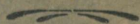


1913 /
П. ЦВѢТКОВЪ.

МЕТОДИЧЕСКІЙ СБОРНИКЪ
АРИѦМЕТИЧЕСКИХЪ ПРИМѢРОВЪ
И
ЗАДАЧЪ,
РАСПОЛОЖЕННЫХЪ
ПО НОВОЙ СИСТЕМѢ.

ВТОРОЙ ГОДЪ ОБУЧЕНІЯ.

Книга эта соотвѣтствуетъ той ступени класснаго и домашняго обученія, когда является необходимость учить дѣтей рѣшенію сложныхъ ариѦметическихъ задачъ.

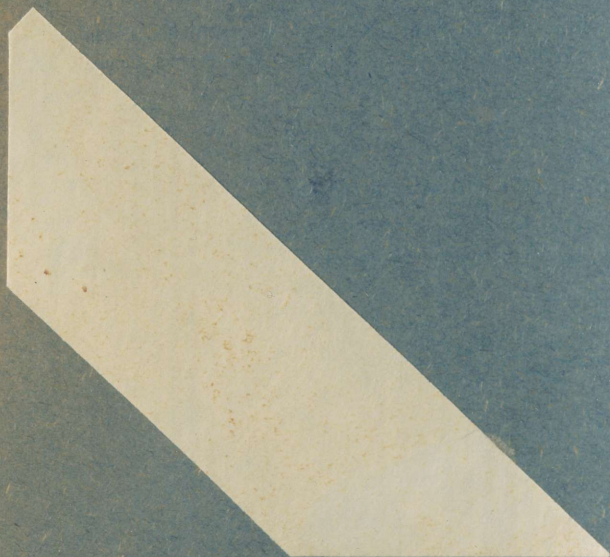


Необходимымъ приложеніемъ

къ этому Сборнику служить книга того же автора: „Методическія замѣтки о рѣшеніи ариѦметическихъ задачъ и новая систематизація ихъ“.



Est. A-13304



pd. pimeses
at. Est - pd.
П. ЦВѢТКОВЪ. *pd. sumes*

МЕТОДИЧЕСКІЙ СБОРНИКЪ АРИМЕТИЧЕСКИХЪ ПРИМѢРОВЪ

И

ЗАДАЧЪ,

РАСПОЛОЖЕННЫХЪ

ПО НОВОЙ СИСТЕМѢ.

ВТОРОЙ ГОДЪ ОБУЧЕНІЯ.

Книга эта соотвѣтствуетъ той ступени класснаго и домашняго обученія, когда является необходимость учить дѣтей рѣшенію сложныхъ ариметическихъ задачъ.

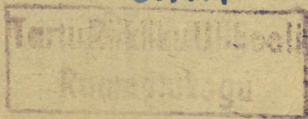
Необходимымъ приложеніемъ

къ этому Сборнику служитъ книга того же автора: „Методическія замѣтки о рѣшеніи ариметическихъ задачъ и новая систематизація ихъ“.



Н А Р В А.
Типографія наслед. А. Г. Григорьева.
1923.

Est. A



23645

ПРЕДИСЛОВІЕ.

„Аналитическій методъ представляется всегда, какъ самый естественный, могущій привести не оцупью къ прямому рѣшенію вопроса“.

(*Дюгамель*. Методика арием. и алгебры, стр 80).

„Ясно и точно понятый вопросъ—половина отвѣта“.

(Изъ одной старинной книги).

Предлагаемая вторая часть *Методическаго Сборника* заключаетъ въ себѣ систематически расположенные примѣры и задачи для второго года обученія начальной школы, а равно и для той ступени домашняго обученія, когда является необходимость учить дѣтей рѣшенію сложныхъ ариѳметическихъ задачъ.

Второй годъ обученія имѣетъ весьма важное значеніе въ курсѣ начальной школы. Въ этотъ годъ ученики должны научиться *самостоятельно разрѣшать* различнаго рода вопросы, которые предлагаются имъ учебною книгою и учителемъ. Къ числу такихъ вопросовъ, и вопросовъ перво-степенной важности, относятся сложныя ариѳметическія задачи.

Чтобы ариѳметическія задачи принесли существенную пользу въ дѣлѣ умственнаго развитія учениковъ, онѣ должны быть *систематически расположены* на основаніи какого-либо разумнаго принципа. Такимъ разумнымъ и естественнымъ принципомъ является аналитическій методъ, который не только даетъ возможность установить твердую систему задачъ, но еще указываетъ и самый способъ построенія сложныхъ ариѳметическихъ задачъ.

Предлагаемый мною сборникъ, плодъ моихъ двѣнадцатилѣтнихъ досуговъ, и представляетъ собою опытъ такого

расположенія и построенія задачъ. До сихъ поръ такого расположенія задачъ не было ни въ одномъ изъ существующихъ задачниковъ, и потому я и назвалъ это расположение *новою системою*.

Въ моей книгѣ „Методическія замѣтки о рѣшеніи арифметическихъ задачъ“, служащей необходимымъ ключомъ къ этому сборнику, приведено подробное рѣшеніе задачъ по методамъ синтетическому и аналитическому, подробно разобраны основанія для предлагаемой мною систематизаціи задачъ, а также даны многіе практическіе совѣты, какъ вести дѣло обученія по этой системѣ. Чтобы дать, по возможности, ясное представленіе о предлагаемой мною системѣ и тѣмъ, у кого вышеупомянутой книги подъ руками не будетъ, необходимо рѣшить нѣсколько задачъ на каждое арифметическое дѣйствіе:

Задача I (на сложеніе). *Одинъ мальчикъ имѣлъ 30 коп., а другой — 40 коп. Сколько копѣекъ имѣютъ оба мальчика вмѣстѣ?*

Это такъ называемая *простая задача*, — она рѣшается однимъ дѣйствіемъ, а именно: $30 \text{ коп.} + 40 \text{ коп.} = 70 \text{ коп.}$ Разовьемъ ее въ *сложную задачу*. Для этого закроемъ которое-либо изъ слагаемыхъ положимъ, первое и получимъ такую задачу:

Одинъ мальчикъ имѣетъ 4 пятакъ и гривенникъ, а другой — 40 копѣекъ. Сколько копѣекъ имѣютъ оба мальчика вмѣстѣ? Чтобы отвѣтить на вопросъ этой задачи, необходимо знать, сколько денегъ имѣетъ первый мальчикъ, что на основаніи условій легко опредѣляемъ: $5 \text{ коп.} \times 4 = 20 \text{ коп.}$; $20 \text{ коп.} + 10 \text{ к.} = 30 \text{ коп.}$, а слѣдовательно, оба вмѣстѣ имѣютъ: $30 \text{ коп.} + 40 \text{ коп.} = 70 \text{ коп.}$ Это сложная задача на сложеніе, гдѣ закрыто одно слагаемое. Та же задача можетъ быть задана сложнѣе, когда будутъ закрыты оба слагаемыхъ, положимъ такъ:

Одинъ мальчикъ имѣетъ 4 пятакъ и гривенникъ, а другой $\frac{1}{2}$ 80 копѣекъ. Сколько копѣекъ имѣютъ оба мальчика вмѣстѣ? Чтобы отвѣтить на вопросъ этой задачи, необходимо знать, сколько имѣетъ денегъ каждый мальчикъ, что легко узнаемъ на основаніи условій: Первый имѣлъ $5 \text{ к.} \times 4 \text{ к.} = 20 \text{ к.}$, $20 \text{ к.} + 10 \text{ к.} = 30 \text{ к.}$; второй имѣлъ $80 : 2 = 40 \text{ к.}$, а оба вмѣстѣ: $30 \text{ к.} + 40 \text{ к.} = 70 \text{ к.}$

Задача II (на вычитаніе). *Крестьянинъ намолотилъ 90 четверковъ ржи; 20 четверковъ онъ продалъ. Сколько четверковъ ржи у него осталось?*

Это *простая задача* на вычитаніе, которая рѣшается однимъ дѣйствіемъ: $90 \text{ чк.} - 20 \text{ чк.} = 70 \text{ чк.}$ Разовьемъ эту задачу въ сл

ную. Для этого закроемъ уменьшаемое, т. е. 90 чк., положимъ, такимъ образомъ:

Крестьянинъ намолотилъ ржи 2 закроа, изъ которыхъ въ одномъ было 30 чк., а въ другомъ—въ два раза больше; изъ этого количества онъ 20 чк. продалъ. Сколько ржи у крестьянина осталось? Чтобы отвѣтить на вопросъ этой задачи, надо знать, сколько всего ржи намолотилъ крестьянинъ, что на основаніи условій легко опредѣляемъ: $30 \text{ чк.} \times 2 = 60 \text{ чк.}$, $30 \text{ чк.} + 60 \text{ чк.} = 90 \text{ чк.}$, а слѣдовательно, послѣ продажи 20 чк. у него осталось: $90 \text{ чк.} - 20 \text{ чк.} = 70 \text{ чк.}$ Задача II можетъ быть усложнена черезъ закрытіе вычитаемаго, напримѣръ, такъ:

Крестьянинъ намолотилъ 90 чк. ржи; изъ нихъ онъ продалъ одному покупателю 15 чк., а другому—второе менье. Сколько ржи у него осталось? Для рѣшенія этой задачи необходимо знать, сколько крестьянинъ продалъ ржи, что легко опредѣляемъ на основаніи условій: $15 \text{ чк.} : 3 = 5 \text{ чк.}$, $15 \text{ чк.} + 5 \text{ чк.} = 20 \text{ чк.}$ Осталось: $90 \text{ чк.} - 20 \text{ чк.} = 70 \text{ чк.}$ Та же II задача можетъ быть еще разъ усложнена черезъ закрытіе уменьшаемаго и вычитаемаго вмѣстѣ, положимъ, такимъ образомъ:

Крестьянинъ намолотилъ 2 закроа ржи, изъ которыхъ въ одномъ было 30 чк., а въ другомъ—въ два раза больше; изъ этого количества онъ продалъ одному покупателю 15 чк., а другому—второе менье. Сколько четвериковъ ржи у крестьянина осталось? Для рѣшенія этой задачи необходимо знать, сколько ржи было и сколько ея продано; то и другое на основаніи условій легко опредѣляемъ: Было $30 \text{ чк.} \times 2 = 60 \text{ чк.}$, $30 \text{ чк.} + 60 \text{ чк.} = 90 \text{ чк.}$ Продано: $15 \text{ чк.} : 3 = 5 \text{ чк.}$, $15 \text{ чк.} + 5 \text{ чк.} = 20 \text{ чк.}$ Осталось: $90 \text{ чк.} - 20 \text{ чк.} = 70 \text{ чк.}$

Задача III (на умноженіе). *Ученикъ купилъ 8 карандашей и заплатилъ по 3 копейки за каждый карандашъ. Сколько денегъ издержалъ ученикъ на покупку?*

Рѣшеніе этой простой задачи такое: $3 \text{ коп.} \times 8 = 24 \text{ коп.}$ Черезъ постепенное закрытіе множимаго (3) и множителя (8) получимъ три рода сложныхъ задачъ на умноженіе. Напримѣръ:

а) *Ученикъ купилъ 8 карандашей, заплативъ за каждый карандашъ $\frac{1}{10}$ 30 коп. Сколько денегъ издержалъ ученикъ на карандаши?* Рѣшеніе этой задачи: $30 \text{ к.} : 10 = 3 \text{ коп.}$, $3 \text{ к.} \times 8 = 24 \text{ коп.}$

б) *Ученикъ купилъ карандашей на 2 штуки больше своего товарища. Сколько денегъ заплатилъ ученикъ за свои карандаши, если за штуку платилъ 3 коп. и если известно, что товарищъ его купилъ полдюжины карандашей?* Рѣшеніе этой задачи: $12 \text{ кар.} : 2 = 6 \text{ кар.}$, $6 \text{ кар.} + 2 \text{ кар.} = 8 \text{ кар.}$; $3 \text{ коп.} \times 8 = 24 \text{ коп.}$

в) Ученикъ купилъ карандашей на 2 штуки больше своего товарища. Сколько денег заплатилъ ученикъ за карандаши, если за штуку платилъ $\frac{1}{10}$ 30 коп. и если известно, что товарищъ его купилъ полдюжины карандашей? Рѣшеніе: 30 коп. : 10 = 3 коп.; 12 кар. : 2 = 6 кар., 6 кар. + 2 = 8 кар.; 3 коп. \times 8 = 24 коп.

Задача IV (на дѣленіе на равныя части). Изъ куска мѣди, 30 фунт. вѣсомъ, мѣдникъ сдѣлалъ 6 одинаковыхъ котловъ. Сколько мѣди пошло на каждый котелъ?

Рѣшеніе этой простой задачи: 30 ф. : 6 = 5 ф. Если постепенно будемъ закрывать дѣлимое (30), дѣлителя (6) или то и другое вмѣстѣ, то получимъ три рода задачъ на дѣленіе на равныя части:

а) Мѣдникъ купилъ 7 старыхъ кастрюль, изъ которыхъ 3 вѣсили по 6 фунт., а остальные 4—по 3 фунта; изъ всей этой мѣди онъ сдѣлалъ 6 одинаковыхъ котловъ. Сколько мѣди пошло на каждый котелъ? Рѣшеніе: 6 ф. \times 3 = 18 ф., 3 ф. \times 4 = 12 ф., 18 ф. + 12 ф. = 30 ф.; 30 ф. : 6 = 5 фунтовъ.

б) Мѣдникъ имѣлъ 30 ф. мѣди, изъ которой предполагалъ сдѣлать 12 одинаковыхъ котловъ, но потомъ передумалъ и сдѣлалъ котловъ вдвое меньше, чѣмъ предполагалъ; все котлы были равнаго вѣса. Сколько вѣсилъ каждый котелъ? Рѣшеніе: 12 котл. : 2 = 6 котл.; 30 фунт. : 6 = 5 фунт.

в) Мѣдникъ купилъ 7 старыхъ кастрюль, изъ которыхъ 3 вѣсили по 6 фунт., а остальные 4—по 3 фунт.; изъ этой мѣди онъ предполагалъ сдѣлать 12 котловъ, но потомъ передумалъ и сдѣлалъ котловъ вдвое меньше, положивъ на каждый котелъ мѣди поровну. Сколько вѣсилъ каждый котелъ? Рѣшеніе: 6 ф. \times 3 = 18 ф., 3 ф. \times 4 = 12 ф., 18 ф. + 12 ф. = 30 ф.; 12 котл. : 2 = 6 котл., 30 ф. : 6 = 5 фунтовъ.

Задача V (на дѣленіе по содержанію). Портной купилъ на 40 руб. нѣсколько аршинъ драпу, заплативъ за каждый аршинъ по 5 руб. Сколько аршинъ драпу купилъ онъ? Рѣшеніе этой простой задачи: 40 рубл. : 5 рубл. = 8 аршинъ.

Закрывая постепенно дѣлимое (40), дѣлителя (5) или дѣлимое и дѣлителя вмѣстѣ, получимъ три рода задачъ на дѣленіе по содержанію:

а) Портной получилъ деньги съ двухъ заказчиковъ, съ одною 15 р. а съ другою—на 10 р. больше; на эти деньги онъ купилъ нѣсколько аршинъ драпу, по 5 руб. за аршинъ. Сколько аршинъ драпу купилъ онъ? Рѣшеніе: 15 р. + 10 р. = 25 р., 15 р. + 25 р. = 40 руб., 40 р. : 5 = 8 аршинъ.

б) Портной на 40 руб. купилъ нѣсколько аршинъ драпу, заплативъ за аршинъ столько рублей, сколько единиц получится, если отъ $\frac{1}{3}$ отнять $\frac{1}{9}$ 27. Сколько аршинъ драпу купилъ онъ? Рѣшеніе: 56 : 7 = 8, 8 - 3 = 5 р., 40 р. : 5 р. = 8 аршинъ.

в) Портной получил деньги съ двухъ заказчиковъ: съ одного 15 руб., а съ другого—на 10 руб. больше; на эти деньги онъ купилъ нѣсколько аршинъ драпу, заплативъ за каждый аршинъ столько рублей, сколько получится единицъ, если вычислить слѣдующій примѣръ: $\frac{1}{7} 56 - \frac{1}{9} 27$. Сколько аршинъ драпу купилъ портной? Рѣшеніе: $15 \text{ р.} + 10 \text{ р.} = 25 \text{ р.}$, $15 \text{ р.} + 25 \text{ р.} = 40 \text{ руб.}$; $56 : 7 = 8$, $27 : 9 = 3$, $8 - 3 = 5 \text{ руб.}$; $40 \text{ р.} : 5 \text{ р.} = 8 \text{ арш.}$

Въ задачахъ на умноженіе, дѣленіе на равныя части и дѣленіе по содержанію я, для краткости, не вель разсужденій отъ вопроса, какъ это сдѣлано въ задачахъ на сложеніе и вычитаніе. Всѣ эти разсужденія во всей подробности даны въ моей книгѣ „Методическія замѣтки о рѣшеніи ариѳметическихъ задачъ“.

Обобщая все изложенное мною выше, получимъ слѣдующую систему сложныхъ ариѳметическихъ задачъ“:

Группа I. Исходною точкою для рѣшенія служить понятіе о дѣйствии сложенія.

- а) Закрыто одно слагаемое.
- б) Закрыто нѣсколько слагаемыхъ.

Группа II. Исходною точкою для рѣшенія служить понятіе о дѣйствии вычитанія.

- а) Закрыто уменьшаемое.
- б) Закрыто вычитаемое.
- в) Закрыты уменьшаемое и вычитаемое.

Группа III. Исходною точкою для рѣшенія служить понятіе о дѣйствии умноженія.

- а) Закрыто множимое.
- б) Закрытъ множитель.
- в) Закрыты множимое и множитель.

Группа IV. Исходною точкою для рѣшенія служить понятіе о дѣйствии дѣленія на равныя части.

- а) Закрыто дѣлимое.
- б) Закрытъ дѣлитель.
- в) Закрыты дѣлимое и дѣлитель.

Группа V. Исходною точкою для рѣшенія служи понятие о дѣйстви дѣленія по содержанию.

- а) Закрыто дѣлимое.
- б) Закрытъ дѣлитель.
- в) Закрыты дѣлимое и дѣлитель.

По этой системѣ расположены задачи въ предлагаемомъ мною *Методическомъ сборникѣ*, при чемъ не забыты и различныя значенія каждаго дѣйствія; такъ, напримѣръ задачи на вычитаніе построены такимъ образомъ, что первой подгруппѣ ихъ ищется остатокъ, во второй — уменьшаемому и остатку ищется вычитаемое, въ третьей — по суммѣ и одному слагаемому ищется другое слагаемое, а въ четвертой — разбирается разностное сравненіе двухъ чиселъ.

Остальныя три группы касаются частныхъ системъ такъ въ VI группѣ даны такія задачи, которыя рѣшаются хотя и умноженіемъ, но представляютъ нѣкоторое отклоненіе отъ главнаго типа; въ VII группѣ даны такія задачи, въ которыхъ указывается, положимъ на сложеніе, для открытія слагаемыхъ требуется умѣніе пользоваться вопросомъ, когда онъ указываетъ на умноженіе или дѣленіе, что еще ученикамъ объяснено не было; въ группѣ V даны простѣйшія алгебраическія задачи, сдѣлавшіяся кабы постояннымъ достояніемъ элементарныхъ задачниковъ.

При разсмотрѣніи вышеприведенной мною системы сложныхъ ариѳметическихъ задачъ, можно видѣть, что не есть что-либо искусственно придуманное, а напротивъ это есть только дальнѣйшее приложеніе теоріи четырехъ ариѳметическихъ дѣйствій и ихъ элементовъ къ систематизаціи задачъ. Если аналитическій методъ рѣшенія задачъ самый естественный методъ, то систематизація задачъ, немъ основная, есть естественная систематизація.

Въ заключеніе долженъ сказать, что хотя всѣ сложныя задачи моего сборника расположены по аналитическому методу, *но это не значитъ, что каждая задача должна рѣшаться отъ вопроса путемъ анализа. При навыкѣ рѣшенія задачъ анализъ происходитъ въ головѣ ученика иногда такъ быстро, что онъ какъ бы сливается съ системою.*

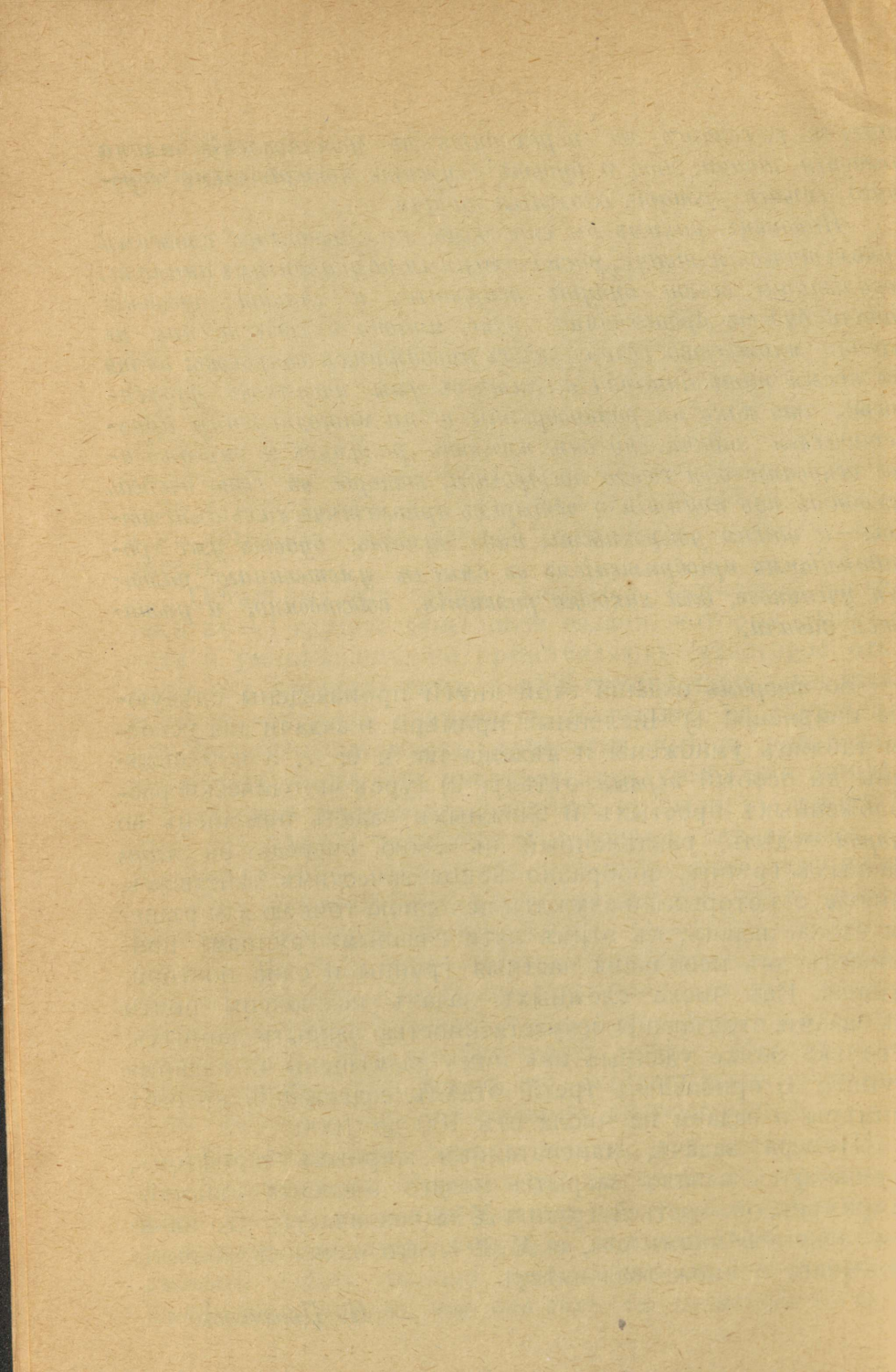
зомъ, т. е. сейчасъ же переходитъ въ установленіе плана рѣшенія задачи, что и будетъ служить показателемъ хорошаго умѣнія рѣшать сложныя задачи.

Наконецъ, какимъ бы способомъ ни рѣшались сложныя арифметическія задачи, расположенныя по указаніямъ анализа, результаты всегда будутъ успѣшныя, а главное: рѣшеніе задачи будетъ происходить легко, плавно и естественно, не требуя множества бесполезныхъ наводящихъ вопросовъ; въ то же время путь анализа вселитъ въ умы учениковъ увѣренность, что какъ ни разнообразны и ни многочисленны арифметическія задачи, но онѣ имѣютъ разумное и определенное основаніе для своего построения, которое въ свою очередь исходитъ изъ понятій о четырехъ арифметическихъ дѣйствіяхъ, — а такая увѣренность, надо думать, будетъ уже громаднѣйшимъ приобретеніемъ въ смыслъ умственного развитія учениковъ, для какового развитія, собственно, и рѣшаются задачи.

Во *второмъ* изданіи этой книги произведены слѣдующія измѣненія: 1) Численные примѣры и задачи для усвоенія таблицъ умноженія и дѣленія на 5, 6, 7, 8 и 9 выдѣлены въ особый *первый* отдѣлъ; 2) курсъ методически расположенныхъ простыхъ и сложныхъ задачъ помѣщенъ во *второй* отдѣлъ, раздѣленный въ свою очередь на *пять* главныхъ группъ, сообразно арифметическимъ дѣйствіямъ, понятіе о которыхъ и служитъ исходною точкою для рѣшенія этихъ задачъ; къ этимъ пяти главнымъ группамъ примыкаютъ двѣ небольшія частныя группы и одна повторительная. Изъ числа сложныхъ задачъ исключены почти всѣ задачи, страдающія искусственностью закрытія данныхъ, и только болѣе удачныя изъ нихъ размѣщены въ главныя группы; 3) прибавленъ *третьй* отдѣлъ, содержащій въ себѣ примѣры и задачи на числа отъ 100 до 1000.

Нумера задачъ, напечатанныя жирнымъ шрифтомъ, обозначаютъ начало закрытія новаго элемента дѣйствія. Напримѣръ, въ третьей группѣ № 380 означаетъ, что началось закрытіе множителя, а № 394, что началось закрытіе множимаго и множителя вмѣстѣ.

П. Петковъ.



ОТДѢЛЪ ПЕРВЫЙ.

Примѣры и задачи для усвоенія таблицы умноженія и дѣленія на 5, 6, 7, 8 и 9. *)

I.

Численные примѣры для усвоенія таблицы умноженія и дѣленія на 5.

1. Таблица умноженія.

