



Краткое руководство
АРИΘΜΕΤΙΚΗ
 и
 СБОРНИКЪ
 АРИΘΜΕΤИЧЕСКИХЪ ЗАДАЧЪ
 для
 НАЧАЛЬНАГО ПРЕПОДАВАНІЯ
 составилъ
Л. ФИШМАНЪ.

Часть II.

(Четыре дѣйствія съ цѣлыми именованными числами).

5-ое ИЗДАНИЕ,

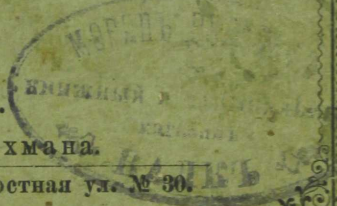
подъ редакціей В. Я. ПОПОВА.

2-ое изданіе одобрено Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія въ качествѣ пособія для младш. класс. среднихъ учебныхъ заведеній, а также въ качествѣ руководства для всѣхъ низшихъ учебныхъ заведеній.

РИГА, 1896.

Изданіе К. Г. Зихмана.

Адресъ издателя: г. Рига, Крѣпостная ул. № 30.



КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО
АРИΘΜΕΤΙΚΗ

И

СБОРНИКЪ
АРИΘΜΕΤИЧЕСКИХЪ ЗАДАЧЪ

для

НАЧАЛЬНАГО ПРЕПОДАВАНІЯ

составилъ

Л. ФИШМАНЪ.

Часть II.

(Четыре дѣйствія съ цѣлыми именованными числами).

5-ое ИЗДАНИЕ.

Изд. 3-е въ большей своей части дополненное и исправленное подъ редакціей

В. Я. ПОПОВА.

2-ое изданіе одобрено Ученымъ Комитетомъ Мин. Нар. Просв. въ качествѣ пособія для младш. клас. средн. учебныхъ заведеній, а также въ качествѣ руководства для всѣхъ низшихъ учебныхъ заведеній.

Цѣна 20 коп.

Рига, 1896.

Изданіе К. Г. Зихмана.

Адресъ издателя: г. Рига, Брѣвостная ул. № 30.

Дозволено цензурою. Рига, 7 Августа 1896.

§ 1.

Величины, ихъ измѣреніе, таблицы мѣръ.

Такія принадлежація многимъ предметамъ свойства, которыя способны измѣняться такъ, что у однихъ предметовъ они больше, а у другихъ меньше, называются *величинами*. Напримеръ, длина есть и у комнаты, и у шкафа, и у стола, но у каждаго изъ нихъ она различна, — у комнаты больше, у шкафа меньше, у стола ещё меньше, значить длина есть величина. Такъ-же измѣняются вѣсъ, поверхность, объёмъ предметовъ, — у однихъ они больше, у другихъ меньше, слѣдовательно вѣсъ, поверхность, объёмъ суть также величины.

Когда о величинѣ желаютъ получить болѣе ясное и точное понятіе, её сравниваютъ съ другой однородной съ ней, но напередъ извѣстной величиной и при этомъ узнаютъ, сколько разъ эта извѣстная уже величина заключается въ первой. Такое сравненіе величинъ съ другой извѣстной величиной называется *измѣреніемъ ея*. Такъ измѣряютъ длину комнаты, вѣсъ камня и т. п. Такія напередъ извѣстныя величины, съ которыми сравниваютъ другія, или которыми измѣряютъ другія, называются *единицами мѣръ* или просто *мѣрами*.

Для каждой величины въ различныхъ государствахъ употребляются различныя мѣры. При этомъ одна изъ нихъ меньше, другая больше. Далѣе помѣщены названія единицъ мѣръ, употребляемыхъ у насъ, въ Россіи, для различныхъ величинъ съ указаніемъ, сколько въ каждой большей единицѣ заключаются слѣдующихъ за ней по размѣрамъ меньшихъ единицъ.

1) Мѣры длины.

Миля = 7 верстамъ,
верста = 500 саженьмъ,
сажень = 3 аршинамъ, сажень = 7 футамъ,
аршинъ = 16 вершкамъ, футъ = 12 дюймамъ,
аршинъ = 28 дюймамъ, дюймъ = 10 лініямъ.

2) Мѣры сыпучихъ тѣлъ:

Ластъ = 12 четвертямъ,
четверть = 2 осьминамъ = 8 четверикамъ,
осьмина = 4 четверикамъ,
четверикъ = 8 гарнцамъ.

Въ четверикѣ помѣщается 64 фунта чистой воды комнатной температуры (13° Реомюра).

3) Мѣры вѣса:

Берковецъ = 10 пудамъ,
пудъ = 40 фунтамъ,
фунтъ = 32 лотамъ = 96 золотникамъ,
лотъ = 3 золотникамъ,
золотникъ = 96 долямъ.

4) Мѣры аптекарскаго вѣса:

Аптекарскій фунтъ = 12 унціямъ 84 золотн.
унція = 8 драхамъ,
драхма = 3 скрупуламъ,
скрупуль = 20 гранамъ.

5) Мѣры жидкихъ тѣлъ:

Бочка = 40 ведрамъ,
ведро = 10 штофамъ или кружкамъ,
штофъ = 10 чаркамъ или 2 полуштофамъ,
полуштофъ или бутылка = 5 чаркамъ.

Въ ведрѣ помѣщается 30 фунтовъ чистой воды комнатной температуры.

6) Мѣры цѣны:

Рубль = 10 гривенникамъ = 100 копѣйкамъ,
гривенникъ = 10 копѣйкамъ.

Монеты:

- а) *Серебряная монета*: рубль (100 коп.), четвертакъ (25 коп.), двугривенный (20 коп.), пятиалтынный (15 коп.), гривенникъ (10 коп.), пятакъ (5 коп.).
- б) *Золотая монета*: имперіаль (10 руб. 30 коп. на серебряныя деньги), полуимперіаль 5 руб. 15 коп. на серебряныя деньги).

- в) *Мѣдная монѣта*: въ 5 коп., въ 3 коп., въ 2 коп., въ 1 коп., въ полкопѣйки (дѣнежка) и въ четверть копѣйки (полушка).
- г) *Бумажныя дѣнги* или *кредитныя билѣты*: въ 100 руб., 25 руб., 10 руб., 5 руб., 3 руб. и 1 рубль.

7) Мѣры бумагаи:

Стопа = 20 дѣсямъ, дѣсь = 24 листамъ писч.
 „ = 20 „ „ = 25 „ печт.

8) Мѣры числа предметовъ, продаваемыхъ поштучно:

Гроссъ = 12 дюжинамъ,
 дюжина = 12 предметамъ или штукамъ.

9) Мѣры времени:

Основныхъ мѣръ времени существуетъ двѣ. Одна изъ нихъ большая составляетъ промежутокъ времени, въ который земля совершаетъ полный оборотъ вокругъ солнца, называется годомъ, а другая меньшая есть промежутокъ времени, въ который земля совершаетъ полный оборотъ вокругъ своей оси, называется сутками. Сутки состоятъ изъ дня и ночи, но часто называютъ всѣ сутки днемъ. Говорятъ, напримѣръ, въ недѣлѣ 7 дней, разумѣя при этомъ семь сутокъ. Такъ какъ земля, совершая свой путь вокругъ солнца, снова приходитъ въ какое-либо мѣсто своего пути, сдѣлавъ кромѣ 365 полныхъ оборотовъ вокругъ своей оси еще часть полнаго оборота, приблизительно равную одной четверти цѣлаго оборота, то годъ равенъ не цѣлому числу сутокъ, а 365 суткамъ и еще приблизительно одной четверти сутокъ. Такъ какъ удобнѣе въ году считать цѣлое число сутокъ, то давно уже установлено считать въ году 365 дней или сутокъ, а четверть сутокъ откидывать и черезъ четыре года, когда изъ четырехъ откинутыхъ четвертей составляются цѣлыя сутки, эти сутки прибавляютъ къ суткамъ четвертаго года, которыхъ тогда всего въ году уже получается 366. Такимъ образомъ, начиная считать года отъ Рожд. Христова (а такъ считаютъ всѣ христіанскіе народы), первый, второй и третій годъ считаютъ по 365 дней, а четвертый въ 366 дней, затѣмъ опять 5-й, 6-й и 7-й г. по 365, а 8-й въ

366 суток и т. д. Годы, въ которыхъ считается 365 сутокъ, называются простыми, а въ которыхъ считается 366 сутокъ, високосными. Изъ сказаннаго выше ясно, что для того, чтобы узнать, високосный или простой какой-нибудь годъ, надо число, показывающее который это годъ послѣ Рож. Христова, раздѣлить на 4. Если это число раздѣлится на 4 безъ остатка, то годъ високосный, если же отъ дѣленія получится остатокъ, то годъ простой. Такъ, напримѣръ, 1892-й годъ високосный, потому что 1892 дѣлится на 4 безъ остатка, 1886-й — простой, потому что отъ дѣленія 1886 на 4 получается остатокъ.

Между сказанными двумя основными единицами мѣры времени, годомъ и сутками, есть промежуточные единицы, большія сутокъ и меньшія года, состоящія изъ нѣсколькихъ дней. Одна изъ нихъ мѣсяць, а другая — недѣля. Недѣля состоитъ изъ 7 дней. Такъ какъ 7 въ 365 и 366 заключается 52 раза съ остаткомъ 1 и 2, то въ году заключается не цѣлое число недѣль, а въ простомъ 52 недѣли съ однимъ днемъ, въ високосномъ же 52 недѣли съ 2 днями. Дни недѣли отличаютъ одинъ отъ другаго особыми названіями: 1-й называютъ понедѣльникомъ, 2-й — вторникомъ, 3-й — средой и т. д. Названія эти всѣмъ извѣстны. Мѣсяцевъ въ году 12, но такъ какъ 365 и 366 сутокъ на 12 равныхъ частей не дѣлятся, то не всѣ мѣсяцы имѣютъ одинаковое число дней, а одни имѣютъ 30 дней, другіе 31 и одинъ 28 дней въ простомъ году и 29 въ високосномъ. Каждому мѣсяцу въ году дано особое названіе, и сколько сутокъ въ каждомъ мѣсяцѣ, надо запомнить. Вотъ названія и число дней каждаго мѣсяца.

1-й Январь — 31 день,

2-й Февраль — 28 дней въ прост.
году и 29 въ високосномъ,

3-й Мартъ — 31 день,

4-й Апрель — 30 дней,

5-й Май — 31 день,

6-й Июнь — 30 дней,

7-й Июль — 31 день,

8-й Августъ — 31 день,

9-й Сентябрь — 30 дней,

10-й Октябрь — 31 день,

11-й Ноябрь — 30 дней,

12-й Декабрь — 31 день.

Въ дѣлахъ торговыхъ, для простоты счѣта, большею частію всѣ мѣсяцы считаютъ въ 30 дней и тогда годъ считаютъ въ 360 дней.

Такъ какъ 7 въ 30 содержится 4 раза съ остаткомъ, то въ мѣсяцѣ заключается не цѣлое число недѣль, а 4 съ нѣсколькими

днѣми, — въ тѣхъ, въ которыхъ 30 дней, — съ двумя днѣми, въ которыхъ 31 день — съ 3 днѣми, а въ Февралѣ ровно 4 недѣли въ простомъ году и 4 недѣли съ 1 днемъ въ високосномъ году.

Единицы мѣньшія сутокъ заключаются одна въ другой цѣлое число разъ. Единицы эти слѣдующія:

1 сутки = 24 часамъ.

1 часъ = 60 минутамъ,

1 минута = 60 секундамъ.

Хотя въ суткахъ 24 часа, но считаютъ часы отъ начала сутокъ, за которое принимаютъ средину (половину) ночи или полночь, только до 12; конецъ 12-го часа совпадаетъ со срединой (половиной) дня или полднемъ, и начиная съ полдня, часы считаютъ опять по порядку, начиная съ перваго до 12, конецъ же 12-го опять совпадаетъ со срединой ночи или полночью, т. е. началомъ новыхъ сутокъ. Вслѣдствіе этого, когда указываютъ часъ дня, то кромѣ числа, показывающаго который это часъ, указываютъ еще и на начало счѣта, говоря по полуночи или по полудни. Такъ говорятъ 7-й часъ по полудни, 3-й часъ по полуночи. Иногда вмѣсто прямого указанія на начало счѣта часовъ вынескаанными словами, дѣлаютъ въ этомъ случаѣ указанія на время сутокъ, по которому легко догадаться о началѣ счѣта. Напримѣръ говорятъ: въ 3 часа дня, значить черезъ 3 часа послѣ полудня, въ 6-мъ часу вечера, тоже значить послѣ полудня въ 2 часа ночи, въ 10 часовъ утра, значить черезъ 2 часа и черезъ 10 часовъ послѣ полуночи.

Единицей времени больше года принято считать вѣкъ, который равенъ 100 годамъ.

10) Мѣры повѣрхностей или площадей.

Такія повѣрхности предметовъ, съ которыми положенныя на нихъ во всякомъ направленіи прямыя линіи совпадаютъ всеми своими точками, называютъ плоскими или *плоскостями*. Плоскость, ограниченная со всѣхъ сторонъ четырьмя послѣдовательно примыкающими другъ къ другу прямыми линіями, называется *четыреугольникомъ*. Такой четырехугольникъ, въ которомъ всѣ стороны одинаково наклонены къ примыкающимъ къ нимъ сторонамъ, называется *прямоугольникомъ*. Примѣромъ прямоугольника можетъ слу-

жить поверхность обыкновеннаго листа писчей бумаги, листка книги, верхней доски обыкновеннаго четырехугольнаго стола и т. п. Такой прямоугольникъ, у котораго всѣ стороны равны между собой, называется *квадратомъ*. Одна изъ двухъ примыкающихъ другъ къ другу сторонъ прямоугольника, обыкновенно та, которая длиннѣе, называется его *длиною*, а другая — его *шириною*, обѣ же онѣ безразлично называются его *измѣреніями*. Самая часть плоскости, заключенная между сторонами прямоугольника, когда разсматриваютъ ея величину, называется *площадью*.

Подобно тому, какъ длину линіи мѣряютъ отпредѣленной всѣмъ извѣстной длиной, называемою единицей длины, напримѣръ, аршинъ, футомъ, саженью, такъ и площадь мѣряютъ отпредѣленной площадью, которую называютъ единицею площади. Большею частью единицами площадей берутъ площади квадратовъ, поэтому онѣ и называются еще иначе *квадратными единицами*. Квадратной единицей принимаютъ всегда площадь такого квадрата, у котораго сторона равна единицѣ длины, напримѣръ одной сажени, одному футу и т. д. и, смотря потому, какой единицѣ длины равна сторона квадратной единицы — футу или сажени, или вершкѣ, ея и называютъ соотвѣтственно или квадратнымъ футомъ, или квадратной саженью, или квадратнымъ вершкомъ. Въ Россіи употребляется одна только неквадратная единица площадей — это десятина. Десятина имѣетъ форму прямоугольника, у котораго длина 60 или 80 сажень, а ширина соотвѣтственно 40 или 30 сажень, и употребляется для измѣренія такихъ значительныхъ площадей, какъ площадь поля или луга.

Чтобы знать величину какой-либо поверхности, надобно знать, сколько на этой поверхности укладывается, примыкая другъ къ другу, безъ промежутковъ, и нисколько не закрывая другъ друга, извѣстныхъ квадратныхъ единицъ. Для этого на самомъ дѣлѣ квадратныя единицы на эту поверхность такъ, какъ это дѣлается при опредѣленіи длины линіи, не накладываются, число же, сколько ихъ можетъ уложиться сказаннымъ образомъ, вычисляется. Для прямоугольной площади вычисленіе это дѣлается послѣ измѣренія ея длины и ширины слѣдующимъ образомъ. Положимъ, намъ нужно опредѣлить площадь верхней доски прямоугольнаго стола, у которой длина 4 фута, а ширина 3 фута. Вообразимъ, что и длина, и ширина поверхности этой доски стола раздѣлены на

футы, и черезъ точки этихъ дѣленій по ней проведены прямыя лініи, параллельно однѣ длинѣ доски, а другія — ширинѣ ея. Разстоянія между двумя такими сосѣдними параллельными лініями, а также и между краями стола и сосѣдними съ ними параллельными имъ лініями очевидно равны 1 футу. Ясно, что такими лініями вся повѣрхность стола раздѣлится на равныя между собою квадратныя клѣтки, и площадь каждой такой клѣтки представить намъ квадратный футъ. Число всѣхъ этихъ клѣтокъ и укажетъ намъ, сколько квадратныхъ футовъ заключается въ площади доски стола. Легко понять, что по длинѣ доски, въ одномъ ряду, такихъ квадратныхъ футовъ уложится столько, сколько футовъ заключается въ длинѣ доски, т. е. 4, такихъ же рядовъ уложится столько, сколько футовъ заключается въ ширинѣ стола, т. е. три. Изъ этого ясно видно, что число всѣхъ квадратныхъ футовъ, помѣщающихся на повѣрхности доски, равно произведенію 4 на 3, т. е. 12. Точно также легко сообразить, что площадь прямоугольнаго двора, у котораго длина равна 15 саженьмъ, а ширина 7 саженьмъ, равна 15 квадратнымъ саженьмъ, умноженнымъ на 7, т. е. 105 квадр. саженьмъ, и вообще какія угодно прямоугольная площадь равна произведенію столькоихъ квадратныхъ единицъ, сколько соотвѣтствующимъ единицамъ длины равняется одна ея сторона, на столько отвлеченныхъ единицъ, сколько такихъ же единицъ длины заключается въ другой, примыкающей къ ней сторонѣ. Если одно изъ измѣреній прямоугольника или оба заданы составными именованными числами, напримѣръ, 1 саж. 2 ар., то для опредѣленія его площади заданныя составныя именованныя числа слѣдуетъ замѣнять равными имъ простыми именованными числами. Какъ дѣлается такая замѣна, объяснено далѣе.

Подобнымъ же образомъ опредѣляется число квадратныхъ футовъ въ одной квадратной сажени, число квадратныхъ дюймовъ въ одномъ квадратномъ футѣ и т. п. Только такъ какъ длина квадрата одинакова съ его шириною, то число меньшихъ квадратныхъ единицъ въ каждомъ ряду большей квадратной единицы равно числу самыхъ рядовъ, и для опредѣленія числа всѣхъ меньшихъ квадратныхъ единицъ, заключающихся въ большей квадратной единицѣ, приходится умножать равныя между собою числа: 7 квадр. футовъ на 7, 12 квадр. дюймовъ на 12 и т. п.

**Единицы мѣры повѣрхностей или площадѣй
'слѣдующія.**

Квадратная миля	=	7 кв. в. × 7	=	49	квадратн. верстамъ.
квадратная верста	=	250000	квадр.	саженямъ,	
квадратная сажень	=	9	квадр.	аршинамъ,	
"	"	=	49	квадр.	футамъ,
квадратный аршинъ	=	256	квадр.	вершкамъ,	
"	"	=	784	квадр.	дюймамъ,
квадратный футъ	=	144	квадр.	дюймамъ,	
квадратный дюймъ	=	100	квадр.	линіямъ,	
десятина	=	2400	квадр.	саженямъ.	

11) Мѣры объёмовъ.

Ограниченная со всѣхъ сторонъ часть пространства или часть пространства, занимаемая какимъ-нибудь предметомъ, при разсматриваніи величины этой части пространства, называется *объёмомъ*. Если часть пространства ограничена со всѣхъ сторонъ прямоугольниками, то она называется *прямоугольнымъ параллелепипедомъ*. Всѣхъ сторонъ или граней у параллелепипеда можетъ быть только 6. Лініи, по которымъ примыкаютъ другъ къ другу стороны или грани параллелепипеда, называются его ребрами, а точки встрѣчи реберъ его вершинами. Всѣхъ реберъ у прямоугольнаго параллелепипеда 12, и онѣ по три сходятся въ каждую изъ его вершинъ, которыхъ всего 8. Примѣрами прямоугольныхъ параллелепипедовъ могутъ служить обыкновенный ящикъ или шкатулка, обыкновенной формы комната и т. п. Если грани или стороны параллелепипеда квадраты, то онъ называется *кубомъ*. Всѣ квадраты, ограничивающіе кубъ, а слѣдовательно и ребра его равны между собою. Въ прямоугольномъ параллелепипедѣ различаютъ его длину, которая равна длинѣ одного изъ трехъ его реберъ, сходящихся въ одной вершинѣ, ширину, которая равна длинѣ другаго изъ трехъ такихъ реберъ, и высоту, которая равна третьему изъ трехъ сказанныхъ его реберъ. Высоту называютъ также толщиной параллелепипеда, если онъ состоитъ, напримѣръ, изъ сплошной массы. (брусъ, бѣлка), и глубиной, если онъ представляетъ напримѣръ, ровъ или яму. Длину котораго изъ трехъ реберъ, сходящихся въ одной вершинѣ, принимаютъ за длину всего параллелепипеда, зави-

ситъ отъ нашего произвола, но обыкновенно принимаютъ за длину то ребро, которое длинѣе другихъ. Также произвольно выбираютъ за ширину одно изъ двухъ остальныхъ ребръ, тогда третье будетъ высотой. Если однако прямоугольный параллелепипедъ стоитъ на одной изъ своихъ граней, напримѣръ, ящикъ, то за его длину и ширину принимаютъ тѣ два ребра, которыя составляютъ двѣ смежныхъ стороны этой грани, а высотой считаютъ то изъ ребръ, сходящихся въ одной изъ вершинъ этой грани, которое не лежитъ въ ней. Длина, ширина и высота параллелепипеда называются его тремя *измѣреніями*. Такъ какъ въ кубѣ всѣ ребра равны, то значить и измѣренія его одинаковы.

Подобно тому, какъ длину мѣряютъ опредѣленной длиной, называемой единицей длины, площадь — опредѣленной площадью, называемой единицею площадей или квадратной единицей, и объемъ мѣряютъ опредѣленнымъ объемомъ, который называютъ *единицею объемовъ* или *объемной единицей*. Такъ какъ за единицу мѣры объемовъ всегда принимаютъ объемъ опредѣленнаго куба, то объемныя единицы называются еще иначе *кубическими единицами*. Единицами объемовъ принимаютъ всегда такіе кубы, которыхъ ребра равны какой-либо линейной единицѣ длины: сажени, футу, дюйму и т. д. Въ зависимости отъ того, какой единицѣ равно ребро куба, принимаемаго за единицу объемовъ, — сажени, аршину или дюйму, его и называютъ соответственно кубической саженью, кубическимъ аршиномъ или кубическимъ дюймомъ.

Опредѣлить объемъ какого-либо даннаго прямоугольнаго параллелепипеда, значить узнать, сколько въ этомъ параллелепипедѣ помѣщается кубическихъ единицъ, такъ чтобы онѣ, заполняя весь его объемъ, плотно, безъ промежутковъ, примыкали другъ къ другу, но не входили одна въ другую. Для опредѣленія числа кубическихъ единицъ которыя сказаннымъ образомъ могутъ вмѣщаться въ прямоугольномъ параллелепипедѣ, нѣтъ надобности на самомъ дѣлѣ укладывать ихъ въ параллелепипедѣ. Число это, когда известны три измѣренія прямоугольнаго параллелепипеда, легко опредѣляется простымъ вычисленіемъ, похѣжимъ на то, какѣ дѣлается при опредѣленіи площади прямоугольника. Положимъ, напримѣръ, требуется опредѣлить, сколько кубическихъ вершковъ заключается внутри ящика, съ плоскими прямоугольными дномъ, крышкою и

боками, у котораго длина равна 14 вершкамъ, ширина 12 вершкамъ и высота или глубина 8 вершкамъ, при чемъ всѣ эти измѣренія опредѣлены для внѣренности ящика. Если мы, раздѣливъ длину и ширину дна этого ящика на вершки, черезъ точки дѣленія проведемъ по нему мысленно прямыя линіи, параллельныя другъ другу и сторонамъ его, подобно тому, какъ это дѣлали при опредѣленіи площади доски стола, то все дно ящика раздѣлится на кльтки, изъ которыхъ каждая будетъ представлять квадратный вершокъ. Такъ какъ длина ящика внутри его, а слѣдовательно, и длина дна равняется 14 вершкамъ, то по длинѣ этого дна квадратныхъ вершковъ въ одинъ рядъ расположится очевидно также 14. Вообразимъ теперь, что на каждый изъ этихъ 14 квадратныхъ вершковъ положенъ кубическій вершокъ, тогда по длинѣ ящика на его днѣ въ одномъ ряду кубическихъ вершковъ уложится тоже 14. Такъ какъ ширина ящика равна 12 вершкамъ, то легко понять, что такихъ рядовъ кубическихъ вершковъ, какъ расположенный по длинѣ, всего на днѣ ящика помѣстится 12. Умножая 14 кубическихъ вершковъ, лежащихъ въ одномъ ряду, на число всѣхъ рядовъ — 12, мы получимъ число всѣхъ кубическихъ вершковъ, которые помѣстятся на днѣ ящика и образуютъ одинъ слой. Ихъ будетъ 168. На этотъ слой можно наложить второй слой такихъ же кубическихъ вершковъ, потомъ третій и т. д., всего столько, сколько вершковъ заключается въ высотѣ ящика, т. е. 8, потому что каждый такой слой имѣетъ высоту въ 1 вершокъ. Въ каждомъ изъ этихъ слоевъ кубическихъ вершковъ будетъ столько же, сколько и въ первомъ, т. е. 168, а такъ какъ всѣхъ слоевъ 8, то число всѣхъ кубическихъ вершковъ, которые заплняютъ объемъ всего ящика, мы получимъ, умноживъ 168 на 8, т. е. 1344. Такимъ образомъ видимъ, что для опредѣленія объема прямоугльнаго параллелепипеда нужно взять такое число кубическихъ единицъ, какое число единицъ длины имѣетъ длина ящика, и умножить его на отвлеченное число, равное числу единицъ длины, заключающихся въ ширинѣ, и полученное послѣ этого умноженія число кубическихъ единицъ умножить еще на отвлеченное число, равное числу единицъ длины, заключающихся въ высотѣ.

Если-бы одно, два или всѣ три измѣренія параллелепипеда были заданы составными именованными числами, то, прежде вы-

численія объёма, надобно эти составныя именованныя числа замѣнить равными имъ простыми именованными числами.

Совершенно такимъ же образомъ опредѣляется число кубическихъ единицъ меньшихъ въ одной большей кубической единицѣ, напримѣръ, число кубическихъ аршинъ или кубическихъ футовъ въ 1 кубической сажени и т. п. Но такъ какъ всѣ три измѣренія куба между собою равны, то умножатъ въ этомъ случаѣ приходится равныя между собою числа. Такъ, при опредѣленіи, сколько въ 1 кубической сажени заключается кубическихъ аршинъ, нужно 3 кубич. аршина умножить на 3 и полученное произведеніе еще на 3, для опредѣленія, сколько въ 1 куб. футѣ заключается кубич. дюймовъ, нужно 12 куб. дюймовъ умножить на 12 и полученное число еще на 12.

Единицы мѣры объёмовъ слѣдующія:

- 1 кубич. мѣля = 7 куб. вер. $\times 7 \times 7 = 343$ куб. верстамъ,
- 1 кубич. верста = 125000000 кубическ. саженьямъ,
- 1 кубич. сажень = 27 кубич. аршинамъ,
- 1 " " = 343 кубич. футамъ,
- 1 кубич. аршинъ = 4096 кубич. верхкамъ,
- 1 кубич. футъ = 1728 кубич. дюймамъ,
- 1 кубич. дюймъ = 1000 кубич. линиямъ.

Числа, показывающія, сколько какая-нибудь единица заключаетъ въ себѣ единицъ, слѣдующихъ за ней, меньшихъ по размѣру, называются *единичными отношеніями*. Единичное отношеніе, напримѣръ, сажени къ аршину 3, пуда къ фунту 40.

§ 2.

Именованное число простое и составное.

Измѣреніемъ величины какого-либо предмета мы узнаемъ, сколько всѣхъ единицъ мѣръ въ ней заключается, и такимъ образомъ получаемъ совокупность единицъ, имѣющихъ опредѣленное названіе. Совокупности единицъ мы называемъ числами, а совокупности единицъ, имѣющихъ опредѣленные названія, называются *числами именованными*. Такъ, измѣривъ, напримѣръ, длину комнаты аршиномъ, мы узнаемъ, что въ этой длинѣ заключается 12 аршинъ, измѣривъ всѣхъ хлѣба, узнаемъ, что въ немъ заключается 3 фунта 5 лот.; 12 аршинъ, 3 фунта 5 лотовъ и называются именованными числами.

Именованное число называется *простымъ*, если оно составлено изъ единицъ только одного названія; именованное число называется *составнымъ*, если оно составлено изъ однородныхъ единицъ различныхъ названій. Такъ, напимѣрь, 12 аршинъ простое именованное число, потому что оно состоитъ изъ такихъ единицъ, которыя всѣ имѣють одно названіе — аршинъ; 3 фунта 5 лотовъ — составное именованное число, потому что оно составлено изъ единицъ, имѣющихъ различныя названія, одна фунтъ, а другая лоть.

Каждое составное именованное число состоитъ изъ нѣсколькихъ простыхъ именованныхъ чиселъ, составленныхъ изъ единицъ одного рода, но разныхъ величинъ и наименованій. Если число единицъ, заключающихся въ каждомъ изъ такихъ простыхъ именованныхъ чиселъ, мѣнѣе единичнаго отношенія между ближайшими большими единицами и тѣми, изъ которыхъ составлено это простое именованное число, то составное именованное число называется *правильно составленнымъ*, въ противномъ же случаѣ оно называется *неправильно составленнымъ*. Напимѣрь 2 п. 37 ф. 23 л.; 8 м. 27 д. 17 ч. суть правильно составленныя составныя именованныя числа, а 2 п. 43 ф. 27 л.; 14 м. 42 д. 3 ч. — неправильно составленныя составныя именов. числа.

Именованное число, указывая, сколько въ величинѣ того или другаго предмета заключается извѣстныхъ единицъ, точно опредѣляетъ еѣ или обозначаетъ и поэтому называется *значеніемъ величины*. Такъ, длина стола 2 аршина 3 вершка, длина комнаты 3 сажени суть значенія длинъ, т. е. значенія, которыя принимаетъ длина въ столѣ, въ комнатѣ.

§ 3.

Преобразованіе именованнаго числа.

Если два именованныя числа выражаютъ собою одну и ту-же величину, то говорятъ, что такія именованныя числа равны между собою, напр. 1 пудъ 20 фунт. = 60 фунтамъ, потому что оба числа выражаютъ одинъ и тотъ-же вѣсъ.

Замѣна одного именованнаго числа другимъ, равнымъ ему, называется *преобразованіемъ* именованнаго числа. Такіихъ преобразованій два: *раздробленіе* и *превращеніе*.

Для производства этихъ двухъ преобразованій необходимо знать на память единичныя отношенія.

§ 4.

Раздроблѣніе.

Раздроблѣніемъ называється такое преобразованіе, посредствомъ котораго данное именованное число замѣняется другимъ, выраженнымъ въ единицахъ меньшихъ размѣровъ.

Напримѣръ, выразимъ 5 пуд. 9 фунт. 15 лот. въ золотникахъ. Такъ какъ 1 пудъ содержитъ 40 фунтовъ, то 5 пудовъ будутъ содержать фунтовъ въ 5 разъ больше, слѣдовательно надо умножить 40 ф. на 5. Такимъ образомъ мы выразимъ 5 пудовъ въ фунтахъ, а придавъ къ произведенію 9 фунтовъ, найдемъ, что данное именованное число содержитъ всего 209 фунтовъ. 509 фунтовъ выразимъ въ мѣрахъ слѣдующаго за ними меньшаго наименованія, т. е. въ лотахъ; для этого умножимъ 32 лота на 209, такъ какъ въ одномъ фунтѣ содержится 32 лота, а въ 209 фунт. ихъ будетъ въ 209 разъ больше. Придавъ къ полученному произведенію 15 лотовъ, выразимъ все данное именованное число въ лотахъ. Наконецъ полученное число 6703 лота выразимъ въ золотникахъ, для этого умножимъ 3 зол. на 6703, такъ какъ въ одномъ лотѣ 3 зол., а въ 6703 лотахъ ихъ будетъ въ 6703 раза больше. Такимъ образомъ найдемъ, что 5 пуд 9 фунт. 15 лот. = 20109 золот.

