. 66½ коп.
1041. 1080 руб.
1042. 104 руб. 80 коп.
1043. 144 руб. 76 коп.
1044. 48 руб.
1045. 145 руб. 70 коп.
1046. 77 руб. 31½ коп.
1047. 19 руб. 70 коп.
1048. 83 руб. 52 коп.
1049. 1027 руб. 38 коп.
1050. 50 руб.
1051. 315 руб. 78 коп.
1052. 81 руб. 56½ коп.
1053. 640 руб.
1054. 11 руб. 64 коп.
1055. 71 руб. 39 коп.
1056. 8 руб. 92 коп.
1057. 36 руб. 21 коп.
1058. 36 руб. 41½ коп.
1059. 9 руб. 90 коп.
1060. 29 руб. 56½ коп.
1061. 9 руб. 37¾ коп.
1062. 160 руб.
1063. 95 руб. 88 коп.
1064. 97 руб. 27¼ коп.
1065. 134 руб. 50 коп.
1066. 94 руб. 95 коп.
1067. 44 руб. 12 коп.
1068. 250 руб.
1069. 3426 руб. 3 коп.
1070. 2749 руб. 23½ коп.
1071. 144 руб.
1072. 3803 руб. 76 коп.
1073. 151 руб. 78½ коп.
1074. 329 руб. 18 коп.
1075. 2094 руб. 11 коп.
1076. 7333 руб. 40 коп.
1077. 759 руб.
1078. 904 руб. 32 коп.
1079. 566 руб. 44½ коп.
1080. 2500 руб.
1081. 4275 руб.
1082. 5384 руб. 58 коп.
1083. 8000 руб.
1084. 1252 руб.
1085. 7285 руб. 25 коп.
1086. 600 руб.
1087. 7185 руб.
1088. 23824 руб. 60 коп.
1089. 14000 руб.

1090. 2384 руб.	1132. По $7\frac{1}{2}\%$.	1172. По $4\frac{1}{2}\%$.
1091. 6408 руб. 20 коп.	1133. По $4\frac{1}{4}\%$.	1173. По $7\frac{1}{3}\%$.
1092. 12500 руб.	1134. По 6% .	1174. На 7 лѣтъ.
1093. 13848 руб.	1135. По 4% .	1175. На 4 года.
1094. 9478 руб. 75 коп.	1136. По 6% .	1176. На 5 лѣтъ.
1095. 8400 руб.	1137. По $7\frac{1}{2}\%$.	1177. На 6 лѣтъ.
1096. 5745 руб.	1138. По $5\frac{1}{4}\%$.	1178. На 4 года.
1097. 2184 руб. 75 коп.	1139. По $4\frac{1}{2}\%$.	1179. На 6 мѣсяцевъ.
1098. 1380 руб.	1140. По 9% .	1180. На 4 мѣсяца.
1099. 7842 руб.	1141. По 8% .	1181. На 9 мѣсяцевъ.
1100. 2983 руб. 75 коп.	1142. По 5% .	1182. На 4 мѣсяца.
1101. 5800 руб.	1143. По $3\frac{3}{5}\%$.	1183. На 8 мѣсяцевъ.
1102. 7842 руб.	1144. По $6\frac{1}{4}\%$.	1184. На 5 мѣсяцевъ.
1103. 5347 руб. 75 коп.	1145. По $7\frac{1}{2}\%$.	1185. На 20 дней.
1104. 9800 руб.	1146. По 8% .	1186. На 36 дней.
1105. 7848 руб.	1147. По 6% .	1187. На 72 дня.
1106. 10548 руб. 25 коп.	1148. По 6% .	1188. На 45 дней.
1107. 11808 руб.	1149. По $4\frac{1}{2}\%$.	1189. На 80 дней.
1108. 2912 руб.	1150. По $7\frac{1}{4}\%$.	1190. На 16 дней.
1109. 5432 руб. 50 коп.	1151. По $3\frac{3}{5}\%$.	1191. На 1 мѣс. 24 дня.
1110. 9000 руб.	1152. По 5% .	1192. На 9 мѣс. 18 дней.
1111. 4545 руб.	1153. По 8% .	1193. На 7 мѣс. 6 дней.
1112. 8453 руб. 75 коп.	1154. По 8% .	1194. На 9 мѣс. 18 дней.
1113. 24500 руб.	1155. По $6\frac{3}{4}\%$.	1195. На 11 мѣс. 6 дней.
1114. 7208 руб.	1156. По $4\frac{1}{2}\%$.	1196. На 8 мѣс. 10 дней.
1115. 3764 руб. 25 коп.	1157. По $6\frac{1}{4}\%$.	1200. На 4 года 6 мѣс.
1116. 3075 руб.	1158. По 6% .	1201. На 3 года 10 мѣс.
1117. 7024 руб.	1159. По 9% .	1202. На 2 года 3 мѣс.
1118. 2348 руб. 35 коп.	1160. По 4% .	1203. На 8 лѣтъ 9 мѣс.
1119. 7400 руб.	1161. По $5\frac{1}{2}\%$.	1204. На 3 года 4 мѣс.
1120. 2874 руб.	1162. По $8\frac{1}{4}\%$.	1205. На 6 лѣтъ 8 мѣс.
1121. 21524 руб. 35 коп.	1163. По $7\frac{1}{5}\%$.	1206. На 1 г. 7 мѣс. 6 дн.
1122. 5000 руб.	1164. По 4% .	1207. На 1 г. 4 мѣс. 15 дн.
1123. 624 руб.	1165. По 6% .	1208. На 2 года 6 мѣс.
1124. 7832 руб. 50 коп.	1166. По 8% .	20 дн.
1125. 7000 руб.	1167. По $5\frac{3}{5}\%$.	1209. На 5 лѣтъ 6 мѣс.
1126. 2345 руб.	1168. По $4\frac{1}{2}\%$.	20 дней.
1127. 843 руб. 30 коп.	1169. По $7\frac{1}{2}\%$.	1210. На 3 г. 6 мѣс. 20 дн.
1128. По 5% .	1170. По 5% .	1211. На 2 г. 9 мѣс. 18 дн.
1129. По 6% .	1171. По 8% .	1212. 1856 руб. 40 коп.,
1130. По 5% .	1172. По 9% .	1642 руб. 20 коп.
1131. По $6\frac{1}{2}\%$.	1173. По $7\frac{1}{2}\%$.	

- 1213.** 10276 руб. 80 коп.,
 12203 руб. 70 коп.
1214. 800 руб., 3429 р.,
 1027 руб. 95 коп.
1215. 5000 руб., 2825 р.
1216. 1200 руб., 894 р.
 50 коп.
1217. По 6⁰/₀.
1218. По 6³/₄ ⁰/₀.
1219. Въ 3 г. 1 мѣс. 15 дн.
1220. Въ 10 мѣс. 20 дн.
1221. 2188,8 руб.
1222. 6020 руб.
1223. Первый 6000 руб.,
 второй 6000 руб.,
 третій 8400 руб.
1224. Въ 567 руб.
1225. На 30240 руб.
1226. 4⁰/₀.
1227. 4,6⁰/₀.
1228. 6²/₃ ⁰/₀.
1229. 16²/₃ ⁰/₀.
1230. 15⁰/₀.
1231. На 6⁰/₀.
1232. 10⁰/₀.
1233. По 9,375⁰/₀.
1234. 5600 руб.
1235. 246.
1236. Въ 12000 руб.
1237. 76000 человекъ.
1238. 13500 руб.
1239. 228 руб.
1240. Въ 4 года 2 мѣс.
1241. Въ 5 лѣтъ 6²/₃ мѣс.
1242. Въ 8 лѣтъ.
1243. Черезъ 10¹⁰/₆₀ года.
1244. 60 коп.
1245. Первый 1050 руб.,
 второй 1440 руб.,
 третій 1200 р.; ка-
 питаль приноситъ
 5⁰/₀.
- 1246.** 54 руб.
1247. 4800 руб.
1248. На 45000 руб.
1249. 57 руб. 58¹/₂ коп.
1250. 42 акція, 132 руб.
 60 коп.
1251. По 1 руб. 30 коп.
1252. По 52 коп.
1253. 25 серій.
1254. На 10 мѣс.
1255. За 21154 руб.
1256. За 13010 руб.
1257. 28587,5 руб.
1258. 7090 руб.
1259. 12000 р., 15000 р.
1260. 15600 р., 12580 р.
1261. 12000 чел., 14400
 чел., 17280 чел.
1262. Въ 17958,56 руб.
1263. Въ 69883,62 руб.
1264. 9214,2 руб.
1265. Первый даетъ болѣе
 втораго на 1837,89
 руб.
1266. 14808,79 руб.
1267. 50000 руб.
1268. 9620,34 руб.
1269. 20636,7 руб.
1270. 12278,26 руб.
1271. 12388 руб.
1272. Черезъ 2 года.
1273. На 2 года.
1274. 200 руб.
1275. 1000 руб.
1276. 18243 руб. 25 коп.
1277. 4000 руб.
1278. 8032 руб.
1279. 32133 руб. 60 коп.
1280. 13824 руб.
1281. 1864 руб.
1282. За 15072 руб.
1283. 14510 руб.
- 1284.** 22925 руб.
1285. 5570 руб. 72 коп.
1286. 28000 руб.
1287. 2772 руб.
1288. На 3410 руб.
1289. 8926 руб.
1290. 4100 руб.
1291. На 22873 руб.
1292. На 20576 р. 25 коп.
1293. 71904 руб. 25 коп.
1294. На 8798 р. 72 коп.
1295. 20038 руб.
1296. На 24140 руб.
1297. На 8131,2 руб.
1298. 6820 руб.
1299. По 7⁰/₀.
1300. По 8⁰/₀.
1301. По 7¹/₅ ⁰/₀.
1302. По 6⁰/₀.
1303. По 7¹/₂ ⁰/₀.
1304. 6¹/₄ ⁰/₀.
1305. По 7¹/₂ ⁰/₀.
1306. По 6³/₄ ⁰/₀.
1307. По 8⁰/₀.
1308. По 7¹/₂ ⁰/₀.
1309. По 6⁰/₀.
1310. По 10⁰/₀.
1311. За 2 года.
1312. За 3 года.
1313. За 2 года.
1314. За 10 мѣсяцевъ.
1315. Черезъ 18 дней.
1316. За 2 года 11 мѣс.
1317. За 5 мѣс. 10 дней.
1318. За 2¹/₂ года.
1319. За 3¹/₅ мѣсяца.
1320. За 1 годъ 11 мѣс.
 10 дней.
1321. За 8 мѣсяцевъ.
1322. Черезъ 9 мѣсяцевъ.
1323. 452,5 руб.
1324. 3744 руб.