2. Таблица дѣленія.

$$5 \times 5 = 25$$

$$25 : 5 = 5$$

$$5 \times 6 = 30 \quad 6 \times 5 = 30$$

$$30 : 5 = 6 \quad 30 : 6 = 5$$

$$5 \times 7 = 35 \quad 7 \times 5 = 35$$

$$35 : 5 = 7 \quad 35 : 7 = 5$$

$$5 \times 8 = 40 \quad 8 \times 5 = 40$$

$$40 : 5 = 8 \quad 40 : 8 = 5$$

$$5 \times 9 = 45 \quad 9 \times 5 = 45$$

$$45 : 5 = 9 \quad 45 : 9 = 5$$

$$5 \times 10 = 50 \quad 10 \times 5 = 50$$

$$50 : 5 = 10 \quad 50 : 10 = 5$$

3. $(5 \times 5) + (6 \times 5)$ $(7 \times 5) + (8 \times 5)$ $(9 \times 5) + (10 \times 5)$ $(5 \times 8) - (5 \times 6)$ $(5 \times 9) - (5 \times 7)$	4. $(30 : 5) + (35 : 5)$ $(40 : 5) + (45 : 5)$ $(25 : 5) + (50 : 5)$ $(30 : 6) + (35 : 7)$ $(45 : 9) + (40 : 8)$	5. $80 - (5 \times 9) + 28$ $72 + (45 : 5) - 45$ $(5 \times 7) - 18 + 56$ $(5 \times 8) - 26 + 86$ $95 - (40 : 5) - 39$
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6. 15×5 16×5 17×5 18×5 19×5 20×5	7. $75 : 5$ $80 : 5$ $95 : 5$ $85 : 5$ $90 : 5$ $100 : 5$	8. 5×15 5×16 5×17 5×18 5×19 5×20	9. $75 : 15$ $80 : 16$ $85 : 17$ $90 : 18$ $95 : 19$ $100 : 20$	10. 12×5 13×5 14×5 $60 : 12$ $65 : 13$ $70 : 14$
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

*) Таблица умноженія на 5 прорабатывается передъ первую группою сложныхъ задачъ, табл. на 6 — передъ второю группою, табл. на 7 — передъ третьею, на 8 и 9 — передъ четвертою, повтореніе всей таблицы — передъ пятою.

$$11. \begin{array}{l} (20 \times 5) - (15 \times 5) \\ (18 \times 5) - (85 : 5) \\ (100 : 20) + (80 : 16) \end{array}$$

$$12. \begin{array}{l} (90 : 18) + (75 : 5) \\ (95 : 5) + (85 : 17) \\ (5 \times 13) - (70 : 5) \end{array}$$

$$13. \begin{array}{l} (5 \times 12) + (60 : 5) \\ (5 \times 14) - (70 : 5) \\ (60 : 12) + (70 : 14) \end{array}$$

14. 30 : 2	15. 34 : 2	16. 38 : 19	17. 42 : 21	18. 48 : 3
30 : 3	34 : 17	40 : 2	44 : 2	48 : 4
30 : 5	35 : 5	40 : 4	44 : 4	48 : 6=8
30 : 6	35 : 7	40 : 5	44 : 11	48 : 8=6
30 : 10	36 : 2	40 : 8	44 : 22	48 : 12
30 : 15	36 : 3	40 : 10	45 : 3	48 : 16
32 : 2	36 : 4	40 : 20	45 : 5	48 : 24
32 : 4	36 : 6=6	42 : 2	45 : 9	49 : 7
32 : 8	36 : 9	42 : 3	45 : 15	50 : 2
32 : 16	36 : 12	42 : 6=7	46 : 2	50 : 5
33 : 3	36 : 18	42 : 7=6	46 : 23	50 : 10
33 : 11	38 : 2	42 : 14	48 : 2	50 : 25

Задачи для усвоения таблицы умножения и деления на 5.

19. Купили 5 кулей муки и заплатили по 5 рублей за каждый куль. Сколько рублей заплатили за всю эту муку?

А сколько рублей заплатили бы за ту же муку, если бы куль ея стоилъ 6 рублей? 7 руб.? 8 руб.? 9 руб.? 10 руб.?

20. Одинъ карандашъ стоитъ 5 коп. Сколько копеекъ нужно заплатить за 6 такихъ карандашей? за 7? за 8? за 9? за 10 карандашей?

21. Мальчикъ нашель 7 грибовъ, а товарищъ его въ 5 разъ болѣе. Сколько грибовъ нашель товарищъ?

22. За 45 копеекъ куплено 9 одинаковыхъ булокъ. Узнать цѣну одной булки?

23. Крестьянинъ имѣлъ двѣ веревки: одну въ 50 аршинъ, а другую въ 5 разъ короче. Какой длины была вторая веревка?

24. Одинъ ученикъ купилъ 40 листовъ бумаги, а другой — $\frac{1}{8}$ этого количества. Сколько листовъ бумаги купилъ второй ученикъ?

25. Мать истратила на покупку сливъ $\frac{1}{5}$ часть бывшихъ при ней денегъ, а именно 9 копеекъ. Узнать, сколько копеекъ было у матери при покупке сливъ?

26. Одно яблоко стоитъ 5 копеекъ. Сколько такихъ яблоковъ можно купить на 25 копеекъ? на 30 копеекъ? на 35 коп.? на 40 коп.? на 45 коп.? на 50 копеекъ?

27. Брату 30 лѣтъ, а сестрѣ 6 лѣтъ. Во сколько разъ братъ старше сестры?

А во сколько разъ сестра моложе брата?

28. Пароходъ идетъ по 15 верстѣ въ часъ. Сколько верстѣ пройдетъ онъ въ 5 часовъ?

А сколько верстѣ пройдетъ пароходъ въ то же время, если пойдетъ по 16 верстѣ въ часъ? по 17? по 18? по 19? по 20 верстѣ?

29. Мастеръ зарабатываетъ въ каждый день по 5 рублей. Сколько денегъ заработаетъ онъ въ 15 дней? въ 16? въ 17? въ 18? въ 19? въ 20 дней?

30. За 5 фунтовъ сахару заплачено 75 коп. Узнать цѣну одного фунта?

Узнать цѣну одного фунта, если за всѣ 5 фунтовъ будетъ заплачено 80 коп.? 85 коп.? 95 коп.? 100 коп.?

Упражненія надъ отвлеченными числами.

31. Сколько получится, если умножить 5 на 6? на 7? на 8? на 9? на 10?

32. Чему равна пятая часть 30? 35? 40? 45? 50?

33. Сколько разъ число 5 содержится въ 25? 30? 35? 40? 45? 50?

34. Сколько получится, если число 5 увеличить въ 6 разъ? въ 7 разъ? въ 8 разъ? въ 9 разъ? въ 10 разъ?

35. Число 5 составляетъ какую часть отъ 25? отъ 30? отъ 35? отъ 40? отъ 45? отъ 50?

36. Найти числа, если $\frac{1}{5}$ первого изъ нихъ равно 9; $\frac{1}{5}$ второго = 8; $\frac{1}{5}$ третьяго = 7; $\frac{1}{5}$ четвертаго = 6; $\frac{1}{5}$ пятаго = 10?

37. На какія равныя части можно раздѣлить числа: 30? 36? 40? 45? 50?

II.

Численные примѣры для усвоенія таблицы умноженія и дѣленія на 6.

Таблица умноженія.

38.	$6 \times 6 = 36$	$6 \times 6 = 36$
	$6 \times 7 = 42$	$7 \times 6 = 42$
	$6 \times 8 = 48$	$8 \times 6 = 48$
	$6 \times 9 = 54$	$9 \times 6 = 54$
	$6 \times 10 = 60$	$10 \times 6 = 60$

Таблица дѣленія.

39.	$36 : 6 = 6$	$36 : 6 = 6$
	$42 : 6 = 7$	$42 : 7 = 6$
	$48 : 6 = 8$	$48 : 8 = 6$
	$54 : 6 = 9$	$54 : 9 = 6$
	$60 : 6 = 10$	$60 : 10 = 6$

40.	$(10 \times 6) - (6 \times 6)$	41.	$(36 : 6) + (30 : 6)$	42.	$(12 \times 5) - (54 : 6)$
	$(9 \times 6) - (7 \times 6)$		$(42 : 7) + (42 : 6)$		$(14 \times 5) - (48 : 8)$
	$(8 \times 6) - (5 \times 6)$		$(48 : 6) + (48 : 8)$		$(13 \times 5) - (42 : 6)$
	$(7 \times 6) + (6 \times 8)$		$(54 : 6) + (54 : 9)$		$(12 \times 4) + (36 : 6)$
	$(6 \times 6) + (6 \times 7)$		$(60 : 6) + (60 : 10)$		$(16 \times 4) + (54 : 9)$

43.	11×6	44.	$66 : 6$	45.	6×11	46.	$66 : 11$	47.	$66 : 22$
	12×6		$72 : 6$		6×12		$72 : 12$		$66 : 33$
	13×6		$78 : 6$		6×13		$78 : 13$		$72 : 18$
	14×6		$84 : 6$		6×14		$84 : 14$		$72 : 24$
	15×6		$90 : 6$		6×15		$90 : 15$		$84 : 21$
	16×6		$96 : 6$		6×16		$96 : 16$		$90 : 18$

48.	$(90 : 6) + (90 : 15)$	49.	$(78 : 13) + (78 : 6)$	50.	$(6 \times 15) - (9 \times 6)$
	$(84 : 14) + (84 : 6)$		$(96 : 6) + (96 : 16)$		$(6 \times 14) - (6 \times 8)$
	$(72 : 6) + (72 : 12)$		$(66 : 11) + (66 : 6)$		$(6 \times 12) - (6 \times 7)$

51.	$51 : 3$	52.	$54 : 3$	53.	$56 : 2$	54.	$57 : 19$	55.	$60 : 6$
	$51 : 17$		$54 : 6$		$56 : 4$		$58 : 2$		$60 : 10$
	$52 : 2$		$54 : 9$		$56 : 7 = 8$		$58 : 29$		$60 : 12$
	$52 : 4$		$54 : 18$		$56 : 8 = 7$		$60 : 2$		$60 : 15$
	$52 : 13$		$54 : 27$		$56 : 14$		$60 : 3$		$60 : 20$
	$52 : 26$		$55 : 5$		$56 : 28$		$60 : 4$		$60 : 30$
	$54 : 2$		$55 : 11$		$57 : 3$		$60 : 5$		$60 : 60$

<p>56. $(51:3) + (54:3) + (57:3)$ $(60:3) - (60:4) + (60:5)$ $(60:2) + (56:2) - (56:4)$ $(55:5) + (54:2) - (58:2)$ $(55:11) + (57:19) + (54:18)$ $(56:14) + (56:28) + (54:27)$ $(60:12) + (60:15) + (60:20)$ $(65:5) + (70:5) + (85:5)$ $(72:6) + (84:6) - (90:6)$ $(78:6) + (72:12) - (84:14)$ $(90:15) + (96:6) - (66:11)$ $(96:16) + (60:30) + (90:5)$</p>	<p>57. $(4 \times 25) - (4 \times 20) + (4 \times 15)$ $(4 \times 24) - (4 \times 17) + (4 \times 16)$ $(4 \times 13) + (4 \times 12) - (4 \times 14)$ $(4 \times 19) - (4 \times 18) + (4 \times 23)$ $(5 \times 20) - (5 \times 15) + (5 \times 14)$ $(5 \times 16) - (5 \times 12) + (5 \times 13)$ $(5 \times 19) - (5 \times 17) + (5 \times 18)$ $(3 \times 30) - (3 \times 24) + (3 \times 20)$ $(3 \times 19) - (3 \times 15) + (3 \times 14)$ $(3 \times 12) + (3 \times 13) - (3 \times 18)$ $(3 \times 17) - (3 \times 16) + (3 \times 23)$ $(2 \times 48) - (2 \times 35) + (2 \times 28)$</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Задачи для усвоения таблицы умножения и деления на 6.

58. Работникъ получаетъ каждый мѣсяць по 6 рублей. Сколько рублей получить онъ въ 6 мѣсяцевъ? въ 7? въ 8? въ 9? въ 10 мѣсяцевъ?

59. 6 ученикамъ роздали нѣсколько перьевъ и каждому дали по 6 штукъ. Сколько перьевъ получили всѣ ученики?

А сколько перьевъ получили бы тѣ же ученики, если бы имъ дали каждому по 7 перьевъ? по 8? по 9? по 10?

60. Изъ куска сукна, содержащаго 48 аршинъ, одному покупателю продали $\frac{1}{6}$ всего куска, а другому — $\frac{1}{8}$. По сколько аршинъ купилъ каждый покупатель?

61. Мальчикъ на покупку тетради издержалъ $\frac{1}{8}$ своихъ денегъ, а именно 6 коп. Сколько денегъ было у мальчика?

62. Фунтъ муки стоитъ 6 коп. Сколько фунтовъ такой муки можно купить на 42 коп.? на 48 коп.? на 54 коп.? на 60 коп.?

63. На одной полосѣ было 60 копенъ овса, а на другой — только 6. Во сколько разъ на первой полосѣ было больше копенъ, чѣмъ на второй?

А во сколько разъ на второй полосѣ копенъ меньше, чѣмъ на первой?

64. Помѣщикъ имѣлъ лугъ въ 54 десятины, изъ которыхъ 9 десятинъ продалъ крестьянамъ. Какую часть своего луга продалъ помѣщикъ?

65. За 6 аршинъ ситцу заплачено 72 коп. Узнать цѣну одного аршина?

Узнать цѣну одного аршина, если за всѣ 6 аршинъ будетъ заплачено 90 коп.? 84 коп.? 78 коп.? 66 коп.?

66. Сѣно привезли на 6-ти телѣгахъ, по 16 пудовъ на каждой. Сколько пудовъ сѣна привезено на всѣхъ телѣгахъ?

А сколько было бы пудовъ на всѣхъ 6-ти телѣгахъ, если бы на каждой телѣгѣ привезли по 15 пуд.? по 14 пуд.? по 13 пуд.? по 12 пуд.?

67. Обозъ въ каждый часъ проходитъ по 6 верстѣ. Сколько времени потребуется, чтобы пройти разстояніе въ 96 верстѣ? въ 90 в.? въ 84 в.? въ 78 в.? въ 72 в.? въ 66 верстѣ?

68. Булка стоитъ 3 коп. Сколько будутъ стоить 17 такихъ булокъ? 18? 19? 20? 25? 26? 27? 28? 29? 30?

Упражненія надъ отвлеченными числами.

69. Число 6 есть $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{9}$, $\frac{1}{10}$ какого числа?

70. Сказать, чему равна шестая часть 60? 54? 48? 42? 36? 30?

71. Число 6 есть какая часть отъ 42? 48? 54? 60? 36? 30? 24? 18?

72. Въ какомъ числѣ 6 содержится 15 разъ? 14 разъ? 12 разъ? 13 разъ?

73. Во сколько разъ надо увеличить число 6, чтобы получить 42? 48?

74. Во сколько разъ числа—42, 48, 54, 60 болѣе 6?

75. Найти одну шестую часть 96? 90? 84? 72? 78? 66?

76. Найти число, большее 6 въ 12 разъ? въ 15? въ 14? въ 13? въ 16 разъ?

77. На какія равныя части дѣлится число 90? 96? 60? 72? 84?

III.

Численные примѣры для усвоенія таблицы умноженія и дѣленія на 7.

Таблица умноженія.

Таблица дѣленія.

78. $7 \times 7 = 49$ $7 \times 7 = 49$
 $7 \times 8 = 56$ $8 \times 7 = 56$
 $7 \times 9 = 63$ $9 \times 7 = 63$
 $7 \times 10 = 70$ $10 \times 7 = 70$

79. $49 : 7 = 7$ $49 : 7 = 7$
 $56 : 7 = 8$ $56 : 8 = 7$
 $63 : 7 = 9$ $63 : 9 = 7$
 $70 : 7 = 10$ $70 : 10 = 7$

80. $(10 \times 7) - (9 \times 7)$ 81. $(7 \times 8) - (56 : 8)$ 82. $(49 : 7) + (42 : 7)$
 $(7 \times 9) - (8 \times 7)$ $(7 \times 9) - (63 : 9)$ $(42 : 6) + (35 : 7)$
 $(7 \times 8) - (7 \times 7)$ $(63 : 7) + (63 : 9)$ $(35 : 5) + (28 : 7)$
 $(7 \times 7) - (49 : 7)$ $(70 : 7) + (70 : 10)$ $(28 : 4) + (21 : 7)$
 $(7 \times 10) - (70 : 10)$ $(56 : 8) + (56 : 7)$ $(54 : 6) + (48 : 6)$

83. $(9 \times 7) - (8 \times 7) + (6 \times 7)$ 84. $(56 : 8) + (63 : 9) - (42 : 6)$
 $(5 \times 7) + (4 \times 7) - (3 \times 7)$ $(9 \times 6) - (8 \times 6) + (30 : 5)$
 $(70 : 7) + (63 : 7) + (56 : 7)$ $(36 : 6) + (4 \times 6) - (48 : 6)$
 $(42 : 7) + (35 : 7) + (49 : 7)$ $(54 : 6) + (42 : 6) - (45 : 5)$

85. 11×7 86. $77 : 7$ 87. 7×11 88. $77 : 11$ 89. $84 : 14$
 12×7 $84 : 7$ 7×12 $84 : 12$ $84 : 21$
 13×7 $91 : 7$ 7×13 $91 : 13$ $84 : 28$
 14×7 $98 : 7$ 7×14 $98 : 14$ $84 : 42$

90. $(98 : 7) + (98 : 14) + (91 : 7)$ 91. $(70 : 5) + (80 : 5) + (90 : 5)$
 $(91 : 13) + (84 : 7) + (84 : 12)$ $(3 \times 28) - (84 : 6) - (87 : 3)$
 $(77 : 7) + (77 : 11) + (70 : 7)$ $(90 : 6) + (7 \times 11) - (6 \times 13)$

92. $62 : 2$ 93. $64 : 2$ 94. $65 : 13$ 95. $66 : 33$ 96. $69 : 23$
 $62 : 31$ $64 : 4$ $66 : 2$ $68 : 2$ $70 : 2$
 $63 : 3$ $64 : 8 = 8$ $66 : 3$ $68 : 4$ $70 : 5$
 $63 : 7$ $64 : 16$ $66 : 6$ $68 : 17$ $70 : 7$
 $63 : 9$ $64 : 32$ $66 : 11$ $68 : 34$ $70 : 10$
 $63 : 21$ $65 : 5$ $66 : 22$ $69 : 3$ $70 : 14$

97. $(63 : 3) + (69 : 3) + (66 : 3)$ 98. $(70 : 14) + (98 : 14) + (56 : 14)$
 $(64 : 4) + (68 : 4) - (65 : 5)$ $(64 : 16) + (48 : 16) + (96 : 16)$
 $(70 : 5) + (68 : 2) + (70 : 2)$ $(91 : 13) + (65 : 13) + (52 : 13)$

$$\begin{aligned} 99. & (2 \times 35) + (30 - (3 \times 22)) + (70 : 5) \\ & (70 : 14) + (5 \times 13) - 48 + (2 \times 32) \\ & 91 - (7 \times 11) + (4 \times 16) - (63 : 7) \\ & (8 \times 7) - 9 + (7 \times 6) + (49 : 7) \\ & (70 : 35) + (7 \times 9) - (98 : 14) - 19 \\ & (68 : 17) + (68 : 34) + 85 - (7 \times 13) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 100. & (84 : 12) + (91 : 13) + (56 : 7) + 75 \\ & (3 \times 21) - (66 : 3) - (69 : 3) + 57 \\ & (6 \times 11) + (56 : 8) + (63 : 9) - 51 \\ & (5 \times 14) - 28 + (56 : 4) - (48 : 6) \\ & (65 : 13) + (63 : 21) + (4 \times 17) - 59 \\ & (64 : 16) + 78 - (63 : 23) - (98 : 2) \end{aligned}$$

Задачи для усвоения таблицы умножения и дѣленія на 7.

101. Ямщикъ въ каждый часъ проѣзжаетъ по 7 верстѣ. Сколько верстѣ проѣдетъ онъ въ 7 час.? въ 8 час.? въ 9 час.?

102. Въ старшемъ отдѣленіи народной школы 7 учениковъ. Сколько листовъ бумаги получаютъ они, если каждому дадутъ по 8 листовъ?

А если каждому дадутъ по 7 листовъ? по 9? по 10? по 6 листовъ?

103. 7 одинаковыхъ карандашей стоятъ 63 коп. Сколько стоитъ одинъ такой карандашъ?

А сколько стоилъ бы карандашъ, если бы за всѣ тѣ же карандаши заплатили 56 коп.? 49 коп.? 42 коп.? 35 коп.?

104. Въ саду 63 плодовыхъ дерева; вишни составляютъ $\frac{1}{9}$ всѣхъ этихъ деревьевъ. Сколько вишенъ въ саду?

105. Два брата имѣли по 56 коп. каждый; первый истратилъ $\frac{1}{7}$ своихъ денегъ, а второй — $\frac{1}{8}$. По сколько копеекъ истратилъ каждый братъ?

106. Крестьянинъ ѣдетъ по 7 верстѣ въ часъ. Во сколько часовъ проѣдетъ онъ разстояніе въ 42 версты? въ 56 верстѣ, въ 63 версты, въ 49 верстѣ?

107. Купили 7 тарелокъ, по 11 коп. за штуку. Сколько заплатили за эти тарелки?

А сколько пришлось бы заплатить за эти тарелки, если бы за штуку платили по 12 коп.? по 13 коп.? по 14 коп.?

108. Стаканъ стоитъ 7 коп. Сколько будутъ стоить 14 такихъ стакановъ? 12? 11? 10 стакановъ?

109. Сторожъ за 7 мѣсяцевъ своей службы получилъ 91 рубль. По сколько рублей въ мѣсяць получалъ онъ?

А по сколько рублей получалъ бы онъ въ мѣсяць, если бы за то же время получилъ 98 рублей? 84 рубля? 77 рублей?

110. Сколько можно купить *семикопеечныхъ* марокъ на 84 коп.? на 77 коп.? на 98 коп.? на 91 коп.?

Упражненія надъ отвлеченными числами.

111. Сколько получится, если число 7 *повторить* 8 разъ? 7 разъ? 6 разъ? 9 разъ? 11 разъ? 12 разъ? 13 разъ? 14 разъ?

112. Чему равна седьмая часть 42? 56? 49? 63? 98? 84? 91?

113. Сколько разъ число 7 *содержится* въ 77? въ 84? въ 91? въ 98? въ 63? въ 56?

114. Сколько получится, если *уменьшить* въ 7 разъ число 70? 77? 84? 98? 63? 56? 42?

115. Во сколько разъ число 7 *меньше* 63? 56? 49? 42? 35?

116. Какое число нужно *увеличить* въ 7 разъ, чтобы получить 84? 77? 91? 98? 63? 56? 42?

IV.

Численные примѣры для усвоенія таблицы умноженія и дѣленія на 8 и 9.

Таблица умноженія.

Таблица дѣленія.

117.

$8 \times 8 = 64$	$8 \times 8 = 64$
$8 \times 9 = 72$	$9 \times 8 = 72$
$9 \times 9 = 81$	$9 \times 9 = 81$
$8 \times 10 = 80$	$10 \times 8 = 80$
$9 \times 10 = 90$	$10 \times 9 = 90$

118.

$64 : 8 = 8$	$64 : 8 = 8$
$72 : 8 = 9$	$72 : 9 = 8$
$81 : 9 = 9$	$81 : 9 = 9$
$80 : 8 = 10$	$80 : 10 = 8$
$90 : 9 = 10$	$90 : 10 = 9$

$$\begin{aligned}
 119. & (10 \times 8) - (8 \times 8) + (7 \times 8) \\
 & (10 \times 9) - (8 \times 9) + (6 \times 8) \\
 & (10 \times 10) - (9 \times 9) + (5 \times 8) \\
 & (64 : 8) + (72 : 8) + (6 \times 9) \\
 & (72 : 9) + (90 : 9) + (6 \times 7) \\
 & (80 : 10) + (90 : 10) + (81 : 9)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 120. & (64 : 8) + (72 : 8) + (80 : 8) \\
 & (56 : 8) + (48 : 8) + (40 : 8) \\
 & (32 : 8) + (24 : 8) + (16 : 8) \\
 & (81 : 9) + (72 : 9) + (63 : 9) \\
 & (54 : 9) + (45 : 9) + (36 : 9) \\
 & (99 : 9) + (90 : 9) + (27 : 9)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 121. & 72 : 2 \\
 & 72 : 3 \\
 & 72 : 4 \\
 & 72 : 6 \\
 & 72 : 8 \\
 & 72 : 9 \\
 & 72 : 12 \\
 & 72 : 18 \\
 & 72 : 24 \\
 & 72 : 36 \\
 & 74 : 2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 122. & 74 : 37 \\
 & 75 : 3 \\
 & 75 : 5 \\
 & 75 : 15 \\
 & 75 : 25 \\
 & 76 : 2 \\
 & 76 : 4 \\
 & 76 : 19 \\
 & 76 : 38 \\
 & 77 : 7 \\
 & 77 : 11
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 123. & 78 : 2 \\
 & 78 : 3 \\
 & 78 : 6 \\
 & 78 : 13 \\
 & 78 : 26 \\
 & 78 : 39 \\
 & 80 : 2 \\
 & 80 : 4 \\
 & 80 : 5 \\
 & 80 : 8 \\
 & 80 : 10
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 124. & 80 : 16 \\
 & 80 : 20 \\
 & 80 : 40 \\
 & 81 : 3 \\
 & 81 : 9 \\
 & 81 : 27 \\
 & 82 : 2 \\
 & 82 : 41 \\
 & 84 : 2 \\
 & 84 : 3 \\
 & 84 : 4
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 125. & 84 : 6 \\
 & 84 : 7 \\
 & 84 : 12 \\
 & 84 : 14 \\
 & 84 : 21 \\
 & 84 : 28 \\
 & 85 : 5 \\
 & 85 : 17 \\
 & 86 : 2 \\
 & 86 : 43 \\
 & 87 : 3
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 126. & 88 : 2 \\
 & 88 : 4 \\
 & 88 : 8 \\
 & 88 : 11 \\
 & 88 : 22 \\
 & 88 : 44 \\
 & 90 : 2 \\
 & 90 : 3 \\
 & 90 : 5 \\
 & 90 : 6 \\
 & 90 : 9
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 127. & 90 : 10 \\
 & 90 : 15 \\
 & 90 : 18 \\
 & 90 : 30 \\
 & 90 : 45 \\
 & 91 : 7 \\
 & 91 : 13 \\
 & 92 : 2 \\
 & 92 : 4 \\
 & 92 : 23 \\
 & 92 : 46
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 128. & 93 : 3 \\
 & 93 : 31 \\
 & 94 : 2 \\
 & 94 : 47 \\
 & 95 : 5 \\
 & 95 : 19 \\
 & 96 : 2 \\
 & 96 : 3 \\
 & 96 : 4 \\
 & 96 : 6 \\
 & 96 : 8
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 129. & 96 : 12 \\
 & 96 : 16 \\
 & 96 : 24 \\
 & 96 : 32 \\
 & 96 : 48 \\
 & 98 : 2 \\
 & 98 : 7 \\
 & 98 : 14 \\
 & 98 : 49 \\
 & 99 : 3 \\
 & 99 : 9
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 130. & 99 : 11 \\
 & 99 : 33 \\
 & 100 : 2 \\
 & 100 : 4 \\
 & 100 : 5 \\
 & 100 : 10 \\
 & 100 : 20 \\
 & 100 : 25 \\
 & 100 : 50 \\
 & 100 : 100 \\
 & 100 : 1
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 131. & (72 : 2) + (72 : 3) - (72 : 4) \\
 & (72 : 8) + (72 : 9) + (72 : 6) \\
 & (6 \times 12) - (72 : 18) - (72 : 12) \\
 & (2 \times 36) - (75 : 3) - (75 : 5) \\
 & (3 \times 25) + (76 : 4) - (76 : 2) \\
 & (7 \times 11) - (78 : 2) + (78 : 6) \\
 & (78 : 13) + (76 : 19) + (15 \times 5) \\
 & (80 : 2) + (80 : 4) + (80 : 5) \\
 & (80 : 8) + (80 : 16) + (80 : 20)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 132. & \left(\begin{array}{l} 3 \times 27 \\ 84 : 2 \\ 84 : 6 \\ 84 : 14 \\ 2 \times 43 \\ 88 : 8 \\ 90 : 5 \\ 96 : 4 \\ 100 : 4 \end{array} \right) - \left(\begin{array}{l} 5 \times 16 \\ 84 : 3 \\ 84 : 7 \\ 17 \times 5 \\ 87 : 3 \\ 91 : 7 \\ 90 : 6 \\ 96 : 6 \\ 100 : 5 \end{array} \right) + \left(\begin{array}{l} 3 \times 28 \\ 84 : 4 \\ 84 : 12 \\ 85 : 5 \\ 88 : 4 \\ 92 : 4 \\ 90 : 15 \\ 96 : 8 \\ 100 : 20 \end{array} \right)
 \end{aligned}$$

Задачи для усвоения таблицы умножения и дѣленія на 8 и 9.

133. Въ четверти 8 четвериковъ. Сколько четвериковъ въ 8 четвертяхъ? въ 9? въ 10? въ 11? въ 12 четвертяхъ?

134. Въ четверикъ 8 гарнцевъ. Сколько гарнцевъ въ 12 четверикахъ? въ 11? въ 10? въ 9? въ 8?