Вычисленія эти слѣдуетъ записывать такъ:

$$\begin{array}{r}
 40 \text{ фунт.} \\
 \times 5 \\
 \hline
 200 \text{ фунт.} \\
 + 9 \\
 \hline
 209 \text{ фунт.} = 32 \text{ лот.} \\
 \times 209 \\
 \hline
 288 \\
 64 \\
 \hline
 6688 \text{ лот.} \\
 + 15 \\
 \hline
 6703 \text{ лот.} = 3 \text{ зол.} \\
 \times 6703 \\
 \hline
 20109 \text{ зол.}
 \end{array}$$

Но для краткости, принимая во вниманіе что число единицъ въ произведёніи не измѣняется отъ перестановки множителей, записываютъ вычисленіе и такъ:

$$\begin{array}{r}
 5 \\
 \times 40 \\
 \hline
 200 \\
 + 9 \\
 \hline
 209 \text{ (фунт.)} \\
 \times 32 \\
 \hline
 418 \\
 627 \\
 \hline
 6688 \\
 + 15 \\
 \hline
 6703 \text{ (лот.)} \\
 \times 3 \\
 \hline
 20109 \text{ (зол.)}
 \end{array}$$

Раздробить:

- 1) 145 руб., 235 руб., 736 руб., 4020 руб. въ коп.
- 2) 12 арш., 75 арш., 175 арш., 765 арш. въ вершки.
- 3) 5 саж., 47 саж., 105 саж., 3425 саж. въ арш.
- 4) 4 верст., 24 верст., 475 верст., 1835 верст. въ саж.
- 5) 4 чк.*), 5 чк., 6 чк., 7 чк. въ гарн.
- 6) 3 чт.**), 5 чт., 35 чт., 147 чт. въ чк.
- 7) 9 зол., 38 зол., 47 зол., 88 зол. въ доли.
- 8) 7 фнт., 21 фнт., 38 фнт. въ зол.
- 9) 2 нуд., 6 пуд., 3 пуд., 7 пуд., 9 пуд. въ фнт.
- 10) 7 бер., 9 бер., 23 бер., 49 бер. въ пуд.
- 11) 3 штф., 5 штф., 9 штф., 8 штф. въ чрк.
- 12) 4 ведр., 17 ведр., 26 ведр., 35 ведр. въ штф.
- 13) 7 бочк., 15 бочк., 36 бочк., 49 бочк. въ ведр.
- 14) 6 дест., 13 дест., 18 дест., 19 дест. въ листы.
- 15) 15 стоп., 27 стоп., 38 стоп., 41 стоп. въ дест.
- 16) 4 дюж., 6 дюж., 8 дюж., 7 дюж. въ штўки.
- 17) 16 грос., 38 грос., 56 грос., 157 грос. въ дюж.
- 18) 17 мин., 37 мин., 42 мин., 53 мин. въ сек.
- 19) 5 час., 12 час., 18 час., 23 час. въ минуты.

*) Чк. означаетъ четверікъ.

***) Чт. означаетъ четверть.

- 20) 5 дн., 11 дн., 22 дн., 29 дн. въ часѣ.
21) 4 мѣс., 7 мѣс., 9 мѣс., 11 мѣс. въ дни.
22) 3 год., 5 лѣт., 17 лѣтъ, 43 года въ мѣс.
23) 5 кв. дюйм., 23 кв. дюйм., 127 кв. дюйм., 142 кв. дюйм. въ кв. лин.
24) 4 кв. фут., 28 кв. фут., 39 кв. фут., 47 кв. фут. въ кв. дюймъ.
25) 4 кв. арш., 6 кв. арш., 3 кв. арш., 7 кв. арш. въ кв. дюймъ.
26) 9 кв. арш., 37 кв. арш., 165 кв. арш., 240 кв. арш. въ кв. вершкѣ.
27) 3 кв. саж., 5 кв. саж., 7 кв. саж., 8 кв. саж. въ кв. арш.
28) 5 кв. верс., 29 кв. верс., 187 кв. верс., 394 кв. верс. въ кв. саж.
29) 4 десят., 7 десат., 15 десят., 88 десят. въ кв. саж.
30) 35 руб. 73 коп., 48 руб. 5 коп., 145 руб. 95 коп. въ коп.
31) 2 арш. 5 вершк., 12 арш. 9 вершк., 16 арш. 14 вершк. въ вершкѣ.
32) 15 саж. 2 арш., 17 саж. 1 арш., 28 саж. 2 арш. въ арш.
33) 5 верс. 105 саж., 7 верс. 258 саж., 43 верс. 487 саж. въ саж.
34) 6 фнт. 18 зол., 24 фнт. 38 зол., 38 фнт. 87 зол. въ зол.
35) 5 пуд. 7 фнт., 7 пуд. 24 фнт., 9 пуд. 39 фнт. въ фнт.
36) 9 бер. 5 пуд., 18 бер. 7 пуд., 27 бер. 1 пуд. въ пуд.
37) 7 дест. 4 лист., 12 дест. 15 лист., 19 дест. 23 лист. въ листѣ.
38) 17 стп. 15 дест., 29 стп. 18 дест., 43 стп. 23 дест. въ дест.
39) 5 мин. 15 сек., 17 мин. 43 сек., 48 мин. 56 сек. въ сек.
40) 7 час. 43 мин., 15 час. 37 мин., 21 час. 57 мин. въ мин.
41) 15 дн. 14 час., 18 дн. 20 час., 29 дн. 22 час. въ час.
42) 3 мѣс. 17 дн., 7 мѣс. 24 дн., 11 мѣс. 5 дн. въ дни.
43) 5 лѣтъ 8 мѣс., 18 лѣтъ 7 мѣс., 25 лѣтъ 10 мѣс. въ мѣс.
44) 8 кв. верс. 327 кв. саж., 11 кв. верс. 472 кв. саж., 235 кв. перс. 138 кв. саж. въ кв. саж.
45) 17 десят. 875 кв. саж., 27 десят. 1842 кв. саж., 32 десят. 2187 кв. саж. въ кв. саж.
46) 2 скруп. 4 гран., 2 скруп. 12 гран., 1 скруп. 18 гран. въ гран.
47) 3 драхм. 1 скруп., 5 драхм. 2 скруп., 7 драхм. 1 скруп. въ скруп.
48) 3 унц. 5 драхм., 5 унц. 6 драхм., 8 унц. 7 драхм. въ драхм.
49) 5 фнт. 9 унц., 8 фнт. 8 унц., 12 фнт. 11 унц. въ унц.
50) 3 саж., 17 саж., 105 саж., 327 саж. — въ дюйм.
51) 15 саж., 24 саж., 36 саж., 287 саж. въ вершк.
52) 3 верс., 19 верс., 98 верс., 480 верс. въ арш.
53) 15 верс., 38 верс., 348 верс., 299 верс. въ фут.
54) 43 чт., 134 чт., 98 чт., 387 чт. въ гарн.
55) 17 фнт., 28 фнт., 34 фнт., 39 фнт. въ доли.
56) 5 пуд., 7 пуд., 9 пуд., 6 пуд. въ зол.
57) 4 бер., 8 бер., 25 бер., 48 бер. а) въ фнт., б) въ лот., в) въ зол., г) въ доли.
58) 3 саж. 1 арш., 58 саж. 1 арш., 108 саж. 3 арш. въ вершкѣ.
59) 3 верс. 54 саж., 83 верс. 257 саж., 59 верс. 487 саж. а) въ арш., б) въ вершкѣ.

- 85)** Ско́лько долей:
- | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-------|---|------|----|------|----|------|----|------|
| а) | въ | 5 | берк. | 6 | пуд. | 24 | фнт. | 32 | зол. | 37 | дол. |
| б) | " | 11 | " | 8 | " | 28 | " | 58 | " | 39 | " |
| в) | " | 15 | " | 9 | " | 38 | " | 78 | " | 73 | " |
- 86)** Ско́лько секундъ:
- | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|---|----|----|-----|----|-----|----|------|----|------|----|------|
| а) | въ | 8 | л. | 4 | мѣ. | 8 | дн. | 7 | час. | 24 | мин. | 51 | сек. |
| б) | " | 5 | " | 11 | " | 25 | " | 10 | " | 45 | " | 35 | " |
| в) | " | 9 | " | 10 | " | 29 | " | 22 | " | 57 | " | 5 | " |
- 87)** Ско́лько дюймовъ:
- | | | | | | | | | | |
|----|----|---|-------|-----|------|---|------|----|-------|
| а) | въ | 1 | верс. | 457 | саж. | 4 | фут. | 5 | дюйм. |
| б) | " | 2 | " | 396 | " | 3 | " | 8 | " |
| в) | " | 1 | " | 487 | " | 6 | " | 11 | " |
| г) | " | 2 | " | 348 | " | 5 | " | 10 | " |
- 88)** 5 саж. 12 вершк., 7 саж. 8 вершк., 15 саж. 15 вершк. въ вершк.
- 89)** 2 верс. 2 арш., 1 верс. 1 арш., 5 верс. 2 арш. а) въ арш., б) въ вершк.
- 90)** 3 верс. 12 вершк., 4 верс. 9 вершк., 7 верс. 15 вершк. въ вершк.
- 91)** 5 саж. 8 дюйм., 17 саж. 10 дюйм., 14 саж. 11 дюйм. а) въ дюйм., б) въ лин.
- 92)** 15 чт. 3 гарн., 24 чт. 5 гарн., 35 чт. 7 гарн. въ гарн.
- 93)** 5 фнт. 65 дол., 7 фнт. 78 дол., 18 фнт. 90 дол. въ дол.
- 94)** 3 пуд. 63 зол., 7 пуд. 77 зол., 9 пуд. 87 зол. а) въ зол. б) въ дол.
- 95)** 3 боч. 5 штф., 5 боч. 7 штф., 9 боч. 9 штф. а) въ штф., б) въ чрк.
- 96)** 4 стоп. 15 лист., 7 стоп. 18 лист., 13 стоп. 22 лист. въ листы.
- 97)** 5 дн. 47 мин., 7 дн. 58 мин., 23 дн. 34 мин. а) въ мин., б) въ сек.
- 98)** 3 год. 2 дн., 5 лѣт. 25 дн., 16 лѣт. 27 дн. а) въ дн., б) въ час., в) въ мин., г) въ сек.
- 99)** 5 лѣт. 18 час., 9 лѣт. 20 час., 10 лѣт. 23 час., а) въ час., б) въ мин., в) въ сек.
- 100)** 3 кв. саж 5 кв. арш., 23 кв. саж. 8 кв. арш., 2 десят. 200 кв. с. 7 кв. арш. въ квадр. аршѣны.
- 101)** 400 кв. с., 300 кв. с., 35 кв. фут., 127 кв. с., 5 кв. ф., 100 кв. д., 35 дес. въ квадр. дюймы.
- 102)** 5 куб. ф., 23 куб. ф., 27 куб. саж. въ куб. дюймы.
- 103)** 34 куб. д., 120 куб. ф., 3 куб. с. въ куб. линѣи.
- 104)** 12 куб. вершк., 7 куб. с., 25 куб. с. въ куб. вершкѣи.
- 105)** 10 куб. ф., 100 куб. д., 12 куб. с., 114 куб. ф., 3 куб. с., 231 куб. ф., 14 куб. д. въ куб. дюймы.
- 106)** 12 куб. ар. 25 куб. в., 3 куб. с. 2 куб. ар., 12 куб. с. 124 куб. вершк. въ куб. вершкѣи.

З а д а ч и.

- 107)** Ско́лько гривенниковъ въ 118 руб.? въ 475 полтинникахъ? въ 415 двугривенныхъ?

- 108) Ско́лько пятачкóвъ въ 216 руб.? въ 326 полтѣнникахъ? въ 165 четвертакáхъ? въ 419 двугрѣвенныхъ? въ 619 пятиалтѣнныхъ? въ 648 грѣвенникахъ?
- 109) Что сто́итъ покра́ска пола́ ко́мнаты, кото́рой дли́на 3 саж., а шири́на 2 саж., е́сли за покра́ску одно́й квадр. са́жени пола́ беру́тъ 1 рубль.
- 110) Прямоуго́льное по́ле имѣеть дли́ну 105 саж. и шири́ну 17 сажень, ско́лько въ немъ квадрáтныхъ сажень.
- 111) На ка́ждомъ изъ 10 полейъ посѣяли по 5 чк. 3 гарн. ржи. Ско́лько гарнцевъ ржи посѣяли?
- 112) Овёсъ былъ сло́женъ въ двухъ амбáрахъ; въ пѣрвый насы́пали 47 чт. 5 чк. 1 гарн. овса́, а во второ́й 26 чт. 3 чк. 2 гарн. Ско́лько гарнцевъ овса́ насы́пали въ оба амбáра?
- 113) Переплѣтчикъ имѣеть 4 дѣсти бума́ги. Ско́лько тетраде́й онъ мо́жетъ пригото́вить изъ это́й бума́ги, е́сли на ка́ждую тетра́дь пойдѣтъ по 1 листу́?
- 114) Изъ 1 пуда́ 25 фунтовъ 12 лот. желѣ́за, ско́лько вы́йдетъ гвозде́й по 1 зол. ка́ждый?
- 115) Обыкновенно́й фо́рмы ящикъ, всѣ сто́роны кото́раго прямоугóльни-ки, имѣеть дли́ну 4 фу́та, шири́ну 3 ф. и глубину́ 2 ф., какъ вели́къ объёмъ это́го ящика?
- 116) Обыкновенно́й фо́рмы ко́мната имѣеть дли́ну 10 аршинъ, шири́ну 5 арш. и высоту́ 4 арш., какъ вели́къ объёмъ это́й ко́мнаты?
- 117) Ма́льчикъ занима́лся въ шко́лѣ 2 часа́ 30 мин.; 55 мину́тъ онъ занима́лся ариеме́тикой, 40 мину́тъ писа́лъ, а остальное́ вре́мя чита́лъ. Ско́лько мину́тъ чита́лъ онъ?
- 118) Помѣщикъ прода́лъ 125 чт. и 49 чк. пше́ницы. Ско́лько рубле́й онъ получи́лъ за всю пше́ницу, е́сли прода́лъ ка́ждый четвери́къ по 2 руб.?

§ 5.

П р е в р а щ е н и е.

Превраще́нiемъ назывáется такое́ преобразовáние, посредство́мъ кото́раго да́нное именóванное число́ замѣняется друго́мъ, выраже́ннымъ въ едини́цахъ бо́льшихъ размѣровъ.

Напр.: ско́лько стопъ, дестейъ и листовъ бума́ги заклю́чается въ 7500 листа́хъ. Чтóбы опредѣ́лить число́ дестейъ, содержа́щихся въ 7500 листа́хъ, мы рассу́ждаемъ слѣ́дующимъ образо́мъ: такъ какъ въ дѣсти 24 листа́, то изъ 7500 листовъ дестейъ вы́йдетъ сто́лько, ско́лько разъ 24 листа́ соде́ржится въ 7500 лист., слѣ́дов. чтóбы узнáть, ско́лько въ 7500 листа́хъ дестейъ, ну́жно раздѣ́лить

7500 л. на 24 л.; въ частномъ получимъ отвлеченное число, 312, отсюда заключаемъ, что въ 7500 листахъ находится 312 дестей, при чемъ еще въ остаткѣ получимъ 12 листовъ. Чтобы опредѣлить число стопъ, содержащихся въ 312 дестяхъ, мы узнаемъ, сколько разъ содержится 20 дестей въ 312 дестяхъ: а для этого опять раздѣлимъ 312 д. на 20 д. Въ частномъ получимъ отвлеченное число 15, изъ чего заключаемъ, что въ 312 дестяхъ находится 15 стопъ, при чемъ еще въ остаткѣ получимъ 12 дестей. Слѣдовательно 7500 листовъ составляютъ 15 ст. 12 дест. 12 лист.

Вычисленія эти записываютъ такъ:

7500 л.	24 л.	
72	312.	
30	312 д.	20 д.
24	20	15, 15 ст.
60	112	
48	100	
12 л.	12 д.	

Превратить.

- 119)** 200 коп., 500 коп., 1100 коп., 3200 коп., 126000 коп. въ руб.
120) 30 чрк., 50 чрк., 130 чрк., 760 чрк., 365 чрк., 3650 чрк. въ штф.
121) 800 штф., 1200 штф., 3600 штф., 4800 штф., 13200 штф.
 а) въ вед., б) въ боч.
122) 80 вед., 160 вед., 280 вед., 720 вед., 9600 вед. въ боч.
123) 64 чк., 96 чк., 144 чк., 200 чк., 328 чк. въ чт.
124) 448 гарн., 832 гарн., 1236 гарн., 1876 гарн., 2624 гарн.
 а) въ чк., б) въ чт.
125) 72 дюж., 96 дюж., 132 дюж., 544 дюж., 636 дюж. въ грс.
126) 60 мѣс., 108 мѣс., 204 мѣс., 348 мѣс., 564 мѣс. въ годы.
127) 120 дн., 390 дн., 540 дн., 750 дн., 1710 дн. а) въ мѣс.,
 б) въ годы.
128) 72 час., 216 час., 1032 час., 1704 час., 2328 час. въ дн.
129) 360 мин., 780 мин., 2580 мин., 3540 мин., 4260 мин.
 а) въ час., б) сутки.
130) 420 сек., 900 сек., 3780 сек., 4980 сек., 5700 сек. а) въ мин.,
 б) часы.

- 131)** 200 пуд., 760 пуд., 840 пуд., 9360 пуд., 12880 пуд. въ берк.
132) 160 фнт., 520 фнт., 5360 фнт., 10920 фнт., 15080 фнт. а) въ пуд., б) берковцы.
133) 672 зол., 1632 зол., 1824 зол., 2498 зол., 3458 зол. въ фунты.
134) 1248 дол., 1536 дол., 2496 дол., 2784 дол., 3462 дол. а) въ зол., б) въ лоты.
135) 2000 саж., 5500 саж., 9500 саж., 13500 саж. въ верс.
136) 3672 арш., 4563 арш., 7899 арш., 57842 арш., 78981 арш. а) въ саж., б) въ версты.
137) 112 вершк., 272 вершк., 400 вершк., 704 вершк., 1136 вершк. а) въ арш., б) въ саж.
138) 98 фут., 119 фут., 238 фут., 959 фут., 2387 фут. въ саж.
139) 216 дюйм., 348 дюйм., 492 дюйм., 672 дюйм., 1644 дюйм. въ фут.
140) 31200 кв. с., 28800 кв. с., 1293600 кв. въ десятины.
141) Выразить составнымъ именованнымъ числомъ: 940800 кв. в., 289656 кв. арш., 1376598 кв. дюймовъ.
142) 575 коп., 1837 коп., 39643 коп. 98750 коп., 387556 коп. въ руб. и коп.
143) 44 штф., 77 штф., 157 штф., 238 штф., 1871 штф. въ ведр. и штф.
144) 83 ведр., 127 ведр., 178 ведр., 377 ведр., 2745 ведр. въ боч. и ведр.
145) 135 гарн., 775 гарн., 986 гарн., 2375 гарн., 7874 гарн. въ чк. и гарн.
146) 74 чк., 187 чк., 375 чк., 1847 чк., 9847 чк. въ чт. и чк.
147) 135 штк., 385 штк., 9873 штк., 8674 штк., 8744 штк. въ дюж. и штк.
148) 39 мѣс., 78 мѣс., 135 мѣс., 376 мѣс., 879 мѣс. въ год. и мѣс.
149) 376 дн., 587 дн., 576 дн., 978 дн., 3746 дн. въ мѣс. и дн.
150) 375 час., 873 час., 1842 час., 1976 час., 2389 час. въ дн. и час.
151) 762 мин., 838 мин., 2374 мин., 3645 мин., 5683 мин. въ час. и мин.
152) 937 сек., 1870 сек., 4674 сек., 5685 сек., 78465 сек. въ мин. и сек.
153) 84 пуд., 375 пуд., 469 пуд., 1830 пуд., 3764 пуд. въ берк. и пуд.
154) 96 фнт., 137 фнт., 570 фнт., 1850 фнт., 3790 фнт. въ пуд. и фнт.
155) 47 лот., 89 лот., 158 лот., 388 лот., 1857 лот. въ фнт. и лот.
156) 137 зол., 378 зол., 956 зол., 3676 зол., 5749 зол. а) въ лот. и зол., б) въ фнт. и зол.
157) 365 дол., 765 дол., 1876 дол., 3956 дол., 7659 дол. въ зол. и дол.
158) 74 верс., 864 верс., 1378 верс., 3683 верс., 9875 верс. въ мил. и верс.
159) 578 саж., 3675 саж., 6367 саж., 7890 саж., 8875 саж. въ верс. и саж.

- 160) 79 арш., 374 арш., 983 арш., 2872 арш., 3794 арш. въ саж. и арш.
- 161) 73 вершк., 184 вершк., 764 вершк., 1879 вершк., 3695 вершк. въ арш. и вершк.
- 162) 87 фут., 398 фут., 769 фут., 4876 фут., 5763 фут. въ саж. и фут.
- 163) 78 дюйм., 375 дюйм., 986 дюйм., 1893 дюйм., 3763 дюйм. въ фут. и дюйм.
- 164) Выррзѣть составнымъ именованнымъ числомъ: 49152 куб. вершк., 7378560 куб. дюйм., 4019343 куб. дюйм.
- 165) 1600 штф., 4400 штф., 18400 штф., 38600 штф. а) въ вед., б) въ боч.
- 166) 12000 чрк., 32000 чрк., 37200 чрк., 768000 чрк. а) въ штф., б) въ ведр., в) въ боч.
- 167) 1152 гарн., 1472 гарн., 2624 гарн., 3072 гарн. а) въ чк., б) въ чт.
- 168) 1440 лист., 3360 лист., 5560 лист., 17760 лист. а) въ дес., б) въ стоп.
- 169) 3600 час., 8640 час., 15120 час., 20880 час. а) въ дн., б) въ мѣс.
- 170) 302400 мин., 432000 мин., 691200 мин., 864000 мин. а) въ час., б) дн., в) въ мѣс.
- 171) 2800 фнт., 4800 фнт., 17600 фнт., 35200 фнт. а) въ пуд., б) въ берк.
- 172) 268800 зол., 1036800 зол., 3110400 зол., 3379200 зол. а) въ пуд., б) въ берк.
- 173) 115200 лот., 179200 лот., 268800 лот., 320000 лот. а) въ пуд., б) въ берк.
- 174) 52500 арш., 126000 арш., 966000 арш., 997500 арш. а) въ верс., б) въ мил.
- 175) 31500 фут., 52500 фут., 36000 фут., 94500 фут. а) въ арш., б) въ верс.
- 176) 1674 штф., 5683 штф., 9873 штф., 10875 штф. а) въ боч., б) въ вед., в) въ штф.
- 177) 1375 чрк., 45675 чрк., 98734 чрк., 45889 чрк. а) въ боч., б) въ ведр., в) въ штф., г) въ чрк.
- 178) 1375 гарн., 1739 гарн., 3778 гарн., 7663 гарн. въ чт., въ чк. и въ гарн.
- 179) 2357 лист., 4687 лист., 6378 лист., 19831 лист. въ стоп., дест. и лист.
- 180) 7644 час., 9783 час., 16785 час., 26879 час. въ мѣс., дн. и час.
- 181) 362760 мин., 452750 мин., 678307 мин. въ мѣс., дн., час. и мин.
- 182) 3974 фнт., 5764 фнт., 17895 фнт., 46822 фнт. въ берк., пуд. и фнт.
- 183) 275763 зол., 876932 зол., 8976845 зол., 9374894 зол. въ берк., пуд., фнт. и зол.

- 184)** 276375 лот., 387579 лот., 764588 лот., 3769478 лот. въ берк., пуд. и т. д.
- 185)** 57538 арш., 98231 арш., 101805 арш., 937689 арш. въ мил., верс., саж. и арш.
- 186)** 32576 фут., 57563 фут., 67865 фут., 83964 фут. въ верс., саж., арш. и фут.
- 187)** 3765 штк., 7645 штк., 8967 штк., 17896 штк. въ грс., дюж. и штк.

З а д а ч и:

- 188)** Дѣвочка получаетъ отъ своей матери въ каждую недѣлю 30 коп. Скольکو денегъ будетъ у дѣвочки въ концѣ года, если она въ теченіе всего времени изъ полученныхъ ею денегъ ничего не израсходовала?
- 189)** Скольکو куб. саж. и куб. аршинъ земли вынули 22 рабочихъ въ 5 дней, работая въ день по 6 час., если каждый вынимаетъ въ часъ 1 куб. арш. земли?
- 190)** Отъ деревни до города 8500 саженьей? Скольکو это версть?
- 191)** Нѣкто дѣлаетъ во время прогулки 240 шаговъ, а длина каждаго шага равна 24 дюймамъ. Скольکو саженьей пройдетъ онъ?
- 192)** Въ бассейнъ проведены 3 трубы; черезъ каждую вливается въ часъ 500 чарокъ воды. Скольکو воды вольется черезъ всѣ трубы въ продолженіе 10 час.?
- 193)** Скольکو надо пороку для приготовленія 253000 патроновъ въ 3 золотника каждый?
- 194)** Скольکو десятинь заключается въ полѣ, у котораго длина 160 сажень, а ширина 120 сажень?
- 195)** Скольکو пойдѣтъ бумаги на 3840 книгъ по 15 листовъ въ каждой?
- 196)** Въ аптекарскомъ фунтѣ 84 золотника. Скольکو торговыхъ фунтовъ составятъ 24 аптек. фнт.? Скольکو аптекарск. фунтовъ составятъ 70 торговыхъ фунтовъ?
- 197)** Сколькимъ квадратнымъ саженьямъ равна площадь пола комнаты, которой длина 7 сажень, а ширина 1 саж. 5 футъ.
- 198)** Нѣкто издерживаетъ ежедневно 95 коп. Скольکو рублѣй и коп. издержано было въ 365 дней?
- 199)** Скольکو вмѣстѣ стоятъ 12 пуд. сахара по 17 коп. за фунтъ и 8 пудовъ кофе по 65 коп. за фунтъ?
- 200)** Какой объёмъ занимаютъ 1000 кирпичей, если каждый кирпичъ имѣетъ длину 6 вершковъ, ширину 3 верш. и толщину 2 вер.

- 201) Ско́лько вѣсятъ 8 дюж. чайныхъ ложекъ, е́сли ка́ждая ло́жка вѣситъ 16 золотниковъ?
- 202) Ско́лько вы́детъ въ течѣнiе го́да коро́вьяго ма́сла на 375 че-ловѣкъ, полага́я въ день 12 лот. на ка́ждаго?

§ 6.

Сложѣнiе составныхъ именованныхъ чиселъ.

Задача:

Земледѣлецъ на одномъ полѣ посѣялъ 15 четвертей 4 четверика 4 гáрнца ржи, на другомъ 18 четвертей 6 четвериковъ 6 гáрнцевъ и на третьемъ 20 четвертей 7 четвериковъ 3 гáрнца. Ско́лько ржи онъ посѣялъ на всѣхъ трехъ поляхъ?

Для рѣшенiя этой задачи очевидно нѣжно сдѣлать сложѣнiе. Такъ какъ складывать именованные числа можно только одноименныя, т. е. четверики съ четвериками, гáрнцы съ гáрнцами и т. д., то для удобства, при исполненiи сложѣнiя составныхъ именованныхъ чиселъ, слагаемыя пишутъ такъ, чтобы числа одного наименованiя стояли одно подъ другимъ въ одномъ столбцѣ, такъ:

15	чт.	4	чк.	4	гáрн.
18	"	6	"	6	"
20	"	7	"	3	"
55	чт.	2	чк.	5	гáрн.

Подобно тому, какъ при сложѣнiи многозначныхъ чиселъ, и здѣсь, при сложѣнiи составныхъ именованныхъ чиселъ, полную сумму ихъ отыскиваютъ по частямъ, слагая отдѣльно числа каждаго одного наименованiя, начиная съ чиселъ, состоящихъ изъ единицъ мѣньшаго размѣра. Слагаютъ 4 г. + 6 г. + 3 г., въ суммѣ получается 13 гáрн. Превративъ эту сумму гáрнцевъ въ четверики, получаютъ 1 четверикъ 5 гáрнцевъ. Въ суммѣ подъ гáрнцами пишутъ 5 гáрн., а 1 чк. прилагаютъ къ четверикамъ. Сложивъ четверики всѣхъ слагаемыхъ 4 чк. + 6 чк. + 7 чк. и 1 четверикъ, полученный отъ суммѣ гáрнцевъ, получаютъ 18 четвериковъ. Послѣ превращенiя этой суммы четвериковъ въ четверти получаютъ 2 четв. 2 чк. Въ суммѣ подъ четвериками пишутъ 2 чк., а 2 чт. прибавляютъ къ четвертямъ. Наконецъ слагаютъ

всѣ четверти слагаемыхъ 15 чт. + 18 чт. + 20 чт. и 2 чт., полученные изъ суммы четвериковъ, и получаютъ 55 четв. Такимъ образомъ въ суммѣ получается 55 чт. 2 чк. 5 гарн.

Отсюда видимъ, чтобы сложить нѣсколько составныхъ именованныхъ чиселъ должно подписать слагаемыя такъ, чтобы числа единицъ одинаковыхъ наименованій находились одно подъ другимъ и складывать числа каждаго мѣръ отдѣльно, начиная съ меньшихъ; при этомъ, если отъ сложения чиселъ какого нибудь наименованія получается сумма, содержащая одну или нѣсколько единицъ слѣдующаго высшаго наименованія, то сдѣлавъ съ этой суммой превращеніе, полученное число единицъ высшаго наименованія придають къ соответствующей слѣдующей суммѣ такихъ единицъ. Такъ продолжаютъ поступать до конца.