- 1325.** 69 руб.
1326. 648 руб. 80 коп.
1327. 715 руб. 14 коп.
1328. 140 руб.
1329. Въ 217 руб. 70 коп.
1330. 842 руб. 53½ коп.
1331. 640 руб. 17½ коп.
1332. 459 руб. 51 коп.
1333. 59 руб. 50 коп.
1334. Въ 198 р. 27½ коп.
1335. 925 руб.
1336. 1244 руб.
1337. На 2027 руб.
1338. На 24044 руб.
1339. 69262 руб. 50 коп.
1340. 6740 руб.
1341. На 18433 р. 12½ к.
1342. На 5648 руб. 40 к.
1343. 29421 руб.
1344. 3147 руб.
1345. По 8⁰/о.
1346. По 6,4⁰/о.
1347. По 7½⁰/о.
1348. По 8½⁰/о.
1349. По 8⁰/о.
1350. По 8⁰/о.
1351. По 5½⁰/о.
1352. По 8⁰/о.
1353. По 6⁰/о.
1354. По 7,5⁰/о.
1355. За 2 года.
1356. За 2 года.
1357. За 3 года.
1358. За 8 мѣсяцевъ.
1359. За 10 дней.
1360. За 2 года 1 мѣс.
1361. За 1 мѣс. 10 дней.
1362. За 1¼ года.
1363. За 4½ мѣсяца.
1364. За 3 г. 1 мѣс. 10 дн.
1365. За 4 мѣс. 20 дней.
1366. Черезъ 8¾ мѣс.
1367. 3756 р. 32,5 коп.
1368. 40 руб.
1369. 3 саж. 4 фута.
1370. Первому 11½ пуда,
второму 6½ пуда.
1371. 32, 40, 24.
1372. 2 руб., 1 руб. 80 к.,
2 руб. 20 коп.
1373. 20 р., 25 р., 15 р.
1374. 216 мужчинъ, 108
женщ. и 36 дѣтей.
1375. 300 руб., 400 руб.,
20⁰/о.
1376. 520 вер. по желѣз-
ной дорогѣ, 680
вер. на пароходѣ.
1377. 4 руб. 80 коп.,
7 руб. 20 коп.
1378. 10000 руб.
1379. 120, 40, 20.
1380. 200 руб., 700 руб.,
100 руб.
1381. 120 руб., 170 руб.,
190 руб.
1382. 160 руб., 240 руб.
1383. 20, 40, 80.
1384. 18, 20, 22.
1385. 1 фун., 1¼ фун.
1386. 34 арш., 63 арш.,
23 арш.
1387. 40, 60, 100.
1388. 1800, 1500, 2100.
1389. 12, 8, 6.
1390. 2, 1½, 1¼.
1391. 7 руб. 65 коп.,
7 руб. 14 коп.
1392. 6 руб., 6 руб. 75
коп., 8 руб. 40 коп.
1393. 430, 602, 1032.
1394. 1248, 1440, 2400,
2880.
1395. 2112 руб., 3402
руб., 2976 руб.
1396. 26 саж. 2 верш.,
28 саж. 6 верш.
1397. 11 руб. 20 коп., 13
руб. 30 коп., 18
руб. 90 коп.
1398. 36 руб. 48 коп.,
101 руб. 76 коп.,
53 руб. 76 коп.
1399. 8 чт. 6 чк., 11 чт.
3 чк., 14 чт., 5 чт.
2 чк.
1400. 8³/₁₀ руб., 8¹³/₂₀ руб.,
8¹⁷/₂₀ руб.
1401. 156 руб. 35 коп.,
212 руб. 40 коп.
1402. 62²/₅ руб., 108 руб.,
80 руб.
1403. 15 руб. 90 коп., 19
руб. 80 коп., 17
руб. 10 коп., 18 р.
1404. 26 руб. 40 к., 20
руб., 26 руб. 88 к.,
23 руб. 40 коп.
1405. Въ 31 руб. 5 коп.,
въ 33 руб. 66 коп.,
въ 28 руб. 68 коп.,
въ 28 руб. 8 коп.
1406. Мѣди—18 пуд. 0,72
фун., олова—1 пудъ
39,28 фун.
1407. 16 руб. 80 коп., 28
руб. 80 коп., 21
руб. 44 коп.
1408. 20 руб. 98 коп., 13
руб. 57½ коп., 13
руб. 75 коп., 15
руб. 6 коп.
1409. 15,75; 25,2;
40,95.

- 1410.** Мѣди — 1 пудъ 8 фун. 19 $\frac{2}{3}$ лота, цинка — 29 фун. 5 лот. 1 зол., никкеля — 19 фун. 14 $\frac{2}{9}$ лота.
1411. 9 руб. 52 коп., 13 руб. 86 коп., 18 руб. 76 коп.
1412. 3 саж. 12 верш., 2 саж. 1 $\frac{1}{2}$ верш., 4 саж. 1 арш., 3 саж. 1 арш. 2 $\frac{1}{2}$ верш., 1 саж. 2 арш. 11 верш.
1413. 1458 р., 1520 руб., 1125 руб.
1414. 8106 руб., 10808 руб., 13510 руб.
1415. 198,75 руб., 212,5 руб., 135,45 руб.
1416. 332 руб. 45 коп., 273 руб. 89 коп., 297 руб. 68 коп.
1417. 498 руб. 26 $\frac{1}{2}$ коп., 628 руб. 79 коп., 576 руб. 58 коп.
1418. 17,2 р., 18,24 р.
1419. Въ 1431 р. 80,8 к.
1420. 34,76 руб.
1421. 8 руб. 6 коп.
1422. 7 руб. 20 коп., 7 руб., 4 руб. 6 $\frac{2}{3}$ коп., 5 руб. 73 $\frac{1}{3}$ коп.
1423. На 109 руб., на 82 $\frac{1}{2}$ руб., на 133 руб., на 78 $\frac{1}{2}$ р., на 33 р.
1424. 14850 рек., 8250 рек., 7425 рек.
1425. 530 руб., 683 руб. 20 коп., 447 р. 60 к.
1426. 15208 руб., 14257 руб. 50 коп., 9029 руб. 75 коп.
- 1427.** 10 руб. 19 $\frac{1}{4}$ коп., 6 руб. 97 $\frac{1}{2}$ коп., 5 руб. 62 $\frac{1}{2}$ коп.
1428. 210 руб. 60 коп. 337 руб. 50 коп., 550 руб. 40 коп.
1429. 138 руб. 60 коп., 100 руб. 75 коп., 197 руб. 60 коп.
1430. 1573,66 рублей, 1284,95 рублей, 357,03 руб.
1431. 808 руб., 630 руб., 840 руб.
1432. 2 фун. 8 лот., 1 пудъ 32 фун., 72 пуда.
1433. 2880, 4320, 4860, 5103.
1434. 840, 225, 1050, 350, 700.
1435. 2585 руб. 70 коп., 3928 руб. 50 коп., 1369 руб. 20 коп.
1436. 85 руб. 50 коп., 615 руб. 60 коп., 119 руб. 70 коп., 889 руб. 20 коп.
1437. 1600 руб., 1680 руб., 1520 руб.
1438. 8244 руб., 6228 р.
1439. 5295 руб. 37 $\frac{1}{2}$ коп., 4578 руб. 75 коп., 3660 руб. 37 $\frac{1}{2}$ коп.
1440. 93 фр., 38,75 фр., 15,5 фр.
1441. 50 руб., 75 руб., 100 руб., 125 руб., 150 руб., 300 руб.
1442. Мужчинъ — 72, женшинъ — 24, дѣтей — 48.
1443. На разстояніи 5 $\frac{3}{4}$ в.
- 1444.** 4200 р., 3920 р., 3675 руб.
1445. 1600 фр. прибыли, 1620 фр. прибыли, 2025 фр. прибыли.
1446. 62 $\frac{1}{2}$ фунта стерлинговъ, 1000 фр.
1447. 15000 фр., 22500 марокъ, 9000 гульд.
1448. 28 руб.
1449. 915 куб. дм.
1450. 73,71 метра.
1451. 15 $\frac{1}{4}$ рус. фун.
1452. 18 центнеровъ.
1453. 28 куб. фут. 416 куб. дм.
1454. 257103 кв. фута.
1455. 3 боч. 18,75 вед.
1456. 34 чк.
1457. 66,33 руб.
1458. По 9 $\frac{3}{10}$ руб.
1459. 6 $\frac{1}{4}$ коп.
1460. По 6 руб.
1461. По 36 коп.
1462. По 8 коп.
1463. По 10 фун.
1464. Невозможная смѣсь.
1465. По 5 фун.
1466. 10 фун., 20 фун.
1467. 15 фун., 45 фун.
1468. 48 бутылокъ, 40 бутылокъ.
1469. 32 фун., 16 фун.
1470. 16 фун., 12 фун.
1471. 3 $\frac{1}{2}$ фун. чистаго серебра и 2 $\frac{1}{2}$ фун. мѣди.
1472. 105 руб.
1473. На блюдо — на 14 зол.
1474. Первый доплатил 5 руб. 40 коп.

- 1475.** 1 лоть 2 зол. 24 доли чистаго серебра и 72 доли лигатуры.
1476. 16 руб.
1477. 72-ую пробу.
1478. 84-ую пробу.
1479. 84-ую пробу.
1480. 70-я проба.
1481. 80-й пробы.
1482. 88-й пробы.
1483. 86-я проба.
1484. Первый доплатилъ 18 руб.
1485. 2 фун., 4 фун.
1486. По 3 руб. 19 коп.
1487. По 2 руб. 87 коп.
1488. По 46 коп.
1489. 8 коп.
1490. По 17 коп.
1491. По 57½ коп.
1492. 3 пуда, 3 пуда 30 фун.
1493. 12 фун., 42 фун.
1494. По $\frac{3}{10}$ руб.
1495. По $3\frac{1}{5}$ руб.
1496. 4½ руб.
1497. 20 коп.
1498. 3 ведра, 4½ ведра.
1499. 18¾ пуда, 15 пуд.
1500. 10,47 руб.
1501. По 75 коп.
1502. 3 фун., 4,8 фун.
1503. 31 коп. (до 0,1).
1504. По 1½ руб.
1505. Въ $\frac{7}{10}$ руб.
1506. 1½ пуда, 6¼ пуда.
1507. По 2 руб. 33¾ коп.
1508. По 24 коп.
1509. 4 руб. 68¾ коп.
1510. За 7¾ руб.
1511. 3 руб. 76¾ коп.
- 1512.** }
1513. } Задачи неопредѣ-
1514. } ленныя.
1515. 72-й пробы.
1516. 4 фун. 57 зол. 54 доли чистаго серебра, 1 фун. 51 зол. 18 дол. лигатуры.
1517. 84-й пробы.
1518. Стаканъ—на 6¾ руб.
1519. За 171 руб. 9¾ коп.
1520. За ложки—на 6 р.
1521. 1 фун. 8 лот., 26 лот. 2 зол.
1522. 5 лот., 6 лот. 2 зол.
1523. 4 фун. 4 лота, 2 фун. 24 лота.
1524. За 198 руб 24 коп.
1525. 13 зол. 16 дол.
1526. 84-й пробы.
1527. Второй — 2 руб. 16 коп.
1528. 9 лот. 1 зол. 49 дол. чистаго золота и 6 лот. 2 зол. 35 дол. лигатуры.
1529. 1 фун. 28 лот., 20 лот.
1530. За 1354 руб. 60 коп.
1531. 64-й пробы.
1532. 76-й пробы.
1533. 70-й пробы.
1534. 84-й пробы.
1535. 86-й пробы.
1536. 72-й пробы.
1537. 92-й пробы.
1538. 72-й пробы.
1539. 6 фун. 3 лота 1½ зол., 15 фун. 8 лот. 2½ зол.
- 1540.** 36 лампадъ 84-й пробы.
1541. 51½ зол.
1542. 84-й пробы.
1543. }
1544. } Задачи неопре-
1545. } дѣленныя.
1546. За 15000 руб.
1547. 2 руб. 56 коп.
1548. Первая—244 руб. 80 коп., вторая—380 руб. 80 коп., третья—459 руб.
1549. По 3%
1550. 1253 арш., за 2 руб. 75 коп.
1551. Въ 112 часовъ.
1552. По 5%
1553. 1395 книгъ.
1554. 7 подстаканниковъ 84-й пробы.
1555. ½.
1556. 5 коровъ и 25 овецъ.
1557. За березовыя—127 руб. 50 коп., а за сосновыя—311 руб. 25 коп.
1558. За билетъ—125 руб.; старшій братъ далъ 100 руб., а младшій—25 руб.
1559. На долю перваго—2444 руб. 34¼ коп., а втораго—8461 р. 91½ коп.; кредиторы получили за рубль 25 коп.
1560. 64 акціи, по 125 руб. 40 коп.

- 1561.** Первый—123 арш.,
второй—134 арш.,
а третий—112 арш.;
куницы брали за ар-
шинъ сукна 3 руб.
77 коп.
- 1562.** Синей—39½ арш.,
красной—75¾ арш.,
а черной—80 арш.;
за аршинъ синей—
64½ коп., красной—
56 коп., а черной—
75¾ коп.
- 1563.** Перваго сорта —
27 чт., а втораго—
49½ чт.
- 1564.** Перваго сорта —
24 ведра, втораго—
15 ведеръ, а треть-
яго—20 ведеръ.
- 1565.** На 11000 руб.;
первой—459 руб.,
второй — 298 р.
80 к., третьей —
321 руб. 75 коп.
- 1566.** Первому—1550 р.
7 коп., второму—
550 руб. 80 коп.,
третьему—1348 р.
56 коп.
- 1567.** 275000 руб.
- 1568.** За сажень березо-
выхъ дровъ—5 руб.
40 к., сосновыхъ—
4 руб. 50 коп., а
еловыхъ — 3 руб.
60 коп.
- 1569.** Вещи—63-й пробы;
отъ продажи полу-
чено 420 руб. 84 коп.
- 1570.** Домъ продали за
10759 руб.; съ пер-
вой части—785 руб.
34 коп., со вто-
рой — 643 руб.
74¾ коп., съ треть-
ей—784 р. 78¾ к.
- 1571.** Въ 18630 руб.
- 1572.** Чернаго—480 арш.,
краснаго—592 арш.,
зеленаго—320 арш.
- 1573.** 34137 руб. 50 коп.
- 1574.** 7684 руб. 75 коп.
- 1575.** 9 дней.