135. Четверть ржи вѣсиль 9 пудовъ. Сколько пудовъ въ 8 четвертяхъ? въ 9? въ 11? въ 10? въ 7? въ 6?

136. Внуку 9 лѣтъ, а дѣдушка старше его въ 8 разъ. Сколько лѣтъ дѣдушкѣ?

137. 8 одинаковыхъ тарелокъ стоятъ 64 коп. Сколько стоитъ одна такая тарелка?

138. Мальчикъ имѣлъ 81 коп.; на $\frac{1}{9}$ этихъ денегъ онъ купилъ карандашъ. Узнать цѣну карандаша?

139. Одинъ стаканъ стоитъ 9 коп. Сколько такихъ стакановъ можно купить на 72 коп.? на 81 коп.? на 54 коп.? на 45 коп.? на 90 коп.? на 99 коп.?

140. Сколько четвертей составляютъ 80 чк.? 64 чк.? 72 чк.? 96 чк.? 88 чк.? 56 чк.? 48 чк.?

141. Разносчикъ имѣетъ 96 яблоковъ и 12 грушъ. Во сколько разъ яблоковъ больше, чѣмъ грушъ?

Упражненія надъ отвлеченными числами.

142. Увеличьте число 8 въ 9 разъ? въ 8 разъ? въ 10? въ 11? въ 12 разъ?

143. Уменьшите въ 9 разъ число 72? 81? 90? 99? 63? 54?

144. Въ какомъ числѣ 9 содержится 11 разъ? 10 разъ? 9 разъ? 8 разъ? 7 разъ?

145. Чему равна $\frac{1}{9}$ слѣдующихъ чиселъ: 81, 72, 90, 99, 63, 54?

146. Чему равна $\frac{1}{8}$ слѣдующихъ чиселъ: 64, 72, 80, 96, 88, 56?

147. На какія равныя части дѣлится число 72 и сколько въ каждой части получится?

А на какія части дѣлятся числа: 64? 80? 96? 90?

148. Какія числа и сколько разъ содержатся безъ остатка въ 96? въ 84? въ 90? въ 80? въ 72?

149. Къ одной девятой части 72 прибавьте 8 разъ по 6. Сколько будетъ?

150. Къ одной восьмой части 64 прибавьте 8 разъ по 7. Сколько получится?

151. Сколько получится, если число 52 уменьшить на одну девятую часть 81?

152. Сколько получится, если число 78 увеличить на одну седьмую часть 63?

153. Сколько получится, если восьмую часть 48 взять 7 разъ? 9 разъ? 6 разъ?

154. Сколько получится, если шестую часть 42 взять 8 разъ? 9 разъ? 7 разъ?

155. Одна шестая часть 72 сколько разъ содержится въ 60? въ 84? въ 96?

156. Одна девятая часть 72 на сколько больше одной восьмой части 56?

V.

Численные примѣры для повторенія всѣхъ дѣйствій въ предѣлѣ 100.

157. Таблица умноженія.

$$1 \times 1 = 1.$$

$2 \times 2 = 4$	$3 \times 3 = 9$	$4 \times 5 = 20$	$5 \times 8 = 40$	$7 \times 8 = 56$
$2 \times 3 = 6$	$3 \times 4 = 12$	$4 \times 6 = 24$	$5 \times 9 = 45$	$7 \times 9 = 63$
$2 \times 4 = 8$	$3 \times 5 = 15$	$4 \times 7 = 28$	$5 \times 10 = 50$	$7 \times 10 = 70$
$2 \times 5 = 10$	$3 \times 6 = 18$	$4 \times 8 = 32$	$6 \times 6 = 36$	$8 \times 8 = 64$
$2 \times 6 = 12$	$3 \times 7 = 21$	$4 \times 9 = 36$	$6 \times 7 = 42$	$8 \times 9 = 72$
$2 \times 7 = 14$	$3 \times 8 = 24$	$4 \times 10 = 40$	$6 \times 8 = 48$	$8 \times 10 = 80$
$2 \times 8 = 16$	$3 \times 9 = 27$	$5 \times 5 = 25$	$6 \times 9 = 54$	$9 \times 9 = 81$
$2 \times 9 = 18$	$3 \times 10 = 30$	$5 \times 6 = 30$	$6 \times 10 = 60$	$9 \times 10 = 90$
$2 \times 10 = 20$	$4 \times 4 = 16$	$5 \times 7 = 35$	$7 \times 7 = 49$	$10 \times 10 = 100$

158. $(8 \times 2) + (7 \times 2) - (9 \times 2) + 79$
 $80 - (9 \times 3) - (8 \times 3) + (3 \times 4)$
 $(27 : 3) + (24 : 8) - (18 : 3) + 87$
 $(7 \times 3) + 69 - (5 \times 3) - (3 \times 10)$
 $(9 \times 4) + (24 : 4) + 19 - (7 \times 4)$
 $62 - (6 \times 4) + (36 : 4) - (32 : 4)$
 $(28 : 4) + 75 - (5 \times 4) + (40 : 4)$
 $(8 \times 5) - (5 \times 5) + (45 : 5) + 76$

159. $(9 \times 6) - (8 \times 6) + (7 \times 6) - 39$
 $91 - (54 : 6) + (48 : 6) - (10 \times 6)$
 $(8 \times 7) - (7 \times 7) + 76 - (9 \times 7)$
 $(56 : 7) + (63 : 7) - (42 : 7) + 63$
 $(8 \times 8) - 58 + (9 \times 8) - (64 : 8)$
 $(72 : 8) + (56 : 8) + 67 - (48 : 8)$
 $(9 \times 9) - (8 \times 9) + (81 : 9) + 64$
 $(72 : 9) + 76 - (54 : 9) + (63 : 9)$

160. $(2 \times 50) - (45 \times 2) + (88 : 4) + 68$
 $(70 : 2) + (54 : 2) - 43 + (36 : 2)$
 $100 - (26 \times 2) + (58 : 2) - (98 : 2)$
 $(3 \times 26) + (57 : 3) - 59 + (42 : 3)$
 $(28 \times 3) + (48 : 3) - (96 : 3) - 49$
 $64 + (81 : 3) - (72 : 3) - (15 \times 3)$
 $(25 \times 4) - (23 \times 4) + (4 \times 17) - 57$
 $(76 : 4) + (60 : 4) - (72 : 4) + 65$
 $(100 : 4) + (96 : 4) - (80 : 4) + 71$

161. $(5 \times 20) - (5 \times 17) + (16 \times 5) - 58$
 $(100 : 5) + (90 : 5) - (95 : 5) + 46$
 $(75 : 5) + 68 - (80 : 5) + (60 : 5)$
 $(6 \times 15) - (84 : 6) - (96 : 6) - 48$
 $(72 : 6) + (11 \times 6) - (90 : 6) - 37$
 $(13 \times 7) - (7 \times 11) + 39 - (98 : 7)$
 $71 - (84 : 7) + (91 : 7) - (77 : 7)$
 $(88 : 8) + (96 : 8) - (80 : 8) + 87$
 $70 - (99 : 9) + (100 : 10) + (90 : 10)$

162. $(90 : 15) + 64 - (90 : 18) - (8 \times 6)$
 $(95 : 19) + (7 \times 8) - 48 + (90 : 30)$
 $(9 \times 8) - (98 : 14) + (87 : 3) - 68$
 $(9 \times 7) - (96 : 16) + (92 : 4) - 53$
 $(85 : 5) + (5 \times 9) - (80 : 20) + 42$
 $(9 \times 9) - (86 : 2) + (84 : 14) - 25$
 $(6 \times 9) - (84 : 12) + (76 : 19) - 36$
 $(78 : 26) + 69 - (75 : 25) + (77 : 11)$
 $(5 \times 8) - (72 : 36) + 45 - (72 : 12)$

163. $(72 : 18) + 78 - (72 : 24) + (70 : 14)$
 $(70 : 35) + 59 - (70 : 10) + (69 : 23)$
 $(5 \times 6) - (68 : 17) + (66 : 11) - 18$
 $(4 \times 7) + (65 : 13) - (64 : 16) + 38$
 $71 - (64 : 32) + (63 : 21) + (62 : 31)$
 $64 + (60 : 12) - (60 : 15) + (60 : 20)$
 $(57 : 19) + 58 - (58 : 29) + (56 : 14)$
 $47 + (55 : 11) - (54 : 18) + (52 : 13)$
 $(51 : 17) + 68 - (48 : 12) + (48 : 16)$

Задачи для повторенія всѣхъ дѣйствій въ предѣлѣ 100.

164. Сколько получится, если отъ 91 отнять 7 разъ по 9?

165. Назвать все числа до 100, которыя дѣлятся безъ остатка на 7? на 5? на 4?

166. Сколько четвертей составятъ 72 четверика? 64 чк.? 56 чк.? 80 чк.? 96 чк.? 48 чк.?

167. Сколько сажень составятъ 70 футовъ? 77? 84? 91? 98? 63? 56? 42 фута? 35 футовъ?

168. Сколько *аршинъ* составить 80 вершковъ? 64? 48? 32? 96 вершковъ?

169. Сколько *дюжинъ* составляютъ 84 тарелки? 96? 72? 60? 48? 36? 24 тарелки?

170. Какую часть 81 составляетъ число 9? число 27? число 3?

171. Сколько получится, если сложить 6, взятое 8 разъ, и 7, взятое 5 разъ.

172. Какое число болѣе 19 во столько разъ, во сколько 45 болѣе 9?

173. Сколько получится, если четверть 80 уменьшить на одну седьмую часть 63?

174. Что больше: пятая часть 80 или седьмая часть 98?

175. Треть 72 на сколько менѣ трети 99?

176. Сколько получится, если пятую часть 75 взять 3 раза? 4 раза? 5 разъ? 6 разъ?

177. Сколько получится, если треть 84 раздѣлить на одну восьмую часть 56?

178. Сколько разъ одна восьмая часть 72 содержится въ 45? въ 54? 63? 81?

179. Какое число болѣе одной шестой части 78 въ 7 разъ?

180. Какое число надо умножить на одну восьмую часть 72, чтобы получить 63?

181. Какое число содержится 6 разъ въ половинѣ 96?

182. Сколько разъ число 5 содержится въ половинѣ 90? въ трети того же числа? въ одной шестой части того же числа?

183. Во сколько разъ 90 болѣе четверти 60? $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{12}$ того же числа?

184. Одна седьмая часть 84 есть какая часть 96?

185. Четверть 64 есть пятая часть какого числа?

186. Сколько нужно прибавить къ четверти 76, чтобы получить 100?

187. Сколько нужно отнять отъ 73, чтобы получить половину 58?

188. Во сколько разъ нужно увеличить четверть 36, чтобы получить половину 90?

189. Къ какому числу надо прибавить одну восьмую 56, чтобы получить четверть 100?

190. Задумано число, которое 37-ю единицами болѣе одной пятой части 95. Какое это число?

191. Половину какого числа нужно отнять отъ 60, чтобы получить треть 78.

ОТДѢЛЪ ВТОРОЙ.

Курсъ методически расположенныхъ простыхъ и сложныхъ задачъ *).

ГРУППА ПЕРВАЯ.

1. Простыя задачи.

192. Книги разставлены на двухъ полкахъ: на одной полкѣ было 20 книгъ, на другой—30. Сколько книгъ стояло на обѣихъ полкахъ вмѣстѣ?

193. Въ одной деревнѣ 36 домовъ, а въ другой 57. Сколько домовъ въ этихъ двухъ деревняхъ вмѣстѣ?

194. За муку перваго сорта купецъ выручилъ 50 рублей, а за муку втораго сорта—45 рублей. Сколько рублей выручилъ купецъ за муку обоихъ сортовъ вмѣстѣ?

195. Въ школѣ 3 отдѣленія; въ первомъ изъ нихъ 25 учениковъ, во второмъ—16, а въ третьемъ—9 учениковъ. Сколько всего учениковъ въ школѣ?

196. 4 крестьянина продавали овесъ; первый изъ нихъ продалъ 16 мѣръ, второй—24 мѣры, третій—32 мѣры, а четвертый 28 мѣръ. Сколько мѣръ овса продали всѣ 4 крестьянина вмѣстѣ?

*) См. предисловіе этой книги и „Методическія замѣтки о рѣшеніи задачъ“, стран. 21.

197. На фабрикѣ работаютъ 28 мужчинъ, 24 женщины и 17 человекъ дѣтей. Сколько всего человекъ работаютъ на фабрикѣ?

198. Пѣшеходъ былъ въ дорогѣ 3 дня; въ первый день онъ прошелъ 34 версты, во второй—37 верстъ, а въ третій—29 верстъ. Сколько верстъ прошелъ пѣшеходъ въ 3 дня?

199. Отъ веревки отрѣзали 28 аршинъ, при чемъ получился остатокъ въ 17 аршинъ. Какой длины была веревка?

200. Послѣ того, какъ изъ закрома взяли 48 мѣръ овса, тамъ осталось еще 24 мѣры. Сколько мѣръ овса было въ закромѣ первоначально?

201. Барышникъ купилъ лошадь за 58 рублей; продавши ее, онъ получилъ 16 рублей *прибыли*. За сколько рублей барышникъ продалъ лошадь?

202. Кусокъ проволоки разрѣзали на 3 части; одна изъ нихъ была длиною 17 арш., вторая—23 арш., а третья 30 арш. Какъ великъ былъ *весь* кусокъ проволоки?

203. Изъ бочки взяли въ одну квартиру 7 ведеръ воды, а во вторую — 15 ведеръ. Сколько ведеръ воды было въ бочкѣ, если въ ней осталось 18 ведеръ?

204. Ученица купила книгу и тетрадь; за книгу она заплатила 45 копеекъ. Сколько копеекъ заплатила ученица за книгу и за тетрадь вмѣстѣ?

205. Два столяра получили деньги; первый получилъ и второй получилъ. Сколько рублей получили оба столяра вмѣстѣ?

206. Грифели лежатъ въ 3-хъ коробкахъ; въ первой изъ нихъ—28 штукъ; а въ третьей—35 штукъ. Сколько грифелей лежитъ во всѣхъ 3-хъ коробкахъ.

207. Огородникъ собралъ огурцы съ трехъ грядъ, по *равному* числу съ каждой гряды. Сколько огурцовъ собралъ онъ со всѣхъ 3-хъ грядъ вмѣстѣ?

2. Сложныя задачи.

208. Садовникъ продалъ въ первый день 35 мѣръ яблоковъ, а во второй—на 16 мѣръ болѣе. Сколько мѣръ яблоковъ продалъ садовникъ въ оба дня?

209. Портной имѣлъ 3 куска сукна; въ первомъ изъ нихъ было 26 аршинъ; во второмъ—на 8 арш. менѣе, а въ третьемъ—38 аршинъ. Сколько аршинъ сукна было во всѣхъ трехъ кускахъ?

210. Ученикъ купилъ книгу и карандашъ; за книгу онъ заплатилъ 40 коп., а за карандашъ — въ 8 разъ дешевле. Сколько денегъ заплатилъ ученикъ за книгу и за каран. вмѣстѣ?

211. Внуку 16 лѣтъ, а дѣдъ старше его въ 5 разъ. Сколько лѣтъ внуку и дѣду вмѣстѣ?

212. Крестьянинъ собралъ картофель съ 3-хъ полосъ; съ первой полосы онъ собралъ 27 мѣръ, со второй 18 мѣръ, а съ третьей — въ 2 раза болѣе, чѣмъ съ первой полосы. Сколько мѣръ картофеля собралъ крестьянинъ со всѣхъ 3-хъ полосъ?

213. 3 крестьянина привезли на рынокъ овесъ. Первый привезъ 30 мѣръ, второй — 25 мѣръ, а третій — $\frac{1}{2}$ того, что привезъ первый. Сколько мѣръ овса привезли всѣ 3 крестьянина вмѣстѣ?

214. Въ лавкѣ 1 груша стоитъ 5 коп., а 15 яблоковъ стоятъ 45 коп. Мальчикъ купилъ 1 грушу и 1 яблоко. Сколько денегъ истратилъ мальчикъ на эту покупку?

215. Ученикъ имѣлъ 6 тетрадей: онъ купилъ еще 35 листовъ бумаги и сшилъ изъ нея нѣсколько тетрадей, употребивъ на каждую по 5 листовъ. Сколько всего тетрадей стало у ученика?

216. Торговецъ купилъ товару на 63 рубля. За сколько онъ долженъ продать этотъ товаръ, чтобы получить на немъ прибыли 3 монеты по 5 рублей.

217. Разносчикъ купилъ 4 дюжины карандашей, по 19 коп. за дюжину. Продавши всѣ эти карандаши, онъ получилъ на нихъ 24 коп. прибыли. За сколько копеекъ разносчикъ продалъ всѣ купленные карандаши?

218. Крестьянка купила аршинъ ситцу и платокъ; за аршинъ ситцу она заплатила одну пятую часть 90 коп., а за платокъ — на 7 коп. дороже. Сколько копеекъ заплатила крестьянка за платокъ?

219. Младшій братъ получилъ отъ отца 7 пятачковъ и 9 трехкопеечниковъ, а старшій братъ получилъ болѣе его на 19 коп. Сколько копеекъ получилъ старшій братъ?

220. Хозяинъ въ первый годъ заплатилъ своему работнику 60 рублей, а во второй — на $\frac{1}{3}$ этой суммы болѣе. Сколько руб. заплатилъ хозяинъ работнику во второй годъ?

221. Апельсины лежатъ въ 3 корзинкахъ: въ первой — 20 штукъ, во второй — вдвое болѣе, а въ третьей — на 30 штукъ болѣе, нежели въ первыхъ двухъ корзинахъ вмѣстѣ. Сколько апельсиновъ лежитъ въ третьей корзинкѣ?

222. Ученица купила 10 тетрадей и 7 карандашей. Сколько денегъ истратила она на эту покупку, если за каждую тетрадь платила по 4 коп., а за каждый карандашъ — по 5 копеекъ?

223. Въ народной школѣ 3 отдѣленія: въ первомъ отдѣленіи обучается 24 человекъ, во второмъ — на 8 чел. менѣе, а въ третьемъ — четверо менѣе, чѣмъ въ первомъ отдѣленіи. Сколько всего учениковъ обучается въ народной школѣ?

224. Отецъ, отправляясь въ городъ, взялъ съ собою 90 рублей, въ первый день онъ издержалъ $\frac{1}{5}$ этихъ денегъ, во второй — $\frac{1}{6}$, а въ третій — $\frac{1}{2}$. Сколько денегъ издержалъ отецъ въ 3 дня?

225. 3 ученика покупали карандаши; первый покупалъ каждый карандашъ по 5 коп., второй по 3 коп., а третій — по 2 коп. Сколько карандашей купили всѣ 3 ученика вмѣстѣ, если первый истратилъ на покупку карандашей 40 коп., второй — 30 коп., а третій — 28 коп.?

226. Въ ящикѣ было нѣсколько фунтовъ чаю; послѣ того, какъ изъ него взяли 5 разъ по 7 фунтовъ и 9 разъ по 5 фунтовъ, въ немъ еще осталось 20 фунтовъ. Сколько фунтовъ чаю было въ этомъ ящикѣ первоначально?

227. Изъ двухъ *противоположныхъ* деревень, другъ другу на встрѣчу, выѣхали два крестьянина; первый изъ нихъ каждый часъ ѣхалъ по 6 верстъ, а второй — по 7 верстъ. Черезъ 5 час. послѣ ихъ выѣзда между ними было разстояніе въ 28 верстъ. Какъ велико разстояніе между этими деревнями?

228. Въ лавкѣ смѣшали 2 сорта чаю: 18 фунтовъ по 3 рубля и 14 фунтовъ по 2 рубля. Сколько рублей стоилъ весь смѣшанный чай?

229. Торговецъ смѣшалъ 3 сорта муки: въ 6 руб., въ 7 руб. и 8 руб. куль; въ эту смѣсь перваго сорта пошло 3 куля, второго — 4 куля и третьяго — 5 кулей. За сколько

рублей продалъ торговецъ смѣшанную муку, если на всей смѣси получилъ 14 рублей прибыли?

230. Портной купилъ 3 куска сукна; отъ перваго куска онъ отрѣзаль $\frac{1}{3}$, а именно 7 арш., отъ втораго — $\frac{1}{4}$, которая равна 9 арш., а отъ третьяго — $\frac{1}{5}$, которая равна 8 арш. Сколько аршинъ сукна было первоначально во всѣхъ 3-хъ кускахъ?

ГРУППА ВТОРАЯ.

А. Ищется остатокъ.

1. Простыя задачи.

231. На яблонѣ росло 100 яблоковъ; во время бури съ нея 27 яблоковъ упало. Сколько яблоковъ на яблонѣ *осталось* послѣ бури?

232. У торговца было 92 мѣшка муки; изъ нихъ онъ продалъ 45 мѣшковъ. Сколько мѣшковъ муки *осталось* у торговца послѣ продажи?

233. Путешественнику нужно было проѣхать 84 версты; онъ уже проѣхаль 56 версть. Сколько еще версть *осталось* проѣхать путешественнику?

234. Товаръ купленъ за 37 рублей, а проданъ за 65 рублей. Сколько *прибыли* получено на этомъ товарѣ?

235. Крестьянину въ деревнѣ за лошадь предлагали 48 руб., онъ согналь ее въ городъ и продалъ за 60 рублей. Сколько рублей *выгодалъ* крестьянинъ, продавши лошадь въ городѣ?

236. Пчеловодъ получаетъ отъ своей пасѣки 90 рублей дохода, а расходуетъ на нее 35 рублей. Сколько рублей *чистаго дохода* получаетъ пчеловодъ?

237. Хозяинъ купилъ на 80 рублей товару и въ уплату за него далъ сторублевую бумажку. Сколько *сдачи* получилъ хозяинъ?

238. Мастеръ получаетъ въ мѣсяць 75 рублей, а тратитъ за это же время 68 рублей. Сколько рублей *сберегалъ* онъ въ мѣсяць?

239. Крестьянинъ имѣлъ 80 рублей. Сколько рублей у него *осталось* послѣ того, какъ онъ купилъ лошадь?

240. Сколько учениковъ *осталось* въ школѣ послѣ того, какъ изъ нея было 15 человекъ?

241. Ученикъ имѣлъ деньги; изъ нихъ онъ заплатилъ нѣсколько копеекъ за карандашъ. Сколько денегъ *осталось* у ученика послѣ покупки карандаша?

2. Сложныя задачи.

242. Чтобы купить себѣ избу, крестьянинъ продалъ корову и теленка. За корову онъ получилъ 48 рублей, а за теленка — въ 6 разъ менѣе. Сколько рублей у крестьянина *осталось*, если за избу онъ заплатилъ 49 рублей?

243. У мальчика было столько копеекъ, сколько получится единицъ, если отъ 91 отнять 6 разъ по 7. Изъ этихъ денегъ онъ издержалъ 30 коп. на покупку книги. Сколько копеекъ у мальчика *осталось*?

244. Портной имѣлъ 3 куска сукна: первый кусокъ былъ въ 24 арш., второй—въ 4 раза менѣе, а третій—на 10 арш. болѣе первыхъ двухъ взятыхъ вмѣстѣ. Изъ этого сукна онъ употребилъ 63 арш. на приготовленіе нѣсколькихъ пальто. Сколько аршинъ сукна у портного *осталось*?

245. Разносчикъ купилъ 96 арбузовъ и разложилъ ихъ въ 6 равныхъ корзинокъ. Уходя въ городъ, онъ взялъ одну корзину и продалъ изъ нея 12 штукъ. Сколько арбузовъ *осталось* въ этой корзинѣ?

246. Торговецъ имѣлъ чай двухъ сортовъ, въ 2 рубля и въ 3 рубля фунтъ; перваго сорта было на 50 рублей, а втораго—на 60. Весь этотъ чай торговецъ смѣшалъ и продалъ изъ него 28 фунтовъ. Сколько фунтовъ смѣшаннаго чаю *осталось*?

247. Землекопы подрядились выкопать канаву, длиною въ 80 сажень; въ первый день они вырыли 17 сажень, во второй—на 8 сажень болѣе, а въ слѣдующіе 2 дня—по 16 сажень въ день. Сколько сажень канавы еще *осталось* выкопать?

248. Въ булочную купили 100 мѣшковъ муки. Въ первыя 5 недѣль расходовали по 9 мѣшковъ въ каждую недѣлю, а въ

остальные 6 недѣль расходовали по 7 мѣшковъ въ каждую недѣлю. Сколько мѣшковъ муки послѣ этого *осталось*?

249. Крестьянинъ имѣетъ 86 десятинъ земли. Изъ нихъ 8 десятинъ находятся подъ пашней и въ 6 разъ болѣе подъ лѣсомъ, а *остальная* земля занята покосами. Сколько десятинъ покосу имѣетъ крестьянинъ?

250. Въ лавкѣ было 98 аршинъ краснаго сукна. Сколько аршинъ сукна *осталось* послѣ того, какъ одному покупателю продали 35 арш., второму въ 5 разъ менѣе, а третьему—на 9 аршинъ болѣе, нежели первымъ двумъ покупателямъ вмѣстѣ?

251. Работникъ за лѣто получилъ 54 рубля; $\frac{1}{6}$ этихъ денегъ онъ послалъ въ деревню, $\frac{1}{2}$ отдалъ за свое содержаніе, $\frac{1}{9}$ издержалъ на покупку сапоговъ. Сколько рублей *осталось* у работника послѣ всѣхъ этихъ расходовъ?

252. Мельникъ смолоть 12 мѣръ ржи и 7 мѣръ гороха; за размоль одной мѣры ржи онъ бралъ по 4 коп., а за размоль мѣры гороха — 5 коп. Сколько сдачи долженъ дать мельникъ съ одного рубля?

253. Крестьяне 3-хъ деревень строили черезъ рѣку мостъ; крестьяне первой деревни доставили для постройки 40 бревенъ, крестьяне второй—вдвое менѣе, а крестьяне третьей деревни—на 5 бревенъ болѣе второй. Сколько бревенъ недостало для постройки моста, если всего нужно было 93 бревна?

254. Коробокъ шведскихъ спичекъ заключаетъ въ себѣ 75 штукъ. Въ первый день изъ этого коробка истратили $\frac{1}{3}$ всѣхъ бывшихъ тамъ спичекъ, во второй—на 7 спичекъ болѣе, чѣмъ въ первый день, а въ третій день истратили 17 спичекъ. Сколько спичекъ осталось въ коробкѣ?

255. Кузнецъ купилъ 2 стальныхъ полосы; за одну изъ нихъ онъ заплатилъ 2 пятиалтынныхъ и 4 пятакъ, а за другую—3 гривенника. Сдѣлавъ изъ купленныхъ полосъ ножи, онъ продалъ ихъ за 100 коп. Сколько копеекъ осталось кузнецу за работу ножей?

256. Торговка купила у садовника 3 десятка сливъ, по 13 коп. за десятокъ и 5 десятковъ яблоковъ, по 8 коп. за десятокъ. Сколько *прибыли* получила она, если всѣ сливы и всѣ яблоки продала за 95 копеекъ?

257. Внутри вагона конно-железной дороги 22 мѣста; за каждое мѣсто берутъ по 6 коп. Сколько мѣстъ оставалось незанятыми, если со всѣхъ ѣдущихъ пассажировъ было получено 84 коп.?

258. Въ пудѣ 40 фунтовъ. Для освѣщенія школы купили 2 пуда и 20 фунтовъ керосину. Въ продолженіе 8 осеннихъ недѣль тратили по 4 фунта въ недѣлю, а въ продолженіе 12 зимнихъ—по 5 фунтовъ въ каждую недѣлю. Сколько фунтовъ керосину осталось?

259. Крестьянинъ привезъ въ городъ картофель на 3-хъ возахъ; на первомъ изъ нихъ было 16 мѣръ, на второмъ—на 8 мѣръ болѣе, а на третьемъ—на 18 мѣръ менѣе, чѣмъ на первыхъ двухъ возахъ вмѣстѣ. Въ одну лавку онъ продалъ 17 мѣръ, а въ другую—вдвое болѣе. Сколько мѣръ картофеля осталось непроданнымъ?