203) 25 коп.	204) 8 штф.	205) 5 чрк.	206) 5 гарн.
32 "	7 "	7 "	4 "
15 "	9 "	6 "	3 "
74 "	6 "	5 "	7 "
<u>+ 45 "</u>	<u>+ 5 "</u>	<u>+ 9 "</u>	<u>+ 6 "</u>

207) 6 чк.	208) 15 чт.	209) 37 сек.	210) 59 мин.
7 "	16 "	54 "	38 "
1 "	35 "	39 "	47 "
3 "	74 "	46 "	23 "
<u>+ 5 "</u>	<u>+ 35 "</u>	<u>+ 38 "</u>	<u>+ 18 "</u>

211) 12 час.	212) 10 мѣс.	213) 346 лот.	214) 87 зол.
18 "	9 "	460 "	92 "
22 "	11 "	364 "	76 "
17 "	8 "	74 "	35 "
<u>+ 23 "</u>	<u>+ 7 "</u>	<u>+ 105 "</u>	<u>+ 95 "</u>

215) 93 зол.	216) 35 фнт.	217) 7 пуд.	218) 13 берк.
85 "	39 "	9 "	127 "
89 "	27 "	8 "	306 "
74 "	18 "	5 "	46 "
<u>+ 36 "</u>	<u>+ 5 "</u>	<u>+ 3 "</u>	<u>+ 906 "</u>

219) 12 вершк.	220) 145 саж.	221) 23 вере.	222) 13 лист.
14 " "	376 " "	137 " "	23 " "
3 " "	437 " "	205 " "	18 " "
10 " "	378 " "	560 " "	9 " "
+ 9 " "	+ 263 " "	+ 329 " "	+ 17 " "

223) 15 дест.	224) 137 стоп.	225) 9 дюж.	226) 13 gros.
18 " "	58 " "	10 " "	27 " "
13 " "	327 " "	8 " "	36 " "
17 " "	768 " "	11 " "	18 " "
+ 5 " "	+ 309 " "	+ 7 " "	+ 29 " "

227) 1234 кв. саж.	228) 17 руб. 35 коп.	229) 3 штф. 2 чрк.
2147 " "	19 " 16 "	2 " 1 "
1875 " "	38 " 8 "	1 " 4 "
368 " "	49 " 27 "	2 " — "
+ 2375 " "	+ 15 " 10 "	+ — " 2 "

230) 12 вед. 3 штф.	231) 37 боч. 12 вед.	232) 3 чк. 2 гарн.
6 " 2 "	18 " 5 "	1 " 2 "
17 " — "	— " 18 "	— " 2 "
— " 1 "	15 " — "	1 " — "
+ 4 " 2 "	+ 29 " 2 "	+ 2 " 1 "

233) 15 чв. 2 чк.	234) 17 мин. 11 сек.	235) 5 час. 17 мин.
13 " — "	— " 24 "	4 " 5 "
— " 3 "	18 " 8 "	6 " 18 "
17 " 1 "	15 " 9 "	7 " 10 "
+ 10 " — "	+ 7 " 7 "	+ — " 9 "

236) 12 дн. — час.	237) 27 зол. 15 дол.	238) 5 фунт. 20 зол.
— " 9 "	20 " 20 "	7 " 18 "
10 " 6 "	4 " 21 "	9 " — "
6 " 2 "	15 " — "	16 " 27 "
+ 1 " — "	+ 13 " 32 "	+ 2 " 15 "

239) 3 пуд. 8 фнт.	240) 11 вере. 25 саж.	241) 12 мил. 2 вере.
1 " 12 "	16 " 76 "	18 " 1 "
2 " 10 "	14 " 38 "	37 " — "
1 " 5 "	— " 138 "	46 " 2 "
+ 2 " 3 "	+ 35 " 205 "	+ 13 " 1 "

242) 17 руб. 65 коп.
 39 " 74 "
 105 " 97 "
 3 " 60 "
 + 18 " 14 "

243) 306 руб. 79 коп.
 48 " 36 "
 75 " — "
 146 " 87 "
 + 987 " 98 "

244) 5 штф. 7 чрк.
 7 " 9 "
 8 " 6 "
 — " 8 "
 + 9 " 5 "

245) 17 вед. 8 штф.
 3 " 6 "
 12 " 9 "
 1 " 3 "
 + 5 " 7 "

246) 43 кв. ф. 27 кв. д.
 29 " " 17 " "
 22 " " 127 " "
 + 15 " " 13 " "

247) 3 кв. с. 5 кв. ар. 28 кв. в.
 10 " " 7 " " 14 " "
 15 " " — " " 150 " "
 + 1 " " 8 " " 84 " "

248) 12 дес. 2020 кв. с.
 8 " 2075 " "
 + 3 " 989 " "

249) 14 час. 17 мин.
 37 " 48 "
 18 " 52 "
 22 " 36 "
 + 11 " 25 "

250) 24 дн. 12 час.
 28 " 18 "
 17 " 21 "
 24 " 19 "
 + 9 " 15 "

251) 6 мѣс. 15 дн.
 9 " 20 "
 — " 19 "
 10 " 8 "
 + 11 " 23 "

252) 15 лѣтъ 9 мѣс.
 13 " 8 "
 19 " 7 "
 18 " 10 "
 + 17 " 11 "

253) 85 зол. 78 дол.
 75 " 37 "
 79 " 58 "
 15 " 29 "
 + 18 " 36 "

254) 12 фнт. 38 зол.
 18 " 76 "
 16 " 92 "
 27 " 87 "
 + 34 " 69 "

255) 13 пуд. 13 фнт.
 2 " 22 "
 8 " 19 "
 7 " 34 "
 + 9 " 39 "

256) 6 берк. 7 пуд.
 3 " 8 "
 7 " 6 "
 5 " 9 "
 + 9 " 5 "

257) 74 саж. 4 фут.
 23 " 5 "
 47 " 2 "
 65 " 6 "
 + — " 3 "

258) 2 верс. 375 саж.
 6 " 483 "
 2 " 240 "
 3 " 462 "
 + 5 " 398 "

259) 13 мил. 5 вере.
 19 " 4 "
 18 " 6 "
 27 " — "
 + 36 " 3 "

260)	43	боч.	15	вед.	6	штф.	3	чрк.	261)	57	боч.	18	вед.	8	чрк.
	27	"	8	"	7	"	8	"		8	"	36	"	9	"
	19	"	27	"	8	"	—	"		17	"	32	"	7	"
	7	"	—	"	9	"	7	"		23	"	29	"	6	"
	+ 29	"	39	"	5	"	8	"		+ —	"	15	"	—	"

262)	17	чт.	6	чк.	5	гарн.	263)	13	грс.	10	дюж.	5	штк.
	13	"	7	"	6	"		7	"	11	"	10	"
	17	"	5	"	—	"		5	"	—	"	11	"
	18	"	—	"	7	"		8	"	9	"	—	"
	+ 14	"	4	"	3	"		+ —	"	—	"	7	"

264)	12	куб. с.	94	куб. ф.	124	куб. д.
	5	"	"	234	"	"
	+ 8	"	"	193	"	"
					1005	"
					979	"

265)	127	куб. с.	18	куб. ф.	115	куб. д.
	15	"	"	21	"	"
	184	"	"	25	"	"
	+ 6	"	"	26	"	"
					4050	"
					3708	"
					4007	"

266)	13	лѣт.	9	мѣс.	27	дн.	22	час.	51	мин.	48	сек.
	17	"	7	"	24	"	13	"	49	"	17	"
	8	"	—	"	16	"	18	"	38	"	45	"
	27	"	11	"	—	"	9	"	56	"	56	"
	+ 9	"	10	"	26	"	—	"	—	"	39	"

267)	14	лѣт.	25	дн.	—	час.	45	мин.	48	сек.
	28	"	23	"	18	"	58	"	49	"
	—	"	29	"	23	"	36	"	57	"
	18	"	27	"	14	"	—	"	38	"
	+ 29	"	—	"	21	"	47	"	58	"

268)	25	лѣт.	5	мѣс.	22	час.	45	сек.
	38	"	7	"	23	"	59	"
	15	"	10	"	21	"	42	"
	3	"	11	"	19	"	38	"
	+ —	"	9	"	17	"	56	"

269)	5	лѣт.	10	мѣс.	24	дн.	43	мин.	—	сек.
	6	"	11	"	28	"	56	"	57	"
	—	"	9	"	29	"	54	"	46	"
	3	"	7	"	26	"	57	"	37	"
	+ 9	"	—	"	27	"	39	"	59	"

270)	11	мѣс.	23	дн.	5	час.	15	сек.
	10	"	25	"	2	"	5	"
	6	"	13	"	3	"	17	"
	10	"	18	"	10	"	8	"
	+ 8	"	10	"	3	"	15	"

271)	4	бер.	8	пуд.	34	фнт.	85	зол.	79	дол.
	3	"	9	"	39	"	49	"	63	"
	5	"	—	"	27	"	38	"	83	"
	2	"	7	"	—	"	76	"	95	"
	+ 6	"	6	"	15	"	—	"	37	"

272)	5	бер.	39	фнт.	35	зол.	69	дол.
	7	"	28	"	78	"	76	"
	15	"	36	"	87	"	95	"
	13	"	24	"	63	"	58	"
	+ 4	"	37	"	—	"	67	"

273)	3	пуд.	27	фнт.	75	зол.
	6	"	34	"	87	"
	9	"	37	"	79	"
	8	"	35	"	66	"
	+ 7	"	29	"	88	"

274)	6	бер.	7	пуд.	25	зол.	89	дол.
	9	"	8	"	87	"	90	"
	6	"	5	"	78	"	93	"
	8	"	9	"	84	"	87	"
	+ 7	"	6	"	79	"	75	"

275)	6	верс.	445	саж.	2	арш.	14	вершк.
	15	"	375	"	1	"	13	"
	3	"	—	"	2	"	15	"
	—	"	485	"	—	"	—	"
	+ 7	"	245	"	—	"	10	"

276)	5	вере.	2	арш.	14	вершк.
	7	"	1	"	10	"
	9	"	1	"	12	"
	16	"	—	"	15	"
	+ 12	"	—	"	13	"

277)	157	саж.	2	арш.	13	вершк.
	368	"	2	"	15	"
	86	"	1	"	12	"
	475	"	1	"	14	"
	+ 410	"	2	"	10	"

278)	5	мил.	6	верс.	450	саж.	6	фут.	11	дюйм.
	13	"	4	"	478	"	4	"	10	"
	14	"	5	"	372	"	5	"	8	"
	35	"	—	"	289	"	3	"	9	"
	+ 18	"	2	"	408	"	—	"	10	"

279)	5	мил.	2	верс.	364	саж.	7	дюйм.
	7	"	3	"	205	"	9	"
	6	"	—	"	490	"	11	"
	9	"	5	"	375	"	10	"
	+ 7	"	1	"	66	"	11	"

280)	15	стп.	15	дест.	23	лист.
	7	"	18	"	18	"
	9	"	17	"	15	"
	8	"	15	"	21	"
	+ 3	"	12	"	18	"

- 281)** 5 боч. 5 вед. 7 штф. 5 чрк. + 15 боч. 6 вед. 8 штф. 6 чрк.
+ 15 вед. 6 штф. 7 чрк. + 5 штф. 9 чрк.
- 282)** 15 чт. 6 чк. 5 гарн. + 7 чт. 5 гарн. + 6 чк. 4 гарн. + 8 чт.
2 чк. + 3 чк. 6 гарн. + 7 гарн.
- 283)** 5 лѣт. 10 мѣс. 15 час. 35 мин. + 11 мѣс. 25 час. 37 сек. +
7 лѣт. 5 мѣс. 4 мин. + 9 мѣс. 7 дн. 45 сек.
- 284)** 7 бер. 8 пуд. 90 зол. 37 дол. + 9 пуд. 34 фунт. 65 зол. +
27 фунт. 76 зол. + 7 бер. 3 пуд. 91 зол.
- 285)** 7 мил. 5 верс. 223 саж. 2 арш. + 9 мил. 432 саж. 13 вершк.
+ 4 верс. 2 арш. 7 вершк. + 8 мил. 6 верс. 56 саж. 9 вершк.
- 286)** 5 грс. 10 дюж. 7 штк. + 7 дюж. 8 штк. + 7 грс. 5 штк. +
5 штк. + 7 грс. 4 дюж. + 8 дюж. 5 штк. + 8 грс. 4 штк.
- 287)** 5 лѣтъ 7 мѣс. 25 дн. 45 сек. + 7 лѣтъ 24 дн. 35 мин. +
20 дн. 35 мин. 46 сек. + 3 года 8 мѣс. 15 час. 32 мин. +
18 час. 39 мин. 40 сек. + 56 мин. 59 сек.
- 288)** 17 стп. 15 дес. 22 лист. + 208 стп. 21 лист. + 18 дес.
23 лист. + 17 дес. + 105 стп. 18 дес. + 18 дес. 19 лист.

- 289) Чиновникъ изъ своего годоваго жалованья расходуетъ въ теченіе года 560 рублѣй на квартиру, 65 руб. 40 коп. на дрова, 1100 рублѣй на прочія потребности. Какъ велико жалованье этого чиновника?
- 290) Въ одномъ магазинѣ было три куска шелковой матеріи. Первый кусокъ содержалъ 90 аршинъ 8 вершковъ, второй — на 15 аршинъ 17 вершковъ болѣе перваго, а въ третьемъ было столько же, сколько въ первыхъ двухъ кускахъ. Сколько было всего шелковой матеріи?
- 291) Копецъ получилъ 4 бочки соли. Въ I-ой бочкѣ было 12 пуд. 27 фнт. 24 лота, въ II бочкѣ было 10 пуд. 24 фнт. 16 лот., въ III бочкѣ было 13 пуд. 4 фнт., въ IV бочкѣ было 14 пуд. 29 фнт. 16 лот. Сколько соли было во всѣхъ четырехъ бочкахъ?
- 292) Писарь имѣлъ бумагу двухъ сортовъ: бумаги перваго сорта было 4 стоп. 17 дест. 20 листовъ, бумаги втораго сорта на 3 стопы 16 дестей 14 листовъ болѣе перваго сорта. Сколько бумаги было всего?
- 293) Въ училищѣ израсходовали въ первый мѣсяць 8 стоп. 12 дест. бумаги, во второй 13 стопъ 8 дест., въ третій 11 стоп. 7 дест., въ четвертый 12 стоп. 9 дест. Сколько израсходовали бумаги въ теченіе этихъ четырехъ мѣсяцевъ?
- 294) Купецъ купилъ въ первый разъ 169 чт. 6 чк. 7 грн. овса, во второй разъ — на 60 чт. 7 чк. и 5 грн. болѣе, нежели въ первый разъ. Сколько овса купилъ онъ всего?
- 295) Земледѣлецъ собралъ съ полей овесъ и положилъ его въ 2 сараа: въ одинъ 195 чт. 7 чк. 5 грн., а въ другой на 110 чт. 2 чк. 4 грн. болѣе. Сколько овса собралъ земледѣлецъ?
- 296) Сколько бумаги нужно для переписки трехъ сочиненій, если на первое зочиненіе требуется 28 стопъ 11 дестей 16 листовъ, на другое — на 9 стопъ 14 дест. 5 лист. болѣе, чѣмъ на первое, а на третье столько, сколько на первыя 2 вмѣстѣ?
- 297) Имѣніе въ первый годъ принесло 2685 руб. 40 коп. чистаго дохода, во второй годъ на 875 руб. 45 коп. болѣе, чѣмъ въ первый, а въ третій на 545 руб. 75 коп. болѣе, чѣмъ во второй. Сколько чистаго дохода принесло имѣніе въ эти 3 года?
- 298) Кушчу прислали изъ фабрики 5 кусковъ сукна; въ первомъ кускѣ было 60 арш. 13 вершк., во второмъ 40 арш. 8 вершк., въ третьемъ 20 арш. 6 вершк., въ четвертомъ 35 арш. 10 вершк. и въ пятомъ — 45 аршинъ 11 вершковъ. Сколько сукна было во всѣхъ пяти кускахъ?
- 299) Земледѣлецъ составилъ смѣсь изъ четырехъ сортовъ овса: перваго сорта онъ взялъ 4 пуд. 16 фнт., втораго 2 пуд. 24 фнт. 48 зол., третьяго 13 пуд. 38 фнт. и четвертаго 15 пуд. Сколько получилось смѣшаннаго овса?

- 300) Рубка деревъ производилась четыре дня; въ первый день работники работали 3 часа 15 минутъ до обѣда и 2 часа 35 минутъ послѣ обѣда, во второй день 4 часа 25 минутъ до обѣда и 6 часовъ 15 минутъ послѣ обѣда, въ третій день 7 часовъ 20 минутъ до обѣда и 5 часовъ 15 минутъ послѣ обѣда и въ четвертый день 5 часовъ 10 минутъ до обѣда и 3 часа 15 минутъ послѣ обѣда. Сколько времени продолжалась рубка деревъ?
- 301) Подрядчикъ нанялъ работниковъ для починки дороги: въ одномъ мѣстѣ нужно было починить дорогу на протяженіи 4 версты 417 саж. 4 фут., въ другомъ на — 3 верс. 228 саж. 8 фут., въ третьемъ на — 6 верс. 198 саж. 2 фут. На какомъ протяженіи работники должны были починить дорогу?
- 302) Крестьянинъ собралъ съ перваго луга 150 пуд. 20 фнт. сѣна. со втораго 240 пуд. 25 фнт., съ третьяго 90 пуд. 35 фнт. Сколько онъ собралъ со всѣхъ луговъ?
- 303) Чиновникъ получаетъ жалованье изъ трехъ мѣстъ; первое мѣсто даѣтъ ему въ годъ 645 руб. 75 коп., второе мѣсто 365 руб. 45 коп., третье — 425 руб. 95 коп. Сколько всего онъ получаетъ жалованья?
- 304) У крестьянина ячмень хранится въ трехъ амбарахъ. Въ первомъ амбарѣ хранится 325 чт. 3 гарн., во второмъ — 85 чт. 2 чк. 3 гарн., а въ третьемъ 150 чт. 7 чк. 6 гарн. Сколько ячменя хранится во всѣхъ трехъ амбарахъ?
- 305) Купецъ продалъ четыре бочки вина: въ первой — было 20 вед. 5 штф., во второй — 25 вед. 9 штф., въ третьей — 20 вед. 7 штф. и въ четвертой — 30 вед. 8 штф. Сколько вина продалъ онъ всего?
- 306) По желѣзной дорогѣ перевезено въ январѣ мѣсяцѣ 785 пуд. 30 фнт. товару, въ февралѣ — 980 пуд. 20 фнт., въ мартѣ — 675 пуд. 25 фнт., въ апрѣлѣ 475 пуд. 18 фнт. Сколько всего товару перевезено по этой желѣзной дорогѣ въ теченіе четырехъ мѣсяцевъ?
- 307) Въ домѣ шесть квартиръ; за первую квартиру хозяинъ беретъ ежегодно 450 руб. 75 коп., за вторую — 750 руб. 45 коп., за третью — 350 руб. 35 коп., за четвертую — 175 руб. 45 коп., за пятую — 280 руб. 25 коп., за шестую — 130 руб. 45 коп. Сколько доходу въ годъ приноситъ домъ?
- 308) Землемѣръ въ одной деревнѣ пробѣлъ 4 недѣли 6 сутокъ 9 час., въ другой 4 нед. 5 сут. 10 час., въ третьей столько, сколько въ первыхъ двухъ деревняхъ вмѣстѣ, а въ четвертой на 8 сут. 7 час. болѣе чѣмъ въ третьей. Сколько времени провѣлъ землемѣръ въ этихъ 4-хъ деревняхъ?

- 309)** Купецъ имѣлъ 4 бочки вина: въ первой — 20 ведръ 4 штф. 5 чрк., во второй — на 5 вед. 6 штф. болѣе, нежели въ первой; въ третьей столько-же, сколько въ первыхъ двухъ вмѣстѣ и еще 8 вед. 9 чрк. Сколько всего вина имѣлъ купецъ?
- 310)** Мальчикъ ежедневно затрачиваетъ 10 минутъ 30 секундъ на прохожденіе пути отъ своей квартиры до училища; въ училищѣ онъ остается въ теченіи 6 часовъ 40 минутъ; на обратный путь онъ тратитъ 25 минутъ 40 секундъ. Сколько времени онъ находится внѣ дома въ теченіе дня?
- 311)** Путешественникъ проѣхалъ въ первый день 20 верс. 495 саж., во второй день на 2 верс. 285 саж. болѣе, нежели въ первый и въ третій — на 5 верс. 275 саж. болѣе, нежели во второй, а въ четвертый — на 4 верс. и 188 саж. болѣе, нежели въ третій. Какое разстояніе проѣхалъ путешественникъ въ эти 4 дня?
- 312)** Земледѣлецъ продалъ ячменьъ четыремъ купцамъ: первому 20 чт. 4 чк. 5 гарн., второму на 13 чт. 6 чк. 7 гарн. болѣе, третьему столько, сколько первымъ двумъ вмѣстѣ, а четвертому на 12 чк. 6 гарн. болѣе нежели второму. Сколько ячменя земледѣлецъ продалъ всѣмъ четыремъ купцамъ?
- 313)** Съ одного конца улицы исправлено 75 саж. 2 фута мостовой, а съ другаго — 90 саж. 4 фута и еще осталось 65 саж. 2 фута неисправленной. Определить длину этой улицы?

§ 7.

Вычитаніе составныхъ именованныхъ чиселъ.

З а д а ч а :

Изъ 8 пудовъ 26 фунтовъ 16 лотовъ муки торговецъ продалъ 5 пудовъ 30 фунтовъ 25 лотовъ. Сколько муки осталось у торговца?

Для рѣшенія этой задачи очевидно требуется сдѣлать вычитаніе. Такъ какъ вычитать именованные числа можно только при одномъ наименованіи единицъ, изъ которыхъ они составлены, то для удобства въ исполненіи вычитанія составные именованные числа подписываютъ одно подъ другимъ, вычитаемое подъ уменьшаемымъ, такъ, чтобы числа одного наименованія стояли въ одномъ столбцѣ. Подобно тому, какъ при вычитаніи многозначныхъ чиселъ, и здѣсь полную разность или остатокъ составныхъ именованныхъ чиселъ

отыскиваютъ по частямъ, начиная съ единицъ мѣншаго размѣра, слѣдующимъ образомъ :

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r}
 65 \\
 \underline{40} \\
 25
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 48 \\
 \underline{52} \\
 2
 \end{array}
 \end{array}$$

	8 пуд.	26 фнт.	16 лот.
—	5 "	30 "	25 "
	2 пуд.	35 фнт.	23 лот.

Такъ какъ 25 лот. изъ 16 лот. вычесть нельзя, то у 26 фунтовъ возьмемъ 1 фунтъ, раздробимъ его въ лоты и изъ полученныхъ 32 лотовъ вычтемъ 25 лотовъ вычитаемаго. Получивъ при этомъ въ остаткѣ 7 лотовъ, прибавимъ къ нимъ имѣющіеся въ уменьшаемомъ 16 лотовъ и тогда въ остаткѣ всего лотовъ получимъ 23. Далѣе слѣдуетъ вычитать 30 фунтовъ изъ числа фунтовъ, имѣющихся въ уменьшаемомъ. Но такъ какъ въ уменьшаемомъ фунтовъ меньше 30, то возьмемъ отъ пудовъ уменьшаемаго 1 пудъ, раздробимъ его въ фунты и изъ полученныхъ 40 фунтовъ вычтемъ 30 фунтовъ вычитаемаго. Получивъ при этомъ въ остаткѣ 10 фунтовъ, прибавимъ къ нимъ находящіеся въ уменьшаемомъ 25 фунтовъ и тогда получимъ всего фунтовъ въ остаткѣ 35. Наконецъ изъ 7 пуд. уменьшаемаго отнимемъ 5 пуд. вычитаемаго, получимъ въ остаткѣ 2 пуда. Такимъ образомъ въ остаткѣ всего получимъ 2 пуд. 35 фнт. 23 лота. Для обозначенія, что отъ числа единицъ высшаго наименованія уменьшаемаго, при недостаткѣ въ уменьшаемомъ единицъ нисшаго наименованія, взята единица, надъ числомъ, у котораго взята единица, ставятъ точку.

Изъ указаннаго сейчасъ примѣра видно, что при вычитаніи составныхъ именованныхъ чиселъ нужно подъ уменьшаемымъ написать вычитаемое такъ, чтобы числа единицъ одинаковыхъ наименованій находились одни подъ другими, и вычитать числа всѣхъ мѣръ отдѣльно, начиная съ единицъ наименьшаго размѣра; при этомъ, если число единицъ какихъ нибудь мѣръ въ уменьшаемомъ мѣнѣе соответственнаго числа въ вычитаемомъ или-же въ уменьшаемомъ нѣтъ какихъ либо мѣръ, которыя находятся въ вычитаемомъ, то берутъ отъ слѣдующаго числа уменьшаемаго одну единицу бѣльшаго размѣра, раздробляютъ ее въ единицы мѣншаго размѣра и изъ полученнаго числа этихъ единицъ вычитаютъ число соответствующихъ единицъ вычитаемаго, а къ полученному при этомъ

остатку прибавляют единицы того же размѣра, находящіяся въ уменьшаемомъ. Послѣдняя сума и представитъ число всѣхъ единицъ этого наименованія въ остаткѣ.

314) 17 руб. 87 коп.
— 13 " 56 "

315) 8 штф. 9 чрк.
— 6 " 3 "

316) 9 вед. 7 штф.
— 6 " 6 "

317) 3 бочки 35 ведрь
— 2 " 50 "

318) 7 чк. 6 гарн.
— 3 " 2 "

319) 18 чтв. 7 чк.
— 14 " 6 "

320) 10 дюж. 8 штукъ
— 7 " 6 "

321) 15 грс. 4 дюж.
— 3 " 4 "

322) 15 лѣтъ 10 мѣс.
— 13 " 8 "

323) 11 мѣсяц. 28 дн.
— 6 " 24 "

324) 27 дней 23 час.
— 19 " 13 "

325) 21 час. 56 мин.
— 18 " 48 "

326) 56 минутъ 37 сек.
— 49 " 29 "

327) 23 берк. 8 пуд.
— 18 " 6 "

328) 8 пуд. 32 фнт.
— 7 " 28 "

329) 32 фнт. 70 золот.
— 16 " 68 "

330) 90 зол. 82 дол.
— 76 " 78 "

331) 17 мил. 6 верс.
— 3 " 3 "

332) 275 верс. 387 саж.
— 187 " 298 "

333) 12 саж. 2 арш.
— 8 " 2 "

334) 13 руб. — коп.
— 12 " 75 "

335) 22 боч. — вед.
— 13 " 9 "

336) 19 боч. 8 ведрь
— 16 " 9 "

337) 15 руб. 17 коп.
— 12 " 48 "

338) 138 руб. 64 коп.
— 119 " 70 "

339) 8 штф. — чарк.
— 6 " 7 "

340) 24 чтв. — чк.
— 18 " 6 "

341) 7 чтв. 4 чк.
— 3 " 7 "

342) 15 лѣтъ — мѣс.
— 12 " 8 "

343) 8 лѣт. 7 мѣс.
— 4 " 10 "

344) 10 мѣс. — дн.
— 5 " 21 "

345) 9 мѣс. 5 дн.
— 3 " 17 "

346) 24 дн. — час.
— 18 " 18 "

347) 27 дн. 18 час.
— 19 " 23 "

348) 15 час. — мин.
— 13 " 50 "

349) 21 час. 47 мин. **350)** 37 мин. — сек. **351)** 56 мин. 35 сек.
— 15 " 52 " — 29 " 29 " — 49 " 74 "

352) 13 берк. — пуд. **353)** 28 берк. 8 пуд. **354)** 7 пуд. — фнт.
— 2 " 8 " — 22 " 9 " — 3 " 24 "

355) 8 пуд. 18 фнт. **356)** 37 фнт. 46 зол. **357)** 32 фнт. — зол.
— 6 " 24 " — 19 " 59 " — 29 " 37 "

358) 376 верс. 464 саж. **359)** 467 саж. — арш. **360)** 2 арш. 14 верш.
— 122 " 473 " — 345 " 2 " — 1 " — "

361) 75 саж. — фут. **362)** 6 фут. 9 дюйм. **363)** 50 стоп. — дест.
— 37 " 4 " — 3 " 11 " — 43 " 18 "

364) 17 боч. 7 штф. 8 чрк. **365)** 15 дес. 325 кв. саж.
— 13 " 6 " 5 " — 8 " 576 "

366) 15 кв. саж. 10 кв. фут. 11 кв. дюйм.
— 13 " 32 " 100 "

367) 5 лѣтъ 11 мѣсяц. 21 дн. 15 час.
— 2 года 7 " 18 " 9 "

368) 17 берк. 8 пуд. 35 фнт. 93 зол. 87 дол.
— 3 " 4 " 27 " 93 " 69 "

369) 73 верс. 358 саж. 2 арш. 14 вершк.
— 73 " 227 " 2 " 9 "

370) 15 стопъ 17 дестей 18 листовъ
— 8 " 12 " 18 "

371) 18 бочк. 2 штф. — чрк. **372)** 27 чт. 5 чк. — гарн.
— 7 " 8 " 9 " — 23 " 4 " 6 "

373) 18 куб. саж. 20 куб. арш. 100 куб. верш.
— 9 " 26 " 3432 "

374) 7 лѣтъ 10 мѣсяцевъ 15 дней — час.
— 5 " 10 " 27 " 5 "

375) 25 берк. 7 пуд. 37 фнт. 73 зол. — дол.
— 18 " 6 " 39 " 87 " 18 "

376) 37 верс. 375 саж. 2 арш. — верш.
— 28 " 374 " 2 " 15 "

377) 72 стоп. 11 дест. — лист. **378)** 19 бочк. — штф. — чрк.
— 69 " 12 " 18 " — 6 " 5 " 7 "

379) 39 чт. — чк. — гарн. **380)** 6 грс. — дюж. — штк.
— 23 " — " 6 " — 4 " — " 9 "

381) 8 лѣтъ 9 мѣсяцевъ — дней — часовъ
— 7 " 10 " 16 " 17 "

382) 18 берк. 9 пуд. 27 фнт. — зол. — дол.
— 9 " 8 " 21 " 95 " 74 "

383) 49 верс. 475 саж. — арш. — вершк.
— 27 " 475 " 2 " 14 "

384) 35 стоп. — дест. — лист. **385)** 27 боч. — штф. 3 чрк.
— 27 " 15 " 21 " — 16 " 6 " 9 "

386) 57 чт. — чк. 5 гарн. **387)** 37 грс. — дюж. 7 штк.
— 28 " 6 " 7 " — 28 " 10 " 10 "

388) 12 лѣтъ — мѣс. — дней 18 часовъ
— 8 " — " 27 " 20 "

389) 13 берк. 8 пуд. — фнт. 23 зол. 58 дол.
— 8 " 7 " 27 " 37 " 59 "

390) 137 верс. — саж. 2 арш. 8 вершк.
— 98 " 213 " 1 " 15 "

391) 27 стопь 5 дест. 18 лист. **392)** 37 чт. 4 чк. 3 гарн.
 — 15 " 17 " 23 " — 26 " 7 " 6 "

393) 7 лѣтъ 6 мѣсяцевъ 27 дней 18 час.
 — 5 " 8 " 29 " 22 "

394) 12 берк. 9 пуд. 27 фнт. — зол. 87 дол.
 — 9 " 7 " 38 " 45 " 92 "

395) 78 верс. 378 саж. — арш. 7 вершк.
 — 49 " 374 " 2 " 9 "

396) 6 мѣсяцевъ 8 дней 45 минутъ — секундъ
 — 5 " 28 " 56 " 27 "

397) 43 верс. 375 саж. — арш. — вершк.
 — 27 " 289 " 2 " 7 "

398) 43 берк. — пуд. 24 фнт. 92 зол. 95 дол.
 — 37 " 9 " 25 " 84 " 82 "

399) 19 лѣтъ 4 мѣс. 7 дн. 9 час. 6 мин. 9 сек.
 — 14 " 11 " 27 " 21 " 44 " 57 "

400) 21 берк. 6 пуд. 35 фнт. 37 зол. 57 дол.
 — 18 " 9 " 25 " 95 " 36 "

401) 138 вере. — саж. — арш. 5 вершк.
 — 119 " 287 " 1 " 13 "

402) 47 берк. 9 пуд. — фнт. 67 зол. — дол.
 — 37 " — " 18 " — " 19 "

403) 13 лѣтъ — мѣс. 1 день — час. 9 мин. — сек.
 — 11 " 7 " — " 19 " — " 37 "

404) 47 верс. — саж. — арш. — вершк.
 — 38 " 499 " 2 " 13 "

405) 27 лѣтъ 5 мѣс. 15 дн. — час. — мин. 47 сек.
 — 24 " — " 18 " — " 37 " 57 "

406) 18 берк. 7 пуд. — фнт. — зол. — дол.
 — 12 " 9 " 17 " 92 " 65 "

407) 32 верс. 375 саж. — арш. 5 вершк.
 — 18 " — " 2 " 7 "

408) 57 лѣтъ — мѣс. — дн. — час. — мин. — сек.
 — — " 11 " 29 — 23 " 59 " 45 "

409) 19 берк. — пуд. — фнт. — зол. — дол.
 — 18 " 9 " — " 95 " 12 "

410) 58 верс. — саж. 5 арш. 4 вершк.
 — — " 375 " — " 7 "

411) 48 лѣтъ — мѣс. — дн. — час. — мин. — сек.
 — 37 " 3 " 17 " 18 " 47 " 17 "

412) 157 чт. — чк. 7 гарн.
 — 132 " 5 " — "

413) 48 берк. — пуд. 14 фнт. — зол. 70 дол.
 — 47 " 6 " — " 49 " — "

414) 15 руб. 72 коп. — 7 руб. 95 коп.

415) 15 саж. 6 фут. 8 дюйм. — 12 саж. 10 дюйм.

416) 13 руб. — 10 руб. 47 коп.

417) 5 боч. 14 вед. 8 штф. — 3 боч. 15 вед. 7 чарк.

418) 87 руб. 29 коп. — 78 коп.

419) 23 чтв. 5 чк. 7 гарн. — 15 чтв. 6 чк. 3 гарн.

420) 5 лѣтъ 7 дней 15 час. 7 сек. — 9 мѣс. 3 дня 49 мин.

421) 17 боч. 9 штф. 3 чарк. — 4 боч. 7 вед. 5 чарк.

422) 23 чт. 5 чк. 7 гарн. — 15 чт. 6 чк. 3 гарн.

423) 7 лѣтъ 11 мѣс. — 2 года 5 мѣс. 7 дней 52 мин.

424) 15 берк. 4 пуда 25 фнт. — 7 берк. 5 пуд. 15 фнт. 35 зол.
 7 долѣй.

425) 15 четвертѣй — 7 четвериковъ 4 гарнца.

- 426) 5 лѣтъ 21 час. — 3 года 5 мѣс. 17 дней 19 час. 47 минутъ 53 секунды.
- 427) 30 берк. 25 фнт. 67 зол. — 6 берк. 5 пудовъ 39 фнт. 37 зол. 32 дол.
- 428) 5 вѣрсть 235 саж. 12 аршинъ — 3 версты 375 саж. 2 аршина 15 вершк.
- 429) 35 стопъ 15 лист. — 27 стопъ 17 десят. 23 листа.
- 430) 15 вѣрсть 2 аршина — 1 верс. 342 саж. 11 верш.
- 431) 15 стопъ 14 дестей — — стопъ 19 листовъ.
- 432) 13 вѣрсть — 483 саж. 1 аршинъ 15 вершковъ.
- 433) 18 стопъ — — дест. 21 лист.

З а д а ч и.

- 434) Въ лавкѣ находилось 14 пудовъ 25 фнт. керосина. Одному покупателю продали 3 пуда 7 фнт., другому 4 пуда 30 фнт. Сколько керосину осталось въ лавкѣ?
- 435) Нѣкто имѣя 800 руб. 75 коп., израсходовалъ на наёмъ помещенія 250 руб. 19 коп., на покупку товара 325 руб. 90 коп. Сколько денегъ у него осталось?
- 436) Молодой человѣкъ зарабатываетъ ежемѣсячно 48 руб. 20 коп., изъ этихъ денегъ онъ сберегаетъ каждый мѣсяць 12 руб. 50 коп. Какъ великъ его ежемѣсячный расходъ?
- 437) Купецъ купилъ 18 пуд. 30 фнт. 25 лот. чаю въ трёхъ ящикахъ. Въ первомъ ящикѣ было 7 пуд. 25 фнт.; во второмъ — на 3 пуда 20 фнт. меньше нежели въ первомъ. Сколько чаю было въ третьемъ ящикѣ?
- 438) Изъ 275 пудовъ пороху отправлено было сперва 80 пуд. 16 фнт. 13 лот., потомъ 95 пуд. 19 фнт. 17 лот. Сколько осталось?
- 439) Помѣщикъ продалъ 861 десятину 205 квадр. саж. земли. Сколько осталось у него земли, если всего было 1650 десятинъ?
- 440) Арендаторъ имѣлъ 245 чт. 4 чк. 2 гарн. картофеля, изъ котораго онъ 95 чт. 7 чк. 5 гарн. продалъ. Сколько картофеля осталось у него?
- 441) Купецъ имѣлъ 154 пуд. 14 фнт. муки и 185 пуд. 23 фнт. соли. Изъ этого количества онъ продалъ 75 пудовъ 24 фунта муки и 99 пуд. 38 фнт. соли. Сколько муки и сколько соли осталось у купца?
- 442) Нѣкто купилъ два имѣнія за 120,385 руб. 75 коп. Онъ продалъ одно изъ нихъ за 92,075 руб. 45 коп., а другое за 42,575 руб. 85 коп. Сколько онъ имѣлъ прибыли?
- 443) Въ винномъ погребѣ было 29 бочекъ 18 ведеръ вина. Въ теченіе двухъ недѣль продано было 23 боч. 8 вед. 4 штофа. Сколько вина осталось ещё для продажи?