б) ОТВѢТЫ на численные примѣры, помѣщенные во
второмъ отдѣлѣ.

20. 1) Число дѣлителей = 18; дѣлители: 1, 2, 4, 3, 6, 12, 9, 18, 36, 5, 10, 20, 15, 30, 60, 45, 90, 180.

2) Число дѣлителей = 2; дѣлители: 1 и 211.

3) Число дѣлителей = 20; дѣлители: 1, 2, 4, 8, 16, 3, 6, 12, 24, 48, 5, 10, 20, 40, 80, 15, 30, 60, 120, 240.

4) Число дѣлителей = 15; дѣлители: 1, 2, 4, 8, 16, 5, 10, 20, 40, 80, 25, 50, 100, 200, 400.

5) Число дѣлителей = 18; дѣлители: 1, 2, 4, 3, 6, 12, 9, 18, 36, 17, 34, 68, 51, 102, 204, 153, 306, 612.

6) Число дѣлителей = 2; дѣлители: 1 и 709.

7) Число дѣлителей = 18; дѣлители: 1, 2, 4, 3, 6, 12, 9, 18, 36, 27, 54, 108, 81, 162, 324, 243, 486, 972.

8) Число дѣлителей = 16; дѣлители: 1, 2, 4, 8, 5, 10, 20, 40, 25, 50, 100, 200, 125, 250, 500, 1000.

9) Число дѣлителей = 2; дѣлители: 1 и 2003.

10) Число дѣлителей = 27; дѣлители: 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 3, 6, 12, 24, 48, 96, 192,

384, 768, 9, 18, 36, 72, 144, 288, 576, 1152, 2304.

11) Число дѣлителей = 36; дѣлители: 1, 2, 4, 3, 6, 12, 9, 18, 36, 5, 10, 20, 15, 30, 60, 45, 90, 180, 29, 58, 116, 87, 174, 348, 261, 522, 1044, 145, 290, 580, 435, 870, 1740, 1305, 2610, 5220.

12) Число дѣлителей = 54; дѣлители: 1, 2, 4, 3, 6, 12, 9, 18, 36, 5, 10, 20, 15, 30, 60, 45, 90, 180, 25, 50, 100, 75, 150, 300, 225, 450, 900, 7, 14, 28, 21, 42, 84, 63, 126, 252, 35, 70, 140, 105, 210, 420, 315, 630, 1260, 175, 350, 700, 525, 1050, 2100, 1575, 3150, 6300.

13) Число дѣлителей = 24; дѣлители: 1, 2, 4, 8, 3, 6, 12, 24, 9, 18, 36, 72, 113, 226, 452, 904, 339, 678, 1356, 2712, 1017, 2034, 4068, 8136.

14) Число дѣлителей = 72; дѣлители: 1, 2, 4, 8, 16, 32, 3, 6, 12, 24, 48, 96, 5, 10, 20, 40, 80, 160, 15, 30, 60, 120, 240, 480, 25, 50, 100, 200, 400, 800, 75, 150, 300, 600, 1200, 2400, 7, 14, 28, 56, 112, 224, 21, 42, 84, 168, 336, 672, 35, 70, 140, 280, 560, 1120, 105,

210, 420, 840, 1680, 3360,
175, 350, 700, 1400, 2800,
5600, 525, 1050, 2100, 4200,
8400, 16800.

15) Число дѣлителей = 64; дѣли-
тели: 1, 2, 4, 8, 3, 6, 12, 24, 9,
18, 36, 72, 27, 54, 108, 216, 5,
10, 20, 40, 15, 30, 60, 120, 45,
90, 180, 360, 135, 270, 540,
1080, 25, 50, 100, 200, 75, 150,
300, 600, 225, 450, 900, 1800,
675, 1350, 2700, 5400, 125, 250,
500, 1000, 375, 750, 1500, 3000,
1125, 2250, 4500, 9000, 3375,
6750, 13500, 27000.

16) Число дѣлителей = 60; дѣли-
тели: 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128,
256, 512, 3, 6, 12, 24, 48, 96,
192, 384, 768, 1536, 9, 18, 36,
72, 144, 288, 576, 1152, 2304,
4608, 7, 14, 28, 56, 112, 224,
448, 896, 1792, 3584, 21, 42,
84, 168, 336, 672, 1344, 2688,
5376, 10752, 63, 126, 252,
504, 1008, 2016, 4032, 8064,
16128, 32256.

17) Число дѣлителей = 80; дѣли-
тели: 1, 2, 4, 8, 16, 3, 6, 12, 24,
48, 9, 18, 36, 72, 144, 27, 54,
108, 216, 432, 5, 10, 20, 40, 80,
15, 30, 60, 120, 240, 45, 90,
180, 360, 720, 135, 270, 540,
1080, 2160, 17, 34, 68, 136,
272, 51, 102, 204, 408, 816,
153, 306, 612, 1224, 2448, 459,
918, 1836, 3672, 7344, 85, 170,
340, 680, 1360, 255, 510, 1020,
2040, 4080, 765, 1530, 3060,
6120, 12240, 2295, 4590, 9180,
18360, 36720.

18) Число дѣлителей = 70; дѣли-
тели: 1, 2, 4, 8, 16, 3, 6, 12, 24,
48, 9, 18, 36, 72, 144, 27, 54,

108, 216, 432, 81, 162, 324,
648, 1296, 243, 486, 972, 1944,
3888, 729, 1458, 2916, 5832,
11664, 5, 10, 20, 40, 80, 15,
30, 60, 120, 240, 45, 90, 180,
360, 720, 135, 270, 540, 1080,
2160, 405, 810, 1620, 3240,
6480, 1215, 2430, 4860, 9720,
19440, 3645, 7290, 14580, 29160,
58320.

19) Число дѣлителей = 80; дѣли-
тели: 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128,
3, 6, 12, 24, 48, 96, 192, 384,
9, 18, 36, 72, 144, 288, 576,
1152, 27, 54, 108, 216, 432,
864, 1728, 3456, 81, 162, 324,
648, 1296, 2592, 5184, 10368,
11, 22, 44, 88, 176, 352, 704,
1408, 33, 66, 132, 264, 528,
1056, 2112, 4224, 99, 198, 396,
792, 1584, 3168, 6336, 12672,
297, 594, 1188, 2376, 4752,
9504, 19008, 38016, 891, 1782,
3564, 7128, 14256, 28512, 57024,
114048.

20) Число дѣлителей = 108; дѣли-
тели: 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128,
256, 3, 6, 12, 24, 48, 96, 1, 2,
384, 768, 5, 10, 20, 40, 80, 160,
320, 640, 1280, 15, 30, 60, 120,
240, 480, 960, 1920, 3840, 25,
50, 100, 200, 400, 800, 1600,
3200, 6400, 75, 150, 300, 600,
1200, 2400, 4800, 9600, 19200,
7, 14, 28, 56, 112, 224, 448,
896, 1792, 21, 42, 84, 168, 336,
672, 1344, 2688, 5376, 35,
70, 140, 280, 560, 1120, 2240,
4480, 8960, 105, 210, 420, 840,
1680, 3360, 6720, 13440, 26880,
175, 350, 700, 1400, 2800,
5600, 11200, 22400, 44800, 525,
1050, 2100, 4200, 8400, 16800,
33600, 67200, 134400.

21. 600.
22. 672.
23. 12000.
24. 5040.
25. 5040.
26. 16200.
27. 4032.
28. 23760.
29. 5376.
30. 11025.
31. 18720.
32. 20625.
33. 116375.
34. 30618.
35. 40320.
36. 2400.
37. 3600.
38. 3600.
39. 10800.
40. 1071630.
41. 12.
42. 15.
43. 36.
44. 60.
45. 125.
46. 243.
47. 192.
48. 375.
49. 64.
50. 192.
51. 256.
52. 180.
53. 375.
54. 36.
55. 56.
56. 84.
57. 90.
58. 126.

59. 1536.
60. 5376.
61. 24.
62. 19.
63. 13.
64. 115.
65. 1.
66. 48.
67. 7.
68. 37.
69. 71.
70. 1.
71. 1.
72. 23.
73. 31.
74. 11.
75. 1.
76. 91.
77. 791.
78. 25.
79. 192.
80. 375.
81. 756.
82. 3375.
83. 1536.
84. 233273.
85. 4860.
86. 20400.
87. 48841.
88. 62491.
89. 7500.
90. 4608.
91. 23328.
92. 34020.
93. 118125.
94. 999925.
95. 5760.
96. 69120.

97. 3497835.
98. 3851925.
99. 102060.
100. 4082400.
121. $\frac{1}{2}$.
122. Несократимая дробь.
123. $\frac{1}{2}$.
124. $\frac{1}{3}$.
125. $\frac{4}{5}$.
126. $\frac{3}{5}$.
127. $\frac{3}{5}$.
128. $\frac{2}{3}$.
129. $\frac{7}{8}$.
130. $\frac{1}{5}$.
131. $\frac{8}{8}$.
132. $\frac{3}{3}$.
133. $\frac{3}{4}$.
134. $\frac{3}{8}$.
135. $\frac{4}{7}$.
136. Несократимая дробь.
137. $\frac{4}{7}$.
138. Несократимая дробь.
139. $\frac{4}{5}$.
140. $\frac{2}{7}$.
141. Несократимая дробь.
142. $\frac{5}{6}$.
143. $\frac{8}{9}$.
144. $\frac{4}{5}$.
145. $\frac{4}{7}$.
146. $\frac{3}{5}$.
147. $\frac{2}{3}$.
148. $\frac{7}{8}$.
149. $\frac{5}{16}$.
150. $\frac{8}{9}$.
173. $\frac{55}{187}$, $\frac{130}{187}$.
174. $\frac{133}{437}$, $\frac{285}{437}$.
175. $\frac{113}{400}$, $\frac{225}{400}$.
176. $\frac{385}{420}$, $\frac{96}{420}$.

177. 1073, 784.
 1624, 1624.
178. 1705, 806, 2860.
 4433, 4433, 4433.
179. 17325, 9100, 15444.
 30050, 30030, 30030.
180. 67881, 101156, 112404.
 234498, 234498, 234498.

181. 15450435, 5131260, 4023361, 364860.
 25014990, 25014990, 25014990, 25014990.
182. 45800, 162925, 22344, 264600.
 558800, 558800, 558800, 558800.
183. 75, 92.
 288, 288.
184. 219, 365.
 630, 630.