260. Купили нѣсколько листовъ бумаги, чтобы раздать ихъ 9 ученикамъ, каждому по 6 листовъ. Но потомъ передумали и роздали купленную бумагу слѣдующимъ образомъ: первому ученику дали 4 листа, второму 2-мя листами болѣе, а остальнымъ 7-ми ученикамъ дали по 5 листовъ каждому. Сколько листовъ бумаги осталось?

261. Садовникъ полилъ 6 грядокъ цвѣтовъ и на каждую грядку употребилъ по 3 ведра воды; воду эту онъ взялъ изъ бочки, въ которую было влито 8 ушатовъ по 4 ведра каждый. Сколько ведеръ воды осталось въ бочкѣ?

262. 3 мальчика собирали въ кучку камушки: одинъ собралъ 56 штукъ, второй— $\frac{1}{2}$, а третій— $\frac{1}{4}$ этого количества; потомъ они стали этими камушками кидаться, и каждый выкинулъ по 26 штукъ. Сколько камушковъ осталось въ кучкѣ?

263. Слугѣ дали 3 двугривенныхъ и 2 пятиалтынныхъ; на эти деньги онъ купилъ 6 апельсиновъ и 7 лимоновъ, заплативъ за каждый апельсинъ по 8 коп., а за каждый лимонъ по 5 коп. Сколько сдачи получилъ слуга?

264. 25 руб. составляют $\frac{1}{2}$ моихъ мѣсячныхъ расходовъ, а 14 руб. есть $\frac{1}{6}$ моего мѣсячнаго жалованья. Сколько денегъ остается у меня по прошествіи мѣсяца?

Б. Ищется вычитаемое.

1. Простыя задачи.

265. Отъ веревки, длиною въ 62 аршина, отрѣзали нѣсколько аршинъ для сушки бѣлья. Какъ велика отрѣзанная часть, если оставшійся кусокъ равенъ 28 аршинамъ?

266. Хозяйка имѣла 80 коп.; послѣ того, какъ она купила фунтъ масла, у нея осталось 35 коп. Сколько копеекъ заплатила хозяйка за фунтъ масла?

267. Ученикъ купилъ азбуку и въ уплату за нее далъ 40 коп. Сколько стоила азбука, если ученикъ получилъ 15 коп. сдачи?

268. Разносчикъ продалъ арбузъ за 60 коп. и замѣтилъ, что отъ этой продажи ему осталось 12 коп. прибыли. Узнать, сколько копеекъ стоилъ арбузъ самому разносчику?

269. Чиновникъ получаетъ въ мѣсяцъ 90 рублей. Сколько рублей расходуетъ онъ въ мѣсяцъ, если за то же время сберегаетъ 18 рублей?

270. Путешественнику нужно было проѣхать разстояніе между двумя городами. Сколько верстъ онъ проѣхалъ, если ему *осталось* проѣхать еще 60 верстъ?

271. Мальчишъ, имѣя 40 коп., купилъ книгу; заплативъ за нее деньги, онъ замѣтилъ, что у него еще *осталось* нѣсколько копеекъ. Сколько копеекъ заплатилъ мальчишъ за книгу?

272. Въ ящикѣ были яблоки. Послѣ того, какъ изъ него взяли нѣсколько яблоковъ, тамъ еще *остались* яблоки. Сколько яблоковъ взяли изъ ящика?

2. Сложныя задачи.

273. Крестьянка продала на рынкѣ 8 фунтовъ малины и 7 фунтовъ черной смородины; за фунтъ малины она получила по 6 коп., а за фунтъ смородины—по 5 коп. На вырученныя деньги она купела 1 фунтъ кофе, послѣ чего у нея

осталось 38 коп. Сколько копеекъ заплатила крестьянка за фунтъ кофе?

274. Содержатель почтовой станціи купилъ овесъ въ 2-хъ деревняхъ; въ первой изъ нихъ онъ купилъ 13 мѣшковъ, по 4 мѣры въ каждомъ, а въ другой—16 мѣшковъ, по 3 мѣры въ каждомъ. Черезъ мѣсяць онъ замѣтилъ, что у него изъ купленнаго овса осталось только 34 мѣры. Сколько мѣръ овса израсходовалъ содержатель станціи въ мѣсяць?

275. Сестра имѣла столько копеекъ, сколько единицъ получится, если седьмую часть 42-хъ взять 9 разъ. Заплативъ нѣсколько копеекъ за яблоки, она получила 8 коп. сдачи. Сколько копеекъ заплатила сестра за яблоки?

276. Торговецъ скотомъ продалъ корову и въ уплату за нее получилъ 7 бумажекъ по 5 рублей и 9 бумажекъ по 3 рубля. Узнать, за сколько рублей была куплена корова самимъ торговцемъ, если при ея продажѣ онъ получилъ 8 рублей прибыли?

277. Хозяйка купила керосину на 96 копеекъ, по 3 коп. за фунтъ. Черезъ мѣсяць изъ купленнаго керосина осталось только 6 фунтовъ. Сколько фунтовъ керосину вышло въ этотъ мѣсяць?

278. Ученикъ читалъ книгу въ 96 страницъ. Прочитавши нѣсколько страницъ, онъ замѣтилъ, что ему еще осталось прочесть $\frac{1}{4}$ да $\frac{1}{3}$ всей книги. Сколько страницъ прочиталъ ученикъ?

279. Въ бассейнѣ было 94 ведра воды. Послѣ того, какъ изъ него взяли нѣсколько ведеръ, тамъ осталось еще столько воды, что ея достанетъ на 3 дома, если въ каждый изъ нихъ возьмутъ по 19 ведеръ. Сколько ведеръ воды было взято первоначально изъ бассейна?

280. Барышникъ имѣлъ 100 рублей; заплативъ нѣсколько рублей за лошадь, онъ остальные свои деньги роздалъ взаймы 2-мъ товарищамъ: одному изъ нихъ онъ далъ 9 рублей, а другому—въ 4 раза болѣе. Сколько рублей барышникъ заплатилъ за лошадь?

281. Въ шкапу было 95 книгъ; когда часть ихъ была роздана ученикамъ, то на первой полкѣ осталось 28 книгъ,

на второй—вчетверо меньше, а на третьей—на 7 книгъ больше, чѣмъ на первыхъ двухъ полкахъ вмѣстѣ. Сколько книгъ было роздано ученикамъ?

282. Въ кошелькѣ было 72 рубля; послѣ покупки лампы тамъ осталось на 29 рублей больше $\frac{1}{4}$ всѣхъ бывшихъ въ кошелькѣ денегъ. Сколько рублей было заплачено за лампу?

283. Въ магазинѣ фунтъ кофе продаютъ за 80 коп., при чемъ получаютъ $\frac{1}{5}$ этой цѣны прибыли. Сколько стоитъ фунтъ кофе самому магазину?

284. Хозяинъ заготовилъ для своихъ лошадей 90 мѣръ овса. Сколько мѣръ овса израсходовалъ онъ въ продолженіе зимы, если къ веснѣ оказалось сбереженіе, которое на 10 мѣръ больше $\frac{1}{5}$ всего заготовленного овса?

285. Въ погребѣ было 12 боченковъ вина, по 8 ведеръ въ каждомъ; когда нѣкоторую часть этого вина продали, то оставшимся виномъ наполнили 6 десятиведерныхъ боченковъ. Сколько ведеръ вина продали?

286. На 88 коп. купили нѣсколько фунтовъ керосину, по 4 коп. за фунтъ. Черезъ недѣлю получился остатокъ, который разлили въ 4 лампы, по 2 фунта въ каждую. Сколько фунтовъ керосину израсходовали въ недѣлю?

287. Въ закромѣ была всыпана рожь съ двухъ полей: съ одного—36 мѣръ, а съ другого—на $\frac{1}{3}$ этого количества больше. Въ продолженіе зимы часть этой ржи была израсходована, послѣ чего получился остатокъ, равный одной четвертой части 64 мѣръ. Сколько ржи израсходовали въ зиму?

288. Разносчикъ имѣлъ арбузы одинакового достоинства и продавалъ каждые 3 арбуза за 99 коп., при чемъ на каждомъ арбузѣ получалъ одну девятую часть 54 коп. прибыли. По чемъ платилъ за арбузъ самъ разносчикъ?

289. Портной имѣлъ кусокъ сукна такой длины, что изъ него можно было сшить 18 сюртуковъ, по 3 арш. каждый. Истративъ часть этого сукна на шубу, портной изъ всего остатка сшилъ 12 пальто, употребивъ на каждое по 4 аршина. Узнать, сколько аршинъ сукна пошло на шубу?

В. Ищется одно изъ слагаемыхъ.

1. Простыя задачи.

290. На дворѣ сложены вмѣстѣ березовыя и сосновыя дрова, всего 70 сажень. Сколько было на дворѣ сосновыхъ дровъ, если березовыхъ было 42 сажени?

291. Въ школѣ учатся вмѣстѣ мальчики и дѣвочки, всего 50 человекъ; мальчиковъ 37. Сколько дѣвочекъ?

292. Чай вмѣстѣ съ ящикомъ вѣситъ 92 фунта. Сколько вѣситъ одинъ чай, если ящикъ вѣситъ 13 фунтовъ.

293. Лошадь и корова вмѣстѣ стоятъ 100 рублей; лошадь въ отдѣльности стоитъ 68 рублей. Сколько рублей стоитъ корова?

294. Отецъ и сынъ вмѣстѣ заработали 95 рублей. Сколько рублей заработалъ сынъ, если отецъ заработалъ 58 рублей?

295. На лугу работали мужчины и женщины, всего 70 человекъ. Узнать, сколько мужчинъ работало на лугу?

296. На полкѣ стояли французскія и русскія книги. Сколько было французскихъ книгъ, если русскихъ было 30?

2. Сложныя задачи.

297. Хозяинъ продалъ 10 возовъ сѣна, по 10 рублей за возъ; на вырученныя деньги онъ купилъ лошадь и сани. Что стоитъ лошадь, если за сани хозяинъ заплатилъ 17 р.?

298. Купецъ имѣетъ собственную землю, $\frac{1}{5}$ которой равна 20 десятинамъ; 48 десятинъ всей земли заняты лугами, а остальная часть подъ лѣсомъ. Сколько десятинъ лѣса имѣетъ купецъ.

299. Для постройки школы были привезены сосновыя и еловыя бревна изъ 3-хъ дачъ: изъ первой дачи было привезено 42 бревна, изъ второй — втрое менѣе, а изъ третьей — на 26 бревенъ болѣе, чѣмъ изъ второй. Сколько привезено сосновыхъ бревенъ, если еловыхъ было привезено 58 штукъ?

300. Рыболовы въ первую тоню поймали 64 рыбы, во вторую — $\frac{1}{4}$ этого количества, а въ третью — $\frac{1}{8}$ того же коли-

чества. Всѣ пойманныя рыбы были двухъ родовъ: щуки и окуни. Сколько было щукъ, если окуней было 49 штукъ?

301. Въ школѣ учатся мальчики и дѣвочки, всего 62 человекъ. Сколько дѣвочекъ въ школѣ, если извѣстно, что всѣ мальчики сидятъ на 12 скамейкахъ, по 4 человекъ на скамейкѣ?

302. На лугу во время сѣнокоса работали мужчины, женщины и дѣти, всего 90 человекъ. Мужчины составляли $\frac{1}{2}$ всего количества рабочихъ, а женщины — $\frac{1}{5}$ того же количества. Сколько дѣтей работало на лугу?

303. На столѣ лежали русскія, французскія и нѣмецкія книги, всего 95 книгъ. Сколько было нѣмецкихъ книгъ, если русскихъ было въ 5 разъ менѣе всего числа книгъ, а французскихъ — на 38 книгъ болѣе, нежели русскихъ?

304. За три полѣнницы одинаковыхъ дровъ заплатили 90 руб., по 3 руб. за сажень; въ первой полѣнницѣ было 12 сажень, а во второй — на 4 сажени менѣе. Сколько сажень дровъ было въ третьей полѣнницѣ?

305. Два работника получили отъ одного хозяина 9 бумажекъ по 5 рублей, а съ другого — на 10 рублей болѣе; первый работникъ изъ общихъ денегъ получилъ 7 бумажекъ по 5 рублей, и 8 бумажекъ по 3 рубля. Сколько рублей получилъ второй работникъ?

306. Рыболовы вытянули 3 тони: въ первую тоню пошло 48 рыбъ, во вторую — втрое меньше, а въ третью — на 20 рыбъ болѣе, чѣмъ во вторую. Вся пойманная рыба была 4-хъ сортовъ: окуни, щуки, ерши и плотва. Сколько было щукъ, если окуней было 35 штукъ, ершей — 19, а плотвы — 25 штукъ?

307. На 96 копеекъ купили карандашей и ручекъ, заплативъ по 2 коп. за штуку. Всѣ купленные ручки роздали двумъ классамъ, при чемъ одному классу дали 28 ручекъ, а другому — въ 4 раза менѣе. Узнать, сколько было куплено карандашей?

308. Всѣ ученики 2-хъ классовъ, въ началѣ большой перемены, были построены въ 2 ряда, по 48 человекъ въ каждомъ. Когда ученики первого класса ушли на прогулку,

то ученики второго класса построились въ 4 ряда, по 17 человекъ въ рядъ. Узнать, сколько учениковъ въ первомъ классѣ?

Г. Разностное сравненіе чисель.

1. Простыя задачи.

309. Въ одномъ стадѣ было 52 овцы, а въ другомъ—
44. Въ которомъ стадѣ было овецъ больше и на сколько?

310. Сборникъ ариѳметическихъ задачъ стоитъ 80 коп., а книга для чтенія 45 коп. На сколько копеекъ сборникъ задачъ дороже книги для чтенія?

А на сколько книга для чтенія дешевле сборника задачъ?

311. Товарный поѣздъ желѣзной дороги идетъ по 23 версты въ часъ, а пассажирскій поѣздъ идетъ въ то же время 42 версты. На сколько верстъ пассажирскій поѣздъ идетъ скорѣе товарнаго въ одинъ часъ?

312. Дѣду 80 лѣтъ, а внуку 12. На сколько лѣтъ внукъ моложе дѣда?

313. Портной купилъ два куска сукна; въ одномъ изъ нихъ было 54 арш., а въ другомъ — 48 арш. На сколько аршинъ второй кусокъ былъ меньше перваго?

314. Колокольня имѣетъ 80 футовъ высоты, а домъ—
68 футовъ. На сколько футовъ домъ ниже колокольни?

315. Братъ и сестра получили отъ отца деньги; сестра получила 60 коп. На сколько копеекъ сестра получила болѣе брата?

316. Отцу 45 лѣтъ. Узнать, на сколько лѣтъ сынъ моложе отца?

317. На двухъ столахъ стоятъ стаканы. Узнать, на которомъ столѣ стакановъ больше и на сколько?

2. Сложныя задачи.

318. Два мастера купили старыя мѣдныя вещи; первый купилъ 7 подефъчниковъ, по 5 фунтовъ каждый, 6 кастрюль, по 6 фунтовъ и 2 котла, по 12 фунтовъ каждый. Всѣ же

вещи второго мастера вѣсили 78 фунтовъ. Узнать, чьи вещи тяжелѣе и на сколько?

319. Одинъ работникъ получаетъ въ годъ 80 рублей, а другой въ $\frac{1}{4}$ года — 23 рубля. Узнать, на сколько рублей годовое жалованье второго работника болѣе годового жалованья перваго?

320. Въ лавкѣ 6 аршинъ ситца цѣнятся 90 коп., а 1 аршинъ каленкору — 10 коп. На сколько копеекъ аршинъ ситца дороже аршина каленкору?

321. Братъ получилъ отъ отца 7 пятаконъ и 9 трехкопеечннхъ, а сестра получила 45 коп. На сколько копеекъ сестра получила менѣе брата?

322. Узнать, что болѣе и на сколько: число 39 или половина 96?

323. Одинъ покупатель купилъ 20 трехкопеечнхъ булокъ, а другой купилъ такихъ же булокъ на 90 коп. Который покупатель купилъ булокъ болѣе и на сколько?

324. Ученикъ въ первый день рѣшилъ четверть 68 задачъ, а во второй день — $\frac{1}{2}$ того же числа. Товарищъ этого ученика рѣшилъ 60 задачъ. Который ученикъ рѣшилъ задачъ менѣе и на сколько?

325. Двое удилн рыбу: одинъ поймалъ 86 штукъ окуней и ершей, а другой — 16 ершей и въ 4 раза болѣе окуней. Который поймалъ рыбъ болѣе и на сколько?

326. Въ лавкѣ 5 фунтовъ коноплянаго масла цѣнятся 65 коп., а 4 фунта льнянаго — 48 коп. Одна женщина купила въ этой лавкѣ 1 фунтъ коноплянаго и 1 фунтъ льнянаго масла, а другая купила за 30 коп. платокъ. Которая женщина издержала денегъ болѣе и на сколько?

327. Младшій братъ имѣетъ 97 коп., а $\frac{1}{6}$ денегъ старшаго брата равна 15 коп. Узнать, который братъ имѣетъ денегъ болѣе и на сколько?

328. За 48 рублей можно купить или 8 сажень сосновыхъ дровъ, или 6 сажень березовыхъ. Узнать, на сколько рублей сажень березовыхъ дровъ цѣнится дороже сажени сосновыхъ?

329. Узвать, что больше и на сколько; треть 90 или четверть 100?

330. Два брата имѣютъ землю: одинъ имѣетъ 100 десятинъ, а другой—на 20 десятинъ менѣе; первый изъ своей земли продалъ 37 десятинъ, а второй—15 десятинъ. У котораго изъ братьевъ осталось земли болѣе и на сколько?

331. Двое имѣютъ деньги: $\frac{1}{2}$ денегъ перваго равна 45 рублямъ, а $\frac{1}{5}$ денегъ втораго равна 20 рублямъ. У котораго денегъ больше и на сколько?

332. У крестьянина было 15 монетъ трехкопеечныхъ, а у крестьянки 12 монетъ пятикопеечныхъ. Крестьянинъ издержалъ 9 коп., а крестьянка—втрое болѣе. У кого изъ нихъ денегъ осталось больше и на сколько?

333. Окружность передняго колеса равна 6 футамъ, а задняго—9 футамъ. На сколько оборотовъ переднее колесо сдѣлаетъ больше задняго на разстояніи 54 футовъ?

334. Въ школѣ 2 отдѣленія; въ первомъ изъ нихъ 42 ученика, а во второмъ 36 учениковъ. Всѣ ученики перваго отдѣленія сидятъ по 3 человекъ на скамейкѣ, а всѣ ученики втораго отдѣленія—по 4 человекъ на скамейкѣ. Въ которомъ отдѣленіи скамеекъ больше и на сколько?

ГРУППА ТРЕТЬЯ.

Простыя задачи.

325. Одинъ фунтъ сахару стоитъ 14 коп. Сколько стоятъ 7 фунтовъ такого сахару?

336. Одинъ карандашъ стоитъ 7 коп. Сколько стоятъ 8 такихъ карандашей?

337. Разносчикъ продавалъ *каждое* яблоко по 6 коп. Сколько копеекъ получилъ онъ за 9 такихъ яблоковъ?

338. За проѣздъ *одной* версты на почтовыхъ лошадяхъ берутъ 3 коп. Сколько придется заплатить за проѣздъ 18 верстъ?

339. За квартиру въ *мѣсяцъ* платили 13 рублей. Сколько рублей заплатили въ продолженіе 7 мѣсяцевъ?

340. Работница въ *годъ* получаетъ 48 рублей. Сколько рублей получить она въ 2 года?

341. Ямщикъ въ *каждый часъ* проѣзжаетъ 8 верстъ. Сколько верстъ проѣдетъ онъ въ 7 часовъ?

342. Въ 1 *минуту* въ бочку вливается 7 ведеръ воды. Сколько ведеръ воды вольтется въ 9 минутъ?

343. Пѣшеходъ въ *каждый день* проходитъ по 33 версты. Сколько верстъ пройдетъ онъ въ 3 дня?

344. Столяръ *ежедневно* изготавляетъ по 4 стула. Сколько стувьевъ изготавить онъ въ 15 дней?

345. Торговецъ съ *одного фунта* чаю получаетъ 25 коп. прибыли. Сколько прибыли получить онъ отъ продажи 4 фунтовъ?

346. Рабочій *ежемѣсячно* сберегаетъ по 6 рублей. Сколько рублей сбережетъ онъ въ 12 мѣсяцевъ?

347. Купецъ на *каждомъ пудѣ* масла терпитъ 2 рубля убытку. Сколько убытку потерпитъ онъ на 35 пудахъ?

348. Книги разставлены на 4-хъ полкахъ, по 19 на каждой. Сколько книгъ на этихъ полкахъ?

349. Крестьянинъ разсыпалъ рожь въ 17 мѣш., по 4 мѣры въ каждый мѣш. Сколько мѣръ ржи разсыпалъ крестьянинъ во все мѣш.?

350. Женщина роздала все свои деньги 8 нищимъ, по 7 коп. каждому. Сколько денегъ имѣла женщина?

351. Въ лавку привезли товаръ на 8 телѣгахъ, по 12 пудовъ на каждой. Сколько пудовъ товару привезли на этихъ телѣгахъ?

352. На *одну шубу* идетъ 4 аршина сукна. Сколько аршинъ сукна пойдетъ на 13 такихъ шубъ?

353. 9 мальчиковъ получили на школьномъ праздникѣ по 11 орѣховъ каждый. Сколько орѣховъ получили все мальчики?

354. Для школы купили 10 одинаковыхъ партъ. Сколько денегъ заплатили за эти парты?

355. Ученикъ купилъ тетради, заплативъ за нихъ по 4 коп. за каждую. Сколько денегъ истратилъ ученикъ на покупку тетрадей?

356. Хозяйка купила булокъ; все булки были *одинаковы*. Сколько денегъ заплатила она за эти булки?

2. Сложныя задачи.

357. Въ прошломъ году фунтъ керосину стоилъ 3 коп., а въ нынѣшнемъ—на 2 коп. дороже. Сколько нужно заплатить въ нынѣшнемъ году за 15 фунтовъ такого же керосину?

358. Одна женщина продавала каждый фунтъ малины по 7 коп., а другая—на 1 копейку дешевле. Сколько денегъ выручила вторая женщина, если продала 9 фунтовъ малины?

359. За 7 фунтовъ муки заплатили 56 коп. Сколько нужно заплатить за 10 фунтовъ такой муки?

360. За 6 аршинъ ситцу прежде платили 72 коп., теперь же аршинъ этого ситцу продается на 3 коп. дороже. Сколько теперь надо заплатить за 4 аршина того же ситцу?

361. Странникъ идетъ по 4 версты въ часъ, а ямщикъ ѣдетъ *вдвое* скорѣе его. Сколько верстъ проѣдетъ ямщикъ въ 12 часовъ?

362. Купили самоваръ и 6 одинаковыхъ кастрюль: самоваръ вѣсилъ 15 фунтовъ, а каждая кастрюля—*втрое* легче его. Сколько вѣсили всѣ кастрюли?

363. За 23 аршина сукна заплачено 69 рублей. Сколько надо заплатить за 15 аршинъ драпу, если онъ *вдвое* дороже сукна?

364. Чиновникъ въ мѣсяць получаетъ 56 рублей. Сколько рублей сбережетъ онъ въ 5 мѣсяцевъ, если въ каждый мѣсяць будетъ сберегать одну седьмую часть мѣсячнаго жалованья?

365. Писецъ получаетъ въ мѣсяць 50 рублей; изъ нихъ онъ тратитъ 17 рублей на квартиру и на 8 рублей болѣе на другія потребности. Сколько денегъ останется у него черезъ 12 мѣсяцевъ?

366. Торговка покупала каждый арбузъ за 35 коп., а продавала за 44 коп. Сколько прибыли получила она, продавши 6 такихъ арбузовъ?

367. Разносчикъ покупалъ каждыя 10 яблоковъ за 20 коп., а продавалъ каждыя 8 штукъ за 24 коп. Сколько прибыли получилъ онъ отъ продажи 33 такихъ яблоковъ?

368. Въ бассейнѣ, вмѣщающій 77 бочекъ воды, проведены 2 трубы. Черезъ верхнюю пустой бассейнъ наполняется въ 7 минутъ, а черезъ нижнюю вся вода изъ полного бассейна вытекаетъ въ 11 минутъ. Сколько воды останется въ бассейнѣ, если обѣ трубы будутъ открыты на 16 минутъ?

369. Съ пристани въ одно и то же время и въ одну и ту же сторону отправились два парохода; первый въ 5 часовъ проходитъ 65 верстъ, а второй въ 6 часовъ проходитъ 90 верстъ. На сколько верстъ второй пароходъ обгонитъ первый въ 14 часовъ?

370. Азбука, тетрадь и карандашъ вмѣстѣ стоятъ 36 коп.; карандашъ въ отдѣльности стоитъ 5 коп., а азбука — въ 5 разъ дороже его. Сколько нужно имѣть денегъ, чтобы купить 8 такихъ тетрадей?

371. Разносчикъ разложилъ всѣ свои карандаши въ 4 коробки, поровну въ каждую; когда онъ продалъ изъ одной коробки 3 раза по 6 штукъ, то въ ней осталось 5 штукъ. Сколько всего карандашей было у разносчика?

372. Аршинъ шерстяной матеріи стоитъ 60 коп., аршинъ ситцу — въ 4 раза дешевле ея, а аршинъ коленкору — на 5 коп. дешевле аршина ситцу. Сколько копеекъ нужно заплатить за 7 аршинъ такого коленкору?

373. Окружность задняго колеса экипажа равна 10 футамъ, а окружность передняго — на 3 фута меньше. На нѣкоторомъ разстояніи переднее колесо сдѣлало 14 оборотовъ. Сколько футовъ проѣхалъ экипажъ?

374. Проѣздъ одной станціи обошелся *подрядчику* съ 3-мя рабочими въ 96 коп. Во что обойдется проѣздъ слѣдующей станціи *подрядчику* съ 2-мя рабочими, если билетъ второй станціи на 6 коп. дороже билета первой?

375. Трое получили за работу деньги: первый получилъ 15 рублей, второй на 7 рублей болѣе его, а третій — *вчетверо болѣе второго*. Сколько денегъ получилъ третій?

376. У водовоза въ одинъ домъ взяли воды $\frac{1}{5}$ сорокаведерной бочки, а во второй — въ 2 раза болѣе. Сколько ведеръ взяли во второй домъ?

377. 45 вишневыхъ деревьевъ разсажены на нѣсколькихъ грядкахъ, по 5 штукъ на каждой; подъ яблонями такихъ грядокъ въ 7 разъ больше. Сколько грядокъ занимаютъ яблони?

378. Сестрѣ 7 лѣтъ, братъ старше ея *вдвое*, а дѣдъ старше брата въ 6 разъ. Сколько лѣтъ дѣду?

379. Портной имѣеть 3 куска сукна; первый кусокъ содержитъ въ себѣ 8 аршинъ, второй — вдвое болѣе его, а третій въ 4 раза болѣе обоихъ первыхъ кусковъ, взятыхъ вмѣстѣ. Сколько аршинъ сукна въ *третьемъ* кускѣ?

380. Чтобы наполнить бассейнъ водою, были открыты 2 трубы; первая труба была открыта на 12 минутъ, а вторая — на 8 минутъ менѣе. Сколько ведеръ воды влилось черезъ вторую трубу, если въ каждую минуту вливалось по 25 ведеръ?

381. Столяръ приготовилъ 12 столовъ, а его подмастерье — *втрое* менѣе; всѣ столы были проданы по 5 рублей за каждый. Сколько рублей выручено за всѣ столы?

382. Въ одной артели каменщиковъ было 16 человекъ, во второй — на 13 человекъ болѣе, а въ третьей — столько человекъ, сколько въ первой и во второй артели вмѣстѣ. Сколько рублей получила третья артель, если каждый рабочий ея получилъ по 2 рубля?