- 444) Лавочникъ купилъ три кадки масла, всего 49 пуд. 36 фнт.; въ первой было 14 пудовъ 17 фнт., а во второй было 17 пуд. 8 фнт. Скольکو масла было въ третьей кадкѣ?
- 445) Четыре артели землекоповъ получили за работу 685 руб. 95 коп. Первая артель получила 120 руб. 35 коп., вторая 75 руб. 20 коп., третья 185 руб. 40 коп. Скольکو денегъ получила четвертая артель?
- 446) Купецъ купилъ партію мыла за 445 руб. 45 коп. и продалъ его за 610 руб. 80 коп. Скольکو прибыли получилъ онъ отъ продажи этого мыла?
- 447) Пять работниковъ заработали 128 руб. 95 коп.; первые два работника получили вмѣстѣ 48 руб. 25 коп. Скольکو денегъ получили остальные три работника?
- 448) На сколько 225 бер. 28 фнт. 4 зол. болѣе 145 бер. 4 пуд. 23 лот. 71 зол.?
- 449) Бревно длиною въ 8 саж. 4 фут. 6 дюйм. распилено на три части такъ, что первая часть равнялась 1 саж. 6 фут., вторая 2 саж. 3 фут. 4 дюйм. Найти длину третьей части?
- 450) Съ трехъ полей собрано 375 чт. ржи. Съ перваго поля получено 125 чт. 7 чк. 4 гарн., со втораго 75 чт. 5 чк. 2 гарн. Скольکو ржи получено съ третьяго поля?
- 451) Чиновникъ получаетъ жалованья въ годъ 1500 руб. Изъ этихъ денегъ онъ расходуетъ въ теченіе года 175 руб. на квартиру, 20 рублѣй 25 коп. на ея отопленіе, 80 руб. на наемъ прислуги, 700 руб. 80 коп. на пищу. Скольکو денегъ сберегаетъ онъ ежегодно?
- 452) Портной купилъ 320 арш. сукна въ трехъ кускахъ. Въ первомъ кускѣ было 148 арш. 6 вершк., во второмъ на 48 арш. 9 вершк. мѣнѣе, нежели въ первомъ. Скольکو было сукна въ третьемъ кускѣ?
- 453) Хозяинъ купилъ голову сахара вѣсомъ въ 25 фнт. 11 лот. 2 зол.; этотъ сахаръ онъ раздѣлилъ между своими тремя работниками такъ, что первый получилъ 10 фнт. 4 лот. 1 зол., второй 8 фнт. 18 лот. 2 зол. Скольکو сахару получилъ третій работникъ?
- 454) Въ одномъ ящикѣ находилось 425 руб. 45 коп., а въ другомъ 800 полтинниковъ, 240 четвертаковъ и 25 двугривенныхъ. Въ какомъ ящикѣ было больше денегъ и на сколько?
- 455) Земледѣлецъ собралъ сѣно съ двухъ луговъ; съ перваго луга онъ получилъ 148 пуд. 25 фнт. и со втораго 112 пуд. 28 фнт. Когда онъ продалъ часть этого сѣна, то у него осталось еще 75 пуд. 12 фнт. Скольکو сѣна продалъ онъ?

- 456) Содержатель магазина далъ портному для приготовленія четырёхъ паръ платья 58 арш. 12 вершк. сукна. На первую пару пошло 18 арш. 3 вершк., на вторую — 19 арш. 2 вершк., на третью 11 арш. 1 вершк. Скольکو сукна употреблено было на четвертую пару?
- 457) Въ одномъ молочномъ заведеніи заказано 68 пуд. 14 фнт. масла, а въ другомъ — 285 пуд. 12 фнт., но эти заведенія успѣли приготовить къ сроку только 294 пуд. 29 фнт. На сколько пуд. и фнт. приготоовлено было масла меньше, чѣмъ было заказано?
- 458) Купецъ составилъ смѣсь изъ двухъ сортовъ кофе. Перваго сорта онъ взялъ 3 пуд. 29 фнт. 29 лот. 2 зол. Скольکو онъ взялъ втораго сорта кофе, если вся смѣсь вѣсила 7 пуд. 22 фнт. 18 лот. 1 зол.?
- 459) Помѣщикъ собралъ съ одного поля 80 чт. 6 чк. 5 гарн. овса, съ другаго — 95 чт. 4 чк. 6 гарн. и съ третьяго — 65 чт. 5 чк. 7 гарн.; изъ собраннаго овса онъ продалъ одному земледѣльцу 28 чт. 5 чк., другому 40 чт. 7 чк. 7 гарн., а остальной — проѣзжему купцу. Скольکو овса продалъ онъ купцу?
- 460) Фабрикантъ продалъ тремъ купцамъ бумагу; одному 125 стоп. 8 дес. 14 лист., другому на 38 стоп. 12 дес. 18 лист. менѣе, чѣмъ первому, а третьему на 50 стоп. 16 дес. 18 лист. менѣе, чѣмъ второму. Скольکو бумаги продалъ фабрикантъ третьему купцу?
- 461) Пчеловодъ вынулъ изъ четырехъ ульевъ 2 пуда 26 фнт. 18 лот. мѣду; весь медъ онъ разложилъ въ четыре сосуда: въ первый 28 фнт. 3 зол., во второй 15 фнт. 7 зол., въ третій 25 фнт. 16 зол. Скольکو мѣду положилъ онъ въ четвертый сосудъ?
- 462) Мѣдникъ приготоовилъ изъ куска мѣди котель, кастрюлю и чайникъ; котель вѣсилъ 37 фнт. 12 зол. 55 долѣй, кастрюля — на 17 фнт. 28 зол. 69 дол. менѣе, нежели котель, а чайникъ вѣсилъ 10 фнт. 78 зол. 95 дол. Скольکو вѣсилъ весь кусокъ мѣди?

§ 8.

Вычисленіе времени.

Въ задачахъ на вычисленіе времени или указывается время какаго-либо событія, или указаніе времени какаго-нибудь событія требуется сдѣлать. Чтобы указать, когда происходило какае-нибудь событіе, обыкновенно говорятъ, въ которую по счету, начиная отъ начала счета, единицу времени происходило это событіе. Таеъ,

говорять; я ѣздилъ въ Москвѣ въ 1873 году. Это значить, что отъ начала счёта лѣтъ, т. е. отъ Рождества Христова, до моей поѣздки въ Москвѣ прошло 1872 г. и, когда я ѣздилъ, шелъ 1873 г. Или говорятъ: Ньютонъ умеръ 20 марта 1727 г. Это значить, что отъ Р. Х. до того года, въ который умеръ Ньютонъ прошло 1726 лѣтъ, и годъ, въ который онъ умеръ, былъ 1727-й. Послѣ же начала этого года прошло два полныхъ мѣсяца (январь и февраль) и шелъ третій мѣсяць, а отъ начала этого третьяго мѣсяца до дня, въ который умеръ Ньютонъ, прошло 19 полныхъ сутокъ, и шли 20-е сутки. Говорятъ ещё: отецъ пошелъ въ поле въ 9-мъ часу утра (или по полуночи) и возвратился въ седьмомъ пополудни. Это значить, что отъ полуночи до того часа, въ который отецъ пошелъ въ поле, прошло 8 часовъ, и часъ этотъ былъ девятый, а до возвращенія прошло отъ полудня 6 часовъ и шелъ седьмой часъ, а такъ какъ отъ полуночи до полудня 12 часовъ то значить отъ начала сутокъ до возвращенія отца съ поля прошло полныхъ 18 часовъ, и часъ, въ который онъ возвратился, послѣ начала сутокъ, былъ девятнадцатый.

Изъ этихъ разъясненій, какъ указывается время событія, видно, что по данному указанію времени событія, т. е. указанію, въ которую по счёту единицу времени происходило событіе, всегда легко опредѣлить, сколько дѣльныхъ единицъ времени прошло отъ начала счёта этихъ единицъ до той единицы, въ которую происходило событіе, и обратно, по данному числу протѣкшихъ отъ начала счёта полныхъ единицъ времени до той единицы, въ которую происходило событіе, легко указать, которая по счёту была та единица, въ которую происходило событіе, т. е. указать время событія. Такія указанія времени событія по данному числу протѣкшихъ до него полныхъ единицъ времени и опредѣленія числа протѣкшихъ отъ начала счёта до событія полныхъ единицъ времени по указанію времени событія и приходится дѣлать во всѣхъ задачахъ на вычисленіе времени. При этомъ нужно научиться строго различать указаніе на то, въ которую единицу времени происходило событіе, отъ числа протѣкшихъ до событія полныхъ единицъ времени и остерегаться смѣшивать въ этихъ задачахъ названія чиселъ, отвѣчающихъ на вопросъ какой или который, служащихъ для указанія времени, отъ названія чиселъ же, отвѣчающихъ на вопросъ сколько

и слѣжащихъ для указанія числа протѣкшихъ единицъ времени, помня, что тѣ дѣйствія сложѣнія и вычитанія, посредствомъ которыхъ рѣшаются задачи на вычисленіе времени, можно производить только надъ тѣми числами, названія которыхъ отвѣчаютъ на вопросъ сколько.

Всѣ задачи на вычисленіе времени могутъ быть раздѣлены на три рода.

Къ первому роду относятся такія задачи, въ которыхъ дается число единицъ времени, заключающихся въ промежуткѣ времени между двумя событіями, и указывается время предыдущаго изъ этихъ двухъ событій, а требуется указать время послѣдующаго (позднѣйшаго) изъ этихъ событій. Такія задачи рѣшаются сложѣніемъ.

Разсмотримъ рѣшеніе подобной задачи:

Путешественникъ выѣхалъ изъ Петербурга 20-го іюня 1875 года въ 6 часовъ пополудни и находился въ отсутствіи 5 лѣтъ 8 мѣсяцевъ 15 дней и 20 часовъ. Когда онъ возвратился въ Петербургъ?

Въ задачѣ этой требуется опредѣлить время возвращенія, слѣдовательно, требуется указать, какая или которая единица времени послѣ начала счѣта считалась тогда, когда онъ возвратился въ Петербургъ. Это указаніе, какъ разъяснено выше, легко будетъ сдѣлать тогда, когда будетъ извѣстно, сколько прошло полныхъ единицъ времени отъ начала счѣта до той единицы, въ которую онъ возвратился. А для этого надо сложить число полныхъ единицъ времени, протѣкшихъ отъ начала счѣта до его выѣзда, и число единицъ, составляющихъ тотъ промежутокъ времени, въ который онъ отсутствовалъ. Сколько времени онъ отсутствовалъ въ задачѣ сказано, а число единицъ, протѣкшихъ до его выѣзда отъ начала счѣта, легко опредѣляется по указанію времени его выѣзда, данному въ задачѣ. Сказано, что онъ выѣхалъ 20 го іюня 1875 года въ часовъ пополудни, слѣдовательно, до его выѣзда прошло 1874 г. 5 мѣсяцевъ (іюнь 6-й мѣсяць) 19 дней и 18 часовъ. Такимъ образомъ для рѣшенія задачи нужно сложить: 1874 г. 5 м. 10 дн. 18 ч. и 5 л. 8 м. 12 дн. 20 ч.

При сложѣніи въ подобныхъ случаяхъ необходимо обращать вниманіе на слѣдующее. Когда число дней въ суммѣ получается

болѣе, чѣмъ ихъ считаётся въ одномъ мѣсяцѣ, нѣжно сложить прежде мѣсяцы и опредѣлить, какой мѣсяць образуется изъ этихъ дней. Смотря поэтому, изъ суммы дней для мѣсяца нѣжно выдѣлать то именно число дней, которое считаётся въ этомъ мѣсяцѣ. Въ томъ случаѣ, когда образующійся изъ дней мѣсяць долженъ быть февраль, надо сложить еще предварительно годы и по суммѣ ихъ опредѣлить, какой тотъ годъ, которому принадлежитъ этотъ мѣсяць, простой или високосный, такъ какъ въ простомъ и високосномъ году въ февралѣ мѣсяцѣ, какъ сказано выше, считаётся различное число дней.

Слагая въ нашемъ примѣрѣ число часо́въ, получаемъ 38; выдѣливъ изъ нихъ 24 часа или цѣлый день, въ суммѣ часо́въ пишемъ 14, а 1 день прибавляемъ въ днямъ. Слагая дни, получимъ всего 32 дня. Изъ этого числа дней образуется мѣсяць. Для опредѣленія, какой это мѣсяць, слагаяемъ мѣсяцы. Мѣсяцевъ получается 13, что составляетъ 1 годъ и 1 мѣсяць, слѣдовательно образующійся изъ дней мѣсяць есть 2-й въ году, т. е. февраль. Для опредѣленія, сколько дней слѣдуетъ считать въ февралѣ, опредѣлимъ сумму лѣтъ. Отъ сложенія лѣтъ получается всего 1880; слѣдовательно годъ, которому принадлежитъ образующійся изъ суммы дней мѣсяць февраль, 1881-й. Это годъ простой, а потому въ февралѣ нѣжно считать 28 дней. Такимъ образомъ послѣ выдѣленія изъ суммы дней цѣлаго мѣсяца, а изъ суммы мѣсяцевъ цѣлаго года, дней останется 4, мѣсяцевъ 2 и лѣтъ 1884. Сложеніе записывается въ слѣдующемъ видѣ:

1874 г. 5 м. 19 д. 6 ч.

5 л. 8 м. 12 д. 20 ч.

1880 л. 2 м. 4 д. 14 ч.

Полученная сумма есть число полныхъ лѣтъ, мѣсяцевъ, дней и часо́въ, протѣкшихъ отъ Р. X. до возвращенія путешественника въ Петербургъ. По нимъ мы заключаемъ, что годъ, въ который онъ возвратился, былъ 1881-й, мѣсяць былъ 3-й, т. е. мартъ, день въ этомъ мѣсяцѣ былъ 5-й, и въ этомъ днѣ (суткахъ) прошло 14 часо́въ до его возвращенія. Выдѣливъ изъ этого числа часо́въ 12 часо́въ отъ полуночи до полудня, получимъ 2 часа. По этому говоримъ: путешественникъ возвратился въ 2 часа пополудни 5-го марта 1881 г.

З а д а ч и:

- 463) Отъ начáла сýтокъ прошлò: 4 часá, 10 часòвъ, 15 часòвъ, 20 часòвъ. Котòрый часъ наступилъ?
- 464) Отъ полúночи четвёргá прошлò: 20 час., 29 час., 40 час., 75 час. Какòй день и котòрый часъ этòго дня наступили?
- 465) Купецъ отпра́вился изъ Кíева въ Харьковъ въ срёду въ 3 час. 20 мин. пополúдни и возвратился чёрезъ 5 сут. 20 час. 24 мин. Въ какòй день недёли онъ возвратился назáдъ?
- 466) Пострòйка одногò здáния началáсь 15 мáя 1873 гòда, продолжалáсь 2 гòда 2 мёсяца 13 дней. Кòгда здáние было окòнчено?
- 467) Купецъ занялъ капиталъ 24 ю́ня на 98 дней. Кòгда онъ дòлженъ бóдетъ заплатитъ этòтъ долгъ?
- 468) Мальчикъ родился 20 февраля 1892 года въ 7 час. 20 мин. пополúдни и прожилъ 15 дней 8 час. 20 мин. Кòгда онъ ўмеръ?
- 469) Парохòдъ, отпра́вившийся изъ Рíги въ Га́псаль 10 мáя въ 8 час. 15 мин. утра, былъ въ дорòгъ 4 дня 6 час. 20 мин. Опредёлитъ врёмá егò прихода въ г. Га́псаль?
- 470) Отъ 2-го мáя 1820 г. прошлò: а) 2 года 1 мёс. 10 дней; б) 5 лётъ 8 мёс. 16 дней. Какòй годъ, мёсяцъ и числò наступили?
- 471) Отъ 2 февраля 1820 гòда прошлò: а) 5 лётъ 60 дней, б) 2 гòда 59 дней, в) 11 лётъ 105 дней, г) 20 лётъ 20 дней. Какòй годъ, мёсяцъ и числò наступили?
- 472) Отъ 22 сентября 1830 гòда прошлò: а) 5 лётъ 45 дней, б) 7 лётъ 16 дней, в) 13 лётъ 54 дня. Какòй годъ, мёсяцъ и числò наступили?
- 473) Нёкто родился въ 1820 г. 13 февраля и ўмеръ, кòгда ему было 48 лётъ 3 мёс. 5 дней. Кòгда онъ ўмеръ?
- 474) Слугá поступилъ на мёсто 27 мáя и прослужилъ 7 мёсяцевъ 24 дня. Кòгда онъ оставилъ мёсто?
- 475) Отъ 3 час. 35 мин. пополúночи вторника прошлò 12 час. 15 мин., 18 час. 25 мин., 38 час. 10 мин., 50 час. 20 мин. Какòй день и котòрый часъ этòго дня наступили?
- 476) Отъ пёрваго января прошлò: 5 сут. 4 час. 15 мин., 16 сут. 15 час. 40 мин. Какòе тогдá было врёмá?
- 477) Отъ начáла простáго гòда прошлò: 45 дней, 75 дней, 130 дней, 195 дней, 285 дней. Какòй мёсяцъ и какòе числò этòго мёсяца наступили?
- 478) Отъ начáла 1870 гòда прошлò: 75 дней, 200 дней, 395 дней, 586 дней, 988 дней. Какòй годъ, мёсяцъ и числò наступили?
- 479) Отъ 12 февраля 1858 гòда прошлò: 6 лётъ 85 дней, 3 гòда 110 дней, 12 лётъ 198 дней, 16 лётъ 300 дней, 18 лётъ 130 дней. Какòй годъ, мёсяцъ и числò наступили?

- 480) Отъ 20 ноября 1840 года прошло: 2 года 70 дней, 8 лѣтъ 200 дней, 11 лѣтъ 300 дней. Какой годъ, мѣсяць и число наступили?
- 481) Прикащикъ вступилъ въ должность 2 іюня и прослужилъ 3 мѣс. 11 дней. Когда оставилъ онъ должность?
- 482) Въ училищѣ начались каникулы 20 іюня и продолжались 65 дней. Когда вновь начались занятія въ училищѣ?
- 483) Рѣка стала 2 ноября и была подо льдомъ 5 мѣсяцевъ и 2 дня. Когда она вскрылась?
- 484) Купецъ занялъ капиталъ 2 января 1813 года на 16 мѣсяцевъ, но заплатилъ этотъ долгъ 90 днями позже срока. Когда онъ заплатилъ?
- 485) Путешественникъ отправился изъ Москвы въ Лондонъ 2 іюня 1864 года въ 2 часа пополудни. Въ Лондонѣ онъ пробылъ 4 года 3 мѣсяца 27 дней 12 час., а на проѣздъ туда и обратно употребилъ 1 мѣс. 14 дней 16 час. 20 мин. Когда онъ вернулся въ Москву?
- 486) Нѣкто родился въ 1811 году 25 мая и умеръ, имѣя отъ роду 58 лѣтъ 4 мѣс. 6 дней. Определить день его смерти.
- 487) Мой братъ родился 6 апрѣля 1871 года. Будучи 10 лѣтъ 4 мѣс. 18 дней отъ роду, онъ поступилъ въ гимназію, черезъ 6 лѣтъ 9 мѣс. 23 дня по поступленіи въ гимназію онъ окончилъ курсъ. Определить годъ и день выпуска моего брата изъ гимназіи.
- 488) Купецъ выѣхалъ изъ Смоленска въ Москву 6 марта 1858 года въ 6 час. пополудни; на этотъ путь онъ употребилъ 4 сут. 12 час.; проживъ въ Москвѣ 5 лѣтъ 8 мѣсяцевъ 22 дня 20 час., онъ переѣхалъ въ Варшаву. Когда онъ прибылъ въ Варшаву, если на переѣздъ туда онъ употребилъ 8 дней 13 час.?
- 489) Молодой человекъ окончилъ курсъ въ гимназіи 25 іюня 1862 года и черезъ 6 мѣсяцевъ поступилъ въ университетъ, въ которомъ пробылъ 5 лѣтъ 6 мѣсяцевъ 12 дней; спустя 2 года 3 мѣс. 20 дней по выходѣ изъ университета онъ поступилъ на службу и, прослуживъ 12 лѣтъ 8 мѣс. 13 дней, вышелъ въ отставку. Определить день его выхода изъ университета и день окончанія службы?

§ 9.

Во второму роду задачъ на вычисленіе времени относятся такія задачи, въ которыхъ указывается время двухъ событій и требуется определить число единицъ, заключающихся въ промежуткѣ времени между этими событіями. Такія задачи рѣшаются вычитаніемъ.

Разсмотримъ рѣшеніе подобной задачи:

Купецъ, начавъ торговлю 23 сентября 1875 г., кончилъ ее 16 марта 1884 г. Какъ долго онъ торговалъ?

Въ задачѣ указано время окончанія торговли и время начала ея; по этимъ указаніямъ, какъ объяснено рѣше, мы легко опредѣлимъ число единицъ, протѣкшихъ отъ начала счѣта времени до конца торговли и до ея начала. Такъ какъ очевидно, что число единицъ времени, заключающихся въ томъ промежуткѣ, въ который велась торговля, равняется разности сказанныхъ чиселъ, то для рѣшенія задачи требуется сдѣлать вычитаніе изъ числа единицъ, протѣкшихъ до конца, т. е. 1883 г. 2 м. 15 д., число единицъ, протѣкшихъ до начала, т. е. 1874 г. 8 м. 22 д. При вычитаніи въ подобныхъ задачахъ на вычисленіе времени, какъ и при сложеніи въ задачахъ, только что разсмотрѣнныхъ, необходимо обращать вниманіе на то, что мѣсяцы имѣютъ неодинаковое число дней. При вычитаніи дней въ разсматриваемомъ примѣрѣ, гдѣ въ уменьшаемомъ дней мѣнѣе, чѣмъ въ вычитаемомъ, приходится брать единицу отъ мѣсяцевъ и раздроблять ее въ дни. Такъ какъ въ уменьшаемомъ мѣсяцевъ 2, то для раздробленія въ дни, должны взять 2-й мѣсяцъ въ году, т. е. февраль. Чтобы опредѣлить, сколько въ этомъ февралѣ слѣдуетъ считатьъ дней, слѣдуетъ обратить вниманіе на то, принадлежитъ ли онъ году високосному или простому. Годъ которому принадлежитъ этотъ февраль, былъ 1884-й, а этотъ годъ високосный, и слѣдовательно, февраль нужно считатьъ въ 29 дней. Замѣтивъ это, въ разности получимъ 8 л. 5 м. 22 д. Все вычисленіе записывается такъ:

1883 г. 2 м. 15 д.

1874 г. 8 м. 22 д.

8 л. 5 м. 22 д.

Задачи:

- 490) Сколько времени прошло отъ начала сутокъ, т. е. отъ полуночи до а) 10 час. 20 мин. утра? б) 1 час. 45 мин. пополудни? в) 4 час. 27 мин. пополудни? г) 11 час. 45 мин. вечера того же дня?

- 491) Ско́лько вре́мени прошло́: отъ 6 час. 18 мин. утра́ до 9 час. 38 мин. вѣчера того́ же дня? отъ 9 час. 22 мин. утра́ до 8 час. 15 мин. вѣчера того́ же дня?
- 492) Опреде́лить промежу́токъ вре́мени отъ 5 час. утра́ одного́ дня до 9 час. 26 мин. вѣчера слѣдующаго дня?
- 493) Ско́лько дней прошло́ отъ 3-го марта 1876 г. до 9-го іюня того́ же го́да?
- 494) Опреде́лить промежу́токъ вре́мени отъ 2-го ма́я 1871 го́да до 15-го ноября того́ же го́да?
- 495) Ско́лько лѣтъ и дней прошло́ а) отъ 17-го января 1840 го́да до 16 іюня 1858 го́да, б) отъ 2-го ма́я 1850 го́да до 1 ноября 1860 го́да?
- 496) Ма́льчикъ вы́ехалъ изъ дому́ въ четвергъ въ 9 час. 20 мин. утра́, а возвратился домо́й на друго́й день въ пятницу въ 7 час. 35 мин. вѣчеромъ. Ско́лько вре́мени онъ отсутствовалъ?
- 497) Два ученика́ отпра́вились гуля́ть въ 7 час. 15 мин. утра́ и верну́лись домо́й въ 9 час. 20 мин. вѣчера. Ско́лько вре́мени они гуля́ли?
- 498) Чиновникъ отпра́вился по дѣламъ слѣ́жбы 7 февраля 1845 го́да и возвратился 14 іюля того́-же го́да? Ско́лько вре́мени онъ былъ въ отсутствіи?
- 499) Нѣкто роди́лся 1778 го́да 24 іюля и умеръ 1823 го́да 14 октяб́ря. Ско́лько вре́мени онъ жилъ?
- 500) Нашъ баснопи́сець Ива́нь Андре́евичъ Крыло́въ роди́лся 2-го февраля 1768 го́да, а умеръ 9-го ноября 1844 го́да. Ско́лько вре́мени жилъ онъ?
- 501) Чиновникъ получи́лъ от́пускъ съ 2-го ма́я по 20-ое августа 1874 го́да. На ско́лько дней получи́лъ онъ от́пускъ?
- 502) Постро́йку це́ркви нача́ли 2-го августа, а окончили 20 декаб́ря. Ско́лько вре́мени стро́или це́рковь?
- 503) путеше́ственникъ отпра́вился изъ Москвы́ въ Сибирь 12-го апрѣ́ля 1858 го́да, а возвратился 3-го августа 1861 го́да. Ско́лько вре́мени онъ былъ въ отсутствіи?
- 504) Молодо́й челове́къ отпра́вился путеше́ствовать 1788 го́да 24 ма́я въ 8 час. 13 мин. вѣчера и возвратился назадъ 1800 го́да 5-го августа въ 2 час. 10 мин. пополу́ночи. Какъ до́лго продолжалось его́ путеше́ствіе?
- 505) Подря́дчикъ приня́лъ рабо́ту 11 ма́я 1861 го́да и обяза́лся сдѣ́лать ее въ течѣніе 10-ти мѣ́сяцевъ, но окончи́лъ ее 17 августа того́-же го́да. За ско́лько мѣ́сяцевъ и дней до сро́ка была́ окончена рабо́та?
- 506) Со́лнце взо́шло въ 2 часа́ 35 мину́тъ пополу́ночи и зашло́ въ 9 часо́въ 27 мину́тъ вѣчера. До́лго ли продолжался день?

§ 10.

Къ третьему роду задачъ на вычисленіе времени относятся такія задачи, въ которыхъ дается число единицъ времени, заключающихся въ промежуткѣ между двумя событіями, и указывается время послѣдующаго (позднѣйшаго) изъ этихъ событій, а требуется указать время предыдущаго изъ этихъ событій. Этого рода задачи рѣшаются вычитаніемъ.

Разсмотримъ рѣшеніе такого рода задачи.

Нѣкто умеръ 2 февраля 1889 года, проживши 31 годъ 8 мѣсяцевъ 10 дней. Когда онъ родился?

Чтобы указать время рожденія сказаннаго въ задачѣ лица, надо знать, сколько единицъ времени прошло отъ Р. X. до рожденія этого лица. Такъ какъ въ задачѣ указано время его смерти, а по этому указанію легко опредѣлить, сколько единицъ времени прошло отъ Р. X. до его смерти, и кромѣ того извѣстно, сколько единицъ времени онъ прожилъ, то число единицъ протекшихъ отъ Р. X. до его рожденія мы узнаемъ вычитаніемъ числа единицъ, заключающихся въ прожитомъ имъ промежуткѣ времени, изъ числа единицъ, протекшихъ отъ Р. X. до его смерти, т. е. 31 г. 8 м. 10 д. изъ 1888 л. 1 м. 2 д. При этомъ вычитаніи, какъ и при сложеніи и вычитаніи въ разсмотрѣнныхъ нами выше задачахъ на вычисленіе времени, слѣдуетъ обращать вниманіе на то, что мѣсяцы имѣютъ не одинаковое число дней. Послѣ вычитанія получаемъ 1856 л. 4 м. 29 д. Это число лѣтъ, мѣсяцевъ и дней, протекшихъ отъ Р. X. до рожденія сказаннаго лица. Изъ этого заключаемъ, что лицо это родилось когда шелъ 23-й день 5-го мѣсяца 1857 года, иначе сказать 23-го мая 1857 года.

Задачи:

- 507)** Сколько полныхъ лѣтъ, мѣсяцевъ и дней прошло отъ Р. X. до 12 февраля 1821 года?
- 508)** Сколько полныхъ лѣтъ, мѣсяцевъ и дней прошло отъ Р. X. до 26 августа 1812 года?
- 509)** Сколько полныхъ лѣтъ, мѣсяцевъ и дней прошло отъ Р. X. до 12 марта 1813 года и сколько — до 3 іюня того же года?

- 510) Нѣкто умеръ 1874 года 16 августа, проживши 28 лѣтъ 4 мѣсяца 17 дней. Когда онъ родился?
- 511) А. умеръ 14 сентября 1826 года, имѣя отъ роду 53 года 9 мѣсяцевъ и 10 дней. Когда онъ родился?
- 512) Христофоръ Колумбъ спустя 2 мѣсяца и 9 сутокъ послѣ отплытія, впервые открылъ американскій островъ Гвананаги 12 октября 1492 года. Котораго числа Христофоръ Колумбъ отправился въ путь?
- 513) Императоръ Петръ I, проживъ 52 года 7 мѣсяцевъ 29 дней, скончался 28 январі 1725 года. Когда родился Императоръ Петръ I?
- 514) Рѣка была покрыта льдомъ 3 мѣсяца 20 дней, а вскрылась 12 апрѣля. Когда она покрылась льдомъ?
- 515) Два брата были опредѣлены въ училище 13 январі 1872 года. Старшему брату было тогда 10 лѣтъ 3 мѣсяца 8 дней, а второй братъ былъ 4 годами 5 мѣсяцами 17 днями моложе его. Когда родились оні?
- 516) Дѣвочка, которой при поступленіи въ гимназію было 9 лѣтъ 3 мѣсяца 10 дней, пробыла въ ней 6 лѣтъ 8 мѣс. Когда родилась она, если выступила изъ гимназіи 29 мая 1888 года?
- 517) Я родился 2 ноябрі 1876 года и моложе сестры 8-ью годами и 22 днями. Когда родилась сестра?
- 518) Работница прослужила 4 мѣс. 20 дней и отошла отъ мѣста 20 декабря. Когда она поступила на мѣсто?
- 519) Пароходъ, вышедшій изъ Гамбурга, прибылъ въ Ригу 10-го іюня въ 10 час. 10 мин. утра, пробывъ въ пути 8 дней 10 час. 36 мин. Когда онъ вышелъ изъ Гамбурга?
- 520) Императоръ Николай I скончался 18 февраля 1855 г., чрезъ 71 годъ 10 мѣс. 10 дней послѣ присоединенія Крыма къ Россіи. Когда былъ присоединенъ Крымъ?
- 521) Императоръ Николай I скончался 18 февраля 1855 г., имѣя 58 лѣтъ 7 мѣс. 12 дней отъ рожденія. Когда родился Императоръ Николай I?
- 522) Императоръ Александръ II вступилъ на престолъ 19 февраля 1855 года, и ему было тогда 36 лѣтъ 10 мѣс. 2 дня. Когда родился Императоръ Александръ II?
- 523) Постройка дома продолжалась 3 года 4 мѣсяца 15 час. и была окончена въ 11 час. 30 мин. утра 6 іюля 1886 года. Когда было приступлено къ постройкѣ дома?

§ 11.

Умноженіе составныхъ именованныхъ чиселъ.

Такъ какъ множитель показываетъ только, сколько разъ множимое надобно взять слагаемымъ, то онъ всегда бываетъ числомъ отвлеченнымъ. Поэтому, при умноженіи, составнымъ именованнымъ числомъ можетъ быть только множимое.