185. $\frac{304}{420}, \frac{161}{420}$
 186. $\frac{404}{1620}, \frac{835}{1620}$
 187. $\frac{985}{2430}, \frac{1202}{2430}$
 188. $\frac{2457}{6750}, \frac{418}{6750}$
 189. $\frac{9621}{22500}, \frac{6004}{22500}$
 190. $\frac{323}{760}, \frac{112}{760}, \frac{325}{760}$
 191. $\frac{851}{1104}, \frac{688}{1104}, \frac{669}{1104}$
 192. $\frac{336}{1080}, \frac{524}{1080}, \frac{85}{1080}$
 193. $\frac{2688}{8520}, \frac{1221}{8520}, \frac{315}{8520}$

194. $\frac{515}{1620}, \frac{682}{1620}, \frac{261}{1620}$
 195. $\frac{9664}{25920}, \frac{4023}{25920}, \frac{1865}{25920}$
 196. $\frac{4779}{16200}, \frac{2048}{16200}, \frac{3298}{16200}$
 197. $\frac{645}{840}, \frac{651}{840}, \frac{624}{840}, \frac{740}{840}$
 198. $\frac{225}{390}, \frac{276}{390}, \frac{320}{390}, \frac{154}{390}$
 199. $\frac{1005}{1080}, \frac{640}{1080}, \frac{477}{1080}, \frac{848}{1080}$
 200. $\frac{1419}{3168}, \frac{1143}{3168}, \frac{1986}{3168}, \frac{2140}{3168}$
 201. $\frac{7660}{11340}, \frac{6205}{11340}, \frac{7028}{11340}, \frac{3995}{11340}$
 202. $\frac{10438}{10440}, \frac{9813}{10440}, \frac{3865}{10440}, \frac{7201}{10440}$

210. $\frac{143}{195}, \frac{143}{264}$
 211. $\frac{400}{592}, \frac{400}{675}$
 212. $\frac{21216}{22464}, \frac{21216}{27188}, \frac{21216}{21760}$
 213. $\frac{300}{878}, \frac{300}{865}$
 214. $\frac{5376}{8881}, \frac{5376}{7143}$
 215. $\frac{3280}{8285}, \frac{3280}{6544}, \frac{3280}{4223}$
 216. $\frac{1560}{1905}, \frac{1560}{2094}, \frac{1560}{1730}, \frac{1560}{3554}$
 217. $\frac{4}{5}$
 218. $1\frac{1}{5}$
 219. $30\frac{1}{4}$
 220. 6
 221. $\frac{5}{8}$
 222. 8
 223. $75\frac{7}{8}$
 224. $1\frac{3}{7}$
 225. $1\frac{5}{9}$
 226. $63\frac{4}{9}$
 227. $\frac{4}{5}$
 228. $12\frac{5}{13}$
 229. $\frac{3}{4}$
 230. $\frac{2}{3}$
 231. $\frac{1}{2}$
 232. $19\frac{4}{5}$
 233. 1
 234. 1
 235. $25\frac{1}{2}$
 236. $\frac{7}{8}$
 237. $\frac{8}{9}$
 238. $\frac{1}{4}$
 239. $44\frac{5}{6}$
 240. $\frac{2}{3}$
 241. $1\frac{1}{3}$
 242. 3

243. $46\frac{3}{5}$
 244. $2\frac{1}{2}$
 245. $2\frac{2}{3}$
 246. 56
 247. $\frac{107}{143}$
 248. $\frac{362}{675}$
 249. $\frac{247}{420}$
 250. $52\frac{157}{206}$
 251. $\frac{3266}{6901}$
 252. $\frac{1921}{2000}$
 253. $1\frac{2325}{2599}$
 254. $14\frac{2081}{3510}$
 255. $\frac{3853}{4199}$
 256. $\frac{4315}{7337}$
 257. $\frac{10271}{10800}$
 258. $30\frac{19210}{20100}$
 259. $1\frac{16320}{149017}$
 260. $2\frac{21749}{183600}$
 261. $\frac{3519261}{8516023}$
 262. $\frac{13}{15}$
 263. $1\frac{1}{6}$
 264. $1\frac{7}{20}$
 265. $\frac{9}{10}$
 266. $23\frac{1}{10}$
 267. $1\frac{3}{10}$
 268. $1\frac{5}{14}$
 269. $1\frac{8}{15}$
 270. $\frac{7}{15}$
 271. $41\frac{19}{21}$
 272. $1\frac{7}{20}$
 273. $\frac{23}{45}$
 274. $1\frac{7}{10}$
 275. $1\frac{1}{18}$

276. $36\frac{7}{10}$
 277. $\frac{4}{5}$
 278. $\frac{5}{8}$
 279. 1
 280. $\frac{9}{16}$
 281. $38\frac{2}{3}$
 282. $2\frac{5}{8}$
 283. $3\frac{1}{9}$
 284. $2\frac{1}{6}$
 285. $2\frac{1}{2}$
 286. 90
 287. $17\frac{11}{16}$
 288. $25\frac{8}{15}$
 289. $33\frac{23}{35}$
 290. $114\frac{106}{125}$
 291. $274\frac{186}{235}$
 292. $383\frac{327}{466}$
 293. $34\frac{19}{27}$
 294. $\frac{25}{43}$
 295. $10\frac{13}{45}$
 296. $57\frac{19}{36}$
 297. 86
 298. 3
 299. $34\frac{200}{303}$
 300. $94\frac{277}{405}$
 301. $46\frac{79}{327}$
 302. $\frac{3}{5}$
 303. $\frac{2}{5}$
 304. $\frac{2}{3}$
 305. $\frac{3}{7}$
 306. $\frac{7}{10}$
 307. $\frac{1}{7}$
 308. $\frac{1}{8}$

309. $\frac{3}{4}$.
 310. $\frac{2}{5}$.
 311. $\frac{5}{8}$.
 312. $\frac{7}{15}$.
 313. $\frac{11}{28}$.
 314. $\frac{28}{45}$.
 315. $\frac{13}{21}$.
 316. $\frac{3}{29}$.
 317. $\frac{11}{21}$.
 318. $\frac{5}{26}$.
 319. $\frac{5}{42}$.
 320. $\frac{4}{21}$.
 321. $\frac{11}{85}$.
 322. $\frac{7}{12}$.
 323. $\frac{2}{18}$.
 324. $\frac{3}{10}$.
 325. $\frac{5}{14}$.
 326. $\frac{9}{88}$.
 327. $\frac{38}{143}$.
 328. $\frac{17}{433}$.
 329. $\frac{48}{420}$.
 330. $\frac{54}{1919}$.
 331. $\frac{459}{8008}$.
 332. $7\frac{2}{8}$.
 333. $7\frac{4}{8}$.
 334. $9\frac{3}{8}$.
 335. $25\frac{5}{8}$.
 336. $29\frac{7}{82}$.
 337. $5\frac{7}{19}$.
 338. $6\frac{8}{35}$.
 339. $5\frac{4}{21}$.
 340. $3\frac{29}{228}$.
 341. $4\frac{23}{249}$.
 342. $13\frac{203}{675}$.
 343. $17\frac{66}{667}$.
 344. $2\frac{3}{5}$.
 345. $4\frac{3}{8}$.
 346. $8\frac{1}{7}$.
 347. $7\frac{2}{15}$.
 348. $2\frac{4}{35}$.
 349. $9\frac{1}{44}$.
 350. $6\frac{5}{21}$.
 351. $3\frac{7}{24}$.

352. $\frac{9}{10}$.
 353. $8\frac{37}{187}$.
 354. $7\frac{49}{247}$.
 355. $4\frac{21}{450}$.
 356. $2\frac{55}{718}$.
 357. $2\frac{2}{5}$.
 358. $6\frac{2}{9}$.
 359. $8\frac{1}{8}$.
 360. $11\frac{1}{4}$.
 361. $4\frac{7}{12}$.
 362. $14\frac{10}{21}$.
 363. $24\frac{11}{36}$.
 364. 35.
 365. 21.
 366. $27\frac{1}{2}$.
 367. 200.
 368. $\frac{4}{5}$.
 369. $2\frac{7}{9}$.
 370. $2\frac{1}{8}$.
 371. $6\frac{1}{6}$.
 372. $46\frac{7}{6}$.
 373. $73\frac{1}{4}$.
 374. $37\frac{4}{5}$.
 375. $107\frac{4}{9}$.
 376. $346\frac{3}{8}$.
 377. $5\frac{3}{5}$.
 378. $3\frac{3}{8}$.
 379. $7\frac{7}{9}$.
 380. $33\frac{3}{4}$.
 381. $5\frac{13}{25}$.
 382. $115\frac{7}{19}$.
 383. 35.
 384. $50\frac{3}{4}$.
 385. $60\frac{1}{4}$.
 386. $146\frac{7}{8}$.
 387. $198\frac{2}{5}$.
 388. $434\frac{2}{3}$.
 389. $794\frac{1}{2}$.
 390. $7\frac{1}{6}$.
 391. $18\frac{1}{4}$.
 392. $63\frac{3}{4}$.
 393. $82\frac{1}{9}$.
 394. $131\frac{3}{4}$.

395. $177\frac{3}{8}$.
 396. $341\frac{1}{8}$.
 397. $\frac{15}{28}$.
 398. $\frac{35}{72}$.
 399. $\frac{112}{135}$.
 400. $\frac{96}{125}$.
 401. $\frac{495}{1086}$.
 402. $\frac{1363}{9914}$.
 403. $\frac{2}{5}$.
 404. $\frac{5}{9}$.
 405. $\frac{29}{38}$.
 406. $\frac{5}{19}$.
 407. $\frac{43}{134}$.
 408. $\frac{3}{8}$.
 409. $\frac{9}{13}$.
 410. $\frac{23}{27}$.
 411. $\frac{21}{37}$.
 412. $\frac{85}{106}$.
 413. $\frac{1}{6}$.
 414. $\frac{3}{7}$.
 415. $\frac{5}{6}$.
 416. $\frac{3}{8}$.
 417. 155.
 418. 872.
 419. $1131\frac{3}{8}$.
 420. $5577\frac{3}{4}$.
 421. $42\frac{11}{12}$.
 422. $278\frac{3}{4}$.
 423. $1418\frac{3}{8}$.
 424. $12\frac{2}{9}$.
 425. $336\frac{7}{8}$.
 426. $292\frac{14}{25}$.
 427. $230\frac{2}{5}$.
 428. $2300\frac{1}{8}$.
 429. $816\frac{1}{4}$.
 430. $2996\frac{1}{2}$.
 431. $5\frac{1}{27}$.
 432. $5\frac{17}{15}$.
 433. $27\frac{5}{14}$.
 434. $6\frac{111}{175}$.
 435. $4\frac{5}{7}$.
 436. $6\frac{1}{21}$.
 437. $5\frac{9}{16}$.

438. 29.
 439. $4\frac{2}{3}$.
 440. $17\frac{2}{19}$.
 441. 6.
 442. 54.
 443. 5.
 444. $3\frac{15}{23}$.
 445. $7\frac{17}{98}$.
 446. $7\frac{428}{665}$.
 447. $5\frac{1}{3}$.
 448. $3\frac{3}{4}$.
 449. $2\frac{25}{28}$.
 450. $4\frac{2}{9}$.
 451. $2\frac{9}{13}$.
 452. $5\frac{7}{27}$.
 453. 5.
 454. $1\frac{1}{5}$.
 455. $3\frac{5}{8}$.
 456. $22\frac{37}{45}$.
 457. $32\frac{13}{42}$.
 458. $34\frac{5}{44}$.
 459. $26\frac{107}{171}$.
 460. $304\frac{1147}{1189}$.
 461. $41\frac{1}{4}$.
 462. $35\frac{1}{33}$.
 463. $29\frac{1}{7}$.
 464. $78\frac{15}{28}$.
 465. $19\frac{5}{8}$.
 466. 72.
 467. 17.
 468. $57\frac{1}{2}$.
 469. 1247.
 470. 832.
 471. 1080.
 472. $\frac{2}{15}$.
 473. $\frac{4}{21}$.
 474. $\frac{5}{88}$.
 475. $\frac{13}{90}$.
 476. $\frac{14}{621}$.
 477. $\frac{31}{500}$.
 478. $\frac{1}{12}$.
 479. $\frac{1}{16}$.
 480. $\frac{1}{61}$.

481. $\frac{1}{36}$.
 482. $\frac{7}{46}$.
 483. $\frac{2}{175}$.
 484. $\frac{1}{245}$.
 485. $\frac{1}{354}$.
 486. $\frac{9}{73}$.
 487. $\frac{17}{89}$.
 488. $\frac{6}{95}$.
 489. $\frac{6}{97}$.
 490. $\frac{5}{136}$.
 491. $\frac{8}{309}$.
 492. $6\frac{2}{3}$.
 493. $6\frac{3}{7}$.
 494. $14\frac{2}{9}$.
 495. $30\frac{8}{9}$.
 496. $22\frac{2}{3}$.
 497. $53\frac{1}{5}$.
 498. $94\frac{10}{13}$.
 499. $172\frac{1}{12}$.
 500. 10.
 501. 57.
 502. $4\frac{2}{7}$.
 503. 77.
 504. 100.
 505. $128\frac{2}{5}$.
 506. 445.
 507. $3\frac{1}{2}$.
 508. $7\frac{1}{12}$.
 509. $26\frac{1}{8}$.
 510. $45\frac{1}{9}$.
 511. $199\frac{2}{5}$.
 512. $\frac{20}{21}$.
 513. $1\frac{13}{27}$.
 514. $\frac{32}{33}$.
 515. $\frac{26}{115}$.
 516. $\frac{94}{128}$.
 517. $\frac{5}{6}$.
 518. $1\frac{1}{12}$.
 519. $\frac{32}{33}$.
 520. $\frac{65}{88}$.
 521. $2\frac{79}{83}$.
 522. $\frac{12}{13}$.
 523. $\frac{15}{16}$.