383. Мѣдникъ купилъ 70 фунтовъ мѣди и сдѣлалъ изъ нея нѣсколько котловъ, по 10 фунтовъ каждый. Сколько рублей выручилъ онъ за всѣ котлы, если за каждый изъ нихъ получилъ по 6 рублей?

384. Разносчикъ имѣлъ 98 грушъ; $\frac{1}{7}$ этого количества онъ продалъ по 5 коп. за штуку. Сколько денегъ выручилъ онъ за проданныя груши?

385. Въ лавкѣ имѣется столько фунтовъ чаю, что если одному покупателю продадутъ 5 фунтовъ, а другому — на 2 фунта болѣе, то тамъ еще останется 3 раза по 7 фунтовъ. Сколько рублей стоитъ весь чай, находящійся въ лавкѣ, если каждый фунтъ его цѣнится въ 2 рубля?

386. Помѣщикъ имѣлъ 72 четверти овса; $\frac{1}{3}$ этого количества онъ оставилъ для прокормленія своихъ лошадей; $\frac{1}{4}$

дать взаймы, $\frac{1}{6}$ оставилъ на поѣѣвъ, а остальное количество продалъ по 4 рубля за четверть. Сколько рублей получили онъ за проданный овесъ?

387. Въ школѣ 28 учениковъ, для которыхъ предполагается сдѣлать такія новыя скамейки, чтобы на каждой сидѣло по 2 ученика. Сколько рублей придется заплатить за эти скамейки, если каждая изъ нихъ будетъ стоить 6 рублей?

388. 36 учениковъ перваго класса, занимаютъ все парты своего класса, по 3 человека на каждой партѣ. Сколько стоятъ парты втораго класса, если ихъ на 8 штукъ болѣе, чѣмъ въ первомъ классѣ, и если каждая изъ нихъ стоитъ 5 рублей?

389. На возу лежало муки на 42 рубля; кулъ этой муки стоилъ 7 рублей. Сколько пудовъ муки было на возу, если каждый кулъ вѣсилъ 9 пудовъ?

390. Кусокъ сукна въ 52 аршина былъ купленъ *двоими*. Первый покупатель платилъ за аршинъ 2 рубля, а второй— 3 рубля. Сколько долженъ заплатить второй покупатель, если первый за свою часть заплатилъ 48 рублей?

391. Учитель желаетъ роздать по 2 тетради каждому изъ 35 учениковъ; онъ имѣетъ только 58 тетрадей. Сколько денегъ долженъ истратить учитель на покупку *недостающихъ* тетрадей, если каждая такая тетрадь стоитъ 3 копейки?

392. Портной имѣлъ кусокъ сукна, цѣною по 2 рубля за аршинъ; $\frac{1}{5}$ этого куска онъ употребилъ на 4 дѣтскихъ пальто, положивъ по 2 аршина на каждое. Сколько стоилъ *весь* кусокъ?

393. Торговецъ купилъ 3 пуда масла по 6 рублей и 4 пуда по 7 рублей; при продажѣ этого масла онъ получилъ по 2 коп. *на рубль прибыли*. Сколько прибыли получилъ торговецъ?

394. Двѣ дѣвочки покупали булки; первая изъ нихъ купила 3 булки по 6 коп.; а вторая купила на 2 булки болѣе, заплативъ за каждую булку на 1 коп. дешевле. Сколько заплатила вторая дѣвочка за свои булки?

395. Куплено 6 арш. сукна, по 2 рубля за аршинъ, и вдвое болѣе бархату. Сколько рублей стоилъ бархатъ, если аршинъ его стоилъ въ 4 раза дороже аршина сукна?

396. За 4 арш. ситцу заплачено 72 коп. Сколько слѣдуетъ заплатить за другую матерію, которой куплено вдвое менѣе, а за каждый аршинъ которой заплачено на 7 коп. дороже?

397. На 26 коп. даютъ 78 сливъ. Сколько сливъ дадутъ на $\frac{1}{5}$ рубля? (Въ рублѣ 100 коп.)

398. У мѣдника было 80 фунтовъ мѣди; изъ всей этой мѣди онъ предполагалъ сдѣлать 20 одинаковыхъ кастрюль, но потомъ передумалъ и сдѣлалъ каждую кастрюлю на 1 фунтъ тяжелѣе, а кастрюль сдѣлалъ вдвое менѣе предположеннаго. Сколько мѣди пошло на сдѣланные кастрюли?

399. Разносчикъ покупалъ каждую гребенку по 7 коп., а продавалъ по 11 коп. Сколько прибыли получилъ онъ отъ проданныхъ гребенокъ, если продалъ ихъ на 88 коп.

400. 9 кулей овса составляютъ $\frac{1}{3}$ того количества, которое имѣется въ лавкѣ. Сколько стоитъ имѣющійся въ лавкѣ овесъ, если куль его стоитъ на 8 рублей дешевле куля пшеницы, а куль пшеницы стоитъ 11 рублей?

401. Трое купили поровну 93 арш. сукна. Сколько рублей заплатилъ каждый изъ нихъ, если 18 аршинъ этого сукна стоятъ 54 рубля?

402. На 72 рубля куплено нѣсколько мѣшковъ муки, по 6 рублей за мѣшокъ. Черезъ нѣсколько времени вся купленная мука была продана по 35 рублей за каждые 5 мѣшковъ. Сколько рублей получено за проданную муку?

403. На 63 коп. купили нѣсколько карандашей, по 7 коп. за штуку; тетрадей же купили на 5 штукъ болѣе, нежели карандашей. Сколько стоятъ купленные тетради, если каждая 8 штукъ ихъ стоятъ 32 коп.?

404. Купецъ имѣетъ столько аршинъ сукна, что если его разложить на 4 полки поровну, то на каждую придется по 25 аршинъ; изъ этого количества онъ продалъ 8 покупателямъ по 5 арш. и 4 покупателямъ по 9 арш. каждому, а весь остатокъ продалъ по 36 рублей за 18 арш. Сколько рублей получилъ купецъ за весь остатокъ?

405. Виноторговецъ купилъ за 96 рублей 2 *неодинаковыя* бочки вина, по 6 рублей за ведро. Вино второй бочки онъ продалъ по 8 рубл. за ведро. Сколько прибыли получилъ онъ отъ этой продажи, если въ первой бочкѣ было 4 ведра?

406. Годъ тому назадъ за 7 четвертей ржи продавцу платили 63 рубля, а въ нынѣшнемъ году отъ каждаыхъ 12 четвертей той же ржи онъ получаетъ 24 рубля убытку. Сколько рублей выручилъ продавецъ въ нынѣшнемъ году за рожь, проданную 6 крестьянамъ по 2 четверти каждому?

407. Ученикъ купилъ 3 карандаша, по 5 коп. за штуку, и 4 тетради, по 4 коп. за каждую. На эту покупку онъ истратилъ $\frac{1}{3}$ своихъ денегъ. Сколько денегъ имѣлъ ученикъ?

ГРУППА ЧЕТВЕРТАЯ.

I. Простыя задачи.

408. 9 апельсиновъ стоятъ 81 коп. Сколько стоитъ *одинъ* апельсинъ?

409. За 8 фунтовъ муки заплатили 64 коп. Узнать, по чемъ продается *одинъ* фунтъ этой муки?

410. Узнать цѣну *одного* карандаша, если извѣстно, что 12 штукъ ихъ стоятъ 60 коп.?

411. За проѣздъ на почтовыхъ лошадяхъ чиновникъ заплатилъ 96 коп. Сколько копеекъ берутъ за проѣздъ *одной* версты, если чиновникъ проѣхалъ 16 верстъ?

412. Сторожъ, получая въ каждый мѣсяць одинаковую плату, за 9 мѣсяцевъ своей службы получилъ 72 рубля. По сколько рублей *въ мѣсяць* получалъ онъ?

413. Пароходъ въ 6 часовъ прошелъ 84 версты. По сколько верстъ *въ часъ* шель пароходъ?

414. Лошадь въ 9 секундъ пробѣгаетъ 45 сажень. Сколько сажень пробѣгаетъ лошадь *въ одну* секунду?

415. Улицу, въ 72 сажени длиною, каменщики вымостили въ 6 дней, при чемъ въ каждый день мостили поровну. По сколько саженъ *въ день* мостили каменщики?

416. Яблоки, числомъ 80, разложили поровну въ 5 корзинъ. По сколько яблоковъ положили *въ каждую* корзинку?

417. Тесемка, въ 64 аршина длиною, разрѣзана на 4 равныя части. Какой длины получилась *каждая* часть?

418. 54 мѣры овса рассыпали въ мѣшки, поровну въ каждый. Сколько мѣръ овса всыпали въ *одинъ* мѣшокъ?

419. Крестьянинъ всю свою рожь рассыпалъ въ 20 мѣшковъ, при чемъ въ каждый мѣшокъ всыпалъ поровну. Сколько мѣръ ржи всыпалъ онъ *въ каждый* мѣшокъ?

420. Всю собранную пшеницу помѣщикъ приказалъ рассыпать въ мѣшки, въ каждый поровну. По сколько мѣръ пшеницы всыпали *въ каждый* мѣшокъ?

2. Сложныя задачи.

421. Виноторговецъ купилъ 3 бочки вина, по 24 ведра въ каждой; потомъ все это вино онъ разлилъ поровну въ 8 другихъ боченковъ. По сколько ведеръ вина влилъ онъ въ каждый боченокъ?

422. Въ кускѣ было 54 аршина полотна; $\frac{1}{2}$ этого куска употребили на 9 одинаковыхъ простынь. По сколько аршинъ употребили на каждую простыню?

423. Въ школѣ обучается 72 человекъ, которые сидятъ по 4 человекъ на скамейкѣ; всѣ эти скамейки разставлены въ 3 равныхъ ряда. По сколько скамеекъ поставлено въ рядъ?

424. Крестьянинъ купилъ лошадь за 100 рублей; $\frac{1}{4}$ этой суммы онъ внесъ при покупкѣ, а остальные деньги обязался уплатить въ 5 мѣсяцевъ, поровну въ каждый мѣсяць. По сколько рублей крестьянинъ обязался платить *ежемесячно*?

425. Работникъ нанялся къ купцу за 96 рублей въ годъ (12 мѣсяцевъ). Прослуживъ 7 мѣсяцевъ, онъ отошелъ и получилъ въ уплату 38 рублей деньгами и 9 аршинъ сукна. Во сколько рублей купецъ цѣнилъ 1 аршинъ сукна?

426. Землекопъ копалъ канаву 24 дня, вырывая каждый день по 3 сажени; товарищъ его работалъ 19 дней и за это время выкопалъ канаву на 34 сажени короче перваго. По скольку сажень въ день копалъ второй землекопъ?

427. За 8 карандашей и 11 тетрадей заплатили 4 пятиалтынныхъ и 8 трехкопейниковъ; за каждый карандашъ заплатили по 5 коп. По чемъ платили за каждую тетрадь?

428. Разносчикъ продалъ 5 лимоновъ, по 6 коп. за штуку, 7 апельсиновъ, по 8 коп. каждый, и 2 десятка сливъ. По чемъ продавалъ онъ десятокъ сливъ, если за весь проданный товаръ получилъ 100 коп.?

429. Одинъ купецъ въ пособіе 10 бѣднымъ семействамъ пожертвовалъ треть 99 рублей, а другой—половину 54 рублей; пожертвованныя деньги были раздѣлены между этими семействами поровну. По скольку рублей досталось каждому семейству?

430. Должникъ обѣщался заплатить къ назначенному сроку 16 рублей, что составляетъ $\frac{1}{5}$ его долга; но онъ уплатилъ только $\frac{1}{3}$ часть долга. Скольку рублей онъ уплатилъ?

431. За 7 аршинъ ситцу заплачено 98 коп., а за 6 фунтовъ пшеничной муки заплачено столько же, сколько за 3 аршина ситцу. Скольку стоитъ 1 фунтъ муки?

432. На 95 коп. купили 2 фунта сахару, 4 фунта муки, 3 фунта подеолнечнаго масла. Скольку стоитъ фунтъ муки, если фунтъ сахару стоитъ 16 коп., а фунтъ подсолнечнаго масла—13 коп.?

433. Въ школьномъ шкапу книги стояли на 10 полкахъ; на первыхъ 4—по 6 книгъ, а на каждой изъ остальныхъ—3-мя книгами болѣе. Всѣ эти книги учитель разставилъ поровну на 6 полкахъ. По скольку книгъ поставилъ онъ на каждую полку?

434. 8 арш. ситцу стоятъ 96 коп., а 5 арш. такого же ситцу и 2 одинаковыхъ платка стоятъ 98 коп. Скольку копеекъ стоитъ одинъ платокъ?

435. Ученикъ купилъ 3 карандаша, 2 дести бумаги и 4 тетради, заплативъ за все это 65 коп. Скольку копеекъ платилъ онъ за тетрадь, если каждые 7 купленныхъ карандашей стоятъ 35 коп., а 3 дести бумаги стоятъ 45 коп.?

436. Куплено сукно трехъ сортовъ: чернаго 16 аршинъ, краснаго 7 арш., а синяго 12 арш., и за все заплачено 100 рублей. Все красное сукно стоитъ 28 рублей, а за каждый аршинъ синяго заплачено вдвое дешевле, чѣмъ за аршинъ краснаго. Узнать, сколько рублей стоитъ аршинъ чернаго сукна?

437. Двое рабочихъ, работая одинъ послѣ другого, перенесли съ барки 100 мѣшковъ муки; первый изъ нихъ въ 12 минутъ переносилъ по 24 мѣшка и работалъ такимъ образомъ 29 минутъ; второй работалъ 14 минутъ, послѣ чего работа была окончена. По сколько мѣшковъ въ минуту переносилъ второй рабочій?

438. Изъ двухъ противоположныхъ городовъ, на встрѣчу другъ другу, выѣхали два крестьянина. Встрѣтившись они узнали, что первый изъ нихъ до встрѣчи ѣхалъ 8 часовъ, по 5 веретъ въ часъ, а второй ѣхалъ 6-ю часами менѣе, а въ каждый часъ проѣзжалъ на 2 версты болѣе перваго. Разстояніе между этими же городами проѣхалъ безъ остановки ямщикъ въ 6 часовъ. По сколько веретъ въ часъ ѣхалъ ямщикъ?

439. Братъ и сестра мѣнялись фруктами; братъ далъ сестрѣ 8 грушъ, а сестра дала брату 16 яблоковъ. Во сколько коп. цѣнилось яблоко, если каждая груша стоила 4 копейки?

440. Купецъ промѣнялъ 14 пуд. сахару, по 6 рубл. за пудъ, на 30 ф. чаю. По сколько рублей онъ долженъ про-
давать фунтъ чаю, чтобы получить 6 руб. прибыли?

441. Двое портныхъ мѣнялись матеріалами; первый далъ второму 18 арш. синяго сукна и 14 арш. краснаго, а второй далъ первому 20 арш. бархату. Во сколько рублей портные цѣнятъ аршинъ бархату, если аршинъ синяго сукна они цѣнятъ въ 4 рубля, а аршинъ краснаго — въ 2 рубля?

442. Два торговца мѣняются фруктами; первый даетъ второму 3 десятка яблоковъ, по 18 коп. за десятокъ, и вдвое болѣе сливъ, десятокъ которыхъ втрое дешевле десятка яблоковъ. Во сколько копеекъ второй торговецъ цѣнитъ каждый лимонъ, если онъ даетъ первому въ обмѣнъ только 15 лимоновъ?

443. Купецъ покупалъ каждые 25 арш. сукна за 75 рублей, а продавалъ каждые 18 арш. за 72 рубля. На прибыль, вырученную отъ продажи 96 арш. этого сукна, онъ купилъ 12 арш. бархату. По сколько рублей платилъ купецъ за аршинъ бархату?

444. Изъ 2-хъ пудовъ муки хозяйка испекла 6 хлѣбовъ по 9 фунтовъ, 4 хлѣба по 8 фунтовъ и 1 хлѣбъ въ 12 фунтовъ. Сколько фунтовъ *припеку* придется на 1 пудъ? (Въ пудѣ 40 фунтовъ).

445. Въ лавкѣ было 3 куска сукна, которые стоили 96 руб., цѣною по 2 руб. за арш. Въ первомъ кускѣ было 7 арш., во второмъ — 17; половину третьяго куска взяли 2 покупателя, каждый поровну. Сколько аршинъ взялъ каждый покупатель?

446. Смѣшали 3 фунта орѣховъ, по 18 коп. за фунтъ, съ 2 фунтами 2-го сорта. Всю смѣсь продали безъ прибыли и убытка за 92 коп. Сколько стоитъ фунтъ 2-го сорта?

447. Крестьянинъ былъ долженъ тремъ купцамъ: одному 35 рублей, другому — 30 рублей, а третьему — 20 руб. Продавъ 33 пуда черной смородины, онъ уплатилъ весь свой долгъ и еще дополучилъ 14 руб. деньгами. По чемъ продавалъ крестьянинъ пудъ черной смородины?

448. Виноторговецъ купилъ 2 бочки вина, по 6 рубл. за ведро; переливши это вино въ 3 другія бочки, онъ продалъ каждую бочку за 30 руб., при чемъ получилъ 18 руб. прибыли. Сколько ведеръ вина было въ каждой изъ купленныхъ бочекъ?

449. Дѣду 70 лѣтъ, сынъ 25-ю годами моложе дѣда, а внукъ въ 5 разъ моложе сына. Сколько лѣтъ внуку?

450. Землевладѣлецъ имѣетъ 20 десятинъ подъ пашней и въ 4 раза болѣе подъ лѣсомъ, а подъ покосомъ — въ 10 разъ менѣе, нежели подъ пашней и подъ лѣсомъ вмѣстѣ. Сколько десятинъ покоса имѣетъ землевладѣлецъ?

451. Крестьянинъ купилъ лошадь, жеребенка и корову; одинъ жеребенокъ стоитъ 16 рублей, а лошадь вмѣстѣ съ жеребенкомъ стоятъ 7 монетъ десятирублевыхъ и 6 пятирублевыхъ. Узнать, сколько рублей стоитъ корова, если она въ 3 раза дешевле лошади?

452. На верхней полкѣ стояли 95 книгъ; когда съ нея продали 17 штукъ, то тамъ осталось книгъ въ 2 раза болѣе, нежели на нижней полкѣ. Сколько книгъ было на нижней полкѣ?

453. Одинъ ученикъ купилъ 12 одинаковыхъ тетрадей за 60 коп., а другой за такую же сумму купилъ на 2 тетради меньше. По чемъ платилъ второй ученикъ за каждую тетрадь?

454. Работникъ за 12 мѣсяцевъ получилъ 84 рубля, а работница за такую же цѣну прослужила 2-мя мѣсяцами болѣе. По сколько рублей въ мѣсяць получала работница?

455. Въ кускѣ полотна 50 арш. По чемъ продается аршинъ этого полотна, если на 76 коп. даютъ $\frac{1}{25}$ всего куска?

456. Странникъ прошелъ 48 верстъ, проходя по 4 версты въ часъ. То же разстояніе проѣхалъ верховой, употребивъ на проѣздъ 4-мя часами менѣе, чѣмъ странникъ. По сколько верстъ въ часъ проѣзжалъ верховой?

457. Торговецъ купилъ на 76 коп. яблоковъ, по 4 коп. за штуку; продавъ эти яблоки, онъ получилъ 38 коп. прибыли. Сколько прибыли получалъ торговецъ отъ продажи одного яблока?

458. За 68 коп. куплено нѣсколько карандашей, которые потомъ были проданы за 85 коп. По чемъ продавали каждый карандашъ, если куплены они были по 4 коп. за штуку?

459. За 2 арш. 8 вершковъ матеріи заплачено 80 коп. Сколько стоитъ 1 вершокъ этой матеріи. (Въ аршинѣ 16 вершковъ)?

460. Виноторговецъ имѣлъ 29 бутылокъ вина; приливъ къ нимъ 4 бутылки воды, онъ продалъ всю эту смѣсь за 66 рубл. По чемъ продавалъ онъ бутылку смѣшаннаго вина?

461. Виноторговецъ купилъ за 95 рублей нѣсколько ведеръ вина, по 5 рублей за ведро; приливъ къ нему 6 ведеръ воды, онъ продалъ всю смѣсь за 100 руб. По чемъ продавалъ виноторговецъ ведро смѣшаннаго вина?

462. Виноторговецъ имѣлъ одинаковое вино въ 3 боченкахъ: въ первомъ было 25 ведеръ, во второмъ — на 10 ведеръ болѣе, а въ третьемъ — въ 7 разъ менѣе, нежели во вто-

ромъ; все это вино онъ разлилъ въ 5 другихъ равныхъ боченковъ и одинъ изъ нихъ продалъ за 78 рублей. По чемъ продавалъ виноторговецъ ведро вина?

463. У разносчика остались яблоки трехъ сортовъ: перваго сорта — 12 штукъ, втораго — 13, а третьяго — 10; все эти яблоки онъ смѣшалъ и продалъ по одинаковой цѣнѣ за 70 коп. По чемъ продавалъ разносчикъ каждое яблоко?

464. Трое рабочихъ, получая за каждый день работы поровну, получили 64 рубля. По чемъ получали они за каждый день, если первый работалъ 8, второй 10, а третій 14 дней?

465. 3-мъ семействамъ погорѣльцевъ было роздано 100 руб., на каждого человѣка поровну. По сколько рублей придется на долю 1 человѣка, если въ первомъ семействѣ было 6 человѣкъ, во второмъ на 3 человѣка болѣе, а въ третьемъ въ 3 раза менѣе, нежели въ первыхъ двухъ вмѣстѣ?

466. Доставленная въ лавку мука стоитъ 96 рублей. Сколько стоитъ пудъ этой муки, если извѣстно, что она была доставлена на 2 телѣгахъ, по 3 куля на каждой, а каждый куль ея вѣсилъ 8 пудовъ?

467. Въ 2 кускахъ сукна 58 аршинъ; весь первый кусокъ взяли 3 покупателя, по 9 арш. каждый, а второй кусокъ взялъ одинъ покупатель за 93 рубля. По чемъ за аршинъ платилъ послѣдній покупатель?

468. Чай одинаковаго достоинства лежалъ въ двухъ ящикахъ: въ одномъ — 19 фунтовъ, а въ другомъ — на 4 фунта болѣе. Часть этого чаю была продана за 84 рубля. По чемъ продавали фунтъ чаю, если извѣстно, что послѣ продажи въ каждомъ ящикѣ осталось по 7 фунтовъ?

469. Хлѣбный торговецъ купилъ за 98 рублей 13 мѣшковъ муки, по 4 пуда въ каждомъ. При разборкѣ 3 пуда этой муки оказались негодными и были выброшены. По чемъ нужно продавать пудъ оставшейся муки, чтобы не получить ни прибыли ни убытку?

470. Купецъ имѣлъ 90 арш. сукна; продавъ одному покупателю $\frac{1}{3}$, а другому— $\frac{1}{2}$ этого количества, онъ прикупилъ еще 22 арш. такого же сукна и продалъ все сукно за 74 рубля. По чемъ продавалъ купецъ каждый аршинъ сукна?

471. Чайный торговецъ купилъ ящикъ чаю, заключающій въ себѣ 100 фунт.; продавъ 5 покупателямъ по 9 фунт. каждому, и 3 покупателямъ по 8 фунтовъ, онъ весь остатокъ продалъ за 93 рубля. По чемъ продавалъ онъ фунтъ оставшагося чаю?

472. Смѣсь муки составлена изъ 3 сортовъ, перваго сорта было взято 5 фунт., втораго—на 2 ф. болѣе, а третьяго—на 4 ф. менѣе, нежели втораго. По чемъ продавали фунтъ смѣси, если вся смѣсь была продана за 60 коп.?

473. На фабрику въ продолженіе недѣли работали мужчины, женщины и дѣти, всего 100 человекъ. При расчетѣ на долю дѣтей досталось 80 рублей. По сколько рублей получилъ каждый изъ дѣтей, если извѣстно, что женщины составляли $\frac{1}{5}$ всего числа рабочихъ, а мужчинъ было втрое болѣе женщинъ?

474. Разносчикъ продавалъ яблоки по одинаковой цѣнѣ; первому покупателю онъ продалъ 12 штукъ, второму—на 6 шт. болѣе, а третьему—въ 5 разъ менѣе, чѣмъ первымъ двумъ вмѣстѣ. По чемъ продавалъ онъ каждое яблоко, если со всѣхъ покупателей получилъ 72 коп.?

475. Хозяйка купила $\frac{1}{4}$ пуда ржаной муки и заплатила за нее $\frac{1}{5}$ рубля. Узнать, что стоитъ фунтъ ржаной муки, если извѣстно, что въ пудѣ 40 ф., а въ рублѣ 100 к.?

476. Въ школѣ 3 отдѣленія: въ первомъ 18 человекъ, во второмъ вдвое менѣе, а въ третьемъ втрое менѣе, нежели въ первомъ. Всѣмъ ученикамъ роздали 4 дести и 3 листа бумаги, каждому ученику поровну. По сколько листовъ бумаги получилъ каждый ученикъ? (Въ дести 24 листа).

477. Купецъ рассчитывалъ быть въ городѣ 16 дней и расходовать каждый день по 5 рублей, но въ городѣ онъ прожилъ дней *вдвое* менѣе назначеннаго, а денегъ истратилъ на 8 рублей менѣе предполагаемаго. По сколько рублей проживалъ купецъ въ день?

478. Товарный поѣздъ желѣзной дороги, идя по 24 версты въ часъ, прошелъ разстояніе между двумя станціями въ 4 часа; это же разстояніе проѣхалъ крестьянинъ на лошади, употребивъ времени на 8 часовъ болѣе поѣзда. По сколько верстъ въ часъ ѣхалъ крестьянинъ?

479. Три партіи крестьянъ: въ 3 человѣка, въ 4 чел. и въ 5 человѣкъ хотѣли купить нѣсколько кулей муки. Каждый крестьянинъ первой партіи хотѣлъ купить по 2 куля, второй—по 3 куля, а третьей—по 6 кулей. Но потомъ они передумали и купили то же количество муки, но такъ, что каждому досталось поровну. По сколько кулей досталось каждому крестьянину?

480. Слугѣ дали 50 коп. и велѣли на эти деньги купить 10 лимоновъ; такихъ лимоновъ не оказалось, и потому слуга купилъ другихъ лимоновъ на 2 шт. менѣе и принесъ 2 коп. сдачи. По чемъ за лимонъ платилъ слуга?

481. Кусокъ полотна проданъ въ продолженіе 2 дней; въ первый день продано 19 аршинъ, а во второй—на 12 аршинъ болѣе. По чемъ продавался аршинъ полотна, если отъ продажи выручено 4 монеты по 10 рублей и 12 монетъ по 5 рублей?

482. Окружность задняго колеса телѣги равна 8 футамъ; на нѣкоторомъ разстояніи оно обернулось 10 разъ. Переднее колесо на томъ же разстояніи сдѣлало на 6 оборотовъ болѣе. Какъ велика окружность передняго колеса?

483. Ученикъ купилъ за 55 коп. 3 карандаша и 2 одинаковыхъ книги; если бы онъ купилъ такихъ карандашей на 2 штуки болѣе, то заплатилъ бы 65 коп. Сколько копеекъ заплатилъ ученикъ за книгу?

484. Въ прошломъ году земледѣлецъ продалъ 14 четвертей ржи, по 7 рублей за четверть; а въ нынѣшнемъ году онъ продалъ ржи 3-мя четвертями менѣе, а выручилъ на 1 рубль больше, чѣмъ въ прошломъ году. По чемъ продавалъ онъ четверть ржи въ нынѣшнемъ году?

485. Одинъ обозъ выѣхалъ изъ деревни въ 12 часовъ дня и поѣхалъ въ каждый часъ по 6 верстъ; въ городъ онъ

прибыль въ 8 часовъ вечера. Второй обозъ изъ той же деревни выѣхалъ въ 2 часа дня и прибылъ въ городъ тоже въ 8 часовъ вечера. По сколько верстъ въ часъ проѣзжалъ 2-й обозъ?