Разсмотримъ умноженіе составнаго именованнаго числа на рѣшеніи слѣдующей задачи:

Купецъ купилъ 12 кѹлей муки, всѣсомъ въ 6 пудовъ 15 фунтовъ 25 лѹтовъ каждый. Сколько муки было во всѣхъ куляхъ?

Если въ одномъ кулѣ было 6 пуд. 15 ф. 25 л., то въ 12 куляхъ было въ 12 разъ больше: слѣдовательно, для рѣшенія задачи нужно 6 пуд. 15 ф. 25 л. увеличить въ 12 разъ или умножить на 12. Написавъ множимое въ одну строку и подъ нимъ множителя, приступимъ къ умноженію. Принявъ во вниманіе, что умноженіе есть сложеніе равныхъ слагаемыхъ, мы будемъ при этомъ умноженіи поступать подобно тому, какъ поступали при сложеніи составныхъ именованныхъ чиселъ. При сложеніи составныхъ именованныхъ чиселъ мы слагали простыя именованныя числа, ихъ составляющія, одного наименованія каждаго отдѣльно, начиная съ чиселъ, составленныхъ изъ меньшихъ единицъ. Поэтому, и при умноженіи составнаго именованнаго числа, будемъ умножать составляющія его простыя именованныя числа каждое отдѣльно, начиная съ числа, составленнаго изъ меньшихъ единицъ. Умноживъ 25 лот. на 12, мы превратимъ полученное произведеніе 300 лот. въ составное именов. число 9 фнт. 12 лот. Запишемъ 12 лот. въ произведеніи подъ лѹтами, а 9 фнт. запѹмнимъ или замѣтимъ отдѣльно. Потомъ помножимъ 15 фнт. на 12 и къ найденному произведенію 180 фнт. прибавимъ 9 фнт., полученные отъ лѹтовъ. Превративъ 189 фнт. въ составное число 4 пуда 29 фнт., запишемъ 29 фунт. въ произведеніи подъ фунтами, а 4 пуда замѣтимъ. Наконецъ помножимъ 6 пуд. на 12, къ найденному произведенію 72 пуда прибавимъ 4 пуда, полученные отъ фунтовъ, и запишемъ 76 пудовъ въ произведеніи подъ пудами. Слѣдовательно, въ 12 куляхъ содержится 76 пудовъ 29 фунтовъ 12 лѹтовъ муки.

Самое вычисленіе располагается такъ :

6 п.	15 ф.	25 л.
		× 12
72 п.	180 ф.	300 л. 32 л.
+ 4 "	+ 9 "	288 " 9
76 п.	189 ф. 40 ф.	12
	160	4
	29	
76 п.	29 ф.	12 л.

Если въ произведеніи получаютъ числа большія, то, для удобства, превращенія дѣлаютъ отдѣльно на сторонѣ, а въ произведеніи подѣ чертой сначала пишутъ неправильно составленное составное именованное число, какъ оно получается непосредственно послѣ умноженія (72 п. 180 ф. 300 л.), а потомъ подѣ нимъ проводятъ вторую черту и подѣ ней пишутъ произведеніе, выраженное правильно составленнымъ составнымъ именованнымъ числомъ (76 п. 29 ф. 12 л.).

Изъ этого примѣра можно вывести слѣдующее правило: Чтобы помножить составное именованное число, нужно помножить отдѣльно каждое простое именованное число, его составляющее, начиная съ числа, составленнаго изъ меньшихъ единицъ, и полученное при этомъ произведеніе посредствомъ превращеній преобразовать въ правильно составленное составное именованное число.

Въ задачахъ на умноженіе весьма часто множителъ непосредственно не дается, а его опредѣляютъ по даннымъ въ задачѣ числамъ, какъ, напримѣръ, въ сейчасъ рѣшенной задачѣ, поданному въ задачѣ числу 12 кулей, мы опредѣляемъ, что множителъ тутъ долженъ быть отвѣченное число 12, Нерѣдко случается, что данное въ задачѣ число, по которому опредѣляется множителъ, составное именованное число. Напримѣръ, требуется опредѣлить, сколько будетъ стоить окраска пола въ 5 кв. саж. 7 кв. арш., если окраска одного квадратн. аршина стоить 12 коп. Здѣсь очевидно, для рѣшенія задачи 12 коп. нужно помножить на столько отвѣченныхъ единицъ, сколько квадратныхъ аршинъ заключается въ площади пола, а для того чтобы знать это послѣднее, нужно

данное составное именованное число, выражающее площадь поля — 5 кв. саж. 7 кв. арш., раздробить в квадратные аршины. Раздробив, получимъ, что 5 кв. саж. 7 кв. арш. = 52 кв. аршинамъ, а изъ этого заключаемъ, что множитель здѣсь равенъ 52. Изъ этого примѣра видно, что иногда, для опредѣленія того отвѣченнаго числа, которое должно быть множителемъ, надобно дѣлать раздробленія одного изъ данныхъ вь задачѣ именованныхъ чиселъ. Еще примѣръ. Пароходъ проходитъ вь день (сутки) 768 верстъ, каке разстоянiе онъ пройдетъ вь 3 дня 5 часовъ. Для рѣшенія этой задачи очевидно нужно знать, сколько верстъ проходитъ пароходъ вь одинъ часъ. Такъ какъ вь сутки онъ проходитъ 768 верстъ, а вь суткахъ 24 часа, то, раздѣливъ 768 на 24 найдемъ что вь часъ пароходъ проходитъ 32 вер. Послѣ этого можно или сначала узнать отдѣльно, сколько пароходъ проходитъ вь 3 дня умноженiемъ 768 вер. на 3 и сколько вь 5 часовъ умноженiемъ 32 вер. на 5 и потомъ, сложивъ полученные произведенiя, узнать, сколько онъ пройдетъ вь 3 дн. 5 час., или рѣшить задачу однимъ умноженiемъ 32 вер. на число, которое подобно тому, какъ вь предыдущей задачѣ, опредѣлится послѣ раздробленiя 3 дн. 5 час. вь часы. 3 дн. 5 час. составляютъ 77 часовъ. Поэтому, чтобы узнать сколько пароходъ пройдетъ вь 3 дн. 5 час., нужно 32 вер. умножить на 77.

Примѣры.

- | | | |
|------|-----------|------------------------------------|
| 524) | Умножить: | 3 руб. 12 коп. на 6, 7, 8. |
| 525) | " | 3 штф. 2 чарк. на 2, 3, 4. |
| 526) | " | 2 чк. 2 гарн. на 2, 3, 4. |
| 527) | " | 4 дюж. 3 штк. на 2, 3, 4. |
| 528) | " | 6 мин. 8 сек. на 2, 5, 7. |
| 529) | " | 12 зол. 8 дол. на 7, 9, 11. |
| 530) | " | 1 арш. 3 вершк. на 3, 4, 5. |
| 531) | " | 3 дести 4 листа на 3, 5, 6. |
| 532) | " | 12 бочекъ 2 штофа на 3, 4, 5. |
| 533) | " | 27 чт. 1 чк. на 5, 6, 7. |
| 534) | " | 83 грс. 2 дюж. на 4, 5, 6. |
| 535) | " | 5 часовъ 12 минутъ на 3, 4, 5. |
| 536) | " | 4 фунта 4 золотника на 15, 21, 23. |

- 537) Умножить: 23 сажени 1 аршинъ на 2, 3.
 538) " 7 стоць 3 дести на 4, 5, 6.
 539) " 4 дня 3 часа на 5, 7, 8.
 540) " 1 пудъ 3 фунта на 7, 8, 11.
 541) " 27 версть 25 сажени на 11, 17, 20.
 542) " 2 мѣсяца 5 дней на 3, 5, 6.
 543) " 3 берк. 2 пуда на 2, 3, 4.
 544) " 4 дюйма 3 лин. на 2, 3, 4.
 545) " 8 лѣтъ 3 мѣсяца на 2, 3, 4.
 546) " 2 фута 3 дюйма на 2, 3, 4.
 547) " 4 бочки 2 чарки на 3, 4, 5.
 548) " 42 чт. 2 гарнца на 2, 3, 4.
 549) " 37 грс. 3 штѹки на 2, 3, 4.
 550) " 3 часа 12 секундъ на 3, 4, 5.
 551) " 5 фунтовъ 12 долей на 5, 7, 8.
 552) " 4 саж. 2 верхка на 3, 5, 8.
 553) " 5 стоць 3 листа на 5, 7, 8.
 554) " 5 дней 6 минутъ на 7, 8, 10.
 555) " 2 пуда 16 золотниковъ на 3, 4, 5.
 556) " 13 версть 1 аршинъ на 2, 3.
 557) " 2 мѣсяца 4 часа на 3, 4, 6.
 558) " 13 берк. 5 фунтовъ на 5, 7, 8.
 559) " 5 сажени 3 дюйма на 2, 3, 4.
 560) " 15 лѣтъ 5 дней на 3, 5, 6.
 561) " 15 руб. 27 коп. на 15, 27, 38.
 562) " 23 бочк. 5 штф. 7 чарокъ на 9, 26, 45.
 563) " 25 чт. 3 чк. 7 гарн. на 7, 24, 47.
 564) " 35 грс. 7 дюж. 5 штукъ на 15, 47, 72.
 565) " 12 час. 47 мин. 28 сек. на 13, 57, 110.
 566) " 13 фнт. 27 зол. 87 дол. на 29, 156, 627.
 567) " 75 саж. 1 арш. 13 верхк. на 74, 96, 368.
 568) " 5 стоць 12 дест. 9 лист. на 84, 424, 464.
 569) " 5 дн. 7 час. 53 мин. на 17, 87, 480.
 570) " 6 пуд. 13 фнт. 78 зол. на 45, 144, 390.
 571) " 87 верс. 373 саж. 2 арш. на 37, 463, 549.
 572) " 3 мѣс. 15 дн. 18 час. на 35, 74, 376.
 573) " 7 берк. 5 пуд. 38 фнт. на 75, 378, 970.
 574) " 6 фнт. 8 дюйм. 6 лин. на 49, 237, 372.
 575) " 7 лѣтъ 9 мѣс. 18 дней на 72, 105, 344.
 576) " 34 саж. 4 фнт. 7 дюйм. на 26, 137, 864.
 577) " 8 лѣтъ 4 мѣсяца 20 дней 7 час. 35 мин. на 67, 274, 564.
 578) " 28 пуд. 18 фнт. 75 золот. 84 дол. на 94, 375, 792.
 579) " 35 саж. 6 фунтовъ 9 дюйм. 8 лин. на 97, 243, 693.

- 580) Умножить: 7 мѣс. 17 дней 14 час. 26 мин. 48 сек. на 73, 296, 728.
- 581) " 5 берк. 8 пуд. 16 фнт. 74 зол. 64 дол. на 86, 314, 396.
- 582) " 13 вереть 43 саж. 2 арш. 5 вершк. на 34, 127, 752.
- 583) " 3 бѣчки 5 штф. на 80, 480, 720.
- 584) " 7 бѣчекъ 5 чѣрокъ на 40, 280, 680.
- 585) " 5 ведеръ 5 чѣрокъ на 120, 840.
- 586) " 7 чт. 5 гарн. на 64, 448, 704.
- 587) " 5 грс. 6 штукъ на 144, 720, 864.
- 588) " 5 дней 7 минутъ на 1440, 5760, 10080.
- 589) " 3 мѣсяца 9 часѡвъ на 720, 2160, 5040.
- 590) " 7 лѣтъ 8 дней на 360, 2520, 3240.
- 591) " 3 фунта 5 долей на 9216, 27648, 46080.
- 592) " 2 пуда 6 зол. на 3840, 23040, 30720.
- 593) " 3 берк. 7 фнт. на 400, 3600, 5200.
- 594) " 5 саж. 9 вершк. на 96, 672, 1056.
- 595) " 3 версты 1 аршинъ на 1500, 7500, 10500.
- 596) " 4 саж. 11 дюйм. на 84, 420, 588.

З а д а ч и :

- 597) Прикащикъ получаетъ ежемѣсячно 75 руб. 25 коп. жалованья. Скольکو получить онъ въ годъ?
- 598) Торговецъ купилъ кусокъ сукна въ 208 арш. Скольکو за платилъ онъ за все сукно, если каждый аршинъ стоилъ 4 руб. 45 коп.?
- 599) Куплено 35 аршинъ сукна по 5 руб. 25 коп. за аршинъ и 40 арш. бархату. Скольکو заплачено за всю покупку, если за каждый аршинъ бархату заплатили столько же, сколько за 3 арш. сукна?
- 600) Аршинъ сукна стоитъ 4 руб. 75 коп. Скольکو будетъ стоить кусокъ въ 245 арш. такого-же сукна?
- 601) Въ канцелярии ежемѣсячно исписывается 2 стоп. 8 дест. 11 лист. бумаги. Скольکو бумаги испишутъ въ годъ?
- 602) Куплено 46 ящичковъ чаю по 29 фунтовъ 13 лот. въ каждомъ. Скольکو всего куплено чаю?
- 603) Локомотивъ проходить въ минуту 398 саж. Скольکو пройдетъ онъ въ 3 час. 28 минутъ?
- 604) Что стоитъ матерія, употребленная на обивку 14 дюж. стульевъ, если на каждый стулъ пошло по 1 аршину и аршинъ материи стоитъ 75 коп.?

- 605) Портной купил 20 аршинъ сѣраго сукна по 4 руб. 75 коп. и 90 арш. чѣрнаго по 5 руб. 25 коп. за аршинъ. Скольکو заплатилъ онъ за всю покупку?
- 606) Фунтъ кофе стоить 64 коп. Скольکو стоить 20 пуд. 39 фунтовъ кофе?
- 607) Четверикъ овса стоить 68 коп. Скольکو стоятъ 218 четвертей 7 четвериковъ?
- 608) Скольکو нужно заплатить за 245 дюж. карандашей, если 1 карандашъ стоить 5 коп.?
- 609) Скольکو требуется заплатить за 168 аршинъ шелковой матеріи, если 1 аршинъ стоить 4 руб. 65 коп.?
- 610) Скольکو верстъ можно проѣхать въ 19 дней, если каждый день быть въ дорогѣ 18 часовъ и каждый часъ проѣзжать по 9 верстъ?
- 611) Звукъ проходить въ секунду 471 аршинъ. Какое разстояніе пройдетъ онъ въ 3 минуты?
- 612) За сколько можно продать вино, выкуренное изъ 300 четвертей ржи, если ведро стоить 86 коп., а изъ одной четверти ржи выкуривается 7 ведеръ вина?
- 613) Земледѣлецъ продалъ 142 чт. 3 чк. 6 гарн. овса по 5 коп. за гарнецъ и 60 чт. 5 чк. 5 гарн. по 7 коп. за гарнецъ. Скольکو выручилъ онъ за проданный овесъ?
- 614) Купецъ получилъ 6 ящиковъ мыла по 4 пуда 24 фунт. въ каждомъ. Скольکو заплатилъ онъ за все мыло, если 1 фунтъ стоить 10 коп.?
- 615) На переписку одной статьи нужно 8 час. 32 мин. времени; Во сколько времени можно переписатьъ 6 экземпляровъ этой статьи?
- 616) Скольکو надо выдать хлѣба на 765 человекъ, полагая на каждого по 3 фунта 3 лота?
- 617) Куплено 16 пудовъ 28 фунтовъ сахару по 17 коп. за фунтъ и 1 пудъ 20 фунтовъ чаю по 2 руб. 20 коп. за фунтъ. Скольکو заплачено было за сахаръ и чай?
- 618) Изъ виннаго склада было привезено 45 боченковъ вина по 17 вед. 8 штф. въ каждомъ. Скольکو ведеръ вина было привезено изъ склада?
- 619) Скольکو десятинъ и квадр. сажень въ прямоугольномъ полѣ, у котораго длина равна 1 верстѣ 180 саж., а ширина 212 саж.
- 620) Какъ велика поверхность четырехъ стѣнъ обыкновеннаго вида комнаты, у которой длина 4 саж. 3 фут. 5 дюйм., ширина 3 саж. 2 фут. 4 дюйм. и высота 1 саж. 2 фут. 10 дюйм.?
- 621) Какъ великъ объемъ 8 ящиковъ съ прямоугольными днами и боковыми сторонами, если длина каждого ящика 3 фут. 5 дюйм., ширина 2 фут. 10 дюйм. и глубина 1 фут. 8 дюйм.?

- 622) Определить объем 3-х комнат, обыкновенного вида, если длина каждой равна 4 саж. 2 арш. 3 вершк., ширина 3 саж. 1 арш. и высота 1 саж. 1 арш. 3 вершк., и если в каждой комнате находится печь, высотой в 1 саж. 3 вершк. с прямоугольным основанием в 1 кв. арш. 150 кв. вершк.?
- 623) Сколько можно проехать в 8 сут. 13 часов при непрерывной езде, проезжая в час средним числом по 10 верс. 205 саж.?
- 624) Сколько овса нужно в год на 375 лошадей, если в месяц идет по 1 чт. 4 чк. 6 гарн. на каждую лошадь?
- 625) На фабрике приготовили 189 кусков полотна по 75 арш. 12 вершк. в каждом; 90 кусков по 28 арш. 9 вершков и 16 кусков по 63 арш. 14 вершк. в каждом. Сколько арш. и вершк. полотна было приготовлено на фабрике?
- 626) Насколько купцов получили девять ящиков чая по 14 пуд. 20 фнт. 28 зол. каждый. Сколько всего чая было во всех ящиках?
- 627) Купец получил 245 голов сахара. Сколько весил весь сахар, если каждая голова весила 20 фунтов 18 лотов?
- 628) Сколько нужно заплатить за 20 бочек 15 ведер спирта, если 1 штоф стоит 92 коп.?
- 629) Никто употребляет ежегодно для корма лошадей 125 четвертей 39 четвериков 42 гарнца овса. Сколько он должен платить ежегодно за весь овес, если гарнец стоит 9 копеек?
- 630) Сколько нужно заплатить за 125 чт. 5 чк. 6 гарн. ржи, если гарнец ржи стоит 15 коп.?
- 631) На пивоваренном заводе варят ежедневно 24 бочки 28 ведер пива. Сколько пива приготовить на заводе в 277 дней?
- 632) Сколько весить 24 чт. 4 чк. 7 гарн. соли, если один гарнец весит 6 фнт. 58 зол.?
- 633) Малирь употребил на окраску трех домов 3 пуда 18 фнт. краски. На первый дом пошло 18 фнт. 28 зол., на второй в три раза больше, чем на первый, а на третий остальное. Сколько краски пошло на третий дом?
- 634) Из одного пуда муки получается 1 пуд 25 фнт. хлеба. Сколько получится хлеба из 72 кулей муки, весом по 8 пуд. 10 фунтов каждый?
- 635) На бумажной фабрике готовится в день 31 стопа 5 дест. 15 листов бумаги. Сколько бумаги фабрика приготовить в 1 год, работая по 24 дня в месяц?
- 636) У помещика было 48 коров; каждая корова дала в год 120 ведер молока и из каждого ведра выбили 1 фнт. 28 лот. 1 зол. масла. Сколько масла получилось в год из всего количества молока?

- 637) Какой длины канаву выроютъ 30 землекоповъ въ 24 дня, если каждый день будутъ работать по 10 час. и каждый работникъ будетъ вырывать въ часъ 1 сажень 4 фута 8 дюймовъ?
- 638) Въ отрядѣ было 28 ротъ, а въ каждой ротѣ по 150 человекъ и каждый солдатъ при встрѣчѣ съ непрітелемъ сдѣлалъ по 20 выстрѣловъ. Сколько пороху пошло на всѣ эти выстрѣлы, если въ каждомъ патронѣ было 3 лота 2 зол. пороху?
- 639) Рабочій можетъ вырыть канаву длиною въ 4 фута 6 дюйм. въ часъ. Какой длины канаву выроютъ 12 рабочихъ въ 10 дней, работая по 10 час. въ день?
- 640) Сколько получится, если изъ 5 пудовъ вычестъ 39 фнт. 11 лот. 2 зол., полученную разность увеличить въ 25 разъ и къ полученному произведенію прибавить 3 пуда 25 фнт. 13 лот. 1 зол.?

§ 12.

Дѣленіе.

Посредствомъ дѣленія, какъ объяснено ранѣе (§ 14, ч. I), узнаётся, или какъ велика одна изъ даннаго числа равныхъ частей дѣлимаго, или сколько разъ одно данное число — дѣлитель заключается въ другомъ данномъ числѣ — дѣлимомъ. Въ первомъ случаѣ, т. е. при дѣленіи на части, изъ данныхъ чиселъ составнымъ именованнымъ числомъ можетъ быть только дѣлимое, потому что дѣлитель въ этомъ случаѣ, какъ число, показывающее, на сколько равныхъ частей нужно раздѣлить дѣлимое, необходимо должно быть отвлеченнымъ, а не именованнымъ, частное же, какъ часть дѣлимаго, должно быть съ нимъ однородно, и потому, при именованномъ дѣлимомъ, должно быть также именованнымъ и можетъ быть составнымъ именованнымъ. (Дѣлимое есть данное произведеніе, а дѣлитель въ этомъ случаѣ — данный множитель и частное — искомое множимое). Во второмъ случаѣ, т. е. при дѣленіи по содержанію, оба данныхъ числа и дѣлимое, и дѣлитель должны быть однородными, такъ какъ содержатся одно въ другомъ могутъ числа только однородныя. Поэтому въ этомъ второмъ случаѣ дѣленія или оба данныхъ числа должны быть отвлеченными, или оба именованными и одного рода. Если дѣлимое и дѣлитель именованныя, то они могутъ быть или оба составными, именованными, или одно составнымъ, а другое простымъ именованнымъ, или оба простыми именованными, составленными изъ единицъ различной величины, или одной величины. Последний случай представляетъ разсмѣт-

рѣнный уже нами случай дѣленія по содержанію въ 1-ой части. Частное въ этомъ случаѣ дѣленія, какъ число, показывающее, сколько разъ дѣлитель закладывается въ дѣлимомъ, будетъ необходимо отвлеченнымъ. (Частное въ этомъ случаѣ дѣленія будетъ искомымъ множителемъ, дѣлитель — даннымъ множимымъ, а дѣлимое — даннымъ произведеніемъ).

Разсмотримъ дѣленіе составныхъ именованныхъ чиселъ въ первомъ случаѣ дѣленія, т. е. при дѣленіи на части, на слѣдующемъ примѣрѣ.

Для отливки 40 равныхъ по вѣсу колоколовъ употреблено 92 п. 1 ф. 4 л. 2 зол. мѣди, сколько мѣди пошло на каждый колоколъ?

Для рѣшенія этой задачи нужно раздѣлить 92 п. 1 ф. 4 л. 2 з. на 40 равныхъ частей или, иначе сказать, опредѣлить, сколько въ каждой изъ 40 равныхъ частей будетъ пудовъ, фунтовъ, лотовъ и т. д. мѣди. Опредѣлимъ сначала, сколько будетъ въ каждой части пудовъ, а для этого раздѣлимъ 92 п. на 40. Въ каждой части получимъ по 2 п. и ещё въ остаткѣ 12 пуд. Теперь опредѣлимъ, сколько фунтовъ будетъ въ каждой части, а для этого узнаемъ прежде, сколько фунтовъ осталось во всемъ дѣлимомъ послѣ раздѣленія пудовъ. Раздробивъ оставшіеся 12 пудовъ въ фунты и соединивъ ихъ съ фунтомъ, имѣющимся ещё въ дѣлимомъ, получимъ 481 ф. По раздѣленіи этого числа фунтовъ на 40, въ каждой части получимъ 12 фунтовъ, которые и записываемъ въ частномъ послѣ пудовъ, а въ остаткѣ — 1 фунтъ. Далѣе, для опредѣленія числа лотовъ въ каждой части, раздробимъ опять оставшіеся 1 ф. въ лоты и къ нему прибавимъ имѣющіеся въ дѣлимомъ ещё 4 лота. Тогда получимъ 36 лотовъ. Такъ какъ это число лотовъ нельзя раздѣлить на 40 равныхъ частей такъ, чтобы въ каждой части получилось по цѣлому лоту, то значить лотовъ въ частномъ не будетъ. Поэтому переходимъ далѣе къ опредѣленію числа золотниковъ въ каждой части. Для этого опредѣлимъ сначала число остающихся въ дѣлимомъ всѣхъ золотниковъ, послѣ выдѣленія изъ него въ каждую часть пудовъ и фунтовъ, раздробивъ 36 лотовъ въ золотники и прибавивъ къ нимъ имѣющіеся въ дѣлимомъ ещё 2 золотника. Тогда получимъ 110 золотниковъ. По раздѣленіи ихъ на 40, получимъ въ частномъ 2 золотника, которые и пишемъ въ частномъ послѣ фунтовъ, и въ остаткѣ 30 золотн. Чтобы опредѣлить, сколько будетъ въ

каждой части долей, опредѣлимъ опять, сколько всего долей остаётся въ дѣлимомъ, и для этого оставшіеся 30 золотн. раздробимъ въ доли. Такъ какъ въ дѣлимомъ кромѣ долей, заключающихся въ этихъ золотникахъ, другихъ долей нѣтъ, то слѣдовательно всего долей въ дѣлимомъ осталось только 2880. Раздѣливъ ихъ, получимъ въ каждой части 72 доли, которыя и запишемъ въ частномъ послѣ золотниковъ. Такимъ образомъ въ частномъ всего получимъ 2 п. 12 ф. 2 з. 72 д. Самое вычисленіе располагается такъ:

$$\begin{array}{r}
 92 \text{ п. } 1 \text{ ф. } 4 \text{ л. } 2 \text{ з.} \\
 \underline{80} \\
 12 \text{ п.} = 40 \text{ ф.} \\
 \quad \times 12 \\
 \hline
 \quad 480 \text{ ф.} \\
 \quad + 1 \text{ " } \\
 \hline
 \quad 481 \text{ ф.} \\
 \quad 40 \\
 \hline
 \quad 81 \\
 \quad 80 \\
 \hline
 \quad 1 \text{ ф.} = 32 \text{ л.} \\
 \quad \quad \quad + 4 \text{ " } \\
 \hline
 \quad \quad 36 \text{ л.} = 3 \text{ з.} \\
 \quad \quad \quad \times 36 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 108 \text{ з.} \\
 \quad \quad \quad + 2 \text{ " } \\
 \hline
 \quad \quad \quad 110 \text{ з.} \\
 \quad \quad \quad 80 \text{ " } \\
 \hline
 \quad \quad 30 \text{ з.} = 96 \text{ д.} \\
 \quad \quad \quad \times 30 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 2880 \text{ д.} \\
 \quad \quad \quad 280 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 80 \\
 \quad \quad \quad 80 \\
 \hline
 \quad \quad \quad \text{" " }
 \end{array}$$

Изъ этого примѣра можно вывести слѣдующее правило. Чтобы раздѣлить составное именованное число на отвлеченнаго дѣлителя, надо раздѣлить сначала на даннаго дѣлителя то простое именованное число, входящее въ составъ дѣлимаго, которое состоитъ изъ единицъ высшаго наименованія. Полученное при этомъ частное представить первое простое именованное число, входящее въ составъ искомаго частнаго, — составнаго именованнаго числа. Изъ остатка, если онъ получится при этотъ дѣленіи, посредствомъ раздробленія его, и изъ имѣющихся въ дѣлимомъ единицъ ближайшаго низшаго наименованія, а если ихъ нѣтъ, то изъ одного остатка, составляемъ простое именованное число изъ единицъ, ближайшаго низшаго наименованія. Это простое именованное число дѣлимъ на дѣлителя и тогда получимъ слѣдующее простое именованное число, входящее въ составъ искомаго частнаго. Если же это число не дѣлится, то съ нимъ поступаемъ, какъ съ первымъ остаткомъ, и такъ поступаемъ далѣе, пока не раздѣлимъ всё дѣлимое, а если и послѣ этого получимъ остатокъ, то пока не дойдёмъ до остатка, состоящаго изъ единицъ самаго низшаго наименованія. Если первое простое именованное число, входящее въ составъ дѣлимаго, не дѣлится нацѣло на дѣлителя (напримѣръ, если въ данномъ примѣрѣ требовалось бы раздѣлить не 92 п., а 5 пудовъ), то съ нимъ очевидно слѣдуетъ поступить такъ, какъ съ первымъ остаткомъ, и тогда въ частное единицы этого наименованія очевидно не входятъ. Если, при дѣленіи одного изъ простыхъ именованныхъ чиселъ — или перваго, входящаго, въ составъ дѣлимаго, или одного изъ полученныхъ послѣ раздробленія остатковъ и прибавленія къ нимъ имѣющихся въ дѣлимомъ единицъ соответствующаго наименованія, остатка не получится, то слѣдуетъ перейти къ дѣленію слѣдующаго простаго именованнаго числа, входящаго въ составъ дѣлимаго и составленнаго изъ единицъ низшаго наименованія, ближайшаго къ тому, которое уже получено въ частномъ.

Разсмотримъ теперь второй случай дѣленія, дѣленіе по содержанию, на слѣдующемъ примѣрѣ.

Сколько колоколовъ можно отлить изъ 38 пудовъ 17 фунтовъ, если каждый колоколь долженъ вѣсить 32 ф. 2 золотника?

Такъ какъ колоколовъ очевидно отлить можно столько, сколько разъ 32 ф. 2 з. заключается въ 38 п. 17 ф., то для

рѣшенія задачи требуется узнать, сколько разъ 32 ф. 2 зол. заключается въ 38 п. 17 ф. Но легко узнать это послѣднее мы можемъ посредствомъ дѣленія, когда оба числа выразимъ въ единицахъ одного наименованія. Поэтому, для рѣшенія задачи, надо оба данныя числа, какъ дѣлимое такъ и дѣлитель, раздробить въ наименьшія изъ единицъ, входящія въ ихъ составъ, т. е. въ золотники. Раздробивъ получимъ: 147552 з. и 3074 з. По раздѣленіи этихъ чиселъ, получимъ 48. Слѣдовательно колоколовъ можно отлить 48.

Самое вычисленіе располагается такъ:

$$38 \text{ п. } 17 \text{ ф.} : 32 \text{ ф. } 2 \text{ з.} = 147552 \text{ з.} : 3074 \text{ з.} = 48$$

$$\begin{array}{r} 12296 \\ \hline 24592 \\ 24592 \\ \hline \end{array}$$

” ” ” ”

$\begin{array}{r} 40 \text{ ф.} \\ \times 38 \\ \hline 1520 \text{ ф.} \\ + 17 \text{ „} \\ \hline 1537 \text{ ф.} = 96 \text{ з.} \\ \times 1537 \\ \hline 9222 \\ 13833 \\ \hline 147552 \text{ з.} \end{array}$	$\begin{array}{r} 96 \text{ з.} \\ \times 32 \\ \hline 192 \\ 288 \\ \hline 3072 \text{ з.} \\ + 2 \text{ „} \\ \hline 3074 \text{ з.} \end{array}$
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Изъ этого примѣра можно вывести слѣдующее правило. При дѣленіи по содержанію именованныхъ чиселъ, нужно прежде всего и дѣлимое, и дѣлитель выразить въ единицахъ одного наименованія, раздробивъ ихъ въ единицы самого низшаго наименованія, какія есть въ дѣлимомъ или дѣлителѣ, и послѣ этого полученныя простыя именованныя числа дѣлить такъ, какъ это было указано при дѣленіи цѣлыхъ простыхъ именованныхъ чиселъ (§ 14 ч. I).

Слѣдуетъ замѣтить, что въ задачахъ на дѣленіе на части, отвѣченное число, которое должно принять дѣлителемъ, перѣдко опредѣляется по данному въ задачѣ именованному числу, простому

или составному, подобно тому какъ въ умноженіи, множителъ иногда опредѣляется по данному въ задачѣ именованному числу, также простому или составному. Если такое число въ задачѣ дано составнымъ именованнымъ, то для опредѣленія отвлеченнаго дѣлителя, составное именованное число необходимо раздроблять въ простое. Положимъ, на примѣръ требуется опредѣлить, сколько въ семействѣ расходуется сахара въ 1 день, если въ 2 мѣс. 4 дня его израсходовано 29 ф. 10 л. 2 зол. Здѣсь дѣлитель очевидно опредѣлится изъ составнаго именованнаго числа 2 м. 4 д. По раздробленіи его въ дни, получимъ 64 дня. Дѣлитель и будетъ отвлеченное число 64. Ещё примѣръ. Изъ бассейна, содержащаго 253 бочки 30 в. воды, вся вода вытекла въ 2 ч. 5 м.; сколько воды вытекало въ 1 мин.? Для рѣшенія этой задачи требуется прежде всего 2 ч. 5 м. раздробить въ минуты. Получивъ, что вода вытекла въ 125 м., опредѣлимъ сколько воды вытекало въ минуту дѣленіемъ 253 б. 30 в. на 125.