524. $1\frac{11}{20}$.
 525. $\frac{23}{44}$.
 526. $1\frac{1}{3}$.
 527. $1\frac{1}{5}$.
 528. $\frac{4}{7}$.
 529. $1\frac{1}{2}$.
 530. $1\frac{1}{2}$.
 531. $\frac{8}{9}$.
 532. $\frac{5}{18}$.
 533. $\frac{23}{70}$.
 534. $\frac{47}{304}$.
 535. $\frac{113}{144}$.
 536. $\frac{757}{1575}$.
 537. $\frac{1}{6}$.
 538. $\frac{1}{21}$.
 539. $\frac{17}{26}$.
 540. $\frac{1}{34}$.
 541. $\frac{4}{7}$.
 542. $\frac{1}{8}$.
 543. $\frac{1}{29}$.
 544. $\frac{6}{85}$.
 545. $2\frac{8}{17}$.
 546. $1\frac{9}{31}$.
 547. $1\frac{41}{47}$.
 548. $4\frac{8}{33}$.
 549. 6.
 550. $1\frac{11}{27}$.
 551. 10.
 552. $14\frac{2}{3}$.
 553. $1\frac{3}{4}$.
 554. $1\frac{6}{17}$.
 555. $2\frac{51}{56}$.
 556. $\frac{21}{100}$.
 557. $\frac{32}{261}$.
 558. $\frac{30}{371}$.
 559. $\frac{95}{888}$.
 560. $\frac{5}{16}$.
 561. $\frac{7}{86}$.
 562. $\frac{7}{89}$.
 563. $\frac{31}{445}$.
 564. $\frac{6}{47}$.
 565. $\frac{23}{63}$.
 566. $\frac{14}{117}$.

567. $\frac{2}{19}$.
 568. $\frac{1}{4}$.
 569. $\frac{7}{25}$.
 570. $\frac{8}{27}$.
 571. $14\frac{29}{39}$.
 572. $16\frac{1}{24}$.
 573. $15\frac{25}{147}$.
 574. $21\frac{3}{8}$.
 575. $61\frac{2}{3}$.
 576. $74\frac{10}{18}$.
 577. $4\frac{5}{18}$.
 578. $6\frac{13}{30}$.
 579. $235\frac{11}{62}$.
 580. 6.
 581. $7\frac{5}{8}$.
 582. $13\frac{2}{7}$.
 583. $2\frac{10}{77}$.
 584. $1\frac{23}{175}$.
 585. $1\frac{128}{243}$.
 586. $\frac{5}{8}$.
 587. $\frac{11}{56}$.
 588. $\frac{10}{23}$.
 589. $\frac{112}{117}$.
 590. $2\frac{8}{23}$.
 591. $\frac{211}{280}$.
 592. $1\frac{1}{2}$.
 593. $3\frac{1}{2}$.
 594. $\frac{7}{18}$.
 595. 9.
 596. $\frac{5}{7}$.
 597. $\frac{2}{5}$.
 598. $\frac{1}{10}$.
 599. 1.

600. 16.
 601. $\frac{1}{8}$.
 602. 5.
 603. 3.
 604. $11\frac{1}{2}$.
 605. 1.
 606. $3\frac{7}{10}$.
 607. 0.
 608. $6\frac{1}{8}$.
 609. 1.
 610. $4\frac{3}{4}$.
 611. 1168.
 612. 468.
 613. 47.
 614. 4163.
 615. $40\frac{8}{9}$.
 616. 66.
 617. $\frac{2}{3}$.
 618. $\frac{2}{3}$.
 619. 9.
 620. $1\frac{2}{8}$.
 621. $\frac{2}{3}$.
 622. $\frac{1}{9}$.
 623. $4\frac{8}{9}$.
 624. 2.
 625. 1.
 626. 0.
 627. 17.
 628. $\frac{1}{4}$.
 629. $\frac{1}{4}$.
 630. 5.
 631. 2.
 632. 4.

633. $1\frac{1}{2}$.
 634. 2.
 635. 3.
 636. 18.
 637. $78\frac{4}{5}$.
 638. $10\frac{3}{8}$.
 639. 2.
 640. 26963 $\frac{5}{6}$.
 641. 36162.
 642. $\frac{1}{4}$.
 643. 23.
 644. 5.
 645. $7\frac{1}{8}$.
 646. $145\frac{1}{3}$.
 647. $1711\frac{1}{10}$.
 648. $\frac{1}{4}$.
 649. $41\frac{1}{4}$.
 650. 6.
 651. 0.
 652. 1.
 653. 2.
 654. $6\frac{1}{3}$.
 655. 2.
 656. 194.
 657. 5.
 658. $5\frac{2}{3}$.
 659. 4.
 660. 3.
 661. 2.
 662. 31.
 663. 1.
 664. 5.
 665. 1.

666. 1.
 667. 19792 лота.
 668. 403168 гран.
 669. 13766 кв. верш.
 670. 370000 куб. верш.
 671. 155616 чар.
 672. 279 чк. 6 гар. 14 дол.
 673. 8059 дестей 7 листовъ.
 674. 7438 мин. 38 сек.

675. 431941 мин.
 676. 132668639 $\frac{1}{2}$ лин.
 677. 31153 кв. саж. 3 кв. фута.
 678. 12538 вед. 7 штоф. 6 чар.
 679. 11146 мин. 58 $\frac{2}{3}$ сек.
 680. 17632 гар. 13 дол.
 681. 2178011 куб. дм. 40 куб. лин.
 682. $\frac{2}{3}$ куб. саж.
 683. $\frac{643}{2530}$ пуда.

- 684.** $\frac{5497}{172800}$ сут.
685. 1 аптек. фунтъ $7\frac{27}{32}$ унц.
686. 2 чт. $3\frac{17}{30}$ чк.
687. $\frac{57}{35000}$ вер.
688. $\frac{97}{400}$ боч.
689. $\frac{1493}{1586}$ чт.
690. $\frac{18887}{36864}$ пуда.
691. $5\frac{27567}{40000}$ вер.
692. $15\frac{1}{2}$ фун.
693. $726\frac{9}{16}$ мин.
694. 3 десят. 146 кв. саж. $3\frac{1}{2}$ кв. арш.
695. 11 фун. 4 унц. 2 др. 2 скр. $14\frac{1}{4}$ гр.
696. 3 мили 5 вер. 225 саж. 4 фута $2\frac{1}{2}$ дм.
697. 7 штоф. 1 полуштофъ 4 чар.
698. 23 часа 58 мин. $2\frac{1}{4}$ сек.
699. 6 дол.
700. 201 куб. футъ 8 куб. дм. $25\frac{1}{4}$ куб. лин.
701. 9 фун.
702. 19 аптек. фун. 3 унц. 6 драх.
703. 164 стопы $6\frac{1}{2}$ дести.
704. 9 пуд. 8 фун. $30\frac{2}{3}$ лота.
705. 9 град. $51\frac{3}{4}$ мин.
706. 18 саж. 2 арш. 12 верш.
707. $383\frac{7}{12}$ саж.
708. $13\frac{3}{4}$ вед.
709. 27 фун. 15 лот. 2 зол.
710. 4аптек.фун.9унц.4драх.1скр.15гр.
711. 6.
712. 6480.
713. 10.
714. $37\frac{1}{2}$.
715. 2 пуда 39 фун. $28\frac{19}{12}$ лота.
716. 2 сут. 12 час. 15 мин. $44\frac{1}{2}$ сек.
717. 77 чт. 6 чк.
718. 81 сут. 22 часа $19\frac{9}{10}$ мин.
719. 80 чт. $5\frac{1}{4}$ чк.
720. 14 пуд. 39 фун. 9 лот. $\frac{7}{18}$ зол.
721. 23.
722. 2.
740. 5,79.
741. 9,99.
742. 7,777.
743. 9,92.
744. 5,9.
745. 7.
746. 3.
747. 2.
748. 28.
749. 170,8.
750. 230,1.
751. 40.
752. 14,7.
753. 12,4.
754. 1.
755. 3,53.
756. 4,444.
757. 3,635.
758. 2,143.
759. 1,355.
760. 5,555.
761. 0,16.
762. 1,605.
763. 0,435.
764. 2,3.
765. 0,38.
766. 25,875.
767. 3,45.
768. 0,89.
769. 0,382.
770. 9,015.
771. 0,5.
772. 0,4.
773. 0.
774. 1.
776. 12,6.
777. 127.
778. 242,9.
779. 8,1.
780. 2074,8.
781. 1,26.
782. 35,1.
783. 4279,44.
784. 0,026.
785. 0,2652.
786. 1,292.
787. 0,04.
788. 0,02142.
789. 0,05.
790. 604.
791. 11,66869.
792. 6,075.
793. 0,72.
795. 1,135.
796. 0,012.
797. 0,05.
798. 0,12.
799. 0,105.
800. 2,16.
801. 3,14875.
802. 11,39375.
803. 54,94.
804. 15,364.
805. 19,0325.
806. 25.
807. 200.
808. 5000.
809. 625.

810. 3125.
811. 1,92.
812. 7,421875.
813. 343,75.
814. 3.
815. 9.
816. 133.
817. 159.
818. 400.
819. 2900.
820. 5600.
821. 0,051.
822. 34,183.
823. 0,222....
824. 0,555....
825. 0,444....
826. 0,333....
827. 0,222....
828. 311,111....
829. 913,333....
830. 0,272727....
831. 0,454545....
832. 0,363636....
833. 0,636363....
834. 5,272727....
835. 0,181818....
836. 0,727272....
837. 1,454545....
838. 1,153153153....
839. 2,306306306....
840. 0,045045045....
841. 0,045045045....
842. 0,585585585....
843. 3,8666....
844. 8,7222....
845. 0,1222....
846. 0,8555....
847. 0,4777....
848. 3,0333....
849. 2,1272727....
850. 0,0727272....
851. 0,5818181....
852. 4,3181818....

853. 27,34666....
854. 0,29333....
855. 0,24555....
856. 0,35444....
857. 132,061666....
858. 2,119333....
859. 0,0338666....
860. 0,48.
861. 4,17.
862. 0,046.
863. 1,8928.
864. 13,077.
865. 13,408.
866. 1) 0,5.
 2) 0,75.
 3) 1,875.
 4) 0,6875.
 5) 7,59375.
 6) 0,390625.
 7) 0,8046875.
 8) 0,03515625.
 9) 4,123046875.
 10) 0,4.
 11) 0,52.
 12) 5,792.
 13) 1,1776.
 14) 0,22432.
 15) 0,19.
 16) 0,0047.
 17) 0,35.
 18) 0,675.
 19) 4,82.
 20) 1,1625.
 21) 2,10625.
 22) 0,055.
 23) 0,404.
 24) 0,146.
 25) 0,8171875.
867. 1) 0,(3).
 2) 0,(8).
 3) 0,(63).
 4) 0,(26).
 5) 2,(51).

6) 0,(108).
 7) 0,(296).
 8) 3,(810).
 9) 0,(2736).
 10) 0,(39024).
 11) 6,(571428).
 12) 0,(238095).
 13) 0,(692307).
 14) 0,(564102).
 15) 4,(207792).
868. 1) 0,8(3).
 2) 0,3(8).
 3) 1,4(3).
 4) 0,2(4).
 5) 5,2(6).
 6) 4,0(63).
 7) 0,4(32).
 8) 0,8(72).
 9) 0,30(6).
 10) 0,18(3).
 11) 0,00(6).
 12) 0,24(72).
 13) 0,29(54).
 14) 2,069(4).
 15) 1,458(3).
 16) 8,459(8).
 17) 0,306(81).
 18) 0,35(729).
 19) 0,137(189).
 20) 5,339(285714)
871. 1) $\frac{1}{3}$.
 2) $\frac{2}{3}$.
 3) $\frac{4}{3}$.
 4) $2\frac{1}{3}$.
 5) $3\frac{1}{3}$.
 6) $\frac{3}{2}$.
 7) $2\frac{2}{3}$.
 8) $\frac{1}{3}$.
 9) $4\frac{1}{3}$.
 10) $\frac{1}{3}$.
 11) $6\frac{11}{33}$.
 12) $\frac{8}{33}$.
 13) $5\frac{11}{33}$.