486. Путешественникъ былъ въ дорогѣ 16 часовъ и проѣхалъ 100 верстъ. 6 часовъ онъ ѣхалъ со знакомымъ на лошади, проѣзжая по 7 верстъ въ часъ; 2 часа ѣхалъ на пароходѣ, дѣлая по 13 верстъ въ часъ; а остальное разстояние прошелъ пѣшкомъ. По сколько верстъ въ часъ шель путешественникъ пѣшкомъ?

487. Двое ѣдутъ другъ-другу на встрѣчу изъ разныхъ городовъ, находящихся на разстояніи 88 верстъ. Встрѣтившись они узнали, что первый ѣхалъ 6 часовъ и проѣзжалъ каждый часъ по 8 верстъ, а второй ѣхалъ 2-мя часами болѣе перваго. По сколько верстъ въ часъ проѣзжалъ второй?

488. 3-мъ мальчикамъ роздали 90 баранковъ, каждому по 2 фунта и 4 баранка. Сколько такихъ баранковъ идетъ на фунтъ?

489. Одинъ портной купилъ кусокъ сукна въ 42 арш. за 84 рубля, а другой купилъ сукна на 7 разъ меньше перваго и заплатилъ за него столько, сколько первый заплатилъ за 9 арш. своего сукна. По чемъ за аршинъ платилъ второй портной?

490. Разносчикъ купилъ 13 апельсиновъ, по 7 коп. за штуку; 3 апельсина испортились и были выброшены. По чемъ проданы остальные апельсины, если получено 9 коп. прибыли?

491. Торговецъ смѣшалъ чай 2-хъ сортовъ; перваго сорта онъ взялъ 13 фунтовъ, а втораго—на 6 фунт. болѣе. Всю эту смѣсь онъ продалъ безъ прибыли и убытка за 83 рубля. Что стоилъ фунтъ втораго сорта, если фунтъ перваго сорта стоилъ 2 рубля?

492. Братъ и сестра мѣнялись фруктами; сестра дала брату 9 грушъ, десятокъ которыхъ стоилъ 40 коп., и 8 яблоковъ, десятокъ которыхъ стоилъ 20 коп. Братъ далъ сестрѣ апельсиновъ на 4 штуки менѣе, нежели получилъ отъ сестры яблоковъ и грушъ вмѣстѣ. Сколько стоилъ 1 апельсинъ?

493. Виноторговецъ имѣлъ 15 бутылокъ вина, по 4 рубля каждая; приливъ къ нимъ 5 бутылокъ воды, онъ продалъ всю

свою смѣсь безъ прибыли и убытка. По чемъ продавалъ онъ бутылку смѣси?

494. Если смѣшать 2 фунта орѣховъ, по 19 коп. за фунтъ, съ 3 фунтами орѣховъ по 14 коп., то что будетъ стоить фунтъ смѣси?

495. Въ лавкѣ смѣшали 3 сорта чаю: въ 2 рубля, въ 3 рубля и въ 4 рубля фунтъ; перваго сорта пошло 6 фунтовъ, второго 4 фунта и третьяго 6 фунтовъ. Сколько будетъ стоить фунтъ смѣшаннаго чаю?

496. Купецъ смѣшалъ овесъ 3 сортовъ: 3 четверти по 5 рублей, 6 четвертей по 4 рубля, и 20 четвертей по 2 рубля. По чемъ слѣдуетъ продавать четверть смѣшаннаго овса, чтобы на всей смѣси получить 8 рублей прибыли?

497. Торговецъ перемѣшалъ 12 сажень дровъ, по 4 рубля за сажень, съ 9 саженьми, по 5 рублей за сажень. По чемъ продавалъ онъ сажень смѣшанныхъ дровъ, если получилъ на нихъ 9 рублей убытку?

498. 7 фунтовъ муки перваго сорта стоятъ 35 коп., а 8 фунтовъ второго сорта—48 коп.; изъ этой муки была составлена смѣсь, для которой перваго сорта взято 4 фунта, а второго—7 фунтовъ. По чемъ нужно пролавать фунтъ смѣси, чтобы получить 15 коп. прибыли?

499. Въ лавкѣ составили смѣсь изъ муки 3 сортовъ: въ 3 коп., въ 4 коп. и въ 5 коп., при чемъ перваго сорта взяли 6 фунтовъ, второго—вдвое менѣе, а третьяго—на 4 фунта болѣе, нежели второго; при продажѣ этой смѣси получили 1 коп. убытку. По чемъ продавали фунтъ смѣшанной муки?

500. Изъ города въ 7 часовъ утра выѣхалъ купецъ съ товаромъ и поѣхалъ по 6 верстъ въ часъ; въ 9 часовъ утра въ догоню за нимъ послали верхового, который долженъ догнать купца въ 12 часовъ дня. По сколько верстъ въ часъ долженъ ѣхать верховой?

501. Купили нѣсколько одинаковыхъ плуговъ за 63 рубля, а продали за 81 рубль. Сколько платили за каждый плугъ, если отъ каждаго плуга получали по 2 рубля прибыли?

ГРУППА ПЯТАЯ.

1. Простыя задачи.

502. На 80 рублей купили нѣсколько пудовъ муки, по 4 рубля за пудъ. Сколько пудовъ муки купили?

503. Аршинъ сукна стоитъ 3 рубля. Сколько аршинъ такого сукна можно купить на 96 рублей?

504. Ученикъ за купленные имъ карандаши заплатилъ 90 коп. Сколько карандашей купилъ онъ, если каждый карандашъ цѣнился 5 коп.?

505. Работникъ былъ нанятъ съ платою по 7 руб. въ мѣсяць; за прослуженное время онъ получилъ 84 рубля. Сколько мѣсяцевъ служилъ работникъ?

506. 64 ведра вина разлили въ нѣсколько боченковъ, по 8 ведеръ въ каждый. Во сколько боченковъ разлили это вино?

507. Веревку, длиною въ 78 аршинъ, разрѣзали на нѣсколько кусковъ, въ 13 аршинъ каждый. На сколько кусковъ разрѣзали веревку?

508. Доски, числомъ 80 штукъ, сложили въ кучи, по 16 штукъ въ каждую. Во сколько кучъ сложили доски?

509. Земледѣлецъ посѣялъ 72 чк. ржи, по 8 чк. на десятину. Сколько десятинъ ржи засѣялъ земледѣлецъ?

510. Рабочіе перенесли 87 мѣшковъ муки; каждый изъ нихъ перенесъ по 29 мѣшковъ. Сколько рабочихъ перенесли эту муку?

511. Товаръ, вѣсомъ въ 100 пудовъ, былъ доставленъ на нѣсколькихъ подводахъ, по 20 пудовъ на каждой. На сколькихъ подводахъ былъ доставленъ этотъ товаръ?

512. Разносчикъ отъ продажи грушъ получилъ 68 коп. прибыли. Сколько грушъ продалъ онъ, если отъ каждой проданной груши получалъ 2 коп. прибыли?

513. Землекопы вырыли канаву, длиною въ 98 сажень; они вырывали ежедневно по 14 сажень. Во сколько дней была вырыта эта канава?

514. Поѣздъ желѣзной дороги идетъ по 32 версты въ часъ. Во сколько часовъ пройдетъ онъ 96 верстъ?

515. Пѣшеходъ прошелъ 48 верстъ, идя по 4 версты въ каждый часъ. Во сколько часовъ прошелъ онъ это разстояніе?

516. Бассейнъ вмѣщаетъ въ себѣ 75 ведеръ воды; для наполненія его была открыта труба, вливающая 15 ведеръ въ каждую минуту. Сколько потребуется времени (минуть) чтобы наполнить этотъ бассейнъ?

517. Ямщикъ долженъ былъ догнать обозъ, который былъ впереди его на 40 верстъ. Черезъ сколько часовъ ямщикъ догонитъ обозъ, если въ каждый часъ будетъ догонять на 2 версты?

518. Собака, чтобы догнать зайца, сдѣлала 88 прыжковъ. Черезъ сколько времени она догнала зайца, если въ 1 секунду дѣлала по 4 прыжка?

519. Окружность колеса равна 7 футамъ. Сколько оборотовъ сдѣлало это колесо на разстояніи 56 футовъ?

520. Портниха купила кусокъ полотна въ 51 аршинъ и сшила изъ него нѣсколько одинаковыхъ рубашекъ. Сколько рубашекъ сшила портниха?

521. Ученикъ купилъ бумаги и сшилъ изъ нея нѣсколько тетрадей въ 4 листа каждую. Сколько тетрадей сшилъ ученикъ?

522. Мѣдникъ имѣлъ кусокъ мѣди и сдѣлалъ изъ него нѣсколько одинаковыхъ котловъ. Сколько котловъ сдѣлалъ мѣдникъ изъ этой мѣди?

2. Сложныя задачи.

523. Крестьянка продала 3 фунта русскаго масла по 27 коп. за фунтъ; на эти деньги она купила нѣсколько аршинъ ситцу, по 16 коп., послѣ чего у нея осталось 17 копеекъ. Сколько аршинъ ситну купила крестьянка?

524. Сестра имѣла 9 гривенниковъ и 1 коп.; $\frac{1}{7}$ этихъ денегъ она истратила на бумагу, а на остальные деньги она купила нѣсколько карандашей, по 6 коп. за штуку. Сколько карандашей купила сестра?

525. Хозяинъ имѣлъ 63 руб.; $\frac{1}{7}$ этихъ денегъ онъ издержалъ на покупку муки, а на $\frac{1}{3}$ остатка купилъ нѣс-

сколько пудовъ сахару, по 6 рублей за пудъ. Сколько пудовъ сахару купилъ онъ?

526. Учитель роздалъ 84 карандаша ученикамъ трехъ классовъ; первому классу онъ далъ $\frac{1}{3}$ всѣхъ этихъ карандашей, второму— $\frac{1}{4}$ оставшихся, а третьему—всѣ остальные карандаши, по 3 штуки каждому. Сколько учениковъ было въ третьемъ классѣ?

527. Разносчикъ продалъ 10 штукъ карандашей; къ деньгамъ, вырученнымъ отъ этой продажи, онъ прибавилъ 6 коп., и купилъ нѣсколько *семикопеечныхъ* марокъ. Сколько марокъ купилъ разносчикъ, если извѣстно, что каждые 19 штукъ карандашей онъ продавалъ за 95 коп.?

528. Разносчикъ продалъ 50 яблоковъ, по 2 коп. за штуку. При провѣркѣ вырученныхъ денегъ одной копейки не оказалось, и вся выручка состояла изъ трехкопеечниковъ. Сколько было у него трехкопеечниковъ?

529. Куплено 5 фунтовъ сахару, по 16 коп. за фунтъ; $\frac{1}{2}$ денегъ, слѣдующихъ въ уплату, дана *пяточками*. Сколько дано *пяточковъ*?

530. Сколько *пятикопеечныхъ* почтовыхъ марокъ можно получить взаменъ 10-ти *семикопеечныхъ*?

531. Крестьянинъ продалъ 3 воза сѣна, по 12 рублей за возъ, и 4 четверти ржи, по 8 руб. за четверть. Изъ вырученныхъ денегъ онъ истратилъ 40 рублей на покупку коровы, 13 рублей отдалъ въ уплату податей, а остальные деньги истратилъ въ нѣсколько мѣсяцевъ, расходуя каждый мѣсяць по 3 рубля. На сколько мѣсяцевъ достало крестьянину остальныхъ денегъ?

532. Виноторговецъ имѣлъ 9 боченковъ вина, по 8 ведеръ въ каждомъ. Продавъ одному покупателю $\frac{1}{4}$ этого количества, а другому— $\frac{1}{6}$, онъ все остальное вино разлилъ въ меньшіе боченки, по 7 ведеръ въ каждый. Сколько получилось такихъ боченковъ?

533. Женщина нанялась прислугою за 84 рубля въ годъ. Прослуживъ 9 мѣсяцевъ, она отошла отъ мѣста и при расчетѣ получила 45 рублей деньгами и нѣсколько мѣшковъ муки, по 2 рубля за мѣшокъ. Сколько мѣшковъ муки получила женщина?

534. Рабочій поступилъ на фабрику съ платою по 12 рублей въ мѣсяцъ. Прослуживъ нѣкоторое время, онъ отошелъ и при расчетѣ получилъ: деньгами 16 пятирублевыхъ монетъ и 8 аршинъ сукна, по 2 рубля за аршинъ. Сколько мѣсяцевъ служилъ рабочій на фабрикѣ?

535. Домовладѣлецъ купилъ на 99 рублей дровъ; 8 сажень березовыхъ, 7 сажень осиновыхъ и нѣсколько сажень сосновыхъ. Сажень березовыхъ дровъ цѣнилась 6 рублей, сажень осиновыхъ—вдвое дешевле сажени березовыхъ, а сажень сосновыхъ цѣнилась 5 рублей. Сколько сосновыхъ дровъ купилъ домовладѣлецъ?

536. Портной имѣлъ два куска сукна, цѣною по 3 рубля за аршинъ; въ первомъ кускѣ было 32 арш., а во второмъ—на 8 арш. болѣе; $\frac{1}{4}$ всего сукна онъ промѣнялъ на бархатъ, аршинъ котораго стоитъ 9 рублей. Сколько бархату вымѣнялъ портной?

537. Купецъ покупалъ каждый аршинъ сукна по 4 рубля, а продавалъ по 6 рублей; продавши $\frac{1}{3}$ куска, заключавшаго въ себѣ 60 арш., онъ на прибыль, вырученную отъ этой продажи, купилъ нѣсколько аршинъ шелковой матеріи, по 5 рублей за аршинъ. Сколько шелковой матеріи купилъ купецъ?

538. Для наполненія бассейна было привезено 4 бочки воды; въ первой бочкѣ было 15 ведеръ, а въ каждой изъ остальныхъ на 9 ведеръ болѣе. Когда нужно было опорожнить бассейнъ, то открыли трубу, черезъ которую въ каждый часъ выливалось по 29 ведеръ. Во сколько часовъ вылилась вся вода изъ бассейна?

539. На нѣкоторомъ разстояніи переднее колесо экипажа, имѣющее въ окружности 4 фута, повернулось 18 разъ. Сколько разъ на томъ же разстояніи повернется заднее колесо, окружность котораго равна 6 футамъ?

540. Смѣшали 2 фун. орѣховъ, по 21 коп. за фунтъ, съ 3-мя фунтами по 11 коп., и продали 4 ф. такой смѣси; на деньги, полученныя отъ этой продажи, купили нѣсколько фунтовъ пшеничной муки, по 6 копеекъ за фунтъ. Сколько фунтовъ пшеничной муки купили?

541. Между деревней и городомъ 87 верстѣ. Изъ деревни въ городъ идетъ крестьянинъ по 5 верстѣ въ часъ, а изъ города въ деревню, по той же дорогѣ, идетъ странникъ по 4 вер. въ часъ. Пройдя 13 часовъ, странникъ встрѣтилъ крестьянина. Узнать, сколько часовъ шелъ крестьянинъ до встрѣчи со странникомъ?

542. Портной купилъ въ магазинѣ 32 аршина сукна за 96 рублей; но прежде полученія товара, заявилъ желаніе, чтобы ему прислали только 18 аршинъ такого сукна, а на остальную сумму прислали бы драпу, цѣною по 7 рублей за аршинъ. Сколько аршинъ драпу желаетъ получить портной?

543. Чайный торговецъ смѣшалъ два сорта чаю: фунтъ перваго сорта стоилъ 3 рубля, а фунтъ второго—2 рубля; вся смѣсь стоила 100 рублей. Сколько фунтовъ *перваго сорта* было взято для смѣси, если извѣстно, что второго сорта было взято 14 фунтовъ?

544. Торговецъ смѣшалъ 14 четвертей овса, цѣною по 3 рубля за четверть, съ нѣсколькими четвертями другого сорта, четверть котораго стоила 4 рубля; продавъ всю смѣсь за 90 рублей, онъ получилъ 12 рублей прибыли. Сколько четвертей второго сорта пошло въ смѣсь?

545. Въ лавкѣ смѣняли муку трехъ сортовъ и продали всю смѣсь за 95 коп., при чемъ получили 4 коп. убытку. Определить, сколько было взято муки *третьяго* сорта, фунтъ котораго стоилъ 3 коп., если извѣстно, что перваго сорта было взято 14 фунтовъ, по 2 коп. за фунтъ, а второго — 5 фунтовъ, по 4 коп. за фунтъ?

546. Братъ и сестра мѣнялись фруктами: сестра дала брату 9 яблоковъ, десятокъ которыхъ стоитъ 40 коп., и получила отъ него нѣсколько апельсиновъ, цѣною по 6 коп. за штуку. Сколько апельсиновъ получила сестра?

547. Одинъ крестьянинъ далъ другому нѣсколько четвертей ржи *въ обменъ* на 12 четвертей овса и еще заплатилъ 6 руб. деньгами. Сколько ржи получилъ второй купецъ, если четверть овса стоила 4 руб., а четверть ржи 7 руб.?

548. Два купца *мѣнялись* товарами: первый далъ второму 12 аршинъ сукна и 15 аршинъ шелковой матеріи въ

обмѣнн на это второй далъ первому нѣсколько фунтовъ чаю, по 3 рубля за фунтъ. Сколько фунтовъ чаю получилъ первый купецъ, если аршинъ сукна стоилъ 4 рубля, а аршинъ шелковой матеріи—2 рубля?

549. Изъ деревни въ село шелъ странникъ по 3 версты въ часъ; черезъ 6 часовъ по выходѣ его, изъ той же деревни и по той же дорогѣ пошелъ мальчикъ. Черезъ сколько часовъ мальчикъ догонитъ странника, если въ каждый часъ будетъ догонять его на 2 версты?

550. На пристани стояли пароходъ и барка. Барка вышла съ пристани прежде парохода и пошла въ каждые 3 часа по 18 верстъ; черезъ 4 часа по выходѣ барки, по тому же направленію, пошелъ пароходъ и сталъ догонять барку на 8 верстъ въ часъ. Черезъ сколько времени пароходъ догонитъ барку?

551. Изъ одного города въ другой въ 2 часа дня выѣхалъ крестьянинъ и поѣхалъ по 6 верстъ въ часъ; въ 8 часовъ вечера изъ того же города и по той же дорогѣ поѣхалъ ямщикъ. Черезъ сколько часовъ ямщикъ догонитъ крестьянина, если будетъ въ каждый часъ догонять на 4 версты?

552. Для сельской школы купили карандашей на 90 коп.; за каждые 17 штукъ платили 51 коп. Сколько было куплено карандашей?

553. Во сколько времени пѣшеходъ пройдетъ 80 верстъ, если въ каждые 7 часовъ пойдетъ по 35 верстъ?

554. Во сколько дней странникъ пройдетъ 100 верстъ, если въ каждый день пойдетъ по 5 часовъ, а въ каждый часъ будетъ проходить по 4 версты?

555. Лавочникъ покупаетъ фунтъ пряниковъ по 9 коп. а продаетъ по 12 коп. Сколько нужно продать фунтовъ пряниковъ, чтобы получить 84 коп. прибыли?

556. Разносчикъ каждый десятокъ лимоновъ покупаетъ за 30 коп., а продаетъ за 50 коп. Продавъ всѣ свои лимоны онъ получилъ 64 коп. прибыли. Сколько лимоновъ продалъ разносчикъ?

557. Въ прошломъ году за 56 рублей было куплено 7 четвертей ржи; въ нынѣшнемъ же году четверть той же ржи стоитъ на 2 рубля дешевле. Сколько четвертей ржи можно купить въ нынѣшнемъ году на 78 рублей?

558. Пассажирскій поѣздъ желѣзной дороги, идя по 48 верстѣ въ часъ, прошелъ разстояніе въ 96 верстѣ. Во сколько часовъ пройдетъ это же разстояніе товарный поѣздъ, если въ каждый часъ будетъ проходить на 16 верстѣ меньше пассажирскаго?

559. Два крестьянина должны проѣхать разстояніе въ 90 верстѣ; первый ѣдетъ по 5 верстѣ въ часъ, а второй въ 10 часовъ проѣзжаетъ столько же верстѣ, сколько первый проѣзжаетъ въ 12 часовъ. Во сколько часовъ второй крестьянинъ проѣдетъ назначенное разстояніе?

560. 8 четвертей овса стоятъ 32 рубля, а 9 четвертей ржи и 7 четвертей того же овса стоятъ 82 рубля. Сколько четвертей такой ржи можно купить на 90 рублей?

561. Переднее колесо экипажа на разстояніи 84 фут. повернулось 21 разъ. Сколько разъ на томъ же разстояніи повернется заднее колесо, окружность котораго 2-мя футами болѣе передняго?

562. У разносчика въ двухъ коробкахъ было 32 одинаковыхъ карандаша. За карандаши первой коробки онъ получилъ при продажѣ 42 коп., а за карандаши второй— 54 коп. Сколько карандашей было въ каждой коробкѣ?

563. Въ лавкѣ имѣются 3 остатка сукна одного и того же достоинства, всего 24 аршина. Первый остатокъ стоитъ 16 рублей, другой—18, а третій—14. Определить, сколько аршинъ въ каждомъ остаткѣ?

564. Каждые 9 арш. ситцу покупаютъ за 72 коп., а продаютъ за 90 коп. Сколько нужно продать аршинъ такого ситцу, чтобы получить 58 коп. прибыли?

565. Лавочникъ продалъ нѣсколько мѣшковъ муки за 64 рубля и получилъ прибыли по 2 рубля на каждый мѣшокъ. Сколько мѣшковъ продалъ лавочникъ, если за каждые 7 мѣшковъ этой муки самъ платилъ 42 рубля?

566. Въ мастерской заказано приготовить 100 табуретовъ; 6 столяровъ въ день успѣваютъ приготовить 24 такихъ табурета. Черезъ сколько дней 25 столяровъ могутъ приготовить всѣ заказанные табуреты?

567. Въ бассейнъ проведены двѣ трубы: черезъ одну трубу въ минуту вливается 17 ведеръ, а черезъ другую, въ то же время, 8 ведеръ вытекаетъ. Сколько нужно времени для того, чтобы при обѣихъ открытыхъ трубахъ наполнить бассейнъ, вмѣщающій 63 ведра?

568. Бассейнъ, въ 72 ведра вмѣстимостью, наполняется черезъ верхнюю трубу въ 8 минутъ, а черезъ нижнюю вся вода изъ бассейна вытекаетъ въ 12 минутъ. Во сколько времени наполнится бассейнъ, если обѣ трубы будутъ одновременно открыты?

569. Три рабочихъ подрядились перенести 100 мѣшковъ муки изъ одного амбара въ другой; одинъ рабочій переносилъ въ часъ 7 мѣшковъ, другой — 8 мѣшковъ, а третій — 5 мѣшковъ. Во сколько часовъ эти рабочіе, работая вмѣстѣ, перенесутъ всю муку?

570. Одинъ работникъ въ 5 дней можетъ накосить 30 копень сѣна, а другой въ 4 дня — на 2 копны менѣе. Во сколько дней оба работника, работая вмѣстѣ, могутъ накосить 65 копень?

571. Одинъ насосъ можетъ выкачать 98 ведеръ воды въ 14 минутъ, а другой — 85 ведеръ въ 17 минутъ. Во сколько времени (минутъ) оба насоса, работая вмѣстѣ, могутъ выкачать всю воду изъ бассейна, въ которомъ 96 ведеръ?

572. Три насоса выкачиваютъ воду изъ полного бассейна, въ которомъ вмѣщается 72 ведра. Если бы каждый насосъ дѣйствовалъ отдѣльно, то первый могъ бы выкачать всю воду въ 6 минутъ, второй — въ 18 минутъ, а третій — въ 9 минутъ. Но всѣ три насоса дѣйствовали вмѣстѣ. Во сколько минутъ будетъ опорожненъ бассейнъ?

573. На 80 рублей купили бархату и сукна по одинаковому количеству аршинъ. Сколько было куплено бархату и сукна, если за аршинъ бархату платили 12 рублей, а за аршинъ сукна — 4 рубля?

574. У мальчика въ двухъ карманахъ 90 коп.; въ одномъ карманѣ столько *пятакковъ*, сколько въ другомъ *гривенниковъ*. Сколько тѣхъ и другихъ монетъ имѣетъ мальчикъ?

575. Нѣкто получилъ 72 рубля кредитными билетами: въ 10 рублей, въ 5 рублей и въ 3 рубля; билетовъ каждаго рода было поровну. Сколько получилъ онъ пятирублевыхъ билетовъ?

576. Отецъ купилъ въ *одинаковомъ* количествѣ лимоновъ и апельсиновъ; за каждый лимонъ онъ платилъ 4 коп., а за каждый апельсинъ *на 2 коп.* дороже. Сколько купилъ онъ апельсиновъ и лимоновъ, если за все заплатилъ 60 коп.?

577. За 98 коп. разносчикъ купилъ въ *одинаковомъ* количествѣ карандашей и ручекъ; за каждый карандашъ онъ платилъ по 4 коп., а за каждыя 8 ручекъ платилъ столько же, сколько за 6 карандашей. Сколько онъ купилъ карандашей и ручекъ?

578. Два путешественника выѣхали въ одно время изъ двухъ городовъ, на встрѣчу другъ другу; одинъ путешественникъ въ каждый часъ проѣзжаетъ по 7 верстъ, а другой — по 8 верстъ. Черезъ сколько часовъ встрѣтятся путешественники, если между этими городами 90 верстъ?

579. Между двумя станціями 85 верстъ. Два ящика выѣхали изъ этихъ станцій на встрѣчу другъ другу въ одно время. Первый ящикъ въ каждый часъ ѣхалъ по 9 верстъ, а второй — 1-ю верстою менѣе. Черезъ сколько часовъ ящики встрѣтятся?

580. Между двумя городами разстояніе 96 верстъ. Изъ этихъ городовъ одновременно, другъ другу на встрѣчу, выѣхали ящикъ и курьеръ. Курьеръ ѣхалъ съ такою скоростью, что могъ проѣхать все разстояніе между городами въ 8 часовъ, а ящикъ ѣхалъ *втрое* тише. Черезъ сколько часовъ они встрѣтятся?

581. Изъ села вышелъ крестьянинъ въ городъ и шель въ каждые 7 часовъ по 28 верстъ: изъ города, на встрѣчу ему, въ то же время и по той же дорогѣ, выѣхалъ ящикъ, который въ каждые 5 часовъ проѣзжаетъ 40 верстъ. Черезъ сколько часовъ они встрѣтятся, если отъ села до города 60 верстъ.

582. Между двумя пристанями на рѣкѣ 88 верстъ, съ одной изъ нихъ вышелъ пароходъ и пошелъ въ каждый часъ по 14 верстъ; въ то же время съ другой пристани, на встрѣчу ему, отправилась лодка и плыла въ каждые 7 часовъ по столько верстъ, сколько пароходъ проходить въ 4 часа. Сколько часовъ пройдетъ до ихъ встрѣчи?

583. Два пѣшехода вышли одновременно на встрѣчу другъ другу изъ двухъ деревень, отстоящихъ одна отъ другой на 81 версту; первый проходилъ по 4 версты въ часъ, а второй проходилъ 30 верстъ въ то самое время, въ какое первый проходилъ 24 версты. Черезъ сколько часовъ пѣшеходы встрѣтятся?

584. Изъ деревни въ городъ вышелъ крестьянинъ и пошелъ по 5 верстъ въ часъ; въ то время, когда онъ отошелъ отъ деревни 18 верстъ, изъ той же деревни выѣхалъ торговецъ и поѣхалъ по той же дорогѣ. Черезъ сколько часовъ торговецъ догонитъ крестьянина, если въ каждый часъ пойдетъ по 8 верстъ?

585. Изъ села выѣхалъ обозъ и поѣхалъ въ каждые 5 часовъ по 30 верстъ. Когда онъ прошелъ разстоянiе въ 40 верстъ, изъ того же села выѣхалъ путешественникъ, который въ каждые 7 часовъ проѣзжалъ по 77 верстъ. Черезъ сколько часовъ путешественникъ догонитъ обозъ?