Примѣры:

- 641)** Найти 17-ую часть: а) 527 руб. 17 коп. б) 612 ведеръ 17 шт. в) 2176 лист. г) 255 вер. 153 саж. д) 306 берк. 34 фунт.
- 642)** Найти 37-ую часть: а) 481 руб. б) 15 боч. 29 вед. в) 860 чт. 2 чк. г) 77 лѣтъ 1 мѣс. д) 2 ст. 4 дест. 17 лист. е) 2 верс. 369 саж. ж) 74 десят. 296 кв. саж.
- 643)** а. 19 кв. саж. 6 кв. фут. : 6. г. 209 руб. 16 коп. : 28.
 б. 172 куб. фут. 284 к. д. : 34. д. 57 " 60 " : 45.
 в. 35 руб. 64 коп. : 12. е. 27 " 75 " : 75.
- 644)** а. 84 вер. 498 саж. : 27. д. 697 чт. 4 чк. : 30.
 б. 486 " 202 " : 34. е. 208 " 6 " 5 грн. : 27
 в. 913 " 76 " : 128. ж. 17 " 1 " 7 " : 38
 г. 67 " 9 " : 87. з. 36 " 7 " 5 " : 43
- 645)** а. 312 фнт. 94 зол. : 83. г. (9 пуд. 36 фнт.) : 12.
 б. 101 фнт. 69 зол. : 105. д. (14 бер. 3 пуд.) : 11.
 в. (9 пуд. 4 фнт.) : 7. е. (13 " 5 ") : 15.
- 646)** а. (197 лѣтъ 5 мѣс.) : 23. д. (25 дней 16 час.) : 11.
 б. (343 года 9 ") : 375. е. (25 " 16 ") : 28.
 в. (11 мѣс. 14 дней) : 8. ж. (53 мин. 6 сек.) : 18.
 г. (10 " 22 дня) : 23. з. (54 " — ") : 54.

647) а. (155 боч. 35 вед.) : 29. в. (29 вед. 4 штоф.) : 42.
 б. (134 " 5 ") : 145. г. (27 " 2 ") : 34.

648) а. (202 стоп. 16 дест.) : 78.
 б. (63 " 13 ") : 67.
 в. (18 " — ") : 16.
 г. (17 " 19 " 9 лист.) : 23.
 д. (157 грс. 4 дюж.) : 59.
 е. (95 " 3 ") : 127.
 ж. (11 дюж. 8 штк.) : 7.
 з. (11 " 3 ") : 15.

649) а. (1159 чт. 5 чк. 1 грн.) : 143.
 б. (71 " — " 1 ") : 45.
 в. (18 " 2 " 7 ") : 235.

650) а. (2 бочк. 39 вед. 1 штф. 9 чрк.) : 137.
 б. (3 " — " 9 " 6 ") : 18.
 в. (4 " 14 " 2 " 4 ") : 36.
 г. (138 берк. — пуд. 6 фнт.) : 32.
 д. (16 " 7 " 13 " 16 зол. 30 дол.) : 27.
 е. (1 " 3 " 28 " 39 " 14 ") : 74.

651) а. (39 стопъ 17 дест. 10 лист.) : 14.
 б. (58 " 5 " 12 ") : 84.
 в. (5 " 16 " 10 ") : 127.

652) а. (74 грс. 1 дюж.) : 28.
 б. (36 " 5 " 10 штк.) : 74.
 в. (9 " 6 " 2 ") : 137.

653) а. (79 лѣт. 2 мѣс. 12 дней) : 18.
 б. (10 " 8 " 28 " 19 час.) : 23.
 в. (5 " 2 " 10 " 6 " 39 мин.) : 67.
 г. (— " 6 " 6 " 14 " 4 " 43 сек.) : 187.

654) а. (132 верс. 69 саж. 1 арш.) : 32.
 б. (12 " 329 " — " 8 вершк.) : 98.
 в. (1 " 65 " 2 " 14 ") : 578.

655) а. (28 верс. 462 саж. 1 фут.) : 17.
 б. (82 " 147 " 6 " 3 дюйм.) : 87.
 в. (1 " 338 " 6 " 3 ") : 849.

Сколько разъ содѣржатся

- 656)** а. 5 руб. въ 45 руб.
 б. 7 аршинъ въ 91 аршинъ
 в. 17 саж. въ 85 саж.
 г. 35 фут. въ 245 фут.
 д. 29 зол. въ 377 зол.
 е. 342 гарн. въ 8550 гарн.
 ж. 430 чт. въ 137600 чт.
- 657)** а. 25 дюж. въ 12 грс. 6 дюж.
 б. 14 листовъ въ 3 дес. 12 лист.
 в. 34 мин. въ 5 час. 6 мин.
 г. 43 вершк. въ 18 арш. 13 вершк.
 д. 57 зол. въ 15 фнт. 42 зол.
- 658)** а. 17 штф. въ 13 боч. 15 вед. 5 штф.
 б. 29 арш. въ 1 верс. 495 саж. 2 арш.
 в. 38 лист. въ 29 стоп. 13 дес. 18 лист.
 г. 23 грн. въ 155 чт. 4 чк. 7 грн.
- 659)** а. 7 руб. 54 коп. въ 965 руб. 12 коп.
 б. 5 пуд. 35 фунт. въ 139 бер. 2 пуд. 15 фунт.
 в. 6 дес. 19 лист. въ 118 стоп. 3 дест. 12 лист.
 г. 17 дн. 15 час. въ 4 год. 3 мѣс. 3 дн. 9 час.
 д. 15 арш. 13 вершк. въ 490 саж. 9 вершк.
- 660)** а. 7 чт. 5 чк. 6 грн. въ 293 чт. 2 чк. 4 грн.
 б. 13 верс. 463 саж. 2 арш. въ 891 вер. 174 саж. 2 арш.
 в. 5 бер. 8 пуд. 37 фунт. въ 459 бер. 3 пуд. 26 фунт.
 г. 7 стоп. 18 дест. 21 лист. въ 778 стп. 9 дес. 18 лист.
 д. 11 мѣс. 28 дн. 15 час. 45 мин. въ 33 год. 10 мѣс. 14 дн.
 7 час. 30 мин.
- 661)** а. 14 грс. 10 дюж. 7 штк. въ 2188 грс. 8 дюж.
 б. 25 стоп. 18 дест. 4 лист. въ 7280 стоп. 3 дест. 20 лист.
 в. 23 бер. 8 пуд. 37 фунт. 72 зол. въ 7335 бер. 5 пуд. 29 фунт.
 24 зол.
 г. 27 верс. 327 саж. 2 арш. 21 дюйм. въ 720 верс. 173 саж.
 3 фут. 7 дм.
 д. 5 лѣт. 24 дн. 14 час. 48 мин. въ 141 г. 10 мѣс. 24 дн. 6 час.
 24 м.
- 662)** а. 9 чт. 7 чк. 6 грн. въ 3229 чт. 7 чк.
 б. 7 дней 18 час. 72 мин. 16 сек. въ 11 мѣс. 21 дн. 12 мин.
 в. 37 фунт. 73 зол. 24 дол. въ 9 бер. — пуд. 25 фунт. 24 зол.
 г. 45 саж. 1 арш. 12 вершк. въ 4 верс. 188 саж.
 д. 5 дюж. 3 штк. въ 42 грс.

З а д а ч и.

- 663) На заводѣ уплачено рабочимъ 32 руб. 25 коп. Ско́лько было всѣхъ рабочихъ, если ка́ждый получилъ по 2 руб. 15 коп.?
- 664) За кусо́къ сукна́ въ 75 аршинъ заплатили 258 руб. 75 коп. Ско́лько сто́итъ аршинъ его́?
- 665) Де́сять одинаковыхъ голо́въ сахара́ въе́ять 6 пуд. 27 фунт. 16 лот. Ско́лько въе́ить ка́ждая голова́?
- 666) Же́лѣзная поло́са въ 10 пуд. 38 фунт. 22 зол. потеряла при ко́вкѣ пяту́ю часть своего́ вѣса. Ка́къ вели́къ поте́рянный вѣсъ?
- 667) Длинá поля равняется 645 саж. 6 фут., а шири́на на 587 саж. 1 фут. мѣньше. Во ско́лько разъ дли́на поля больше шири́ны?
- 668) Изъ ла́вки про́дано 35 мѣшковъ муки́ по 8 пуд. 28 фунт. ка́ждый; за всю муку́ полу́чено 730 руб. 80 коп. Почѣ́мъ прода́вали ка́ждый фунтъ му́ки?
- 669) Же́лѣзная доро́га, состоя́щая изъ двухъ вѣтвѣй: въ 89 верстѣ 395 саж. и въ 95 верстѣ 105 саж., обошлась въ 6,697,000 руб. Ско́лько сто́итъ одна́ верста́ этой доро́ги?
- 670) Длинá огоро́да 681 саж. 1 арш., а шири́на въ 28 разъ мѣ́ньше дли́ны. Ка́кой шири́ны это́тъ огоро́дъ?
- 671) 329 чт. 4 гарн. овса́ посе́яли на 90 десяти́нахъ. Ско́лько овса́ пошло́ на посе́въ ка́ждой десяти́ны?
- 672) 245 одинаковыхъ пучко́въ льна́ въе́ять 10 берк. 9 пуд. 14 фунт. 26 зол. Ско́лько вѣ́су въ ка́ждомъ пучкѣ́?
- 673) У помѣ́щика 45 десяти́нъ 1123 кв. саж. 3 кв. арш. земли́; 15-ую часть все́й этой земли́ занима́етъ уса́дба. Ско́лько земли́ подь уса́дбой?
- 674) Изъ ви́ннаго скла́да въ течѣ́нии 35 дней отпу́стили 7 боч. 17 ведр. 5 штф. во́дки и ка́ждый день по́ровну. Ско́лько во́дки отпу́ска́лъ это́тъ скла́дъ е́жедне́вно?
- 675) Дѣ́ду 73 года 4 мѣс., а вну́ку то́лько 11 мѣ́сяцевъ. Во ско́лько разъ вну́къ моло́же дѣ́да?
- 676) На содер́жаніе лошаде́й помѣ́щикъ изде́ржива́етъ е́жедне́вно 5 чк. 5 гарн. овса́. Ско́лько лошаде́й у это́го помѣ́щика, если на ка́ждую ло́шадь выда́ется е́жедне́вно 3 гарн. овса́?
- 677) Ско́лько вы́йдетъ дю́жннъ тетраде́й изъ 12 дест. бума́ги, если на ка́ждую тетра́дь употреби́ть 4 листа́?
- 678) Во ско́лько су́ток стѣ́нные часы́ отста́ли на 2 час. 29 мин. 36 сек., если въ ка́ждыя су́тки отстава́ли на 8 мин. 48 сек.?
- 679) Крестья́нннъ остри́гъ всѣхъ своихъ ове́ць и получи́лъ съ ка́ждой овцы́ по 4 фунт. 29 лот. ше́рсти. Ско́лько ове́ць было́ у него́, если все́го онъ собра́лъ 5 пуд. 25 фунт. 22 лот. ше́рсти?

- 680) Какъ велика́ длина́ прямоугóльнаго участка земли въ 520 кв. саж., если ширина́ его́ 21 саж. 2 арш?
- 681) Какъ велика́ длина́ комнаты, объёмъ которой равень 21 куб. саж. 26 куб. арш. 416 куб. в., ширина́ 3 саж. 1 арш. и высота́ 1 саж. 1 ар. 3 вершк.?
- 682) 899 пуд. 35 фунт. желѣза перевезено на 23 подводáхъ. Ско́лько желѣза кла́ли на ка́ждую подво́ду?
- 683) Пѣшехо́дь въ 10 дней прошёлъ 278 верс. 450 саж. Ско́лько проходилъ онъ въ часъ, если ежедне́вно находилъ въ пути 5 часо́въ и шёлъ съ одина́ковой ско́ростью?
- 684) На 987 руб. 84 коп. куплено 42 фнт. 28 лот. серебра́. По́чёмъ обошелъ лоть серебра́?
- 685) Верёвку, въ 4 саж. 6 фут. 8 дюйм. длиною, разрѣзали на двѣ части, изъ кото́рыхъ одна́ была́ вдво́е короче́ друго́й. Како́й длины́ ка́ждая часть?
- 686) Ско́лько патро́новъ мо́жно пригото́вить изъ 184 пуд. 5 фнт. 19 лот. 61 дол. поро́ху, если на ка́ждый патро́нъ его́ ну́жно 3 лот. 25 долей?
- 687) Изъ 76 берк. 30 пуд. 23 фнт. 10 лот. 2 зол. свинцу́ сдѣлали пу́ли и на ка́ждую пу́лю употребили 2 лот. 2 зол. Всѣ́ эти пу́ли рѣзали солдата́мъ и ка́ждый солдатъ получи́лъ по 20 пуль. Ско́лькимъ солдата́мъ рѣзали пу́ли?
- 688) Въ течёне́ ско́лькихъ су́токъ мо́жно продо́льствовать 307-ью берк. 7-ью пуд. 23-мя фнт. 24-мя лотами муки́ 1279 человекъ, если на ка́ждаго идёть въ день 2 фнт. 24 лот.?
- 689) Въ ла́вку привезли́ 26 берк. 4 пуд. 26 фнт. 64 зол. гвозде́й. Ско́лько гвозде́й было́ привезено́, если ка́ждый гвоздьъ вѣсилъ 2 золотника́?
- 690) Земледѣ́лецъ имѣ́лъ 541 деся́тину земли́. Отдѣ́ливъ для́ себя́ 280 деся́тинъ 1710 квад. саж., остальну́ю подѣ́лилъ поровну́ ме́жду 15-ью сосѣ́дами. Ско́лько земли́ достáлось ка́ждому сосѣ́ду?
- 691) Колесо́ маши́ны дѣ́лаетъ 1024 оборо́та въ 10 час. 14 мин. 24 сек., а друго́е колесо́ въ то́же са́мое вре́мя обра́щается́ второ́е скорѣ́е. Во ско́лько вре́мени второ́е колесо́ дѣ́лаетъ оди́н оборо́тъ?
- 692) Купе́ць получи́лъ 214 пуд. 24 фнт. 80 зол. товару́ въ 16 тю́кахъ. Ско́лько чи́стаго товара́ находится́ въ ка́ждомъ тю́кѣ, если́ вѣ́сь упáковки ка́ждаго тю́ка равень 29 фнт. 78 зол.?
- 693) Ско́лько получи́тся печёнаго хлѣ́ба изъ 60 куле́й муки́ вѣ́сомъ въ 12 пуд. 4 фнт. ка́ждый, если́ 30 фу́нтовъ муки́ даю́тъ 1 пудъ печёнаго хлѣ́ба?
- 694) На 200 человекъ въ 20 дней отпу́стили́ 34 берк. 25 фнт. хлѣ́ба. Ско́лько отпу́ска́лось на ка́ждаго челове́ка въ день?

- 695) На одну лошадь отпускается въ 365 дней 17 чт. 7 гарн. овса. Сколькимъ лошадямъ отпускаютъ ежедневно 6 чк. 3 гарн. овса?
- 696) Для гарнизона содѣлать купили 80 пуд. 8 фнт. 32 зол. муки. Скольکو хлѣбѣвъ можно напечь изъ этой муки, если на каждый хлѣбъ пойдѣтъ 4 фунта 16 золотниковъ?

З а д а ч и

на всѣ четыре дѣйствія съ составными именованными числами.

- 796) Пудъ сахара стоитъ 6 руб. Скольکو надо заплатить за 10 бочекъ этого сахара, если въ каждой бочкѣ будетъ 23 пуд. 15 фнт.?
- 698) Писецъ взялся за 23 руб. 75 коп. переписать книгу въ 95 листовъ; но, переписавши 30 листовъ, онъ заболѣлъ и не могъ продолжать работы. Скольکو слѣдуетъ ему заплатить?
- 699) Въ теченіи сколькихъ дней можно прокормить 225 человекъ 1206-ью пуд. 22 фнт. 16 лот. хлѣба, полагая въ день по 2 фнт. 24 лот. на каждыяго?
- 700) Типографщикъ употребилъ на 2187 книгъ нѣкотораго сочиненія 218 стопъ 14 дест. 5 листовъ бумаги. Скольکو бумаги пошло на 116 такихъ же книгъ?
- 701) У помѣщика 46 десят. 1212 кв. саж. луговой земли, а пахатной въ 12 разъ болѣе. Скольکو у этого помѣщика пахатной и луговой земли вмѣстѣ?
- 702) Виноторговецъ въ первый мѣсяцъ продалъ 23 боч. 11 ведеръ 4 штофа 2 чарки вина, въ другой на 6 боч. 12 ведеръ 4 чарки болѣе, чѣмъ въ первый, а въ третій, въ 5 разъ болѣе чѣмъ во второй. Скольکو вина продалъ виноторговецъ въ третій мѣсяцъ?
- 703) Помѣщикъ купилъ 2 поля одинаковой цѣнности; за первое поле, содержащее 12 десятинъ 1640 кв. саж., онъ заплатилъ 190 руб. 25 коп. Во сколько обошлось ему второе поле, содержащее 8 десятинъ 750 кв. саж.?
- 704) Крестьянинъ, снявъ со своего поля 20 чт. 6 чк. 2 гарн. картофеля, продалъ 5-ую часть всего картофеля по 6 коп. за гарнецъ. Скольکو онъ выручилъ за проданный картофель?
- 705) Пароходъ прошелъ разстояніе между двумя пристанями въ 3 часа; въ первый часъ онъ прошелъ 10 верстъ 444 саж., а въ каждый изъ остальныхъ по 9 в. 278 саж. Какъ велико разстояніе между пристанями?
- 606) Прикащикъ поступилъ въ торговлю 15-го февраля 1891 года, за 300 руб. въ годъ. 15-го іюля 1892 года онъ отошелъ отъ своего мѣста. Скольکو денегъ онъ сберегъ во все время своей службы въ торговлѣ, если онъ проживалъ по 17 руб. 50 коп. въ мѣсяцъ?

- 707) Въ 25 дней вышло 21 берк. 5 пуд. 25 фнт. сѣна на кормъ 20 коровъ и 7 лошадей. Скольکو сѣна выдавали коровъ въ день, если лошади выдавали въ день по 15 фнт.?
- 708) Императоръ Александръ I вступилъ на престолъ 12-го Марта 1801 года и царствовалъ 24 года 8 мѣсяцевъ 7 дней. Опредѣлить годъ, мѣсяць и день кончины Императора Александра I?
- 709) С.-Петербургъ основанъ 16-го мая 1703 года Императоромъ Петромъ Великимъ, которому тогда было 30 лѣтъ 11 мѣс. 16 дней отъ роду. Когда родился Петръ Великій?
- 710) Императоръ Петръ Великій скончался чрезъ 21 годъ 8 мѣс. 12 дн. послѣ основанія имъ С.-Петербурга. Когда скончался Петръ Великій, если С.-Петербургъ былъ основанъ 16 Мая 1703 года?
- 711) Крестьянинъ снялъ съ своего поля 30 чт. 5 чк. ржи. Онъ продалъ седьмую часть собранной ржи и еще 8 чт. 3 чк. 5 грн. Скольکو ржи у него осталось?
- 712) Золотыхъ дѣлъ мастеръ имѣлъ кусокъ золота, который вѣсилъ 4 фунта 5 лот. и 1 зол. Изъ части этого куска онъ сдѣлалъ 12 браслетовъ, вѣсомъ въ 6 лотовъ 2 зол. каждый; изъ остальной части куска онъ сдѣлалъ цѣпочки, положивъ на каждую по 5 лот. 1 зол. золота. Скольکو цѣпочекъ онъ сдѣлалъ?
- 713) Изъ 6 стопъ 4 дет. бумаги сдѣланы тетради въ 5 листовъ каждая. Всѣ эти тетради были потомъ проданы по 6 коп. Скольکو получено прибыли отъ продажи всѣхъ тетрадей, если продавцу вся бумага стоила 36 руб. 94 коп.?
- 714) Веревку, длиною въ 5 саж. 1 арш. разрѣзали на двѣ части такъ, что одна часть вышла на 1 арш. 10 вер. короче другой. Найти длину каждой части?
- 715) На заводъ привезли желѣзную полосу, вѣсомъ въ 4 пуд. 20 фнт. 11 лот. 2 зол. 75 дол. Отъ ковки эта полоса потеряла 15-ую часть своего первоначальнаго вѣса. Скольکو вѣсила полоса желѣза послѣ ковки?
- 716) Купецъ купилъ на ярмаркѣ 19 пуд. 30 фнт. 4 лот. шелку и за каждые 18 фнт. 12 лот. платилъ 220 руб. 90 коп. Скольکو денегъ истратилъ онъ на всю эту покупку?
- 717) Фабрика работала день и ночь и на каждыя 14 час. 15 мин. приготовляла 212 саж. 4 фут. телеграфной проволоки. Скольکو проволоки приготовила она въ 30 сут. 21 час.?
- 718) Отъ веревки, длиною въ 45 саж. 4 фут. 11 дюйм., отрѣзали 13 саж. 2 дюйм., а всю остальную веревку употребили на упаковку нѣсколькихъ посылокъ и на каждую посылку пошло по 2 саж. 1 фут. 3 дюйма. Скольکو посылокъ упаковали всей остальной веревкой?

- 719) Торговец керосиномъ продалъ 78 берк. 1 пуд. 6 фнт. 39 лот. керосину и обязался весь купленный керосинъ доставить на мѣсто. Въ первый разъ онъ отправилъ 18 бочекъ керосину по 15 пуд. 4 фнт. каждая, а во второй разъ отправилъ остальные 32 бочки равнаго вѣса. Скольکو керосину было въ каждой изъ послѣднихъ бочекъ ?
- 720) На заводѣ было 359 бер. 36 фнт. мѣди. Изъ этой мѣди 20 пуд. 20 фнт. употребили на отливку колокола, а изъ остальной мѣди приготовили 18 пушекъ равнаго вѣса. Скольکو мѣди пошло на каждую пушку ?
- 721) Купецъ отправилъ по желѣзной дорогѣ 607 пуд. 38 фнт. 12 лот. сахару въ бочкахъ. Въ 20 бочкахъ было по 13 пуд. 20 фнт. 15 лот. сахару, а въ каждой изъ остальныхъ — по 14 пуд. 2 фнт. 28 лот. Скольکو бочекъ сахару отправилъ купецъ всего ?
- 722) На пороховомъ заводѣ приготовили 211 бер. 3 пуд. 30 фнт. пороху, весь этотъ порохъ разсыпали поровну въ боченки и въ первые 65 боченковъ положили 723 пуд. 5 фнт. Во сколько боченковъ былъ разсыпанъ весь остальной порохъ ?
- 723) У торговца было 25 пудовъ сыраго кофе, фунтъ котораго стоилъ ему 56 коп. Весь этотъ кофе онъ изжарилъ и изъ фунта сыраго кофе получилъ только 28 лот. жаренаго. Почему долженъ онъ продавать безъ прибыли и убытка фунтъ жаренаго кофе ?
- 724) Купецъ купилъ нѣкоторое количество бархату за 5845 руб. 50 коп. и продалъ за 7424 руб. Скольکو бархату продалъ онъ. если при продажѣ 18 вершковъ получалъ 1 руб. 10 коп. прибыли ?
- 725) Для солдатъ купили 32 куска сукна, по 40 арш. 8 зершк. въ каждомъ и изъ всего этого сукна сдѣлали 112 мундировъ и 124 шинели. Скольکو сукна пошло на каждую шинель, если на каждый мундиръ употребили 4 арш. 6 вершк. ?
- 726) У торговца было 30 кусковъ сукна, по 32 арш. въ каждомъ. Когда онъ продалъ этого сукна на 1760 руб. 18 коп., то у него еще осталось 312 арш. 14 вершк. Почему продавалъ онъ арш. сукна ?
- 727) Для рабочихъ купили 30 мѣшковъ муки по 5 пуд. 16 фунтовъ въ каждомъ; въ теченіе 8 недѣль ежедневно тратили на печеніе хлѣба по 2 пуд. 25 фнт. этой муки, а всю остальную муку за ненадобностью продали по 95 коп. за пудъ. Скольکو денегъ получили отъ этой продажи ?
- 728) На фабрикѣ желаютъ приготовить 192000 гвоздѣй такихъ, чтобы каждая тысяча гвоздѣй вѣсила 20 фнт. 26 лот. 2 зол. На сколько надо купить желѣза для всѣхъ этихъ гвоздѣй, если пудъ желѣза стоитъ 1 руб. 60 коп. ?

- 729)** Хлѣбникъ купилъ 35 бер. 2 пуд. муки по 8 руб. 40 коп. за берковецъ; изъ всей этой муки онъ испекъ хлѣба, получая изъ каждаго 32 фнт. муки пудъ печенаго хлѣба. Во сколько хлѣбникъ цѣнилъ свою работу, если печеный хлѣбъ продавалъ по 2 коп. за фунтъ?
- 730)** Три арендатора привезли въ городъ сѣно. Одинъ привезъ 55 пуд. 24 фунта сѣна, другой — 48 пуд. 29 фнт., третій — 78 пуд. 27 фнт. и продали все сѣно по 65 коп. за пудъ. Въ деревнѣ помѣщикъ давалъ имъ за все это сѣно на 36 руб. 60 коп. мѣнѣе того, что они получили въ городѣ. Во что цѣнилъ помѣщикъ пудъ сѣна?
- 731)** У торговца было 30 пуд. 29 фунтовъ 8 лот. деревяннаго масла; каждому изъ 72 покупателей онъ продалъ по 8 фнт. 8 лот. и за каждый фунтъ получилъ 38 коп., а все остальное масло онъ разлилъ въ сосуды по 5 фнт. 8 лот. въ каждый и продалъ всѣ сосуды по 2 руб. 28 коп. каждый. Сколько денегъ получилъ торговецъ отъ продажи всего деревяннаго масла?
- 732)** Средній братъ имѣлъ 75236 руб. 45 коп., младшій на 18835 руб. 40 коп. мѣнѣе, а старшій на 8512 руб. 18 коп. болѣе, чѣмъ средній; младшій братъ увеличилъ свой капиталъ въ 2 раза, капиталъ старшаго брата уменьшился въ 3 раза, а у средняго осталось только 38621 руб. 69 коп. Всѣ деньги послѣ смерти 3 братьевъ получили 4 сына старшаго брата поровну. Сколько получилъ каждый сынъ?
- 733)** Портной купилъ 117 арш. лентъ и за каждый аршинъ заплатилъ по 1 руб. 28 коп.; изъ всѣхъ этихъ лентъ онъ сдѣлалъ по заказу женскіе уборы и на каждый уборъ употребилъ 3 арш. 4 вершк. Сколько получилъ портной за работу всѣхъ уборовъ, если за каждый уборъ ему заплатили по 6 руб. 25 коп.?
- 734)** Купецъ продалъ 44 куска полотна, по 48 аршинъ 4 вершк. въ каждомъ, за 934 руб. 12 коп. и 20 кусковъ по 3 арш. 4 вершк. въ каждомъ, за 266 руб. 20 коп. Сколько прибыли получилъ онъ при этой продажѣ, если каждый аршинъ полотна ему стоилъ 38 коп.?
- 735)** Мастеръ купилъ 2 бер. 8 пуд. 10 фнт. 20 лот. мѣди и за каждый фунтъ заплатилъ 32 коп.; изъ всей этой мѣди онъ сдѣлалъ кастрюли и на каждую кастрюлю употребилъ по 8 фнт. 12 лот. Сколько получилъ мастеръ за работу всѣхъ кастрюль, если за каждую кастрюлю при продажѣ бралъ по 4 руб. 40 коп.?
- 736)** Купцу привезли изъ за границы 20 иуд. кофе въ 4 бѣчкахъ: въ одной бѣчкѣ было 6 пуд. 10 фнт. кофе, въ другой было 5 пуд. 6 фнт. 20 лот., въ третьей 4 пуда 10 фнт. 12 лот., а

въ четвёртой остальной кофе. При разгрузкѣ парохода четвёртая бочка упала въ воду. Скольکو убытку потерпѣлъ купецъ, если каждый пудъ этого кофе, съ доставкою на мѣсто, ему стоилъ 14 руб. 25 коп.?

- 737) Партія работниковъ починила дорогу на протяженіи 40 верстъ въ 6 недѣль; въ первую недѣлю работники починили дорогу на протяженіи 7 верс. 285 саж., во вторую — 8 верс. 210 саж., въ третью — 6 верс. 185 саж., въ четвёртую — 7 верс. 85 саж. въ пятую 6 верс. 235 саж. Скольکو получили работники за шестую недѣлю своей работы, если съ версты имъ платили 38 руб.?
- 738) Для воспитанниковъ учебнаго заведенія купили 14 пуд. 10 фнт. сырой говядины; всю эту говядину изжарили и раздѣлили поровну между 285 воспитанниками. Скольکو жареной говядины досталось каждому воспитаннику, если изъ фунта сырой говядины получается 25 лот. жареной?
- 739) На пивоваренный заводъ привезли 48 возовъ, ячменя по 6 чт. 4 чк. 4 гарн. на каждомъ. Скольکو денегъ получили за весь доставленный ячмень, если за каждый пудъ заводъ заплатилъ 95 коп., а каждая четверть ячменя вѣсила 7 пуд. 16 фнт.?
- 740) Десятина земли, засеянная льномъ, даётъ 9 чт. 4 чк. сѣмени; изъ 20 фунтовъ сѣмени получается 5 фнт. 20 зол. масла. Скольکو масла получится изъ льнаго сѣмени, собраннаго съ 8 десятинъ, если четверикъ сѣмени вѣситъ 1 пуд. 5 фнт.?
- 741) 85 пудовъ овсяной соломы замѣняютъ по питательности 50 пуд. 20 фнт. сѣна. Скольکو нужно сѣна, чтобы замѣнить 595 пуд. овсяной соломы?
- 742) За 74 куска сукна, по 25 арш. 8 верш. въ каждомъ, заплачено 8491 руб. 50 коп. Скольکو получено прибыли на каждомъ аршинѣ, если все сукно продано за 9906 руб. 75 коп.?
- 743) Мастеръ сдѣлалъ изъ куска серебра 28 солонковъ, 18 дюжинъ чайныхъ ложекъ и 8 дюжинъ столовыхъ; на каждую солонку онъ употребилъ 11 зол. серебра, на каждую чайную ложку — 6 зол.; а на каждую столовую — 17 зол. Скольکو вѣсилъ кусокъ серебра?
- 744) На сколько дней достанетъ 1264 пуд. 32 фнт. соломы для подстилки 38 лошадамъ и 50 коровамъ, если ежедневно на каждую лошадь отпускаютъ 9 фнт., а на каждую корову 13 фнт. соломы?
- 745) Торговецъ отправилъ четыре тюка товару. Первые два вѣсили вмѣстѣ 36 пуд. 22 фнт., третій вѣсилъ 18 пуд. 30 фнт., четвёртый — 15 пуд. 28 фнт. Во сколько обошлась торговцу отправка всего товара, если онъ платилъ за провозъ по 34 коп. съ пуда?

- 746)** Земледѣлецъ продалъ масло по одинаковой цѣнѣ четыремъ торговцамъ: первому 24 пуд. 14 фнт., второму — 33 пуд. 10 фнт., третьему — 38 пуд. 25 фнт., а четвертому — 40 пуд. 12 фнт. Скольکو денегъ получилъ земледѣлецъ за фунтъ и сколько за все масло, если первый торговецъ заплатилъ ему 292 руб. 20 коп.?
- 747)** Земледѣлецъ купилъ два поля одинаковой цѣнности. За первое поле, въ 14 десят. 1880 кв. саж., онъ заплатилъ 2128 руб. 80 коп. Во сколько обошлось ему второе поле, если въ немъ было 12 десят. 800 кв. саж.?
- 748)** Купецъ смѣшалъ четыре сорта кофе; перваго сорта онъ взялъ 8 фнт. 3 лот., втораго 11 фнт. 2 лот. третьяго сорта 14 фнт. 12 лот., четвертаго 15 фнт. 15 лот. Скольکو выручилъ онъ за смѣшанный кофе, продавая каждый фунтъ по 48 коп.?
- 749)** Крестьянинъ продалъ купцу 4 пуда 38 фнт. малины и 5 пуд. 20 фнт. вишень за 49 руб. 72 коп. Скольکو заплатилъ купецъ за малину и сколько за вишни, если фунт. вишень стоилъ на 4 коп. дешевле, чѣмъ фунтъ малины?
- 750)** Книгопродавецъ напечаталъ 1610 экземпляровъ задачника и 3220 экземпляровъ азбуки; на изданіе этихъ книгъ онъ употребилъ 53 стоп. 13 дес. 8 листовъ бумаги. Скольکو бумаги пошло на каждый задачникъ, если на 70 задачниковъ пошло бумаги столько, сколько на 140 азбукъ?
- 751)** Два торговца купили сахару на 313 руб. 60 коп. Первый изъ нихъ взялъ 30 пуд. 28 фнт., а второй 25 пуд. 12 фнт. На сколько первый торговецъ заплатилъ больше втораго?
- 752)** На лѣсномъ дворѣ сложены дрова. Въ первыхъ 14 рядахъ было по 25 саж. въ каждомъ и въ остальныхъ 7 рядахъ, по 40 саж. въ каждомъ. Что стоятъ эти дрова, если за сажень заплачено 4 руб. 15 коп.?
- 753)** Земледѣлецъ заплатилъ долгъ въ четыре срока: въ первый срокъ 380 руб. 25 коп., во второй 225 руб. 80 коп., а для уплаты остальнаго долга онъ продалъ 95 четвертей овса по 5 руб. 85 коп. за четверть и 98 четвертей ржи по 7 руб. 85 коп. Какъ великъ былъ весь его долгъ?
- 754)** Нѣкто купилъ 36 аршинъ бархату по 3 руб. 45 коп. за аршинъ, 58 арш. полотна по 98 коп. и 90 арш. сукна по 3 руб. 20 коп. за аршинъ. Скольکو денегъ издержалъ онъ на всю эту покупку?
- 755)** Изъ 205 четвертей 6 четвериковъ ячменя оставили для посева 15 чт. 3 чк., а остальной продали по 6 руб. 96 коп. за четверть. Скольکو выручено денегъ за весь проданный ячмень?