- 14) $\frac{1}{10}$.
- 15) $\frac{3}{16}$.
- 16) $4\frac{11}{100}$.
- 17) $5\frac{111}{800}$.
- 18) $2\frac{29}{800}$.
- 19) $\frac{1907}{12500}$.
- 20) $9\frac{2041}{40000}$.

- 873.**
- 1) $\frac{1}{6}$.
 - 2) $\frac{2}{3}$.
 - 3) $2\frac{2}{3}$.
 - 4) $\frac{1}{11}$.
 - 5) $3\frac{4}{11}$.
 - 6) $1\frac{1}{11}$.
 - 7) $\frac{5}{11}$.
 - 8) $\frac{6}{11}$.
 - 9) $8\frac{10}{11}$.
 - 10) $\frac{4}{27}$.
 - 11) $2\frac{17}{27}$.
 - 12) $4\frac{29}{27}$.
 - 13) $\frac{108}{1111}$.
 - 14) $\frac{13}{101}$.
 - 15) $\frac{8}{41}$.
 - 16) $5\frac{7}{13}$.
 - 17) $\frac{7}{21}$.
 - 18) $\frac{2}{7}$.
 - 19) $2\frac{4}{21}$.
 - 20) $7\frac{5}{13}$.

- 874.**
- 1) $\frac{1}{6}$.
 - 2) $\frac{4}{13}$.
 - 3) $3\frac{5}{13}$.
 - 4) $2\frac{8}{13}$.
 - 5) $4\frac{7}{13}$.
 - 6) $\frac{3}{13}$.
 - 7) $\frac{4}{53}$.
 - 8) $\frac{5}{13}$.
 - 9) $5\frac{13}{60}$.
 - 10) $\frac{17}{60}$.
 - 11) $\frac{8}{75}$.
 - 12) $\frac{9}{44}$.
 - 13) $\frac{43}{275}$.
 - 14) $4\frac{2}{21}$.
 - 15) $3\frac{8}{15}$.
 - 16) $\frac{1}{15}$.

- 17) $\frac{101}{1850}$.
- 18) $\frac{401}{3700}$.
- 19) $\frac{7}{9250}$.
- 20) $3\frac{803491}{4999500}$.

- 875.** 0.
- 876.** 6,2.
- 877.** 7.
- 878.** 5.
- 879.** 2.
- 880.** 43.
- 881.** 5.
- 882.** 11.
- 883.** 21.
- 884.** 6.
- 885.** 0,25.
- 886.** 23.
- 887.** 2,4.
- 888.** 22.
- 889.** 0.
- 890.** 10.
- 891.** 6.
- 892.** 3.
- 893.** 2.
- 894.** 4.
- 895.** 1.
- 896.** 5.
- 897.** 1,7.
- 898.** 1.
- 899.** 0,5.
- 900.** 0.
- 901.** 4.
- 902.** 8.
- 903.** 10,4.
- 904.** 4.
- 905.** 1.
- 906.** 1.
- 907.** 4.
- 908.** 0,1.
- 909.** 16.
- 910.** 0.
- 911.** 6.
- 912.** 3.
- 913.** 4.

- 914.** 0,5.
- 915.** 0,5.
- 916.** 7.
- 917.** 1.
- 918.** 9.
- 919.** 9.
- 920.** 10.
- 921.** 2.
- 922.** 0.
- 923.** 0,1.
- 924.** 8.
- 925.** 0,4.
- 926.** 43.
- 927.** 100.
- 928.** 10.
- 929.** 2.
- 930.** 2.
- 931.** 80.
- 932.** 1.
- 933.** 1.
- 934.** 5.
- 935.** 0.
- 936.** 2.
- 937.** 2.
- 938.** 5.
- 939.** 1.
- 940.** 5.
- 941.** 3.
- 942.** 7,1.
- 943.** 3.
- 944.** 0.
- 945.** 4.
- 946.** $8\frac{1}{2}$.
- 947.** $8\frac{3}{4}$.
- 948.** $5\frac{4}{5}$.
- 949.** $1\frac{2}{3}$.
- 950.** $1\frac{1}{5}$.
- 951.** $1\frac{1}{5}$.
- 952.** 34.
- 953.** 25.
- 954.** $10\frac{1}{5}$.
- 955.** 185.
- 956.** 1,6.

957. 1.	14) $\frac{331}{181}$.	1038. 3,25.
958. $4\frac{1}{2}$.	15) $\frac{574}{1827}$.	1039. $\frac{5}{7}$.
959. 10.	968. $\frac{728}{825}$.	1040. 8.
960. $1\frac{1}{2}$.	969. $\frac{23}{90}$.	1041. 9.
961. 3.	970. $\frac{31}{36}$.	1042. 65.
962. 0.	971. $1\frac{217}{300}$.	1043. $\frac{3}{4}$.
963. 0.	972. (0,1,1,1,32,1,2).	1044. $2\frac{2}{63}$.
964. 2.	973. Підходящі дробі: 0,	1045. 7.
965. 4.	$\frac{1}{2}, \frac{3}{7}, \frac{4}{9}, \frac{11}{25}, \frac{26}{89}, \frac{63}{143}, \frac{215}{488}$.	1046. 4.
966. 1) (0,1,1,4).	Разности: $+\frac{1}{2}, -\frac{1}{14},$	1047. $\frac{7}{9}$.
2) (0,2,1,2).	$+\frac{1}{63}, -\frac{1}{225}, +\frac{1}{1475},$	1048. 4.
3) (0,1,1,1,1,2).	$-\frac{1}{8437}, +\frac{1}{69784}$.	1049. $3\frac{1}{19}$.
4) (0,2,1,2,2).	975. $\frac{1}{4710}$.	1050. 2.
5) (0,3,11,2).	976. 1) $\frac{2}{7}, 2) \frac{355}{118}$.	1051. 1.
6) (0,5,1,1,1,2).	977. $\frac{2}{3}$.	1052. 1.
7) (0,5,1,1,7).	978. $1\frac{11}{21}$.	1066. 34.
8) (4,1,8,1,3).	979. $3\frac{2}{3}$.	1067. 985.
9) (2,1,2,3,2,5).	980. 0,96.	1068. 879.
10) (0,2,8,2,1,3,6).	996. 6.	1069. 2745.
11) (0,5,1,7,2).	997. $\frac{47}{90}$.	1070. $\frac{5}{24}$.
12) (2,1,5,1,2).	998. $\frac{149}{154}$.	1071. $6\frac{17}{80}$.
13) (0,2,14,4,1,6).	999. 3,75.	1072. $1\frac{9}{16}$.
14) (1,5,1,2,1,21).	1000. 2,796.	1073. $5\frac{31}{36}$.
15) (2,13,3).	1001. $39\frac{34}{75}$.	1074. 1,075.
16) (0,3,1,1,6,2).	1002. $16\frac{4}{9}$.	1075. 2,685.
17) (0,12,1,1,1,4,1,1,2).	1003. $\frac{313}{399}$.	1076. 8,5.
18) (2,2,3,5).	1004. 1,337.	1077. 2,7.
19) (4,6,1,1,2,1,8,4).	1005. $4\frac{13}{24}$.	1078. 0,705.
20) (3,15,1,9,3,1,3,2).	1006. $\frac{5}{8}$.	1079. $\frac{94}{95}$.
967. 1) $\frac{5}{8}$.	1007. $\frac{5}{6}$.	1080. $4\frac{37}{56}$.
2) $\frac{3}{4}$.	1008. 0,806.	1081. $\frac{31}{75}$.
3) $\frac{4}{7}$.	1009. 0,29.	1082. 25.
4) $2\frac{5}{9}$.	1010. 9.	1083. $5\frac{2}{6}$.
5) $\frac{3}{5}$.	1011. 0,7.	1084. 12,36.
6) $\frac{7}{16}$.	1012. 1.	1085. 3,24.
7) $\frac{29}{12}$.	1013. 0,6475.	1086. 323.
8) $\frac{33}{106}$.	1014. 1.	1087. 523.
9) $\frac{5}{8}$.	1015. 3.	1088. $2\frac{13}{15}$.
10) $\frac{601}{457}$.	1033. 4.	1089. $4\frac{1}{2}$.
11) $\frac{72}{305}$.	1034. 36.	1090. 0,465.
12) $\frac{277}{49}$.	1035. $8\frac{3}{7}$.	1091. 2,3.
13) $\frac{29}{98}$.	1036. $\frac{9}{11}$.	1092. 309.
	1037. 4.	1093. 351.

1094. $\frac{151}{8}$.

1095. $\frac{3}{8}$.

1096. $\frac{3}{4}$.

1097. $\frac{3}{4}$.

1098. 3,287.

1099. 3,1.

1100. $\frac{3}{5}$.

1101. $\frac{3}{4}$.

1149. 405.

1150. 460.

1151. 512.

1152. 480.

1153. 9.

1154. $\frac{1}{4}$.

1155. $20\frac{12}{25}$.

1156. $1\frac{1}{4}$.

1157. 0,35.

1158. 0,8.

1159. 10,764.

1160. 0,225.

1161. 5.

1162. $1\frac{1}{2}$.

1163. $\frac{25}{54}$.

1164. 8.

1165. 9.

1166. 1,44.

1167. 8.

1168. 10.

1169. 9.

1170. 12.

1171. 7.

1172. 20.

1173. 15.

1174. 20.

1186. 6780 мм.

1187. 3250 кв. мт.

1188. 715 сантиграммовъ.

1189. 862 десилитра 4 сантлитра.

1190. 357,5 сантиметра.

1191. 4617,5 грамма.

1192. 38,125 метра.

1193. 250 декалитровъ 3,52 литра.

1194. 5754,625 килограмма.

1195. 38 гектаровъ 5 аровъ.

1196. 0,2325 метра.

1197. 0,64375 декалитра.

1198. 0,0086625 килограмма.

1199. 1) 1,777965 мм.

2) 12,69975 мм.

3) 25,3995 мм.

4) 253,995 мм.

1200. 507,99 мм.

1201. 1) 1 мт. 66,78045 мм.

2) 2 мт. 133,5609 мм.

3) 213 мт. 356,09 мм.

4) 10667 мт. 804,5 мм.

1202. 1) 25 мт. 399,5 мм.

2) 101 мт. 598 мм.

1203. 1) 3 мт. 47,944 мм.

2) 30 мт. 479,44 мм.

3) 152 мт. 397,2 мм.

1204. 1) 22,224595 мм.

2) 11,1122975 мм.

3) 44,44919 мм.

1205. 1) 355,593485 мм.

2) 177,7967475 мм.

3) 711,18697 мм.

1206. 1) 1 мт. 333,476 мм.

2) 1 мт. 777,968 мм.

1207. 1) 8 мт. 889,838 мм.

2) 17 мт. 779,676 мм.

3) 44 мт. 449,19 мм.

1208. 1) 22 мт. 224,59 мм.

2) 31 мт. 114,426 мм.

1209. 1) 1 киломт. 66,78 мт.

2) 10 киломт. 667,8 мт.

3) 42 киломт. 671,2 мт.

4) 213 киломт. 356 мт.

1210. 3 киломт. 47,944 мт.

1211. 1) 0,129027272 кв. мм.

2) 3,2256818 кв. мм.

3) 6,4513636 кв. мм.

4) 64,513636 кв. мм.

5) 322,56818 кв. мм.

1212. 1) 161,28409 кв. мм.

2) 322,56818 кв. мм.

3) 645,13636 кв. мм.

4) 12902,7272 кв. мм.

5) 64513,636 кв. мм.

1213. 1) 3715,9856 кв. мм.

2) 23224,91 кв. мм.

3) 46449,82 кв. мм.

4) 92899,64 кв. мм.