586. 3 столяра, получая одинаковую подневную плату, заработали 90 рублей. Одинъ изъ нихъ работалъ 14 дней, другой—15 дней, а третiй за свою работу получилъ 32 рубля. Сколько дней работалъ третiй столяръ?

587. Путешественникъ взялъ съ собою въ дорогу 10 десятирублевыхъ монетъ. На сколько дней достанетъ ему этихъ денегъ, если въ каждые 3 дня онъ предполагаетъ тратить по 15 рублей?

588. Крестьянинъ съ 20 полосъ своего поля собралъ рожь, по 5 мѣръ съ каждой; собранную рожь онъ разсыпалъ въ мѣшки. Сколько было мѣшковъ, если въ каждый было сыпано 1-ю мѣрою меньше, чѣмъ собрано съ каждой полосы?

589. Женщина продала на рынкѣ 12 бутылокъ молока, по 6 коп. за каждую; на эти деньги она купила сахару. Сколько

Фунтовъ сахару купила она, если фунтъ сахару цѣнился *втрое* дороже бутылки молока?

590. Разносчикъ продаетъ каждыя 8 штукъ апельсиновъ за 64 коп.; продавши 12 штукъ ихъ, онъ на вырученныя деньги купилъ нѣсколько яблоковъ, штука которыхъ цѣнилась на 5 коп. дешевле апельсина. Сколько яблоковъ купилъ разносчикъ?

591. Разносчикъ предполагалъ всѣ имѣющіеся у него лимоны разложить въ 5 корзинокъ, по 20-ти штукъ въ каждую; на самомъ же дѣлѣ онъ положилъ въ каждую корзинку на 5 штукъ болѣе, чѣмъ предполагалъ ранѣе. Во сколько корзинокъ разложилъ онъ всѣ свои лимоны?

592. Разносчикъ купилъ нѣсколько *десятковъ* сливъ; изъ нихъ 16 штукъ оказались негодными и были выброшены, а остальные сливы разносчикъ разложилъ въ 3 корзинки, по 28 штукъ въ каждую. Сколько десятковъ сливъ купилъ онъ?

593. Богомольцу нужно пройти путь, $\frac{1}{5}$ котораго равна 18 верстамъ: каждый день онъ идетъ по 17 верстѣ до обѣда и на 4 версты менѣе послѣ обѣда. Во сколько дней богомольецъ пройдетъ весь свой путь?

594. Хозяйка купила 6 стакановъ, по 8 коп. за штуку, и нѣсколько тарелокъ. Сколько тарелокъ купила она, если на всю покупку истратила 98 коп., и если 4 тарелки стоятъ столько же, сколько стоятъ 5 стакановъ?

595. Учитель купилъ столько перьевъ, что ихъ достанетъ на 4 недѣли 8 ученикамъ, если каждому изъ нихъ давать по 3 пера въ недѣлю. На сколько недѣль достанетъ купленныхъ перьевъ, если учениковъ будетъ *вдвое* болѣе, и если каждому ученику будутъ выдавать 1-мъ перомъ въ недѣлю *меньше*?

596. Торговка отъ продажи всѣхъ своихъ яблоковъ получила прибыли 3 двугривенныхъ и 2 пятиалтынныхъ. Сколько яблоковъ продала она, если каждое яблоко покупала по 3 коп., а продавала по 5 коп.?

597. Разносчикъ отъ продажи поясовъ получилъ столько прибыли, что на нее можно было купить 7 карандашей, по

6 коп. каждый. Сколько онъ продалъ поясовъ, если покупалъ десятокъ ихъ по 30 коп., а продавалъ по 50 коп.?

598. Портной изъ 62 аршинъ сукна хотѣлъ сшить 2 шубы и 10 одинаковыхъ пальто, при чемъ на каждую шубу предполагалъ употребить по 6 аршинъ; но потомъ онъ передумалъ и употребилъ на каждую шубу только по 5 аршинъ, а на каждое пальто 1-мъ аршиномъ менше, чѣмъ предполагалъ ранше. Сколько пальто сшилъ портной?

599. Два брата мѣняются фруктами; первый даетъ второму 8 яблоковъ, десятокъ которыхъ стоитъ 50 коп., а второй даетъ первому нѣсколько апельсиновъ, десятокъ которыхъ стоитъ 80 коп. Сколько апельсиновъ далъ второй братъ первому?

600. Два купца мѣнялись сукнами: первый изъ нихъ далъ второму 15 арш. красного сукна, 6 аршинъ котораго цѣнились въ 30 рублей; а второй, въ обмѣнъ на это, далъ нѣсколько аршинъ синяго сукна, аршинъ котораго цѣнился на 2 рубля дешевле красного. Сколько аршинъ синяго сукна получилъ первый купецъ?

601. Переднее колесо экипажа, имѣющее 6 футовъ въ окружности, повернулось на нѣкоторомъ разстояніи 16 разъ. Сколько разъ на томъ же разстояніи повернется заднее колесо, окружность котораго болѣе окружности передняго на 2 фута?

602. Виноторговецъ составилъ смѣсь изъ двухъ сортовъ вина и продалъ ее за 100 рублей; перваго сорта для смѣси было взято 7 бутылокъ, по 4 рубля за бутылку. Определить, сколько было взято бутылокъ втораго сорта, если каждая бутылка этого сорта стоила на 2 рубля дороже бутылки 1-го сорта?

603. Въ бассейнъ, вмѣщающій 2 сорокаведерныя бочки, проведены 2 крана; черезъ верхній кранъ въ минуту вливается 25 ведеръ, а черезъ нижній выливается въ минуту 20 ведеръ. Во сколько минутъ наполнится бассейнъ, если оба крана будутъ открыты въ одно время?

604. Разстояніе между двумя станціями желѣзной дороги товарный поѣздъ прошелъ въ 2 часа, при чемъ въ каждый часъ проходилъ по 24 версты. Изъ этихъ станцій, вдоль полотна

желѣзной дороги, въ одно и то же время, на встрѣчу другъ другу, вышли два странника. Черезъ сколько часовъ встрѣтятся они, если одинъ изъ нихъ въ часъ идетъ по 3 версты, а другой—на 2 версты болѣе?

605. Два мальчика пошли на ярмарку въ одинъ и тотъ же день и по одной и той же дорогѣ; первый мальчикъ шелъ въ каждые 5 часовъ по 15 верстѣ и такимъ образомъ до выхода второго шелъ 6 часовъ. Черезъ сколько часовъ второй мальчикъ догонитъ перваго, если онъ идетъ въ каждые 7 часовъ по 35 верстѣ?

606. Два обоза отправились изъ Москвы въ одинъ и тотъ же день и по одному и тому же направленію; первый обозъ вышелъ въ 8 часовъ утра и пошелъ по 4 версты въ часъ, а второй вышелъ въ 12 часовъ дня и пошелъ по 6 верстѣ въ часъ. Черезъ сколько часовъ второй обозъ догонитъ первый?

607. Разносчикъ платилъ за каждое яблоко по 3 коп.; при разборѣ ихъ 16 штукъ оказались гнилыми и были выброшены. Но продавши остальные яблоки по 5 коп. за штуку, разносчикъ выручилъ всѣ деньги, которыя самъ заплатилъ, и еще получилъ 12 коп. прибыли. Сколько яблоковъ продалъ онъ?

608. Ученикъ имѣлъ 72 листа бумаги; $\frac{1}{3}$ этой бумаги онъ употребилъ на приготовленіе 4 одинаковыхъ тетрадей, а остальную бумагу употребилъ на меньшія тетради. Сколько ученикъ сдѣлалъ меньшихъ тетрадей, если на каждую изъ нихъ употребилъ 2-мя листами менѣе, чѣмъ на большую тетрадь?

609. Мѣдникъ имѣлъ 96 фунт. мѣди, изъ которой предполагалъ сдѣлать 16 одинаковыхъ кастрюль; но потомъ передумалъ и сдѣлалъ только 9 такихъ кастрюль, а изъ остальной мѣди сдѣлалъ котлы. Сколько мѣдникъ сдѣлалъ котловъ, если каждый котелъ былъ тяжелѣе кастрюли на 1 фунтъ?

610. Два брата раздѣлили между собою 96 коп. такимъ образомъ, что старшій получилъ столько же пятаконъ, сколько младшій трехкопеечниковъ. Старшій на всѣ свои деньги купилъ карандашей. по 6 коп. за штуку, а младшій

всѣ свои деньги употребилъ на покупку тетрадей, штука которыхъ на 2 копейки дешевле карандаша. Сколько тетрадей купилъ младшій братъ?

611. Крестьянинъ посѣялъ 11 мѣръ ржи, а собралъ 7 разъ по 9 мѣръ и 6 разъ по 6 мѣръ. Во сколько разъ собралъ онъ ржи болѣе, чѣмъ посѣялъ?

612. Въ магазинѣ чай лежитъ въ 2-хъ ящикахъ: въ первомъ—15 фунтовъ, а во второмъ—столько, что если часть его продать 5 покупателямъ, по 9 фунтовъ каждому, то въ немъ останется еще 30 фунтовъ. Определить, во сколько разъ въ первомъ ящикѣ чаю было меньше, чѣмъ во второмъ?

613. Братъ купилъ 8 карандашей, 5 штукъ которыхъ продаются за 25 коп., а сестра купила тетрадь, цѣною въ 4 коп. Во сколько разъ братъ истратилъ денегъ больше сестры?

614. На столѣ лежатъ книги — русскія, французскія и нѣмецкія. Русскихъ книгъ—83, французскихъ—на 20 менѣе, а нѣмецкихъ — только 7. Во сколько разъ французскихъ книгъ болѣе, нежели нѣмецкихъ?

615. Одинъ мальчикъ имѣетъ 29 коп., а другой—9 трехкопеечниковъ и 12 пятачковыхъ. Во сколько разъ первый мальчикъ имѣетъ денегъ меньше второго?

616. Фунтъ сахара стоитъ 16 коп., а 19 фунтовъ крупы стоятъ 76 коп. Во сколько разъ фунтъ сахара *дороже* фунта крупы?

617. Аршинъ ситцу стоитъ 24 коп., а 9 аршинъ коленкору стоятъ столько же, сколько стоятъ 3 аршина этого ситцу. Во сколько разъ аршинъ коленкору *дешевле* аршина ситцу?

618. 9 карандашей и 5 резинокъ стоятъ 95 коп., каждая резинка въ отдѣльности стоитъ 10 коп. Определить, во сколько разъ резинка *дороже* карандаша?

619. На лугу работали мужчины, женщины и дѣти; мужчинъ было 30 человекъ, женщинъ — на 6 челов. менѣе, а дѣтей — вчетверо менѣе, чѣмъ женщинъ. Во сколько разъ мужчинъ было болѣе, чѣмъ дѣтей?

620. 5 аршинъ ситцу стоятъ 80 коп., а 4 арш. коленкору 32 коп. Во сколько разъ аршинъ ситцу дороже аршина коленкору?

621. Поѣздъ желѣзной дороги прошелъ въ 4 часа 96 верстъ, а крестьянская лошадь пробѣжала въ 6 часовъ половину этого разстоянія. Во сколько разъ поѣздъ желѣзной дороги движется быстрее лошади?

622. Одинъ работникъ въ $\frac{1}{4}$ года получаетъ 21 рубль, а другой—въ $\frac{1}{6}$ года 7 рублей. Во сколько разъ годовое жалованье перваго работника болѣе годового жалованья втораго?

623. Старшая сестра имѣла 83 коп., а младшая—51 коп., послѣ покупки тетрадей у старшей сестры осталось 7 *пятакковокъ*, а у младшей 9 *трехкопеечничковъ*. Которая сестра истратила денегъ болѣе и во сколько разъ?

624. 10 фунтовъ муки перваго сорта стоятъ 4 двугривенныхъ, а 12 фунтовъ II-го сорта стоятъ на 8 коп. дешевле 7 фунтовъ I-го сорта. Узнать, во сколько разъ фунтъ перваго сорта дороже фунта втораго сорта?

ГРУППА ШЕСТАЯ.

Частный случай примѣненія дѣйствія умноженія.

625. Рабочій получилъ плату за 20 недѣль работы. Сколько рублей получилъ онъ, если за каждыя 2 недѣли получалъ по 5 рублей?

626. Купецъ отъ продажи каждыхъ 15 пудовъ керосину получаетъ 3 рубля прибылц. Сколько прибылц получилъ онъ, продавши 90 пудовъ керосину?

627. Землекопы взялись выкопать канаву въ 80 сажень длины. Сколько дней проработаютъ землекопы, если каждыя 16 сажень будутъ выкапывать въ 5 дней?

628. Мальчикъ отъ своего дома до школы, сдѣлалъ 100 шаговъ. Сколько сажень отъ дома до школы, если каждые 20 шаговъ его равны 3 саженямъ?

629. Портной предполагалъ сшить 36 пальто, но потомъ передумалъ и сшилъ вмѣсто каждаго 6-ти пальто по 4 дѣтскихъ сюртука. Сколько сюртуковъ сшилъ портной?

630. Ученикъ купилъ 24 листа бѣлой бумаги, но потомъ захотѣлъ перемѣнить ее на сѣрую. Сколько листовъ сѣрой бумаги получилъ ученикъ, если взаменъ 2-хъ бѣлыхъ листовъ получалъ 3 листа сѣрыхъ?

631. Тѣнь отъ растущей березы равна 60 аршинамъ. Определить высоту березы, если известно, что палка въ 2 аршина длиною отбрасываетъ тѣнь, равную 5 аршинамъ?

632. Ученикъ имѣлъ 56 листовъ бумаги; $\frac{1}{2}$ этой бумаги онъ употребилъ на тетради, положивъ на каждыя 2 тетради по 7 листовъ. Сколько тетрадей сшилъ ученикъ?

633. Въ одной деревнѣ 35 дворовъ, а въ другой—на 10 дворовъ болѣе. Для исправленія общаго участка дороги, съ каждаго 5 дворовъ отправилось по 3 человѣка. Сколько человѣкъ исправляли дорогу?

634. Разносчикъ купилъ 100 сливъ и 30 яблоковъ; за каждыя 20 сливъ онъ платилъ 9 коп., а за каждыя 3 яблока—5 коп. Сколько денегъ заплатилъ разносчикъ за сливы и за яблоки вмѣстѣ?

635. Торговка ягодами продала 85 стакановъ клюквы. Сколько она выручила денегъ, если каждыя 5 стакановъ вѣсили 2 фунта, а каждый фунтъ она цѣнила въ 2 коп.?

636. 4 сажени березовыхъ дровъ даютъ столько же тепла, сколько 5 сажень сосновыхъ. Сколько потребуется березовыхъ дровъ, чтобы замѣнить ими 2 полѣнницы сосновыхъ, въ 35 сажень каждая?

637. Пассажирскій поѣздъ желѣзной дороги прошелъ разстояніе между двумя станціями въ 54 минуты, проходя въ каждыя 3 минуты по 2 версты. Сколько нужно заплатить за проѣздъ этого разстоянія, если за каждыя 3 версты взимается по 4 коп.?

638. Артель каменщиковъ работала 30 дней, получая за каждыя 3 дня работы по 8 рублей; при этомъ артель въ каждыя

5 дней расходовала по 9 рублей. Сколько рублей сберегла артель въ продолженіе всей своей работы?

639. Два крестьянина находились въ дорогѣ 12 часовъ: первый въ каждые 3 часа проѣзжалъ по 17 верстѣ, а второй въ каждые 2 часа проѣзжалъ по 13 верстѣ. Который изъ нихъ за это время проѣхалъ верстѣ больше и на сколько?

640. Имѣются два бассейна по 90 ведеръ каждый; въ первый изъ нихъ въ каждыя 4 минуты вливается по 45 ведеръ, а во второй въ каждыя 8 минутъ вливается по 30 ведеръ. Который бассейнъ наполнится скорѣе и во сколько разъ?

641. Купецъ за каждые 15 пудовъ пшеничной муки платилъ 35 руб., а продавалъ тѣ же 15 пудовъ за 40 рублей. Сколько пудовъ муки продалъ купецъ, если получилъ 30 руб. прибыли?

642. Помѣщикъ для уборки сѣна хотѣлъ пригласить 48 женщинъ, но потомъ передумалъ и замѣнилъ ихъ наполовину взрослыми мужчинами, а наполовину мужчинами-подростками. Сколько всего человекъ пригласилъ помѣщикъ, если вмѣсто 3 женщинъ стали работать 2 мужчины, и вмѣсто 4 женщинъ стали работать 3 подростка?

643. Хозяинъ имѣлъ 18 овецъ и съ каждой получилъ по 3 фунта шерсти; при промывкѣ шерсти каждые 9 фунтовъ теряли по 1 фунту вѣсу. Сколько денегъ выручилъ хозяинъ отъ продажи чистой шерсти, если за каждые 4 фунта ея получалъ по 1 рублю?

644. Крестьянинъ согласился обработать помѣщику участокъ земли съ тѣмъ, чтобы изъ каждыхъ 5 собранныхъ копенъ 2 шли ему, а 3 помѣщику. Сколько копенъ получилъ крестьянинъ, если всего нажалъ 100 копенъ?

645. Крестьянинъ согласился скосить лугъ землевладельца съ такимъ условіемъ: изъ каждыхъ 7 копенъ брать въ свою пользу 3 копны, а остальное отдавать землевладельцу. Сколько копенъ получилъ землевладелецъ, если на долю крестьянина пришлось 42 копны?

646. На огородѣ было 48 грядъ, которыя по веснѣ были распаханы и на мѣсто каждыхъ прежнихъ 4-хъ грядъ сдѣ-

лано по 3 новыхъ. На новыхъ грядахъ посѣяли картофель, по 5 мѣръ на каждыя 4 гряды. Сколько мѣръ картофеля посѣяли на огородѣ?

647. При починкѣ участка дороги, въ 98 сажень длиною, поставили по 6 человекъ рабочихъ на каждыя 14 сажень. На объѣдъ этимъ рабочимъ принесли нѣсколько хлѣбовъ и роздали ихъ по 2 хлѣба на 7 человекъ. Сколько хлѣбовъ было принесено на объѣдъ?

648. Чтобы испечь 13 одинаковыхъ булокъ, хозяйка смѣшала муку 1-го и 2-го сорта, при чемъ на каждые 10 фунтовъ 1-го сорта брала по 3 фунта 2-го сорта. Сколько фунтовъ муки пошло на каждую булку, если извѣстно, что хозяйка истратила 50 фунтовъ 1-го сорта?

Повторительная группа.

649. Нѣкто въ первый день истратилъ 60 рублей, во второй *второе* менѣе, нежели въ первый, а въ третій—въ 4 раза менѣе, нежели во второй день. Сколько рублей издержалъ нѣкто въ 3 дня?

650. За 2 аршина ситцу заплачено 6 пятакъ, а за 5 аршинъ коленкору—3 двугривенныхъ. Сколько нужно заплатить за 1 аршинъ ситцу и 1 аршинъ коленкору вмѣстѣ?

651. 14 фунтовъ муки стоятъ 70 коп., а 16 фунтовъ крупы — 64 коп. Определить, сколько нужно имѣть денегъ, чтобы купить 8 фунтовъ такой муки и 9 фунтовъ крупы?

652. Одна крестьянка продаетъ каждыя 5 аршинъ холста за 40 коп., а сосѣдка ея продаетъ каждыя 7 аршинъ за 49 коп. Хозяйка купила холста у первой крестьянки на 64 коп., а у второй на 63 коп. Сколько аршинъ холста купила хозяйка у обѣихъ крестьянокъ вмѣстѣ?

653. Хозяйка купила 40 штукъ огурцовъ и 35 штукъ моркови; за каждый *десятокъ* огурцовъ она платила по 7 коп., а за каждый *пятокъ* моркови—3 коп. Сколько денегъ издержала хозяйка на эту покупку?

654. Разносчикъ имѣлъ 94 яблока; продавши 70 штукъ ихъ по 8 коп. за десятокъ, остальные онъ сталъ продавать

по 2 коп. за каждыя 3 штуки. Сколько денегъ выручилъ разносчикъ отъ продажи этихъ яблоковъ?

655. Портной заказалъ въ магазинѣ 36 арш. сукна и 42 арш. драпу; но потомъ перемѣнилъ весь заказъ на шерстяную матерію слѣдующимъ образомъ: вмѣсто каждыхъ 9 арш. сукна взялъ 11 аршинъ матеріи, а вмѣсто каждыхъ 14 аршинъ драпу—18 арш. матеріи. Сколько аршинъ шерстяной матеріи купилъ портной?

656. Для уборки хлѣба было предположено пригласить 60 мужчинъ; но потомъ передумали и $\frac{1}{3}$ мужчинъ замѣнили подростками, а остальныхъ — женщинами. Вмѣсто каждыхъ 2 мужчинъ наняли 4 подростковъ, и вмѣсто каждыхъ 5 мужчинъ—по 7 женщинъ. Сколько человекъ работало при уборкѣ хлѣба?

657. Куплено 12 аршинъ сукна, по 3 рубля за аршинъ, и 7 аршинъ бархату. Сколько заплачено за всю покупку, если за каждый аршинъ бархату платили столько же, сколько и за 3 аршина сукна?

658. Два приказчика наняли *пополамъ* квартиру за 28 рублей въ мѣсяцъ. Первый отдалъ въ уплату 4-ю часть своего жалованья, а второй—3-ю часть своего. Определить, сколько рублей получаютъ оба приказчика въ мѣсяцъ?

659. Каменщики вымостили улицу, длиною въ 84 саж., въ нѣсколько дней; въ первые 6 дней они мостили по 8 саж. въ день, а въ каждый изъ слѣдующихъ дней—на 4 сажени болѣе. Во сколько дней была вымощена улица?

660. Торговецъ имѣетъ 55 четвериковъ овса двухъ сортовъ, первый сортъ, количествомъ въ 28 четвериковъ, находится въ мѣшкахъ, по 4 чк. въ каждомъ, а второй—въ мѣшкахъ, по 3 чк. въ каждомъ. Весь этотъ овесъ торговецъ продалъ—первый сортъ по 3 руб. за мѣшокъ, а второй сортъ—по 2 рубля за мѣшокъ. Сколько денегъ выручилъ онъ за весь овесъ?

661. Крестьянинъ отправился изъ своей деревни въ городъ, первыя 16 верстъ онъ прошелъ пѣшкомъ, а остальную часть пути проѣхалъ со своимъ знакомымъ. Сколько

времени крестьянинъ былъ въ пути, если пѣшкомъ шель по 4 версты въ часъ, а со знакомымъ ѣхаль по 7 верстъ въ часъ, и если извѣстно, что отъ деревни до города 65 вереть?

662. Купецъ въ первый день издержаль $\frac{1}{10}$ своихъ денегъ, а во второй— $\frac{1}{5}$ остатка. Сколько денегъ издержаль онъ въ эти дни, если извѣстно, что у него было 5 монеть по 5 рублей и 3 кредитныхъ билета по 25 рублей?

663. На 90 коп. купили карандашей трехъ сортовъ; карандашъ перваго сорта стоилъ 2 коп., второго—3 коп., а третьяго—5 коп. Сколько всего карандашей было куплено, если за карандаши каждаго сорта заплачено поровну?

664. Ученица купила 6 карандашей, 5 тетрадей и 12 грифелей. Сколько денегъ заплатила она за всѣ эти вещи, если дюжина такихъ карандашей цѣнилась въ 60 коп., десятокъ тетрадей—40 коп., а полдюжины грифелей—12 коп.?

665. Въ сельской школѣ 3 отдѣленія: въ первомъ отдѣленіи обучается 27 человекъ, во второмъ — на 3 человекъ болѣе, чѣмъ въ первомъ, а въ третьемъ — на 6 человекъ менѣе, нежели во второмъ. Въ первомъ отдѣленіи дѣвочки составляютъ $\frac{1}{3}$ всѣхъ учащихся этого отдѣленія, во второмъ— $\frac{1}{5}$, а въ третьемъ— $\frac{1}{6}$. Сколько дѣвочекъ обучается въ этой школѣ?

666. Мѣдникъ имѣлъ 2 куска мѣди: въ 36 фунтовъ и въ 24 фунта. Изъ $\frac{1}{4}$ перваго куска онъ сдѣлалъ котлы, вѣсомъ въ 3 фунта каждый, а изъ $\frac{1}{3}$ второго сдѣлалъ кастрюли, въ 2 фунта каждую. Определить, сколько денегъ получилъ мѣдникъ за всѣ эти вещи, если за каждый котель получилъ по 5 руб., а за каждую кастрюлю—по 3 рубля?

667. Портному дали 2 куска сукна: первый кусокъ въ 27 арш., а второй—на 5 арш. болѣе; изъ перваго куска велѣли сшить сюртуки, употребивъ на каждый по 3 арш., а изъ второго велѣли сшить пальто, употребивъ на каждое по 4 арш. Сколько денегъ получить портной, если за работу сюртука ему заплатятъ по 5 рублей, а за работу пальто—по 6 рублей?

668. Богомолецъ долженъ былъ пройти 100 верстъ. Въ первые 12 часовъ онъ проходилъ по 5 верстъ въ часъ, а далѣе сталъ проходить въ каждый часъ 1-ю верстою менѣе. Во сколько часовъ прошелъ богомолецъ это разстояніе, если употребилъ еще 8 часовъ на отдыхъ?

669. Изъ двухъ деревень, на встрѣчу другъ другу, вышли два пѣшехода; первый проходилъ въ часъ 4 версты, а второй—1-ю верстою болѣе. Сколько верстъ между этими деревнями, если извѣстно, что первый до встрѣчи шелъ 7 часовъ, а другой—на 2 часа менѣе?

670. Разносчикъ покупалъ каждый карандашъ по 4 коп., а каждую ручку—по 3 коп. Сколько прибыли получить онъ, продавши 12 карандашей и 15 ручекъ; если будетъ продавать каждый карандашъ по 6 коп., а каждую ручку—по 4 коп.?

671. Крестьянинъ вышелъ изъ своей деревни въ городъ: онъ шелъ 8 часовъ по 5 верстъ въ часъ и остановился для отдыха. Сколько верстъ отъ деревни до города, если число верстъ, оставшихся крестьянину пройти, на 10 верстъ болѣе $\frac{1}{2}$ пройденнаго разстоянія?

672. Лавочникъ купилъ 40 карандашей по 5 коп. и еще нѣсколько карандашей по 4 коп.; всѣ эти карандаши онъ продалъ по 6 коп. и получилъ 90 коп. прибыли. Сколько всего карандашей купилъ лавочникъ?

673. 3 мальчика на общія деньги купили 8 дюжинъ перьевъ; первый на эту покупку далъ 9 коп., второй—16 коп., а третій—7 коп. Определить, сколько перьевъ получили первый и второй мальчики вмѣстѣ?

674. Чтобы выкопать канаву, въ 84 сажени длиною, пригласили 6 человекъ землекоповъ, а черезъ 4 дня пригласили еще 3-хъ землекоповъ. Во сколько дней была выкопана вся канаву, если каждый рабочій въ день выкопалъ по 2 сажени?

675. Сколько надо уплатить денегъ 2-мъ партіямъ рабочихъ, когда извѣстно, что если бы каждый работникъ получалъ 3-мя рублями менѣе, то всѣ 6 человекъ первой партіи получили бы 24 рубля, а всѣ 7 человекъ второй—21 рубль?

676. Въ 2-хъ кошелькахъ было 75 рублей; когда изъ каждаго кошелька истратили поровну, то въ одномъ осталось 17 рублей, а въ другомъ—8 рублей. Сколько денегъ было первоначально въ каждомъ кошелькѣ?

677. На двухъ полосахъ было 100 копень ржи; когда съ одной полосы увезли 30 копень, а съ другой—втрое мевѣ, то на каждой полосѣ копень осталось поровну. Сколько копень было на каждой полосѣ?

678. Въ 3-хъ ушатахъ было налито воды поровну; когда въ одинъ ушатъ влили еще 2 ведра, во второй—3, а въ третій—4, то во всѣхъ трехъ ушатахъ стало 42 ведра. Сколько ведеръ воды стало въ каждомъ ушатѣ?