- 756)** Въ двухъ ящикахъ находился чай. Когда изъ обоихъ ящиковъ было вынута по 3 фнт. 26 лот., то въ первомъ осталось еще 12 фнт. 6 лот., а во второмъ 12 фнт. 8 лот. Скольکو было чаю въ обоихъ ящикахъ?
- 757)** Мѣдникъ сплавилъ 6 кусковъ мѣди по 4 фунта 12 лот. каждый и 7 кусковъ по 10 фнт. 20 лот. каждый и сдѣлалъ изъ всей этой мѣди чайники по 2 фунта 12 лот. 2 зол. каждый. Скольکو вышло чайниковъ?
- 758)** Торговецъ имѣлъ 147 пуд. 38 фнт. сахара. Одному покупателю онъ продалъ 38 пуд. 6 фнт., а другому 64 пуд. 12 фнт. Скольکو сахару осталось у него?
- 759)** На 39 подводѣхъ перевезли 156 четвертей ржи, по 8 пуд. 20 фнт. каждая. Скольکو пуд. клали на каждую подводѣу?
- 760)** Скольکو надо заплатить за перевозку 112 кулей овса, если куль овса вѣситъ 10 пуд. 10 фнт. и на каждую подводѣу можно положить по 41 пуду и если каждая подводѣа стобитъ 75 коп.?
- 761)** За 6 руб. 95 коп. купили 13 чк. яблокъ, въ каждомъ по 80 штукъ. Все эти яблоки проданы по 12 коп. за десятокъ. Скольکو получено прибыли отъ этой продажи?
- 762)** На отопленіе квартиры въ теченіе 6 мѣсяцевъ истрачено 216 руб. 90 коп. Что стобитъ сажень дровъ, если въ квартирѣ было 5 печей и на каждую печь выходило въ мѣсяць по 1 сажени дровъ?
- 763)** Отправлено 630 повозокъ съ хлѣбомъ для продовольствія 8232 солдатъ въ продолженіе 30 дней. Скольکو хлѣбовъ находилось на каждой подводѣ, если каждый хлѣбъ вѣситъ 12 фнт., а на каждыаго солдата ежедневно отпускалось по 3 фунта?
- 764)** Какое разстояніе можно провести 1320 пуд. товара за 105 руб. 60 коп., платя по 2 коп. съ пуда за каждые 20 верстѣ?
- 765)** Заплачено 374 руб. 10 коп. за 645 грѣссовъ карандашей. Почему надо продавать дюжину, чтобы имѣть на грѣсь 1 руб. 34 коп. прибыли?
- 766)** Экипажъ корабля въ 55 дней употребилъ на свое продовольствіе 841 пуд. 20 фнт. хлѣба. Изъ сколькихъ человекъ состоялъ экипажъ, если каждый человекъ получалъ ежедневно по 72 лот.?
- 767)** На одѣжду 3200 человекъ куплено 320 кусковъ сукна по 90 руб. за каждый. Скольکو было аршинъ сукна въ каждомъ кускѣ и что стобилъ арш., если на пару платя идеть 6 арш.?
- 768)** Въ магазинѣ ежедневно горитъ въ теченіе 9 часовъ 14 газовыхъ рожковъ; въ каждомъ рожкѣ сгораетъ газа на 4 коп. въ часъ. Во скольکو дней сгоритъ газа на 336 руб.?

- 769)** Торговец купилъ въ первый разъ 5 мѣшковъ муки по 7 пуд. 16 фнт. въ каждомъ и платилъ по 50 коп. за пудъ; во второй разъ — 4 мѣшка по 5 пуд. 20 фнт. въ каждомъ и платилъ по 6 коп. за фунтъ; въ третій разъ 6 мѣшковъ — по 9 пуд. 20 фнт. въ каждомъ. За всю покупку онъ заплатилъ 122 руб. 60 коп. Почему онъ платилъ за пудъ муки въ третій разъ?
- 770)** Земледѣлецъ въ 15 минутъ можетъ засеять 245 кв. саж. 6 кв. арш. Во сколько времени онъ можетъ засеять пашню въ 4 десят. 1209 кв. саж. 3 кв. арш.?
-

О Т В Ъ Т Ы :

- 1) 14500 коп., 23500 коп., 73600 коп., 402000 коп.
- 2) 192 вершк., 1200 вершк., 2800 вершк., 12240 вершк.
- 3) 15 арш., 141 арш., 315 арш., 10275 арш.
- 4) 2000 саж., 12000 саж., 237500 саж., 917500 саж.
- 5) 32 грн., 40 грн., 48 грн., 56 грн.
- 6) 24 чк., 40 чк., 280 чк., 1176 чк.
- 7) 864 дол., 3648 дол., 4512 дол., 8448 дол.
- 8) 672 зол., 2016 зол., 3648 зол.
- 9) 80 фнт., 240 фнт., 120 фнт., 280 фнт., 360 фнт.
- 10) 70 пуд., 90 пуд., 230 пуд., 490 пуд.
- 11) 30 чрк., 50 чрк., 90 чрк., 80 чрк.
- 12) 40 штф., 170 штф., 260 штф., 350 штф.
- 13) 280 вед., 600 вед., 1440 вед., 1960 вед.
- 14) 144 лист., 312 лист., 432 лист., 456 лист.
- 15) 300 дест., 540 дест., 760 дест., 820 дест.
- 16) 48 штк., 72 штк., 96 штк., 84 штк.
- 17) 192 дюж., 456 дюж., 672 дюж., 1884 дюж.
- 18) 1020 сек., 2220 сек., 2520 сек., 3180 сек.
- 19) 300 мин., 720 мин., 1080 мин., 1380 мин.
- 20) 120 час., 264 час., 528 час., 696 час.
- 21) 120 дн., 210 дн., 270 дн., 330 дн.
- 22) 36 мѣс., 60 мѣс., 204 мѣс., 516 мѣс.
- 23) 500 кв. лин., 2300 кв. лин., 12700 кв. лин., 14200 кв. лин.
- 24) 576 вд. дм., 4032 кв. дм., 5616 кв. дм., 6768 кв. дм.
- 25) 3136 кв. дм., 4704 кв. дм., 2352 кв. дм., 5488 кв. дм.
- 26) 2304 кв. вершк., 9472 кв. вершк., 42240 кв. вершк., 61440 кв. вершк.
- 27) 27 кв. арш., 45 кв. арш., 63 кв. арш., 72 кв. арш.
- 28) 1,250,000 квадр. сажений, 7,250,000 квадр. сажений, 46,750,000 квадр. сажений, 98,500,000 кв. саж.
- 29) 9600 кв. саж., 16800 кв. саж., 36000 кв. сажений, 211200 кв. саж.
- 30) 3573 коп., 4805 коп., 14595 коп.

- 31)** 37 вершк., 201 вершк., 270 вершк.
32) 47 арш., 52 арш., 86 арш.
33) 2605 саж., 3758 саж., 21987 саж.
34) 594 зол., 2342 зол., 3735 зол.
35) 207 фнт., 304 фнт., 399 фнт.
36) 95 пуд., 187 пуд., 271 пуд.
37) 172 лист., 303 лист., 479 лист.
38) 355 дест., 598 дест., 883 дест.
39) 315 сек., 1063 сек., 2936 сек.
40) 463 мин., 937 мин., 1317 мин.
41) 374 час., 452 час., 718 час.
42) 107 дн., 234 дн., 335 дн.
43) 68 мѣс., 223 мѣс., 310 мѣс.
44) 2000327 квадрат. саж.,
 2750472 квадрат. саж.,
 58750138 квадрат. саж.
45) 41675 кв. саж., 66642 кв. саж.,
 78987 кв. саж.
46) 44 грн., 52 грн., 38 грн.
47) 10 скруп., 17 скруп.,
 22 скруп.
48) 29 драхм., 46 драхм.,
 71 драхм.
49) 69 унц., 104 унц., 155 унц.
50) 252 дм., 1428 дм., 8820 дм.,
 27468 дм.
51) 720 вершк., 1152 вершк.,
 1728 вершк., 13776 вершк.
52) 4500 арш., 28500 арш.,
 147000 арш., 720000 арш.
53) 52500 фут., 133000 фут.,
 1218000 фут., 1046500 фут.
54) 2752 грн., 8576 грн., 6272
 грн., 24768 грн.
55) 156672 дол., 258048 дол.,
 313344 дол., 359424 дол.
56) 11520 зол., 26880 зол., 34560
 зол., 23040 зол.
57) а. 1600 фнт.
 б. 51200 лот.
 в. 153600 золотниковъ.
 г. 14745600 дол.
- а. 3200 фнт.
 б. 102400 лот.
 в. 307200 золотниковъ.
 г. 29491200 дол.
 а. 10000 фнт.
 б. 320000 лот.
 в. 960000 зол.
 г. 92160000 дол.
 а. 19200 фнт.
 б. 614400 лот.
 в. 1843200 зол.
 г. 176947200 дол.
- 58)** 160 вершк., 2800 вершк.,
 5216 вершк.
59) а. 4662 арш.
 б. 74592 вершк.
 а. 125271 арш.
 б. 2004336 вершк.
 а. 89961 арш.
 б. 1439376 вершк.
- 60)** 143424 дол., 290208 дол.
 355776 дол.
61) а. 12960 зол.
 б. 1244160 дол.
 а. 32928 зол.
 б. 3161088 дол.
 а. 38112 зол.
 б. 3658752 дол.
- 62)** а. 69120 лот.
 б. 207360 зол.
 в. 19906560 дол.
 а. 74240 лот.
 б. 222720 зол.
 в. 21381120 дол.
 а. 89824 лот.
 б. 269472 зол.
 в. 25869312 дол.
- 63)** 3408 лист., 6192 лист.,
 13368 лист.
64) 33120 сек., 45300 сек.,
 86220 сек.
65) а. 10380 мин.
 б. 622800 сек.
 а. 28140 мин.

- б. 1688400 сек.
а. 40260 мин.
б. 2415600 сек.
66) а. 3936 час.
б. 236160 мин.
в. 14169600 сек.
а. 6312 час.
б. 378720 мин.
в. 22723200 сек.
а. 8592 час.
б. 515520 мин.
в. 30931200 сек.
67) а. 3090 дн.
б. 74160 час.
в. 4449600 мин.
г. 266976000 сек.
а. 7080 дн.
б. 169920 час.
в. 10195200 мин.
г. 61171200 сек.
а. 10410 дн.
б. 249840 час.
в. 14990400 мин.
г. 899424000 сек.
68) 32050 чрк., 52070 чрк.,
96090 чрк.
69) 480 грн., 1008 грн., 1784 грн.
70) 744 штк., 1668 штк., 4164
штк.
71) 276 вершк., 1807 вершк.,
2061 вершк.
72) а. 5483 арш.
б. 87728 вершк.
а. 5926 арш.
б. 94816 вершк.
а. 11515 арш.
б. 184240 вершк.
73) 491 грн., 1214 грн., 2391 грн.
74) 124155 дол., 808891 дол.,
874719 дол.
75) а. 12074 зол.
б. 1159104 дол.
а. 28975 зол.
б. 2781600 дол.

- а. 38201 зол.
б. 3667296 дол.
76) а. 1785 фнт.
б. 171360 зол.
в. 16450560 дол.
а. 3028 фнт.
б. 290688 зол.
в. 27906048 дол.
а. 4798 фнт.
б. 460608 зол.
в. 44218368 дол.
77) 31334 сек., 53868 сек., 85799
сек.
78) а. 10907 мин.
б. 654420 сек.
а. 18529 мин.
б. 1111740 сек.
в. 42524 мин.
а. 2551440 сек.
79) а. 2015 дн.
б. 48360 час.
в. 2901600 мин.
г. 174096000 сек.
а. 4608 дн.
б. 110592 час.
в. 6635520 мин.
г. 398131200 сек.
а. 5759 дн.
б. 138216 час.
в. 8292960 мин.
г. 497577600 сек.
80) а. 2075 штф. б. 20750 чрк.
а. 5268 штф.
б. 52680 чрк.
а. 10099 штф.
б. 100990 чрк.
81) 1234 штк., 1652 штк., 4319
штк.
82) 1015 грн., 1790 грн., 3628 грн.
83) 2607 лист., 6212 лист., 11518
лист.
84) а. 69973 вершк.
б. 114173 вершк.
в. 142991 вершк.

- 85)** а. 20868133 дол.
б. 43763175 дол.
в. 58971529 долей.
- 86)** а. 259917891 сек.
б. 186230735 сек.
в. 308444225 сек.
- 87)** а. 80441 дм.
б. 117308 дм.
в. 82991 дм.
г. 113302 дм.
- 88)** 252 вершк., 344 вершк., 735 вершк.
- 89)** а. 3002 арш.
б. 48032 вершк.
а. 1501 арш.
б. 24016 вершк.
а. 7502 арш.
б. 120032 вершк.
- 90)** 72012 вершк., 96009 вершк., 168015 вершк.
- 91)** а. 428 дм., б. 5136 лин.
а. 1438 дм. б. 17256 лин.
а. 1187 дм. б. 14244 лин.
- 92)** 963 грн., 1541 грн., 2247 грн.
- 93)** 46145 дол., 66590 дол., 165978 дол.
- 94)** а. 11583 зол.
б. 1111968 дол.
а. 26957 зол.
б. 2587872 дол.
а. 34647 зол.
б. 3326112 дол.
- 95)** а. 1205 штф. б. 12050 чрк.
а. 2007 штф. б. 20070 чрк.
а. 3609 штф. б. 36090 чрк.
- 96)** 1935 лист., 3378 лист., 6262 лист.
- 97)** а. 7247 мин.
б. 434820 сек.
а. 10138 мин.
б. 608280 сек.
а. 33154 мин.
б. 1989240 сек.
- 98)** а. 1097 дн.
б. 26328 час.
в. 1579680 мин.
г. 94780800 сек.
а. 1850 дн.
б. 44400 час.
в. 2664000 мин.
г. 159840000 сек.
а. 5867 дн.
б. 140808 час.
в. 8448480 мин.
г. 506908800 сек.
- 99)** а. 43818 час.
б. 2629080 мин.
в. 157744800 сек.
а. 78860 час.
б. 4731600 мин.
в. 283896000 сек.
а. 87623 час.
б. 5257380 мин.
в. 315442800 сек.
- 100)** 32 кв. арш.; 215 кв. арш.; 45007 кв. арш.
- 101)** 2822400 кв. д.; 2121840 кв. д.; 896932 кв. д.; 592704000 кв. д.
- 102)** 8640 куб. д.; 39744 куб. д.; 16003008 куб. д.
- 103)** 34000 куб. л.; 207360000 куб. л.; 1778112000 куб. л.
- 104)** 49152 куб. в.; 774144 куб. в.; 2764800 куб. в.
- 105)** 17380 куб. д.; 7309440 куб. д.; 2177294 куб. д.
- 106)** 49177 куб. в.; 339968 куб. в.; 1327228 куб. в.
- 107)** 1180 гривен., 4750 гривен., 4150 гривен.
- 108)** 4320 пятакъвъ, 6520 пят., 3300 пят., 8380 пят., 12380 пят., 12960 пят.
- 109)** 6 рубл.
- 110)** 1785 кв. с.
- 111)** 430 грн. ржи.

- 112) 4739 грн. овса.
113) 96 тетрадей.
114) 6276 гвоздей.
115) 24 куб. ф.
116) 200 куб. ф.
117) 55 м.
118) 2098 рублей.
119) 2 руб., 5 руб., 11 руб.,
32 руб., 1260 руб.
120) 3 штф., 5 штф., 13 штф.
76 штф., 36 штф., 5 чрк.,
365 штф.
121) а. 80 вед. б. 2 бочк.
а. 120 вед. б. 3 бочк.
а. 360 вед. б. 9 бочк.
а. 480 вед. б. 12 бочк.
а. 1320 вед. б. 33 бочк.
122) 2 боч., 4 боч., 7 боч., 18
боч., 240 боч.
123) 8 чт., 12 чт., 18 чт., 25 чт.,
41 чт.
124) а. 56 чк. б. 7 чт.
а. 100 чк. б. 13 чт.
а. 154 чк. 4 грн.
б. 19 чт. 2 чк.
а. 234 чк. 4 грн.
б. 29 чт. 2 чк.
а. 328 чк. б. 41 чт.
125) 6 грс., 8 грс., 11 грс., 45 грс.,
4 дюж., 53 грс.
126) 5 лѣт., 9 лѣт., 17 лѣт.,
29 лѣт., 47 лѣт.
127) 4 мѣс., 1 г. 1 мѣс., 1 г. 6 мѣс.,
2 г. 1 мѣс., 4 г. 9 мѣс.
128) 3дн., 9дн., 43дн., 71дн., 97дн.,
129) 6 час., 13 час., 1 с., 19 час.,
2 с., 11 час., 5 с., 23 час.
130) 7 мин., 15 мин., 1 ч. 3 м.,
1 ч. 23 м., 1 ч. 35 м.
131) 20 бер., 76 бер., 84 бер.,
637 бер., 1288 бер.,
132) 4 пуд., 1 бер., 3 пуд., 13 бер.,
4 пуд., 27 бер. 3 пуд.,
37 бер., 7 пуд.
133) 7 фнт., 17 фнт., 19 фнт.,
26 фнт. 2 зол., 36 фнт.
2 зол.
134) 4 л. 1 з.; 5 л. 1 з.; 8 л. 2 з.;
9 л. 1 з.; 12 л. 6 д.
135) 4 верс., 11 верс., 19 верс.,
27 верс.
136) 1224 саж., 1521 саж., 2633
саж., 19281 саж., 26327 саж.
137) 7 арш., 17 арш., 25 арш.,
44 арш., 71 арш.
138) 14 саж., 17 саж., 34 саж.,
137 саж., 341 саж.
139) 18 фут., 29 фут., 41 фут.,
56 фут., 137 фут.
140) 13; 12; 11.
141) 408 кв. саж., 3 кв. арш.,
32184 кв. с., 195 кв. саж.,
4 кв. ф., 102 кв. д.
142) 5 руб. 75 коп., 18 руб.
37 коп., 396 руб. 43 коп.,
987 руб. 50 коп., 3875 руб.
56 коп.
143) 4 вед. 4 штф., 7 вед. 7 штф.,
15 вед. 7 штф., 23 вед.
8 штф., 187 вед. 1 штф.
144) 2 боч. 3 вед., 3 боч. 7 вед.,
4 боч. 18 вед., 9 боч. 17 вед.,
68 боч. 25 вед.
145) 16 чк. 7 грн., 96 чк. 7 грн.,
123 чк. 2 грн., 296 чк.
7 грн., 984 чк. 2 грн., 296 чк.
7 грн., 984 чк. 2 грн.
146) 9 чт. 2 чк., 23 чт. 3 чк.,
46 чт. 7 чк., 230 чт. 7 чк.,
1230 чт. 7 чк.
147) 11 дюж. 3 штк., 32 дюж.
1 штк., 822 дюж. 9 штк.,
722 дюж. 10 штк., 728 дюж.
8 штк.
148) 3 год., 3 мѣс., 6 лѣт., 6 мѣс.,
11 лѣт., 3 мѣс., 31 год.,
4 мѣс., 73 год., 3 мѣс.

- 149)** 12 мѣс. 16 дн., 19 мѣс., 17 дн., 19 мѣс. 6 дн., 32 мѣс. 18 дн., 124 мѣс. 26 дн.
- 150)** 15 дн. 15 час., 36 дн. 9 час., 76 дн. 18 час., 82 дн. 8 час., 99 дн. 13 час.
- 151)** 12 час. 42 мин., 13 час. 58 мин., 39 час. 34 мин., 60 час. 45 мин., 94 час. 43 мин.
- 152)** 15 мин. 37 сек., 31 мин. 10 сек., 77 мин. 54 сек., 94 мин. 45 сек., 1307 мин. 45 сек.
- 153)** 8 бер. 4 нуд., 37 бер. 5 нуд., 46 бер. 9 нуд., 183 бер., 376 бер. 4 пуд.
- 154)** 2 пуд. 16 фнт., 3 пуд. 17 фнт., 14 пуд. 10 фнт., 46 пуд. 10 фнт., 94 пуд. 30 фнт.
- 155)** 1 фнт. 15 лот., 2 фнт. 25 лот., 4 фнт. 30 лот., 12 фнт. 4 лот., 58 фнт. 1 лот.
- 156)** а. 45 лот. 2 зол.
б. 1 фнт. 41 зол.
а. 126 лот. б. 3 фнт. 90 зол.
а. 318 лот. 2 зол.
б. 9 фнт. 92 зол.
а. 1225 лот. 1 зол.
б. 38 фнт. 28 зол.
а. 1916 лот. 1 зол.
б. 59 фнт. 85 зол.
- 157)** 3 зол. 77 дол., 7 зол., 93 дол., 19 зол. 52 дол., 41 зол. 20 дол., 79 зол. 75 дол.
- 158)** 10 мил. 4 верс., 123 мил. 3 верс., 196 мил. 6 верс., 256 мил. 1 верс., 1410 мил. 5 верс.
- 159)** 1 верс. 78 саж., 7 верс. 175 саж., 12 верш. 367 саж., 15 вер. 390 саж., 17 вер. 375 саж.
- 160)** 26 саж. 1 арш., 124 саж. 2 арш., 327 саж. 2 арш., 957 саж. 1 арш., 1264 саж. 2 арш.
- 161)** 4 арш. 9 вершк., 11 арш. 8 вершк., 47 арш. 12 вершк., 117 арш. 7 вершк., 230 арш. 15 вершк.
- 162)** 12 саж. 3 фут., 56 саж. 6 фут., 109 саж. 6 фут., 696 саж. 4 фут., 823 саж. 2 фут.
- 163)** 6 фут. 6 дюйм., 31 фут. 3 дюйм., 82 фут. 2 дюйм., 157 фут. 9 дюйм., 313 фут. 7 дюйм.
- 164)** 12 куб. арш., 12 куб. саж., 14 куб. ф., 6 куб. саж., 268 куб. фут., 15 куб. саж.
- 165)** а. 160 ведр., 440 ведр., 1840 ведр., 3860 ведр.
б. 4 боч., 11 боч., 46 боч., 965 боч.
- 166)** а. 1200 штф., 3200 штф., 3720 штф., 76800 штф.,
б. 120 ведр., 320 ведр., 372 ведр., 7680 ведр.
в. 3 бочк., 8 бочк., 9 бочк., 12 ведр., 192 бочк.
- 167)** а. 144 чк. б. 18 чт.
а. 184 чк. б. 23 чт.
а. 328 чк. б. 41 чт.
а. 384 чк. б. 48 чт.
- 168)** а. 60 дес. б. 3 стоп.
а. 140 дес. б. 7 стоп.
а. 231 дес. 16 лист.
б. 11 стоп. 11 дест.
а. 740 дес. б. 37 стоп.
- 169)** а. 150 дн. б. 5 мѣс.
а. 360 дн. б. 12 мѣс.
а. 630 дн. б. 21 мѣс.
а. 870 дн. б. 29 мѣс.

170) а. 5040 час. б. 210 дн.
в. 7 мѣс. а. 7200 час.
б. 300 дн., в. 10 мѣс.
а. 11520 час., б. 480 дн.,
в. 16 мѣс. а. 14400 час.,
б. 600 дн., в. 20 мѣс.

171) а. 70 пуд. б. 7 бер.
а. 120 пуд. б. 12 бер.
а. 440 пуд. б. 44 бер.
а. 880 пуд. б. 88 бер.

172) а. 70 пуд. б. 7 бер.
а. 270 пуд. б. 27 бер.
а. 810 пуд. б. 81 бер.
а. 880 пуд. б. 88 бер.

173) а. 90 пуд. б. 9 бер.
а. 140 пуд. б. 14 бер.
а. 210 пуд. б. 21 бер.
а. 250 пуд. б. 25 бер.

174) а. 35 вер. б. 5 мил.
а. 84 вер. б. 12 мил.
а. 644 верс. б. 92 мил.
а. 665 верс. б. 95 мил.
13500 арш.; 22500 арш.;
15428 арш.

175) а. 9 в. б. 15 арш. в. 1 в.
142 с. 6 ф.; 27 в.

176) а. 4 боч. 7 вед. 4 шт.
а. 14 боч. 8 вед.
б. 568 вед. в. 3 штф.
а. 24 боч. 27 вед.
б. 987 вед. в. 3 штф.
а. 27 боч. 7 вед.
б. 1087 вед. в. 5 штф.

177) а. бочк. — б. 13 вед.
7 штф. в. 137 штф.
г. 5 чрк. а. 11 боч. 16 вед.
б. 456 вед. 7 штф.
в. 4567 штф. г. 5 чрк.
а. 24 боч. 27 вед.
б. 987 вед. 3 штф.
в. 9873 штф. г. 4 чрк.
а. 11 боч. 18 вед.
б. 458 вед. 8 штф.
в. 4588 штф. г. 9 чрк.

178) 21 чт. 3 чк. 7 грн.
27 " 1 " 3 "
59 " — " 2 "
119 " 5 " 7 "

179) 4 стоп. 18 дес. 5 лист.
9 стоп. 15 дес. 7 лист.
13 стоп. 5 дес. 18 лис.
41 стоп. 6 дес. 7 лист.

180) 10 мѣс. 18 дн. 12 час.
13 " 17 " 15 "
23 " 9 " 9 "
37 " 9 " 23 "

181) 8 мѣс. 11 дн. 22 час.
10 " 14 " 9 " 50 м.
15 " 21 " 1 " 7 "

182) 9 бер. 9 пуд. 14 фнт.
14 " 4 " 4 "
44 " 7 " 15 "
117 " — " 22 "

183) 7 бер. 1 пуд. 32 фн. 51 зол.
22 " 8 " 14 " 68 "
233 " 7 " 28 " 77 "
244 " 1 " 15 " 14 "

184) 21 бер. 5 пуд. 36 фн. 23 лот.
30 " 2 " 31 " 27 "
59 " 7 " 13 " 12 "
294 " 4 " 36 " 6 "

185) 5 мил. 3 вер. 179 саж. 1 арш.
9 " 2 " 243 " 2 "
9 " 4 " 435 " — "
89 " 2 " 63 " — "

186) 1 мил. 2 вер. 153 саж. 5 фут.
2 " 2 " 223 " 2 "
2 " 5 " 195 " — "
3 " 2 " 494 " 6 "

187) 26 грс. 1 дюж. 9 штк.
43 " 1 " 1 "
62 " 3 " 3 "
124 " 1 " 28 "

З а д а ч и.

- 188)** 15 рублей 60 коп.
189) 24 куб. саж., 12 куб. арш.
190) 17 верст.
191) 68 саж. 4 фут.
192) 15000 чрк. = (3 боч. 30 вед.)
193) 19 бер. 7 пуд. 26 фнт. 24 зол.
194) 8 дес.
195) 57600 лист. (120 стон.)
196) 21 торгов. фнт. 80 аптек.
 фнт.
197) 12 кв. саж.
198) 346 руб. 75 коп.
199) 289 руб. 60 коп.
200) 8 куб. арш., 3232 куб. вер.
201) 1536 золотниковъ.
202) 1642500 лотовъ.
203) 1 руб. 91 коп.
204) 3 ведр. 5 штф.
205) 3 штф. 2 чрк.
206) 3 чк. 1 грн.
207) 2 чт. 6 чк.
208) 175 четвертей.
209) 3 мин. 34 сек.
210) 3 час. 5 мин.
211) 3 дн. 20 час.
212) 3 год. 9 мѣс.
213) 1 пуд. 2 фнт. 5 лот.
214) 4 фнт. 1 зол.
215) 3 фнт. 89 зол.
216) 3 пуд. 4 фнт.
217) 3 бер. 2 пуд.
218) 1398 берков.
219) 3 арш.
220) 3 верст. 99 саженой.
221) 179 мил. 1 верст.
222) 80 л.
223) 3 стоп. 8 дес.
224) 1599 стоп.
225) 3 грс. 9 дюж.
226) 123 грс.
- 227)** 7999 кв. саж.
228) 138 руб. 96 коп.
229) 8 штф. 9 чрк.
230) 39 вед. 8 штф.
231) 99 боч. 37 вед.
232) 7 чк. 7 грн.
233) 55 чт. 6 чк.
234) 57 мин. 59 сек.
235) 22 час. 59 мин.
236) 29 дн. 17 час.
237) 79 зол. 88 дол.
238) 39 фнт. 89 зол.
239) 9 пуд. 38 фнт.
240) 10 мил. 6 верс. 482 саж.
241) 126 милей 6 верстъ.
242) 185 руб. 10 коп.
243) 1565 рублей.
244) 32 штф. 5 чрк.
245) 1 боч. 1 вед. 3 штф.
246) 2 кв. саж., 12 кв. фут.,
 40 кв. д.
247) 31 кв. саж., 3 кв. арш.,
 20 кв. в.
248) 25 дес., 284 кв. саж.
249) 4 дн. 8 час. 58 мин.
250) 105 дн. 13 час.
251) 3 час. 2 мѣс. 25 дн.
252) 85 лѣт. 9 мѣс.
253) 2 фнт. 82 зол. 46 дол.
254) 2 пуд. 30 фнт. 74 зол.
255) 4 бер. 2 пуд. 7 фнт.
256) 33 бер. 5 пуд.
257) 211 саж. 6 фут.
258) 3 мил. 458 саж.
259) 115 милей 4 верст.
260) 127 боч. 12 вед. 7 штф.
261) 6 чрк.
262) 108 боч. 10 вед. 3 штф.
 82 чт. 5 грн.
263) 35 грс. 8 дюж. 9 штк.

- 264) 26 куб. саж., 179 куб. фут.,
380 куб. дюйм.
- 265) 332 куб. саж., 96 куб. ф.,
1512 куб. д.
- 266) 77 лѣт. 4 мѣс. 5 дн. 17 час.
17 мин. 25 сек.
- 267) 89 лѣт. 3 мѣс. 17 дн. 7 час.
10 мин. 10 сек.
- 268) 84 года 6 мѣс. 4 дн. 6 час.
4 мин.
- 269) 26 лѣт. 5 мѣс. 14 дн. 4 час.
12 мин. 19 сек.
- 270) 3 год. 11 мѣс. 29 дн.
23 час. 1 мин.
- 271) 23 бер. 2 пуд. 37 фнт.
59 зол. 69 дол.
- 272) 44 бер. 4 пуд. 6 фнт.
74 зол. 77 дол.
- 273) 3 бер. 7 пуд. 6 фнт. 11 зол.
- 274) 39 бер. 5 пуд. 3 фнт.
69 зол. 50 дол.
- 275) 4 мил. 6 верс. 52 саж.
2 арш. 4 вершк.
- 276) 7 мил. 2 саж. 2 арш.
- 277) 3 верс.
- 278) 88 мил. 1 фут.
- 279) 36 мил. 4 фут.
- 280) 46 стоп. 23 лист.
- 281) 20 боч. 28 вед. 8 штф.
7 чрк.
- 282) 32 чт. 4 чк. 3 грн.
- 283) 14 лѣт. 11 мѣс. 8 дн. 16 час.
40 мин. 22 сек.
- 284) 16 берк. 1 пуд. 24 фнт.
34 зол. 37 дол.
- 285) 26 мил. 2 верс. 212 саж.
2 арш. 13 вершк.
- 286) 29 грс. 7 дюж. 10 штк.
- 287) 16 лѣт. 5 мѣс. 10 дней
12 час. 20 мин. 10 сек.
- 288) 334 стоп. 9 дест. 13 лист.
- 289) 1725 рублей 40 коп.
- 290) 131 саж. 1 арш. 2 вершк.
- 291) 5 берк. 1 пуд. 5 фнт. 24 лот.
- 292) 13 стоп. 12 дес. 6 лист.
- 293) 45 стоп. 16 дес.
- 294) 400 чт. 5 чк. 3 грн. овса.
- 295) 502 чт. 1 чк. 6 грн.
- 296) 133 стоп. 15 дес. 2 лист.
- 297) 10352 руб. 85 коп.
- 298) 67 саж. 2 арш.
- 299) 3 бер. 5 пуд. 39 фнт.
48 зол. овса.
- 300) 1 день 13 час. 30 мин.
- 301) 2 мил. 345 саж. длины.
- 302) 48 берк. 2 пуд.
- 303) 1437 руб. 15 коп.
- 304) 561 чт. 2 чк. 4 грн.
- 305) 2 бочки 17 вед. 9 штф.
- 306) 291 берк. 7 пуд. 13 фнт.
- 307) 2137 руб. 70 коп.
- 308) 30 недѣл. 1 с. 16 час.
4 мин.
- 309) 2 бочк. 22 вед. 5 чрк.
- 310) 7 час. 16 мин. 10 сек.
- 311) 15 мил. 2 верс. 93 саж.
- 312) 148 чт. 5 грн.
- 313) 231 саж. 1 фут.