- 1214.** 1) 4 кв. мт. 552082,17 кв. мм.
2) 45 кв. мт. 520821,7 кв. мм.
3) 455 кв. мт. 208217 кв. мм.
- 1215.** 1) 9 кв. мт. 289964 кв. мм.
2) 37 кв. мт. 159856 кв. мм.
- 1216.** 6 кв. мт. 451363,6 кв. мм.
- 1217.** 185876,6880432 кв. мм.
- 1218.** 1) 987,865 кв. мм.
2) 493,9325 кв. мм.
3) 1975,73 кв. мм.
4) 197573 кв. мм.
5) 395146 кв. мм.
- 1219.** 1) 252893,455 кв. мм.
2) 126446,7275 кв. мм.
3) 505786,91 кв. мм.
- 1220.** 1) 1975730 кв. мм.
2) 19757300 кв. мм.
- 1221.** 1) 1 гектаръ 924,997 кв. мт.
2) 10 гектар. 9249,97 кв. мт.
3) 21 гектаръ 8499,94 кв. мт.
4) 109 гектар. 2499,7 кв. мт.
5) 1092 гектара 4997 кв. мт.
- 1222.** 1) 1,13802 кв. киломт.
2) 11,3802 кв. киломт.
3) 113,802 кв. киломт.
- 1223.** 1) 55,06278 кв. километра.
2) 220,25112 кв. километра.
3) 550,6278 кв. километра.
4) 5506,278 кв. километра.
- 1224.** 1) 1310,89304 куб. мм.
2) 4096,54075 куб. мм.
3) 8193,0815 куб. мм.
4) 16386,163 куб. мм.
5) 163861,63 куб. мм.
6) 327723,26 куб. мм.
7) 1638616,3 куб. мм.
- 1225.** 1) 0,29136435 куб. метра.
2) 4,8560725 куб. метра.
3) 9,712145 куб. метра.
4) 97,12145 куб. метра.
5) 971,2145 куб. метра.
- 1226.** 1) 32772326 куб. мм.
2) 163861630 куб. мм.
3) 1638616300 куб. мм.
- 1227.** 1) 0,028315 куб. метра.
2) 0,28315 куб. метра.
3) 2,8315 куб. метра.
4) 28,315 куб. метра.
5) 283,15 куб. метра.
- 1228.** 1) 0,3597 куб. метра.
2) 35,97 куб. метра.
3) 359,7 куб. метра.
- 1229.** 1) 52,4754375 литра.
2) 104,950875 литра.
3) 209,90175 литра.
4) 8396,07 литра.
5) 41980,35 литра.
- 1230.** 1) 6,55943 литра.
2) 26,23772 литра.
3) 262,3772 литра.
4) 2623,772 литра.
5) 26237,72 литра.
- 1231.** 1) 6,1494655 литра.
2) 3,07473275 литра.
3) 12,298931 литра.
4) 1229,8931 литра.
5) 24,597862 литра.
6) 122,98931 литра.
- 1232.** 1) 11,10831 мг.
2) 44,43324 мг.
3) 444,3324 мг.
4) 4443,324 мг.
5) 44433,24 мг.
- 1233.** 1) 1,0663977 грамма.
2) 2,1327954 грамма.
3) 4,2655908 грамма.
4) 12,7967724 грамма.
5) 426,55908 грамма.
6) 4265,5908 грамма.
- 1234.** 1) 0,10237425 килограмма.
2) 0,409497 килограмма.
3) 4,09497 килограмма.
4) 40,9497 килограмма.
5) 409,497 килограмма.

- 1235.** 1) 8,18994 килограмма.
2) 4,09497 килограмма.
3) 16,37988 килограмма.
4) 163,7988 килограмма.
5) 1637,988 килограмма.

- 1236.** 1) 0,0098427 дм.
2) 0,0196854 дм.
3) 0,0393708 дм.
4) 0,196854 дм.
5) 0,393708 дм.
6) 3,93708 дм.

- 1237.** 1) 0,820225 фута.
2) 1,64045 фута.
3) 3,2809 фута.
4) 32,809 фута.
5) 65,618 фута.
6) 984,27 фута.

- 1238.** 1) 0,117175 саж.
2) 0,23435 саж.
3) 0,4687 саж.
4) 14,061 саж.
5) 93,74 саж.

- 1239.** 1) 0,351525 арш.
2) 0,70305 арш.
3) 1,4061 арш.
4) 140,61 арш.
5) 2812,2 арш.

- 1240.** 1) 11,2488 верш.
2) 22,4976 верш.
3) 44,9952 верш.
4) 224,976 верш.
5) 899,904 верш.
6) 2249,76 верш.

- 1241.** 1) 0,4687 вер.
2) 0,23435 вер.
3) 0,9374 вер.
4) 18,748 вер.

- 1242.** 1) 234,35 саж.
2) 468,7 саж.
3) 4687 саж.
4) 14061 саж.
5) 93740 саж.

- 1243.** 1) 1640,45 фута.
2) 3280,9 фута.
3) 9842,7 фута.
4) 65618 футовъ.
5) 328090 футовъ.

- 1244.** 1) 0,00038751497316 кв. дм.
2) 0,00077502994632 кв. дм.
3) 0,00155005989264 кв. дм.
4) 0,155005989264 кв. дм.
5) 15,5005989264 кв. дм.

- 1245.** 1) 0,0549199225 кв. саж.
2) 0,109839845 кв. саж.
3) 0,21967969 кв. саж.
4) 0,000021967969 кв. саж.
5) 0,0021967969 кв. саж.
6) 21,967969 кв. саж.
7) 439,35938 кв. саж.

- 1246.** 1) 5,382152405 кв. фута.
2) 10,76430481 кв. фута.
3) 0,002152860962 кв. фута.
4) 0,1076430481 кв. фута.
5) 269,10762025 кв. фута.
6) 538,2152405 кв. фута.

- 1247.** 1) 1098,39845 кв. саж.
2) 549,199225 кв. саж.
3) 2196,7969 кв. саж.
4) 6590,3907 кв. саж.
5) 8787,1876 кв. саж.

- 1248.** 1) 0,0000152567745052875 кв. д.
2) 0,000030513549010575 к. д.
3) 0,00006102709802115 к. д.
4) 0,06102709802115 куб. дм.
5) 61,02709802115 куб. дм.

- 1249.** 1) 17,6583038255645 куб. фута
2) 8,82915191278225 куб. фута
3) 35,316607651129 куб. фута
4) 353,16607651129 куб. фута
5) 706,33215302258 куб. фута
6) 35316,607651129 куб. фута
7) 35316607,651129 куб. фута

- 1250.** 1) 0,02574096767575 куб. саж.
2) 0,0514819353515 куб. саж.
3) 0,102963870703 куб. саж.
4) 3,08891612109 куб. саж.
5) 10,2963870703 куб. саж.
6) 102,963870703 куб. саж.
7) 102963,870703 куб. саж.
- 1251.** 1) 15,25677450525 куб. дм.
2) 61,027098021 куб. дм.
3) 1220,54196042 куб. дм.
4) 18308,1294063 куб. дм.
- 1252.** 1) 0,04065394 ведра.
2) 0,02032697 ведра.
3) 0,08130788 ведра.
4) 2,4392364 ведра.
5) 16,261576 ведра.
- 1253.** 1) 0,019056535 чк.
2) 0,0095282675 чк.
3) 0,03811307 чк.
4) 0,3811307 чк.
5) 7,622614 чк.

- 1254.** 1) 0,0112528375 доли.
2) 0,00562641875 доли.
3) 0,022505675 доли.
4) 0,22505675 доли.
5) 4,501135 доли.
- 1255.** 1) 0,0586085275 зол.
2) 0,117217055 зол.
3) 0,23443411 зол.
4) 4,6886822 зол.
5) 9,3773644 зол.
- 1256.** 1) 0,0006105055 фун.
2) 0,001221011 фун.
3) 0,002442022 фун.
4) 0,07326066 фун.
5) 0,4884044 фун.
- 1257.** 1) 0,6105055 фун.
2) 1,221011 фун.
3) 2,442022 фун.
4) 48,84044 фун.
5) 732,6066 фун.



Фридрихъ. Дифтеритъ и его лечен., ц. 60 к.
Хвостекъ. Болѣзни поджелуд. железу. ц. 60 коп.

Хиѣлова, О. Н. Каменные пасынки каменной маинки. (Очерки Финляндии). М. 2898 г., ц. 15 к. съ картинкою на обложкѣ М. Н. Пр. одобрено для ученическихъ, средн. возраста, библ. всѣхъ средн. учебн. завед. муж. и жен. и для библ. город. учил. и учител. семинарий.

Хиѣлова В. Правда объ Уссурійск. краѣ и его обитателяхъ. Подъ ред. быв. агронома при приамурскомъ Генераль-Губернаторѣ Н. А. Крюкова. М. 1899 г., ц. 25 к. М. Н. Пр. 17 февраля 1901 г. за № 4788 допущена въ учительскія бібліотеки низшихъ училищъ и въ бесплатныя народн. читал. и бібліотеки.

Цвѣтковъ Вл. „Житіе св. апостола Петра“, сост. по Четьямъ-Минеямъ. М. 1900 г. ц. 5 к.
Житіе св. Іоанна Даласкина по Чет. Мин. М. 1901 г., 5 к.

Житіе св. Стефана Перискаго, М. 1901 г., ц. 5 к.
Житіе св. Василия Великаго, сост., по Четьямъ-Минеямъ. М. 1900 г., ц. 5 к.

Житіе Григорія Богослова, сост. по Четьямъ-Минеямъ. М. 1900 г., ц. 5 к.

Житіе св. Великомученика Георгія Побѣдоносца, сост. по Четьямъ-Минеямъ. М. 1899 г., ц. 5 к.

Житіе святителя Николая Мурликійскаго Чудотворца, сост. по Четьямъ-Минеямъ. М. 1900 г., ц. 5 к.

Житіе св. пророка Іліи, сост. по Четьямъ-Минеямъ. М. 1900 г., ц. 5 к.

Житіе св. Ольги княгини Россійской, Сост. по Четьямъ-Минеямъ. М. 1900 г., ц. 5 к.

Житіе св. равноапостольнаго великаго Князя Владиміра, Сост. по Четьямъ-Минеямъ. М. 1900 г., ц. 5 к.

Житіе св. апостола Павла, Сост. по Четьямъ-Минеямъ. М. 1900 г., ц. 5 к.

Жизнь Божіей Матери, сост. по Четьямъ-Минеямъ. М. 1900 г., ц. 5 к.

Житіе Св. Благовѣрнаго великаго князя Александра Невскаго, сост. по Четьямъ-Минеямъ. М. 1901 г., ц. 5 к.

Житіе св. князей Бориса и Глѣба, сост. по Четьямъ-Минеямъ. М. 1901 г., ц. 5 к.

Житіе Св. Кирилла и Меѳодія, просвѣтителей славянъ, сост. по Четьямъ-Минеямъ. М. 1901 г., ц. 5 к.

Житіе св. Інокентія, Перваго Епископа Иркутскаго. М. 1903 г. ц. 5 к.

Житіе св. муч. Андріана и Наталіи. М. 1901 г., ц. 5 к.

Житіе св. Тихона, епископа Воронежскаго и Задонскаго. М. 1901 г., ц. 5 к.

Житіе св. Димитрія митрополита Ростовскаго. Сост. по Четьямъ-Минеямъ М. 1901 г., ц. 5 к. Всѣ вышеозначенныя Житія Святыхъ—Цвѣткова, М. Н. Пр. 24 апрѣля 1900 г. за № 10930 допущены въ учительскія бібліотеки всѣхъ низшихъ училищъ, въ бесплатныя народныя читальни и бібліотеки и для чтенія въ народныхъ аудиторіяхъ

— Руководство къ изученію русскаго правописанія на примѣрахъ, изд. 2-е, исправл. М., 1895 г. ц. 30 к.

Ц. Бриккова. Мысль и трудъ. Разказы. Съ рис. въ текстѣ, въ красивой папкѣ, ц. 2 р.

Ціонъ. Сердце и мозгъ. Рѣчь, ц. 30 к.

— Основы электротерапіи, ц. 1 р. 25 к.

Шаландъ, А. Французская элементарная грамматика ч. I., этимологія, ц. 40 к. Ч. 2-я. Синтаксисъ, ц. 45 к.

— Полный курсъ франц. яз. Годъ 1-й, ц. 35 к.

— Годъ 2-й, ц. 50 к.