В ы ч и т а н і е.

- 314) 4 руб. 31 коп.
- 315) 2 штф. 6 чрк.
- 316) 3 вед. 1 штф.
- 317) 1 бочк. 5 вед.
- 318) 4 чк. 4 грн.
- 319) 4 чт. 1 чк.
- 320) 3 дюж. 2 штк.
- 321) 12 грс. — дюж.
- 322) 2 год. 2 мѣс.
- 323) 5 мѣс. 4 дн.

- 324)** 8 дн. 10 час.
325) 3 час. 8 мин.
326) 7 мин. 8 сек.
327) 5 берк. 2 пуд.
328) 1 пуд. 4 фнт.
329) 16 фнт. 2 зол.
330) 14 зол. 4 дол.
331) 14 мил. 3 верс.
332) 88 верс. 89 саж.
333) 4 саж. — арш.
334) 25 коп.
335) 8 бчк. 31 вед.
336) 2 бчк. 39 вед.
337) 2 руб. 69 к.
338) 18 руб. 94 коп.
339) 1 штф. 3 чрк.
340) 5 чт. 2 чк.
341) 3 чт. 5 чк.
342) 2 год. 4 мѣс.
343) 3 год. 9 мѣс.
344) 4 мѣс. 9 дн.
345) 5 мѣс. 18 дн.
346) 5 дн. 6 час.
347) 7 дн. 19 час.
348) 1 час. 10 мин.
349) 5 час. 55 мин.
350) 7 мин. 31 сек.
351) 6 мин. 21 сек.
352) 10 бер. 2 пуд.
353) 5 бер. 9 пуд.
354) 3 пуд. 16 фнт.
355) 1 пуд. 34 фнт.
356) 17 фнт. 83 зол.
357) 2 фнт. 59 зол.
358) 253 верс. 491 саж.
359) 121 саж. 1 арш.
360) 1 арш. 14 верш.
361) 37 саж. 3 фут.
362) 2 фт. 10 дм.
363) 6 стп. 2 дес.
364) 4 бчк. 1 штф. 3 чрк.
365) 6 дес. 2149 кв. саж.
- 366)** 1 кв. саж. 26 кв. фт. 55 кв. дюйм.
367) 3 год. 4 мѣс. 3 дн. 6 час.
368) 14 берк. 4 пуд. 8 фнт.
 — зол. 18 дол.
369) — верс. 131 саж. — арш.
 5 вершк.
370) 7 стоп. 5 дес. — лист.
371) 10 бчк. 39 вед. 3 штф.
 1 чрк.
372) 4 чт. — чк. 2 грн.
373) 8 куб. саж., 26 куб. арш.
 764 куб. в.
374) 1 год. 11 мѣс. 17 дн.
 19 час.
375) 7 бер. 37 фнт. 81 зол.
 78 дол.
376) 9 верс. — саж. 2 арш.
 1 вершк.
377) 2 стоп. 18 дес. 6 лист.
378) 12 бчк. 39 вед. 4 штф.
 3 чрк.
379) 15 чт. 7 чк. 2 грн.
380) 1 грс. 11 дюж. 3 штк.
381) 10 мѣс. 13 дн. 7 час.
382) 9 бер. 1 пуд. 5 фнт.
 22 дол.
383) 21 верс. 499 саж. 2 вершк.
384) 7 стоп. 4 дес. 3 лист.
385) 10 бчк. 39 вед. 3 штф.
 4 чрк.
386) 28 чт. 1 чк. 6 грн.
387) 8 грс. 1 дюж. 9 штк.
388) 3 год. 11 мѣс. 2 дн. 22 час.
389) 5 бер. — пуд., 12 фнт.,
 81 зол. 95 дол.
390) 38 верс. 287 саж. — арш.
 9 вершк.
391) 11 стоп. 7 дес. 19 лист.
392) 10 чт. 4 чк. 5 грн.
393) 1 год. 9 мѣс. 27 дн. 20 час.

- 394)** 3 бер. 1 пуд. 28 фнт.
50 зол. 91 дол.
395) 29 верс. 3 саж. 14 вершк.
396) 9 дн. 23 час. 48 мин.
33 сек.
397) 16 верс. 85 саж. 9 вершк.
398) 5 берк. 39 фнт. 8 зол.
13 дол.
399) 4 год. 4 мѣс. 9 дн. 11 час.
21 мин. 12 сек.
400) 2 бер. 7 пуд. 9 фнт. 38 зол.
21 дол.
401) 18 верс. 212 саж. 1 арш.
8 вершк.
402) 10 бер. 8 пуд. 22 фнт.
66 зол. 77 дол.
403) 1 год. 5 мѣс. — дн. 5 час.
8 мин. 23 сек.
404) 8 верс. 3 вершк.
405) 3 год. 4 мѣс. 26 дн. 23 час.
22 мин. 50 сек.
406) 5 берк. 7 пуд. 22 фнт.
3 зол. 31 дол.
407) 14 верс. 374 саж. 14 вершк.
408) 56 лѣт. 15 сек.
409) 39 фнт. 84 дол.
410) 57 верс. 125 саж. 4 арш.
13 вершк.
411) 10 лѣт. 8 мѣс. 12 дн. 5 час.
12 мин. 43 сек.
412) 24 чт. 3 чк. 7 грн.
413) — бер. 4 пуд. 13 фнт. 47 зол.
70 дол.
414) 7 руб. 77 коп.
415) 3 саж. 5 фут. 10 дол.
416) 2 руб. 53 коп.
417) 1 боч. 39 вед. 7 штф. 3 чрк.
418) 86 руб. 51 коп.
419) 7 чт. 7 чк. 4 грн.
420) 4 год. 3 мѣс. 4 дн. 14 час.
11 мин. 7 сек.
421) 12 боч. 33 вед. 8 штф.
8 чрк.
422) 7 чт., 7 чк., 4 грн.
423) 5 лѣт. 5 мѣс. 22 дн. 23 час.
8 мин.
424) 7 бер. 9 пуд. 9 фнт. 60 зол.
89 дол.
425) 14 чт. 4 грн.
426) 1 год. 6 мѣс. 13 дн. 1 час.
12 мин. 7 сек.
427) 23 бер. 4 пуд. 25 фнт.
75 зол. 64 дол.
428) 1 верс. 360 саж. 9 арш.
1 вершк.
429) 7 стоп. 2 дес. 16 лист.
430) 13 верс. 158 саж. 1 арш.
5 вершк.
431) 15 стоп. 13 дес. 5 лист.
432) 12 верс. 16 саж. 1 арш.
1 вершк.
433) 17 стоп. 19 дес. 3 лист.
434) 6 пуд. 28 фнт.
435) 224 руб. 66 коп.
436) 35 руб. 70 коп.
437) 7 пуд. 25 лот. въ трет.
ящикѣ.
438) 99 пуд. 4 фнт. 2 лот.
439) 788 дес. 2196 кв. саж.
440) 149 чт. 4 чк. 5 грн.
441) 78 пуд. 30 фнт. кам. угля;
85 пуд. 25 фнт. соли.
442) 14265 руб. 55 коп. при-
были.
443) 6 чк. 9 вед. 6 штф.
444) 18 пуд. 11 фнт. въ третъей
кадкѣ.
445) 305 руб. — коп. IV артель.
446) 165 руб. 35 коп.
447) 80 руб. 70 коп.
448) 79 бер. 6 пуд. 26 фнт.
9 лот. 29 зол.
449) 4 саж. 2 фут. 2 дм.
450) 173 чт. 3 чк. 2 грн.
451) 523 руб. 95 коп.
452) 71 арш. 13 вершковъ.
453) 6 фнт. 20 лот. 2 зол.

- 454)** во второмъ ящикѣ на 39 руб. 55 коп. болѣе, чѣмъ въ I ящикѣ.
- 455)** 186 пуд. 1 фнт. сѣна.
- 456)** 10 арш. 6 вершковъ.
- 457)** 58 пуд. 37 фнт. меньше.
- 458)** 3 пуд. 32 фнт. 20 лот. 2 зол.
- 459)** 172 чт. 4 чк. 3 грн. овса.
- 460)** 35 стоп. 19 дес. 2 лист.
- 461)** 37 фнт. 70 зол.
- 462)** 1 пуд. 86 зол. 40 дол.
- 463)** 5-й часъ, 11-й часъ, 4-й часъ пополуд., 9-й часъ пополуд.
- 464)** 8 час. пятн., 5 час. утр. суббот., 4 час. веч. суббот., 3 час. утра.
- 465)** во вторникъ въ 11 ч. 44 м. утра.
- 466)** 28 Юля 1875 года.
- 467)** 1 Октября.
- 468)** 7 Марта 3 час. 40 мин. пополуночи.
- 469)** 14 Мая 2 час. 35 мин. пополудни.
- 470)** а. 12 Юня 1822 г.
б. 18 Янв. 1826 года.
- 471)** а. 2 Апрѣля 1825 г.
б. 1 Апрѣля 1822 г.
в. 18 Мая 1831 г.
г. 22 Февраля 1840 г.
- 472)** а. 6 Ноября 1835 г.
б. 8 Октября 1837 г.
в. 15 Ноября 1843 г.
- 473)** 19 Мая 1868 г.
- 474)** 21 Января.
- 475)** 4-го часа 50 мин. пополуд. вторника, 10 час. пополуд. вторника, 5 час. 45 мин. пополудни среды, 5 час. 55 мин. пополудни четвер.
- 476)** 6 Января 4 час. 15 мин. утра; 17 Января 3 час. 40 мин. пополудн.
- 477)** 15 Февраля, 17 Марта, 11 Мая, 15 Юля, 13 Октября.
- 478)** 17 Марта, 20 Юля; 31 Января 1871 г., 10 Августа 1871 г., 15 Сентября 1872 г.
- 479)** 1864 г. 7 Мая, 1861 года 2 Юня; 1870 года 29 Августа, 1874 г. 9 Декабря, 1876 г. 21 Юня.
- 480)** 1843 года 29 Января, 1849 года 8 Юня; 1852 года 15 Сентября.
- 481)** 13 Сентября.
- 482)** 24 Августа.
- 483)** 4-го Апрѣля рѣка вскрылась.
- 484)** 1814 г. 2-го Августа.
- 485)** 1868 г. 13 Ноября 6 час. 20 мин. вечера.
- 486)** 1869 г. 1-го Октября.
- 487)** 16 Мая 1888 г.
- 488)** 1863 г. 12-го Декабря въ 3 час. пополудни.
- 489)** Онъ вышелъ изъ университета въ 1868 г. 7 Юля, а службу окончилъ въ 1883 года 9-го Юля.
- 490)** а. 10 час. 20 мин.
б. 13 час. 45 мин.
в. 16 час. 27 мин.
г. 23 час. 45 мин.
- 491)** 15 час. 20 мин., 10 час. 53 мин.
- 492)** 40 час. 26 мин.
- 493)** 3 мѣс. 6 дн.
- 494)** 6 мѣс. 13 дн.
- 495)** а. 18 лѣт. 4 мѣс. 29 дн.
б. 10 лѣт. 5 мѣс. 29 дн.
- 496)** 34 час. 15 мин.
- 497)** 14 час. 5 мин.
- 498)** 5 мѣс. 7 дн.
- 499)** 45 лѣт. 2 мѣс. 20 дн.
- 500)** 76 лѣт. 9 мѣс. 7 дн.

- 501)** 3 мѣс. 18 дн.
502) 4 мѣс. 18 дн.
503) 3 г. 3 м. 21 дн.
504) 12 лѣт. 2 мѣс. 10 дн. 17 час. 57 мин.
505) 6 мѣс. 24 дн.
506) 18 час. 52 мин.
507) 1820 лѣт. 1 мѣс. 11 дн.
508) 1811 лѣт. 7 мѣс. 25 дн.
509) 1812 лѣт. 2 мѣс. 11 дн., 1812 лѣт. 2 мѣс. 2 дн.
510) 30-го Марта 1846 г.
511) родился 1772 г. 4-го Декабря.
512) 3-го Августа 1492 г.
513) 1672 г. 30-го Мая.
514) 23 Декабря прошлаго года.
515) старшій родился 5-го Октября 1861 года, а младшій 22 Марта 1866 г.
516) 19 Юня 1872 года она родилась.
517) 10 Октября 1868 года.
518) 1-го Августа.
519) 1-го Юня въ 11 час. 34 мин. ночи.
520) 8-го Апрѣля 1783 г.
521) 7 Юля 1796 г.
522) 17-го Апрѣля 1818 г.
523) 1883 г. 5 Марта въ 8 час. 30 мин. пополудни.
524) 18 руб. 72 коп., 21 руб. 84 коп., 24 руб. 96 коп.
525) 6 штф. 4 чрк., 9 штф. 6 чрк., 12 штф. 8 чрк.
526) 4 чк. 4 грн., 6 чк. 6 грн., 1 чт. 1 чк.
527) 8 дюж. 6 штк., 1 грс. 9 штк., 1 грс. 5 дюж.
528) 12 мин. 16 сек., 30 мин. 40 сек., 42 мин. 56 сек.
529) 84 зол. 56 дол., 1 фнт. 12 зол. 72 дол., 1 фнт. 36 зол. 88 дол.
- 530)** 3 арш. 9 вершк., 4 арш. 12 вершковъ, 5 арш. 15 вершковъ.
531) 9 дес. 12 лист., 15 дес. 20 лист., 19 дес.
532) 36 бчк. 6 штф., 48 бчк. 8 штф., 60 бчк. 1 вед.
533) 135 чт. 5 чк., 162 чт. 6 чк., 189 чт. 7 чк.
534) 332 грс. 8 дюж., 415 грс. 10 дюж., 499 грс.
535) 15 час. 36 мин., 20 час. 48 мин., 1 день 2 часа.
536) 1 пудъ 20 фнт. 60 зол., 2 пуд. 4 фнт. 84 зол., 2 пуд. 12 фнт. 92 зол.
537) 46 саж. 2 арш., 70 саж.
538) 28 стоп., 12 дес., 35 стоп., 15 дес., 42 стоп., 18 дес.
539) 20 дн. 15 час., 28 дн. 21 час., 1 мѣс. 3 дн.
540) 7 пуд. 21 фнт., 8 пуд. 24 фнт. 1 бер., 1 пуд. 33 фнт.
541) 42 мил. 3 верс., 275 саж. 65 мил. 4 верс. 425 саж. 78 мил., 2 верс.
542) 6 мѣс. 15 дн., 10 мѣс. 25 дн., 1 год. 1 мѣс.
543) 6 бер. 4 пуд., 9 бер., 6 пуд., 12 берк. 8 пуд.
544) 8 дм. 6 лин., 1 фут. 9 лин., 1 фут. 5 дм.
545) 16 лѣт. 6 мѣс., 24 лѣт. 9 мѣс., 33 год.
546) 4 фут. 6 дм., 6 фут. 9 дм. 1 арш., 2 фут.
547) 12 боч. 6 чрк., 16 бчк. 8 чрк., 20 бчк. 1 штф.
548) 84 чт. 4 грн., 126 чт. 6 грн., 169 чт.
549) 74 грс. 6 штк., 111 грс. 9 штк., 148 грс. 1 дж.

- 550)** 9 час. 36 сек., 12 час. 48 сек., 15 час. 1 мин.
- 551)** 25 фнт. 60 дол., 35 фнт. 84 дол., 1 пуд. 1 зол.
- 552)** 12 саж. 6 вершк., 20 саж. 10 вершк., 32 саж., 1 арш.
- 553)** 25 стоп. 15 лист., 35 стоп. 21 лист., 40 стоп. 1 дес.
- 554)** 1 мѣс. 5 дн. 42 мин., 1 мѣс. 10 дн. 48 мин., 1 мѣс. 20 дн. 1 час.
- 555)** 6 пуд. 48 зол., 8 пуд. 64 зол., 1 бер. 80 зол.
- 556)** 3 мил. 5 верс. 2 арш., 5 мил. 4 верст. 1 саж.
- 557)** 6 мѣс. 12 час., 8 мѣс. 16 мѣс., 1 год. 1 дн.
- 558)** 65 бер. 25 фнт., 91 бер. 35 фнт., 104 бер., 1 пуд.
- 559)** 10 саж. 6 дм., 15 саж. 9 дм., 20 саж. 1 фут.
- 560)** 45 лѣт. 15 дн.; 75 лѣт. 25 дн., 90 лѣт. 1 мѣс.
- 561)** 229 руб. 5 коп., 412 руб. 29 коп., 580 руб. 26 коп.
- 562)** 207 бчк. 5 вед. 1 штф. 3 чрк., 598 бчк. 14 вед. 8 штф. 2 чрк., 1035 бчк. 25 вед. 6 штф. 5 чрк.
- 563)** 178 чт. 3 чк. 1 грн., 611 чт. 5 чк. — грн. 1197 чт. 6 чк., 1 грн.
- 564)** 534 грс. 3 дж. 3 штк., 1674 гр. — дж. 7 штк., 2564 грс. 6 дж. — штк.
- 565)** 6 дн. 22 час. 17 мин. 4 сек., 30 дн. 9 час. 5 мин. 36 сек., 1 мѣс. 28 дн., 20 час. 1 мин. 20 сек.
- 566)** 9 пуд. 25 фнт. 41 зол., 27 дол. 5 бер. 1 пуд. 3 фнт. 33 зол. 36 дол. 20 бер. 8 пуд. 13 фнт. 25 зол. 21 дол.
- 567)** 1 мил. 4 верст. 94 саж. 2 арш. 2 вершк., 2 мил. — верст. 258 саж. — арш., — вершк., 7 мил. 6 верст., 322 саж. 1 арш. — вершк.
- 568)** 471 стоп. 19 дес. 12 лист. 2382 " 7 " — " 2607 " 2 " "
- 569)** 3 мѣс. 14 час. 1 мин., 1 год. 3 мѣс. 1 3 дн. 13 час. 7 лѣт. 1 мѣс. 7 дн. 16 час.
- 570)** 28 берк. 5 пуд. 21 фнт. 54 зол., 91 берк. 3 пуд. 29 фнт. — зол., 247 бер., 4 пуд. 36 фнт. 84 зол.
- 571)** 463 мил. 5 вер. 325 саж. 2 арш., 5803 мил. 5 вер. 7 саж. 2 арш., 688 мил. 6 вер. 143 саж. — арш.
- 572)** 10 лѣт. 3 мѣс. 11 дн. 6 час., 21 год. 8 мѣс. 25 дн. 12 час., 110 лѣт. 5 мѣс. 12 дн. — час.
- 573)** 569 бер. 6 пуд. 10 фнт. 2870 " 9 " 4 " 7367 " 1 " 10 "
- 574)** 47 саж. — фт. 1 дм. 4 лин. 227 " 2 " 10 " 2 " 356 " 6 " 7 " 2 "
- 575)** 561 лѣт. 7 мѣс. 6 дн. 819 " — " — " 2683 " 2 " 12 "
- 576)** 1 верст. 401 саж. — фт. 2 дм., 1 мил. 2 верст. 247 саж. 4 фт. 11 дм., 8 мил. 3 верст. 441 саж. 5 фт. — дм.
- 577)** 542 год. 1 мѣс. 11 дн. 4 час. 5 мин., 2298 лѣт. 9 мѣс. 16 дн. 13 час. 50 мин., 4731 год. 9 мѣс. 28 дн. 5 час.

- 578) 267 бер. 6 пуд. 6 фнт.
28 зол. 24 дол., 1067 бер.
6 пуд. 6 фнт. 37 зол. 12 дол.,
2254 бер. 8 пуд. 1 фнт.
93 зол.
- 579) 6 верс. 489 саж. 3 фут.
2 дм. 6 лин., 17 верс. 241
саж. 4 фт. 5 дм. 4 лин.,
49 верс. 429 саж. 5 фут.
11 дм. 4 лин.
- 580) 46 лѣт. 1 мѣс. 14 дн. 22
час. 36 мин. 24 сек., 187 лѣт.
1 мѣс. 19 дн. 18 час. 12 мин.
48 сек., 460 лѣт. 3 мѣс.
4 дн. 5 час. 10 мин. 24 сек.
- 581) 504 бер. 4 пуд. 2 фнт.
85 зол. 32 дол., 1834 бер.
3 пуд. 28 фнт. 21 зол.
32 дол., 2313 бер. 4 пуд.
4 фнт., — зол. — дол.
- 582) 63 мил. 3 верс. 488 саж.
— арш. 10 вершк., 237 мил.
3 верс. 58 саж. 2 арш.
11 вершк., 1405 мил. 6 верс.
415 саж. 2 арш.
- 583) 241 бчк., 1446 бчк., 2169 бчк.
- 584) 280 бчк. 2 вед., 1960 бчк.
14 вед. 4760 бчк. 34 вед.
- 585) 15 бчк. 6 вед., 106 бчк.
2 вед.
- 586) 453 чт., 3171 чт., 4983 чт.
- 587) 726 грс., 3640 грс., 4356 грс.
- 588) 20 лѣт. 7 дн., 80 лѣт. 28 дн.,
110 лѣт. 1 мѣс. 18 дн.
- 589) 180 лѣт. 9 мѣс., 542 год.
3 мѣс., 1265 лѣт. 3 мѣс.
- 590) 2528 лѣт., 17696 лѣт.,
22752 год.
- 591) 69 бер. 1 пуд. 13 фнт.,
207 бер. 3 пуд. 39 фнт.
345 бер. 6 пуд. 25 фнт.
- 592) 768 бер. 6 пуд., 4611 бер.
6 пуд., 6148 бер. 8 пуд.
- 593) 1207 бер., 10863 бер.,
15591 бер.
- 594) 498 саж., 6 верст., 486 саж.
1 мил. 3 верст. 478 саж.
- 595) 4501 верс., 28505 верс.,
31507 верс.
- 596) 347 саж., 3 верс. 235 саж.,
4 верст. 329 саж.
- 597) 903 руб.
- 598) 925 руб. 60 коп.
- 599) 813 руб. 75 коп.
- 600) 1163 руб. 75 коп.
- 601) 29 стоп. 1 дес. 12 лист.
- 602) 3 бер. 3 пуд. 32 фнт. 22 лот.
- 603) 23 мил. 4 верст. 284 саж.
- 604) 126 руб.
- 605) 567 руб. 50 коп.
- 606) 536 руб. 96 коп.
- 607) 1190 руб. 68 коп.
- 608) 147 руб.
- 609) 781 руб. 20 коп.
- 610) 439 миль 5 вер.
- 611) 84780 арш.
- 612) 1806 руб.
- 613) 727 руб. 85 коп.
- 614) 110 руб. 40 к.
- 615) 2 дн. 3 час. 12 мин.
- 616) 5 бер. 9 пуд. 6 фн. 23 л.
- 617) 245 руб. 56 коп.
- 618) 20 бчк. 1 вед.
- 619) 60 дес. 160 кв. саж.
- 620) 22 кв. саж. 40 кв. фт.
60 кв. дм.
- 621) 99 куб. фут. 128 куб. д.
- 622) 64 куб. саж. 9 куб. арш.
3822 куб. в.
- 623) 304 мил. 6 верс. 25 саж.
- 624) 7171 чт.
- 625) 17909 арш. 6 вершк.
- 626) 13 берк. — пуд. 22 фнт.
60 зол.
- 627) 12 бер. 5 пуд. 37 фнт.
26 лот.
- 628) 7498 руб.

- 629)** 751 руб. 86 коп.
630) 1206 руб. 90 коп.
631) 6741 бочка 36 ведеръ.
632) 26 бер. — ф. 54 зол.
633) 1 пуд. 24 фнт. 80 зол.
634) 3861 бер. муки.
635) 9009 стоп. бумаги.
636) 27 бер. 1 пуд. 20 фнт.
637) 3 мил. 3 верст.
638) 24 бер. — пуд. 25 фнт.
639) 1 верс. 271 саж. 3 фт.
640) 10 бер. 4 пуд. 1 фт. 9 лот.
2 зол.
641) а. 31 руб. 1 коп. б. 36 в.
1 шт. в. 128 л. г. 15 в.
3 с. д. 19 б. 2 ф.
642) а. 13 руб. б. 17 вед.
в. 23 чт. 2 чк. г. 2 г.
1 мѣс. д. 1 д. 5 лист.
е. 37 саж. ж. 2 дес. 9 кв.
саж.
643) а. 3 кв. саж. 9 кв. ф. 24
кв. д. б. 5 куб. ф. 110 куб. д.
в. 2 руб. 97 коп. г. 7 руб.
47 коп. д. 1 руб. 28 коп.
е. 37 коп.
644) а. 3 в. 74 саж.; б. 14 в.
153 саж.; в. 7 в. 67 саж.;
г. 385 саж. и 14 ост.;
д. 23 ч. 2 чк.; е. 7 ч. 5 чк.
7 гарн.; ж. — ч. 3 чк.
5 гарн. 1 осм.; з. — ч.
6 чк. 7 гарн. — осм.
645) а. 3 фнт. 74 зол.; б. 93 зол.
в. 1 пуд. 12 фнт.; г. 33 фнт.
д. 1 бер. 2 пуд.; е. 9 пуд.
646) а. 8 лѣт. 7 мѣс.; б. 11 лѣт.;
в. 1 мѣс. 13 дн.; г. 14 дн.;
д. 2 дн. 8 час.; е. 22 час.;
ж. 2 мин. 57 сек.; д. 1 мин.
647) а. 5 бчк. 15 вед.; б. 37 вед.;
в. 7 штф.; г. 8 штф.
648) а. 2 стоп. 12 дес.; б. 19 дес.;
в. 1 стоп. 2 дес. 12 лист.;

- г. 15 дес. 15 лист.; д. 2 грн.
8 дж.; е. 9 дж.; ж. 1 дж.
9 штк.; з. 9 штк.
649) а. 8 чт. 7 грн.; б. 1 чт.
4 чк. 5 грн.
650) а. 8 штф. 7 чрк.; б. 6 вед.
7 штф. 1 чрк.; в. — б. 4 в.
8 штф. 4 чк.; г. 4 б. 3 п.
5 ф. 18 зол.; д. 6 п. 7 ф.
85 з. 90 дол.; е. 8 ф. 7 з.
43 дол.
651) а. 2 стоп. 16 дес. 23 лист.;
б. 13 дес. 21 лист.; в. 22
листа.
652) а. 2 грс. 7 дж. 9 штк.;
б. 5 дж. 11 штк.; в. 10 штк.
653) а. 4 год. 4 мѣс. 24 дн.;
б. 5 мѣс. 18 дн. 5 час.;
в. 27 дн. 21 час. 57 мин.;
г. 23 час. 56 мин. 49 сек.
654) а. 4 верс. 64 саж. 2 арш.;
б. 64 саж. 1 арш. 2 вршк.;
в. 2 арш. 15 вершк.
655) а. 1 верс. 350 саж. 5 фт.;
б. 472 саж. 6 фт. 9 дм.;
в. 6 фт. 11 дм.
656) а. 9 разъ; б. 13 разъ;
в. 5 разъ; г. 7 разъ; д. 13
разъ; е. 25 разъ; ж. 320
разъ.
657) а. 6 разъ; б. 6 разъ; в. 9
разъ; г. 7 разъ; д. 26 разъ.
658) а. 315 разъ; б. 103 раза;
в. 375 разъ; г. 433 раза.
659) а. 128 разъ; б. 237 разъ;
в. 348 разъ; г. 87 разъ;
д. 93 раза.
660) а. 38 разъ; б. 64 раза;
в. 78 разъ; г. 98 разъ;
д. 34 раза.
661) а. 147 разъ; б. 280 разъ,
ост. 12412; в. 263 раза, ост.
371936; в. 26 разъ, ост.
54405; д. 28 разъ.

- 662)** а. 329 разъ; б. 45 разъ;
 в. 96 дол.; г. 48 вершк.;
 д. 96 штк.
663) 15 рабочихъ.
664) 3 руб. 45 коп. за арш.
665) 26 фнт. 24 лот.
666) 2 пуд. 7 фнт. 62 зол.
667) въ 11 разъ.
668) 6 коп.
669) 36200 руб.
670) 24 саж. 1 арш. ширины.
671) 3 чт. 5 чк. 2 грн.
672) 17 фнт. 82 зол.
673) 3 десят. 74 кв. саж. 8 кв.
 арш.
674) 8 вед. 5 штк.
675) 80 разъ.
676) 15 лошадей.
677) 6 дж.
678) въ 17 сутокъ.
679) 46 овецъ.
680) 24 сажени.
681) 4 саж. 2 арш. 3 верш.
682) 39 пуд. 5 фнт.
683) 5 верс. 289 саж.
684) 72 коп.
685) I. 3 саж. 2 фт. 2 дюйм.
 II. 1 саж. 4 фт. 7 дюйм.
686) 76357 патроновъ.
687) 18974 солдатамъ.
688) 35 сут.
689) 508160 гвоздей.
690) 17 дес. 846 кв. саж.
691) въ 1 мин. 48 сек.
692) 12 пуд. 26 фнт. 71 зол.
693) 968 хлѣбовъ.
694) 3 фнт. 13 лот. на кажд.
 человѣка.
695) 17 лошадей.
696) 770 хлѣбовъ.
697) 2524 руб. 50 коп.
698) 7 руб. 50 коп.
699) 78
700) 11 стоп. 12 дес. 580 ост.
- 701)** 604 десят., 1356 кв. саж.
702) 147 бочк. 37 вед. 3 штф.
703) 124 руб. 69 коп.
704) 15 руб. 96 коп.
705) 30 верстъ.
706) 37 руб. 50 коп.
707) 12 фнт.
708) 1825 г. 19-го Ноября.
709) 1672 года 30 Мая.
710) 28-го Янв. 1725 г.
711) 17 чт. 6 чк. 3 грн.
712) 10 цѣпочекъ.
713) 22 р. 58 коп.
714) I. 2 саж. 1 арш. 3 верш.;
 II. 2 саж. 2 арш. 13 верш.
715) 4 пуд. 8 фнт. 11 лот. 38
 долей.
716) 9498 руб. 70 коп.
717) 11053 саж. 5 фт.
718) 15 посылокъ.
719) 1 бер. 5 пуд. 36 фнт.
 23 лота 21 золот.
720) 19 бер. 8 пуд. 14 фнт.
 21 зол. 32 дол.
721) 24 бочки.
722) въ 125 бочк.
723) по 64 коп.
724) 1614 арш. 6 вершк.
725) 6 арш. 8 вершк.
726) 2 руб. 72 коп.
727) 14 руб. 25 коп.
728) 160 руб.
729) 56 руб. 32 коп.
730) 45 коп. за пуд.
731) 501 руб. 60 коп.
732) 44835 руб.
733) 75 руб. 24 коп.
734) 368 рублей 88 коп.
735) 232 руб. 20 коп.
736) 61 рубль 63 коп., 5 ост.
737) 152 руб.
738) 50 лот.
739) 2214 руб. 45 коп.

- 740)** 18 бер. 1 пуд. 27 фнт.
48 зол.
- 741)** 35 бер. 3 пуд. 20 фнт.
- 742)** 75 коп. прибыли.
- 743)** 33 фнт. 68 зол.
- 744)** 51 дн.
- 745)** 24 руб. 14 коп.
- 746)** 30 коп. за 1 фнт. и все
масло 1638 р. 60 коп.
- 747)** 1776 рублей.
- 748)** 23 руб. 52 коп.
- 749)** за малину 27 руб. 72 коп.,
а за вишни 22 рубл.
- 750)** 16 листовъ.
- 751)** I, 30 руб. 24 коп.
- 752)** 2614 руб. 50 коп.
- 753)** 1930 руб. 60 коп.
- 754)** 469 руб. 4 коп.
- 755)** 1325 руб. 1 коп.
- 756)** 35 фнт. 2 лот.
- 757)** 42 чайника.
- 758)** 45 пуд. 20 фнт.
- 759)** 34 пуд.
- 760)** 21 рубль.
- 761)** 5 руб. 53 коп. прибыли.
- 762)** 7 руб. 23 коп.
- 763)** 98 хлѣбовъ.
- 764)** 80 версть.
- 765)** 16 коп.
- 766)** 272 человекъ.
- 767)** въ каждомъ кускѣ было
60 аршинъ, кажд. аршинъ
стоилъ 1 рубль 50 коп.
- 768)** 75 дней.
- 769)** 90 коп.
- 770)** въ 11 часовъ.