— Годъ 3-й, ц. 50 к.

— Годъ 4-й, ц. 50 к.

— Годъ 5-й, ц. 50 к.

— Приготовительный ц. 30 к.

Шардинъ, А. Историческіе разказы, ц. 2 р.

Шарловскій. Воспитан. и начало обуч., ц. 60 к.

Шахъ-Эль-Абаромъ. Практическая Алхимія или лобопытныя открытія изъ Физики и Химіи, ц. 2 р. 50 к.

Шевченко-Хиѣльницкій и Дмитріевъ. Рудникъ Богатства или драгоцѣнный самородокъ (около) 10,000 новѣйшихъ практическихъ свѣдѣній и современныхъ открытій, еще никому неизвѣстныхъ тайнъ и секретовъ, необходимыхъ для каждаго богатаго и бѣднаго семейства, ковчегъ полезныхъ открытій М., ц. 3 р.

Шелгуновъ, Л. П. Въ странѣ контрастовъ, изъ жизни и природы Туркестанскаго края, съ рисунк. Спб., цѣна 1 руб. 50 коп. въ перепл.

Шелонскій, Н. Владѣнія русскаго Царя. Гдѣ живетъ русскій народъ. съ картою Европейской и Азіатской Россій. Ц. 20 к.

— Уральскія горы и какъ онѣ раздѣляются. М. 1898 г., ц. 10 к. Съ карт. на обложкѣ.

— Императоръ Николай I, черты и анекдоты изъ его жизни. Съ портретомъ Императора Николая I. М., 1897 г., ц. 15 к.

— Амурскій край и рѣка Амуръ. (Привольныя мѣста Русской земли). М., 1897 г., ц. 10 к.

Съ картинкою на обложкѣ. М. Н. Пр. допущено въ ученическія бібліотеки и читальни и для публич. народ. чтеній.

— Золотая Сибирь. Что такое золото и гдѣ его добываютъ. М. 1898 г., ц. 10 к. Съ картинкою на обложкѣ. М. Н. Пр. допущено въ ученическія бібліотеки низшихъ училищъ, въ бесплатныя народныя бібліотеки и читальни ч для народныхъ публичныхъ чтеній.

Школьная гимнастика въ Голландіи, Даніи, Швейцаріи и Германіи. Со мн. рис. Спб., ц. 1 р.

Шмидтъ. Зоологія, подъ редакціею Кирпентенко, ц. 50 к.

Щенсновичъ, М. Руководство къ изученію оспопрививанія, изд. 2-е, ц. 30 к.

Щеланскій, И. Опытъ крит. разбора ученія объ отрицательныхъ количеств., ц. 25 к.

Эрмиміи. Киевская ворожея, золотая угадчица или зеркало волшебныхъ открытій, ц. 3 р.

Ягубенко. Опытный мастеръ винокуръ и водочникъ, ц. 2 р. 50 к.

Ясинскій, І. Искра Божія. Ром., ц. 50 к.

— Великій человекъ. Ром., ц. 25 к.

— Добрая Фея. Ром., ц. 75 к.

Кольцовъ, А. В. Стихотворенія съ рисунками художника Литвиненко. Моск. 1900 г., ц. 10 коп., въ папкѣ 15 коп. въ коленкоромъ переплетѣ 35 к.

Олькоттъ Луизы М. Старосвѣтская дѣвушка черев. А. Маслова М. 1904 г. ц. 1 р.

Любичь-Кошуровъ I. А. Живая Статуя. (Изъ украинскихъ сказаній). М. 1903 г., ц. 15 коп.

— Зеленыя Святки, (изъ украинскихъ сказаній). М. 1903 г. ц. 25 к.

— Соня Лилии. М. 1903 г., ц. 25 к. съ рисунками.

— Исторія одной дворянки. (Приключенія разсказанныхъ ею самой). М. 1903 г., съ рисунк. въ текстъ, ц. 25 к.

Макъ-Карти. Исторія нашего времени съ 1837 по 1878 г. Перев. съ англійск., ц. 1 р. 50 к.

Масловъ, А. Таблицы полуплощадей для подсчета земляныхъ работъ; канавъ. М. 1894 г., ц. 25 к.

Мейеръ и Шмидтъ. Бухгалтерія, въ 2-хъ частяхъ. Часть 1. Одинакая или простая бухгалтерія. Часть 2. Двойная или Итальянская Бухгалтерія. Часть 3. Канторское знаніе и Коммерческая Терминологія, ц. 2 р.

Мелиоранскій, М. Вопросникъ по зоологін для элементарныхъ училищъ. Классное пособие при повтореніи уроковъ и приготовленія къ нимъ, съ 165 политажами. Спб., ц. 50 к.

— Учебный матеріалъ къ вопроснику по зоологін. Пособіе для обучающихся, ц. 1 р.

Микулинскій, Н. М. Краткій курсъ топографической анатоміи по Пирогову, Ришэ и Тиллю, 1885 г., ц. 1 р. 50 к.

Мировой судъ. Статьи закона о веденіи гражданскихъ и уголовныхъ дѣлъ въ мировыхъ судебныхъ установленіяхъ, ц. 15 к.

Михайловскій, Н. К. Сочиненія. Т. 1, 2, 3, и 6, ц. 9 р. 50 к. (т. 4 и 5 распроданы).

Михайловскій, Д. Л. Демократія. Романъ изъ америк. жизни. Спб. ц. 1 р. 25 к.

Молешотъ, Я. Форстеръ. Народный естествоиспытатель, ц. 1 р.

Морри, Дж. О компромиссѣ Съ пред. и статей о духѣ компромисса въ Англии. Сод.: Вступленіе.—О возможной полезности заблужденія.—Интеллектуальная отвѣтственность и политическій духъ.—Религіозное согласіе.—Осуществленіе идей.—Приложеніе ученія о свободѣ Милля.—Этика и политика, статья Варета. Спб., 1881 г., ц. 50 к.

Моровичъ. Подарокъ молодымъ хозяйкамъ, ц. 3 р.

Моссо, проф. Страхъ. Психофизиологическій этюдъ. Пер. съ франц. изданія, женщины-врача С. З. Поповой, Спб., ц. 1 р. 50 к.

Muggell. (Профессоръ Вестминстерской больницы). Массажъ, какъ способъ леченія. Краткое руководство къ массажу. Переводъ съ третьяго англійскаго изданія д-ра В. К. Панченко. Съ предисловіемъ Dujord'n Beaumets'a къ французскому изданію и примѣчаніями французскаго и русскаго переводчиковъ. Съ 8-ю рис. въ текстъ. Спб., ц. 60 к.

В. Найдена и Сионова. Русскій Кустарь-Ремесленникъ Народный ручной трудъ. Практической наставникъ для изученія сорока ремеслъ, въ 2-хъ частяхъ. ц. 2 р. 50 к.

Nebe!, д-ръ. О механическомъ лѣченіи съ разсмотрѣніемъ примѣненій шведской и медицинской гимнастики. Переводъ съ нѣмецкаго д-ра В. К. Панченко. Спб., ц. 75 к.

Неяровичъ Данченко, Вас. Богданъ Шипкинъ. Разсказъ для юношества. М. 1900 г. ц. 20 к., въ папкѣ 25 к. Циркуляромъ Главнаго Штаба, 29 декабря 1901 г. за № 311. одобрена къ обращенію въ войскахъ и М. Н. Пр. 20 апр. 1901 г. за № 10951 допущена въ бесплатныя читальни и библіотеки.

— Живодець. Повѣсть. М. 1900 г. ц. 20 к., въ папкѣ 25 к. Циркуляромъ Главнаго Штаба, 29 декабря 1901 г. за № 311. одобрена къ обращенію въ войскахъ и М. Н. Пр. 20 апр. 1901 г. за № 10951 допущена въ бесплатныя читальни и библіотеки.

— Живодеръ. Повѣсть. М. 1900 г. ц. 20 к., въ папкѣ 25 к. Циркуляромъ Главнаго Штаба, 29 декабря 1901 г. за № 311. одобрена къ обращенію въ войскахъ и М. Н. Пр. 20 апр. 1901 г. за № 10951 допущена въ бесплатныя читальни и библіотеки.

Неяровичъ Данченко Вас., Глупый Ослѣпка. Разсказъ для юношества. М. 1899 г., ц. 20 к., въ папкѣ 25 к.

— Бродяжки. Разсказъ для юношества. М. 1899 г., ц. 20 к., въ папкѣ 25 к. Каждая книжка съ карт. на облож., соотвѣст. тексту.

— Соловки. Воспоминанія и разсказы, изъ поѣздки съ богомольцами. М. 1899 г. ц. 20 к. Пр. 8 ноября 1900 г. за № 29374 допущена въ М. Н. ученическія библиот. низш. учебныхъ заведеній, въ бесплатныя читальни для публичныхъ народныхъ чтеній.

Его-же. Очерки изъ военныхъ воспоминаній. I. „Оленька“. II. „Въ первомъ огнѣ“ (2 разсказа). М. 1899 г., ц. 20 к.

„Редуть взять“. М. 1900 г., ц. 15 к.

„Жизнь за братьевъ“. М. 1899 г., ц. 20 к.

„Пустой редуть“. М. 1899 г., ц. 10 к.

„Три славныхъ дня“. М. 1899 г., ц. 10 к.

Циркуляромъ Главнаго Штаба, 29 декабря 1901 г. за № 311. одоб. къ обращ. въ войск.

„Отступленіе“. М. 1899 г., ц. 10 к.

„На св. Николаѣ“. М. 1899 г., ц. 10 к.

„Канунъ великаго боя“. М. 1899 г., ц. 15 к.

„Богъ помогъ“. М. 1899 г., ц. 15 к.

„Походное дѣло“. М. 1900 г., ц. 15 к.

„На міру безъ мира“. М. 1900 г., ц. 15 к.

Каждая книжка съ картинкою на обложкѣ, соотвѣтствующей тексту.

Новоковскій, В. Дивенъ Богъ въ дѣлахъ Своихъ. Спб., ц. 10 к.

Новосильцевъ. Рысакъ, скакунъ и тяжело-возъ, ц. 2 р.

Нуссбаумъ, проф. Новыя средства для леченія нервныхъ болѣзней. Пер. съ нѣм. д-ра Панченко. Съ предислов. и примѣч. переводчика, ц. 30 к.

Обиходная книжка для мальчиковъ. Содерж.: Папочныя и переплетныя работы.—Формовка изъ гипса.—Гальванопластика.—Столярныя и плотничныя работы.—Работы изъ дерева въ натуральномъ видѣ.—Выпиливаніе изъ дерева.—Выпиливаніе изъ цинковыхъ листовъ.—Токарное искусство.—Рѣзная работа по дереву.—Приготовленіе физическ. приборовъ и моделей. Съ 238 рис. въ текстъ, ц. 2 р.

Оксъ, д-ръ. Дифтеритъ, чахотка и др. болѣзни, ц. 50 к.

— Физиологія сна и сновидѣній, пророческія сновидѣнія, ц. 1 р.

Оллендорфъ, проф. Самоучитель нѣмецк. языка. Самоучитель французскаго языка. Практическое руководство къ правильному и безошибочному чтенію, письму, переводу и бѣглому разговору на этихъ языкахъ, съ практическими ключами. Приспособленные для русск. М. 1898 г., ц. съ ключами 2 р. 50 к. (Цѣна каждому самоучит. отдѣльно съ ключемъ 1 р. 25 к.).

Олькоттъ. „Маленькія женщины“. Повѣсть, переводъ съ англійскаго Н. Н. Плисскаго. М. 1890 г., ц. 1 р. 25 к., въ кол. пер. 1 р. 75 к.

— „Маленькія женщины“ (взрослыя), перев. Н. Плисскаго, М. 1900 г., ц. 1 р. 25 к., въ кол. пер. 1 р. 75 к.

— „Маленькіе мужички“. Повѣсть, переводъ съ англійск. Н. Н. Плисскаго, ц. 1 р. 25 к., въ кол. пер. 1 р. 75 к.

— „Исторія семи мальчиковъ и одной дѣвочки, ихъ кузины или Тетушкинъ Холмъ“. Переводъ съ англійск. М. Гловацкой, М. 1900 г., ц. 1 р. 25 к., въ кол. пер. 1 р. 75 к.