679. На трехъ полкахъ стояло 34 стакана; когда сняли съ каждой полки поровну, то на первой осталось 5 стакановъ, на второй—4 стакана, а на третьей—1 стаканъ. Сколько стакановъ стояло первоначально на каждой полкѣ?

680. Три мальчика купили 40 одинаковыхъ пряниковъ; когда первый съѣлъ на 8 коп., второй—на 14 коп., а третій—на 20 коп., то у перваго осталось 3 пряника, у втораго—7, а у третьяго—9. Сколько пряниковъ было куплено каждымъ мальчикомъ?

681. Разстояніе между двумя городами 82 версты; изъ этихъ городовъ, одновременно, другъ другу на встрѣчу, вышли два пѣшехода: одинъ проходилъ 4 версты въ часъ, а другой—5 верстъ. Какое будетъ разстояніе между пѣшеходами черезъ 7 часовъ?

682. Разносчикъ купилъ 3 дюжины карандашей за 72 коп.; изъ нихъ онъ продалъ 15 штукъ за 40 коп. Сколько прибыли получилъ онъ отъ этой продажи?

683. Смѣшали 3 фунта сахарнаго песку, по 13 коп. за фунтъ, съ 2-мя фунтами, по 15 коп.; весь смѣшанный песокъ продали по 14 коп. за фунтъ. Сколько получили прибыли на этой смѣси?

684. Лавочникъ смѣшалъ 8 фунтовъ орѣховъ, по 13 коп. за фунтъ, съ 6-ю фунтами, по 17 коп. за фунтъ. Всѣ

смѣшанные орѣхи онъ продалъ по 15 коп. за фунтъ. Сколько прибыли или убытку получилъ лавочникъ?

685. Торговецъ смѣшалъ 9 фунтъ. муки, по 5 коп. за фунтъ, съ 7 фунтъ. по 4 коп.; $\frac{1}{4}$ этой смѣси онъ продалъ по 6 коп. за фунтъ, а всю остальную муку—по 5 коп. за фунтъ. Сколько прибыли получилъ торговецъ отъ этой смѣси?

686. Торговецъ купилъ 30 мѣшковъ муки и далъ въ уплату 13 бумажекъ пятирублевыхъ и 4 бумажки трехрублевыхъ. Сколько сдачи получилъ онъ, если за каждые 10 мѣшковъ платилъ 25 рублей?

687. 3 карандаша стоятъ 18 коп., а 12 ручекъ стоятъ столько же, сколько стоятъ 10 карандашей. Ученикъ купилъ 7 такихъ карандашей и 4 ручки. Сколько *сдачи* получилъ онъ съ 4 двугривенныхъ?

688. Торговецъ продалъ овесъ за 95 рублей и получилъ по 2 рубля прибыли на каждую четверть. Сколько рублей стоилъ овесъ самому торговцу, если четверть его онъ продавалъ по 5 рублей?

689. Виноторговецъ имѣетъ 12 ведеръ вина, цѣною по 8 рублей. Сколько ведеръ воды онъ долженъ прилить, чтобы ведро стоило 6 рублей?

690. Въ лавкѣ смѣшали муку трехъ сортовъ; перваго сорта взяли 5 фунтовъ, втораго—6 фунтовъ и нѣсколько фунтовъ третьяго сорта. Всю смѣсь продали за 98 коп., по 7 коп. за фунтъ. Сколько фунтовъ третьяго сорта взяли для смѣси?

691. Въ первый день въ школу приняли 15 человекъ, во второй—на 7 человекъ болѣе, а въ третій— вдвое менѣе, чѣмъ во второй; всѣхъ принятыхъ учениковъ разсадили по 4 чел. за парту. Сколько партъ осталось незанятыми, если ихъ въ школѣ было 20 штукъ?

692. У одного разносчика было 9 десятковъ лимоновъ, а у другаго—8 десятковъ апельсиновъ; первый далъ второму $\frac{1}{6}$ своихъ лимоновъ и получилъ въ обмѣнъ отъ втораго $\frac{1}{5}$ его апельсиновъ. Кому изъ нихъ и сколько пришлось доплатить деньгами, если каждый лимонъ стоилъ 4 коп., а каждый апельсинъ—5 коп.?

693. Братъ и сестра мѣняются фруктами: братъ даетъ сестрѣ 3 апельсина, по 8 коп. за штуку, и 8 яблоковъ, по 2 коп. за штуку; а сестра предлагаетъ брату 8 грушъ или 10 персиковъ. На сколько копеекъ груша дороже персика?

694. Чиновникъ сберегаетъ въ годъ 72 рубля; изъ денегъ, сбереженныхъ въ продолженіе 9 мѣсяцевъ, онъ издержалъ часть ихъ на покупку 7 аршинъ сукна. Сколько денегъ осталось у него послѣ этой покупки, если извѣстно, что 3 аршина такого сукна цѣнятся 15 рублей?

695. Мастеръ купилъ 18 старыхъ кастрюль и заплатилъ за нихъ 39 рублей; изъ всей этой мѣди онъ сдѣлалъ котлы, по 9 фунтовъ каждый. Сколько получилъ мастеръ за работу, если извѣстно, что за каждый котелъ ему заплатили по 7 рублей, а каждая изъ купленныхъ кастрюль вѣсила 4 фунта?

696. Изъ двухъ деревень, отстоящихъ на 53 версты одна отъ другой, вышли въ разное время два пѣшехода другъ другу на встрѣчу; первый шелъ по 4 версты въ часъ, а второй—по 5 верстъ. Пѣшеходы встрѣтились, когда первый прошелъ 28 верстъ. На сколько часовъ одинъ пѣшеходъ вышелъ ранѣе другого?

697. Хозяинъ часового магазина платитъ своимъ мастерамъ за 6 дней работы 90 рублей, при чемъ каждый мастеръ получаетъ по 3 рубля въ день. Если хозяинъ увеличитъ почтенную плату каждому мастеру на 2 рубля, то сколько мастеровъ онъ долженъ будетъ отпустить, чтобы недельный расходъ остался тотъ же?

698. Чтобы переписать сочиненіе, наняли 6 писцовъ, съ платою по 2 рубля въ день каждому; черезъ 4 дня нѣсколько писцовъ ушли, а остальные окончили работу въ 5 дней. Сколько писцовъ оставили работу, если всѣмъ было заплачено 88 рублей?

699. Разносчикъ, продавая каждый апельсинъ по 8 коп. выручаетъ за 9 штукъ столько же, сколько самъ платитъ за 12 штукъ. Сколько прибыли получить онъ, продавши 46 апельсиновъ?

700. Изъ общественнаго магазина 4 домохозяйствамъ выдали 42 мѣры овса. Сколько мѣръ получилъ каждый домохозяинъ, если выдавали на каждый душевой надѣлъ поровну и если извѣстно, что первый домохозяинъ имѣлъ 2 душевыхъ надѣла, второй—3, третій—4, а четвертый—5?

701. Три крестьянина купили по одинаковой цѣнѣ овесъ; одинъ купилъ 2 четверти, второй—3, а третій—4. Сколько рублей долженъ заплатить каждый крестьянинъ за свой овесъ, если всѣ вмѣстѣ заплатили 36 рублей?

702. 3 ученика купили 4 дюжины стальныхъ перьевъ; одинъ для этой покупки далъ 6 коп., второй — на 2 коп. болѣе, а третій — вчетверо менѣе, чѣмъ второй. Сколько перьевъ получить каждый ученикъ?

703. Изъ деревни въ городъ выѣхалъ крестьянинъ въ то время, когда изъ города, на встрѣчу ему, выѣхалъ ящикъ; крестьянинъ ѣхалъ по 6 верстѣ въ часъ, а ящикъ — по 8 верстѣ. На какомъ разстояннн отъ города произойдетъ встрѣча крестьянина съ ящикомъ, если отъ деревни до города 84 версты?

704. Два мастера получали одинаковую поденную плату; первый изъ нихъ работалъ 5 дней, а второй — 7. Сколько рублей получилъ каждый мастеръ, если второй получилъ болѣе перваго на 4 рубля?

705. Два покупателя купили въ магазинѣ яблоковъ по одинаковой цѣнѣ; первый купилъ 4 десятка, а второй — 6 десятковъ. Сколько заплатилъ каждый изъ нихъ за свои яблоки, если извѣстно, что второй заплатилъ болѣе перваго на 30 коп.?

706. Двѣ женщины продавали холстъ по одинаковой цѣнѣ; первая продала 4 арш., а вторая — 6 арш., при чемъ первая получила денегъ на 16 коп. менѣе второй. Сколько денегъ получили обѣ женщины вмѣстѣ?

707. Ученикъ въ первый разъ купилъ 4 карандаша и 5 тетрадей за 35 коп., а во второй разъ, по тѣмъ же цѣнамъ, 6 карандашей и 5 тетрадей за 45 коп. По чемъ ученикъ покупалъ каждый карандашъ и каждую тетрадь?

708. Торговецъ въ первый разъ продалъ 8 яблоковъ и 6 апельсиновъ за 46 коп., а во второй разъ, по тѣмъ же цѣнамъ, 8 яблоковъ и 9 апельсиновъ за 61 коп. Определить, во сколько копеекъ торговецъ цѣнить десятокъ такихъ яблоковъ и десятокъ такихъ апельсиновъ?

709. Изъ деревни въ городъ выѣхали вмѣстѣ два крестьянина; одинъ поѣхалъ по 5 верстѣ въ часъ, а другой по 7. Когда второй крестьянинъ прибылъ въ городъ, то первому еще оставалось проѣхать 20 верстѣ. Сколько верстѣ отъ деревни до города?

710. За тетради 3-хъ сортовъ заплатили 80 коп.; тетрадь перваго сорта стоила 3 коп., второго — 5 коп., а третьяго — 8 коп. Сколько всего купили тетрадей, если известно, что каждаго сорта было куплено поровну?

711. Смѣшали пшеницу двухъ сортовъ: 5 четвертей, по 12 рублей за четверть, и 3 четверти, по 10 рублей за четверть. Смѣшанную пшеницу разсыпали въ мѣшки, по 4 четверика въ каждый. По чемъ нужно продавать каждый такой мѣшокъ, чтобы получить на всей смѣси 6 рублей прибыли? (Въ четверти 8 четвериковъ).

712. 4 землекопа въ 3 дня вырыли канаву, длиною въ 84 сажени. Какой длины выроютъ канаву 5 землекоповъ въ 2 дня?

713. 2 писаря, работая ежедневно по 6 часовъ, въ 3 дня переписали 72 листа. Сколько листовъ напишутъ 3 писаря въ 4 дня, работая въ день по 4 часа?

714. 5 столяровъ въ 6 дней заработали 60 рублей. Во сколько дней 4 столяра заработаютъ 96 рублей, если будутъ работать такъ же, какъ и первые?

715. Путешественникъ, идя ежедневно по 6 часовъ, прошелъ 72 версты въ 3 дня. По сколько часовъ онъ долженъ идти ежедневно, чтобы при той же скорости пройти 80 верстѣ въ 2 дня?

716. 3 поденщицы, работая по 5 часовъ въ день, въ 2 дня расчистили дорожку въ 90 сажень длиною. Сколько нужно нанять такихъ поденщицъ, чтобы онѣ въ 3 дня, работая по 4 часа въ день, расчистили дорожку въ 72 сажени?

717. 6 плотниковъ срубили сарай въ 8 дней. Во сколько дней срубили бы такой же сарай 4 плотника?

718. 4 работника исполнили нѣкоторую работу въ 15 дней. Сколько нужно работниковъ, чтобы исполнить ту же работу въ 10 дней?

719. Для 18 человекъ заготовили хлѣба на 4 дня. На сколько дней достанетъ этого запаса, если число людей увеличится на 6?

720. Артель каменщиковъ въ 16 человекъ можетъ вывезти фундаментъ въ 6 дней. На сколько человекъ нужно увеличить эту артель, чтобы вывезти ту же стѣну въ 4 дня?

Г Р У П П А

задачъ алгебраическаго характера.

721. Двумъ братьямъ вмѣстѣ 55 лѣтъ. Сколько лѣтъ каждому брату, если одинъ изъ нихъ старше другого на 7 лѣтъ?

722. Лошадь и корова вмѣстѣ стоятъ 96 рублей, при чемъ извѣстно, что корова дешевле лошади на 18 рублей. Сколько стоитъ лошадь и сколько стоитъ корова?

723. Разносчикъ купилъ сливъ на 81 коп., покупая ихъ по 9 коп. за десятокъ; сливы эти онъ продалъ двумъ покупателямъ, при чемъ одинъ изъ нихъ взялъ на 18 штукъ болѣе другого. По сколько сливъ купилъ каждый покупатель?

724. Три ученика купили на 88 коп. карандашей, по 2 коп. за штуку. Карандаши эти они раздѣлили такъ, что первый получилъ болѣе второго на 9 штукъ, а третій—остальные 15 штукъ. Сколько карандашей получилъ первый и второй мальчикъ?

725. Два брата получили отъ отца 17 пятаконъ и 2 трехкопеечника; деньги эти они раздѣлили такимъ образомъ, что младшій получилъ менѣе старшаго на $\frac{1}{7}$ всѣхъ полученныхъ денегъ. Сколько денегъ получилъ каждый братъ?

726. Два сосѣда покупали овецъ; первый купилъ 1 шт., а второй—5 штукъ, и второй заплатилъ за каждую овцу болѣе перваго на 2 рубля. По чемъ платили сосѣди за овцу, если всего заплатили 34 рубля?

727. Мать и дочь ткали холстъ въ продолженіи 5 дней, при чемъ мать каждый день ткала холста на 4 арш. болѣе дочери. Сколько аршинъ холста выткала мать и дочь, каждая въ отдѣльности, если всего онѣ выткали 80 аршинъ?

728. Въ двухъ корзинкахъ лежали сливы; когда изъ каждой корзинки взяли поровну, то въ одной изъ нихъ осталось 8-ю штуками болѣе, нежели въ другой, а въ обѣихъ корзинкахъ вмѣстѣ—46 штукъ. Сколько было сливъ въ каждой корзинкѣ, если изъ нихъ было взято 80 штукъ?

729. Крестьянинъ собралъ 92 мѣры ржи съ 3-хъ полосъ; съ первыхъ двухъ полосъ онъ собралъ поровну, а съ третьей—на 5 мѣръ больше, чѣмъ со второй. Сколько мѣръ ржи собралъ крестьянинъ съ каждой полосы?

730. Трое рабочихъ получили вмѣстѣ 100 рублей, которые и должны раздѣлить такимъ образомъ, чтобы второй получилъ болѣе перваго на 10 рублей, а третій болѣе перваго на 6 рублей. Сколько рублей получить каждый рабочій?

731. Хозяйка собрала съ 3-хъ грядъ 100 огурцовъ: съ первой и со второй гряды она собрала огурцовъ поровну, а съ третьей—на 8 штукъ болѣе, нежели съ первыхъ двухъ грядъ вмѣстѣ. Сколько огурцовъ собрала она съ каждой гряды?

732. Веревку, въ 63 аршина длиною, желаютъ разрѣзать на двѣ части такъ, чтобы одна часть была болѣе другой въ 6 разъ. Какой длины будетъ каждая часть?

733. Для школы купили 60 книгъ, состоящихъ изъ книгъ для *чтенія*, *арифметическихъ задачникѣвъ* и *букварей*. Сколько было книгъ cadaго рода, если извѣстно, что задачникѣвъ и книгъ для чтенія было поровну, а букварей—вдвое болѣе, чѣмъ задачникѣвъ?

734. 3 мальчика получили 98 орѣховъ и раздѣлили ихъ между собою слѣдующимъ образомъ: второй получилъ вдвое болѣе перваго, а третій—вдвое болѣе втораго. Сколько орѣховъ получилъ каждый мальчикъ?

735. Портной купилъ кусокъ сукна за 90 рублей, по 5 рублей за аршинъ и разрѣзалъ его на части; первая часть

была вдвое болѣе второй, а третья—такая же, какъ первая и вторая вмѣстѣ. Сколько аршинъ было въ каждой части?

736. Въ двухъ классахъ 80 учениковъ; когда изъ перваго класса вышло нѣсколько учениковъ, а изъ второго въ 3 раза болѣе, то въ первомъ классѣ осталось 33 ученика, а во второмъ—39 учениковъ. Сколько учениковъ было въ каждомъ классѣ?

737. Два брата имѣли деньги; когда они истратили по 30 рублей каждый, то у перваго осталось денегъ въ 5 разъ болѣе, нежели у второго, а у обоихъ вмѣстѣ—84 рубля. Сколько денегъ имѣлъ каждый братъ первоначально?

738. Купецъ разсчиталъ, что если онъ будетъ продавать имѣющееся у него сукно по 3 рубля за аршинъ, то потерпитъ убытку 17 рублей, а если будетъ продавать по 5 рублей, то получить 19 рублей прибыли. Сколько аршинъ сукна имѣеть купецъ?

739. Мальчики разсчитали, что если они соберутъ съ каждаго человѣка по 3 коп., то у нихъ для покупки фунта орѣховъ неостанетъ 4 коп.; а если соберутъ по 5 коп., то у нихъ еще останется 6 коп. Сколько было мальчиковъ и во сколько копеекъ хотѣли купить фунтъ орѣховъ?

740. Два разносчика мѣняются фруктами: первый предлагаетъ второму или нѣсколько яблоковъ, по 3 коп. за штуку, и 30 коп. деньгами, или столько же апельсиновъ по 7 коп. каждый, и 2 коп. деньгами. Сколько апельсиновъ предлагаетъ первый разносчикъ?

ОТДѢЛЪ ТРЕТІЙ.

Примѣры и задачи на числа отъ 100 до 1000.

Сложеніе.

а) Устно.

741. $90 + 30$ $90 + 50$ $90 + 60$	742. $80 + 40$ $80 + 70$ $80 + 60$	743. $70 + 60$ $70 + 80$ $70 + 40$	744. $60 + 80$ $60 + 90$ $60 + 70$
745. $60 + 60$ $70 + 70$ $80 + 80$	746. $90 + 90$ $30 + 80$ $40 + 90$	747. $85 + 35$ $78 + 62$ $93 + 77$	748. $63 + 97$ $84 + 86$ $49 + 91$
749. $75 + 68$ $86 + 75$ $98 + 49$	750. $64 + 87$ $58 + 64$ $35 + 98$	751. $95 + 78$ $83 + 69$ $97 + 86$	752. $78 + 78$ $99 + 99$ $86 + 86$
753. $200 + 300$ $400 + 500$ $600 + 200$	754. $300 + 400$ $700 + 200$ $500 + 300$	755. $400 + 400$ $300 + 300$ $200 + 200$	756. $800 + 200$ $300 + 700$ $400 + 600$
757. $380 + 70$ $450 + 90$ $670 + 50$	758. $430 + 90$ $860 + 70$ $540 + 80$	759. $240 + 60$ $380 + 90$ $450 + 60$	760. $880 + 40$ $790 + 30$ $620 + 90$
761. $360 + 240$ $580 + 320$ $640 + 360$	762. $350 + 470$ $460 + 280$ $570 + 340$	763. $240 + 680$ $320 + 590$ $670 + 180$	764. $380 + 380$ $490 + 490$ $260 + 260$

б) Письменно.

765. $325 + 243$ $436 + 352$ $624 + 375$	766. $456 + 324$ $537 + 243$ $308 + 582$	767. $405 + 305$ $670 + 238$ $386 + 504$	768. $248 + 452$ $467 + 533$ $543 + 457$
769. $345 + 278 + 214$ $456 + 328 + 185$ $240 + 189 + 505$	770. $384 + 397 + 168$ $497 + 178 + 289$ $298 + 369 + 276$	771. $476 + 48 + 395$ $86 + 528 + 279$ $475 + 587 + 38$	

Вычитание.

а) Устно.

772. 150—70 120—40 160—80	773. 130—50 180—90 170—80	774. 140—70 150—90 120—80	775. 140—90 110—50 160—90
776. 250—70 320—60 450—80	777. 310—60 340—80 560—90	778. 970—90 930—80 820—60	779. 810—90 750—80 630—70
780. 800—200 700—300 500—200	781. 900—500 800—300 700—400	782. 800—400 900—700 900—600	783. 1000—400 1000—600 1000—300
784. 600—70 800—40 700—70	785. 900—50 800—30 600—80	786. 400—30 500—90 300—50	787. 1000—80 1000—40 1000—60
788. 900—360 800—470 700—380	789. 600—450 700—490 900—340	790. 700—250 600—320 800—580	791. 1000—350 1000—680 1000—670
792. 950—370 860—480 520—240	793. 720—630 840—590 650—380	794. 640—370 980—590 760—470	795. 810—580 920—670 730—490

б) Письменно.

796. 876—454 968—745 576—544	797. 675—345 587—477 956—656	798. 485—280 647—307 795—500	799. 875—456 743—328 964—839
800. 952—685 843—568 627—349	801. 654—386 575—487 847—798	802. 900—764 800—539 700—625	803. 1000—365 1000—498 1000—567

Умножение.

а) Устно.

804. 18×9 17×8 15×9	805. 14×8 16×7 15×8	806. 13×9 12×9 14×9	807. 19×8 17×6 18×8
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

808. 40×3 50×7 60×4	809. 80×6 90×7 70×6	810. 40×5 50×6 80×5	811. 70×5 90×9 80×9
812. 47×3 58×6 35×9	813. 28×6 39×5 45×6	814. 84×7 86×9 75×6	815. 75×4 25×8 96×7
816. 15×10 27×10 39×10	817. 85×10 64×10 78×10	818. 63×10 94×10 81×10	819. 98×10 75×10 88×10
820. 48×11 35×11 59×11	821. 16×12 15×14 19×13	822. 15×12 18×13 14×15	823. 35×12 92×13 84×14

б) Письменно.

824. 243×2 323×3 221×4	825. 245×2 328×3 227×4	826. 387×2 498×2 376×2	827. 285×3 279×3 198×4
828. 25×20 36×20 45×20	829. 25×30 27×30 33×30	830. 15×40 17×40 23×40	831. 15×50 16×60 14×70
832. 43×15 28×35 36×27	833. 35×26 42×23 18×47	834. 12×58 15×64 35×25	835. 25×25 27×27 28×28

Дѣленіе.

а) Устно.

836. $200 : 2$ $400 : 2$ $600 : 2$	837. $300 : 3$ $600 : 3$ $900 : 3$	838. $300 : 2$ $500 : 2$ $900 : 2$	839. $700 : 2$ $600 : 4$ $900 : 4$
840. $280 : 2$ $470 : 2$ $680 : 2$	841. $840 : 2$ $690 : 2$ $870 : 2$	842. $320 : 2$ $580 : 2$ $760 : 2$	843. $940 : 2$ $750 : 2$ $570 : 2$
844. $100 : 4$ $200 : 4$ $500 : 4$	845. $300 : 4$ $400 : 4$ $600 : 4$	846. $100 : 5$ $300 : 5$ $200 : 5$	847. $400 : 5$ $600 : 5$ $500 : 5$

848. 100 : 10 300 : 10 400 : 10	849. 200 : 10 500 : 10 700 : 10	850. 100 : 20 400 : 20 300 : 20	851. 200 : 20 500 : 20 700 : 20
852. 100 : 50 400 : 50 300 : 50	853. 600 : 50 500 : 50 700 : 50	854. 100 : 25 300 : 25 200 : 25	855. 400 : 25 600 : 25 500 : 25
856. 180 : 10 260 : 10 340 : 10	857. 180 : 20 360 : 20 480 : 20	858. 950 : 25 725 : 25 375 : 25	859. 950 : 50 650 : 50 750 : 50
860. 1000 : 2 1000 : 4 1000 : 5	861. 1000 : 8 1000 : 10 1000 : 20	862. 1000 : 25 1000 : 50 1000 : 100	863. 1000 : 125 1000 : 250 1000 : 500

б) Письменно.

864. 846 : 2 963 : 3 884 : 4	865. 576 : 2 759 : 3 908 : 4	866. 846 : 6 945 : 7 952 : 8	867. 384 : 6 574 : 7 684 : 9
868. 327 : 3 836 : 4 918 : 3	869. 972 : 9 856 : 8 763 : 7	870. 560 : 4 960 : 8 720 : 4	871. 420 : 7 810 : 9 640 : 8
872. 540 : 12 644 : 14 645 : 15	873. 768 : 24 756 : 36 880 : 40	874. 559 : 13 432 : 18 988 : 19	875. 896 : 28 960 : 30 680 : 20
876. 405 : 15 608 : 16 522 : 18	877. 840 : 35 910 : 26 700 : 25	878. 900 : 36 989 : 43 900 : 75	879. 840 : 60 960 : 80 910 : 65

Всѣ дѣйствія.

а) Устно.

880. 80 + 70 : 3 × 8 - 150	881. 90 + 60 : 2 × 4 + 320	882. 130 - 80 × 6 : 10 + 280	883. 160 - 70 : 5 × 10 + 260
-------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

884. 30×8 : 3 $\times 10$ - 350	885. 60×7 + 380 : 10 $\times 4$	886. 5×100 : 2 - 80 $\times 2$	887. 8×100 : 4 - 120 $\times 6$
---------------------------------------------------	---------------------------------------------------	--------------------------------------------------	---------------------------------------------------

888. 15×12 + 120 : 5 - 37	889. 12×20 : 3 + 360 - 90	890. 20×10 : 4 - 36 + 196	891. 40×10 - 150 : 2 + 375
---------------------------------------------	---------------------------------------------	---------------------------------------------	----------------------------------------------

892. 12×12 + 56 : 5 - 16	893. 15×15 + 75 : 2 - 60	894. 250×3 - 90 : 2 + 170	895. 280×2 + 140 : 2 - 80
--------------------------------------------	--------------------------------------------	---------------------------------------------	---------------------------------------------

896. $600 : 10$ $\times 8$ + 220 - 430	897. $700 : 10$ $\times 5$ + 450 - 575	898. $800 : 10$ $\times 9$ - 300 + 180	899. $1000 : 4$ $\times 3$ - 450 + 700
-------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------

б) Письменно.

900. $(250 \times 4) - (26 \times 25) + 585$
 $(846 : 3) + (287 \times 2) - 698$
 $1000 - (35 \times 18) + (834 : 6)$
 $136 + (27 \times 32) - (29 \times 30)$
 $(560 : 8) + (38 \times 20) - 659$
 $(630 : 6) + (18 \times 47) - 768$
 $(237 \times 4) - 539 + (748 : 4)$
 $(900 : 36) + 675 - (910 : 26)$

901. $(367 \times 2) - (980 : 4) + 356$
 $(36 \times 19) + (540 : 9) - 485$
 $(5 \times 187) - 478 + (840 : 8)$
 $(4 \times 248) - (30 \times 25) - 175$
 $800 - (58 \times 10) + (80 \times 6)$
 $1000 - (39 \times 25) + (7 \times 98)$
 $374 + (890 : 5) - (19 \times 19)$
 $(608 : 16) + (840 : 35) - 62$

а) Устные задачи на числа до 1000.

902. Крестьянинъ купилъ 8 арш. ситцу, по 14 коп. за аршинъ. Сколько денегъ заплатилъ онъ? А сколько сдачи получилъ онъ съ 2-хъ рублей?

903. Купили 5 фунт. сахару, по 17 коп. за фунтъ, и 6 арш. ситцу, по 15 коп. за аршинъ. Сколько денегъ всего заплатили?

904. Если проходить ежедневно по 40 верстъ, то сколько верстъ можно пройти въ 5 дней? въ 7 дней? въ 10 дней?

905. 5 арш. коленкору стоятъ 60 коп. Что будутъ стоить 12 арш. этого коленкору? 15 арш.? 30 арш.?

906. 10 фунт. сахару стоятъ 1 руб. 80 коп. Что стоятъ 13 фунт. этого сахару? 20 фунтовъ?

907. За аршинъ сукна платятъ 3 рубля. Что стоитъ четверть аршина этого сукна? полъ-аршина? $\frac{3}{4}$ аршина?

908. 15 фунтовъ муки стоятъ 75 коп. Что стоитъ пудъ?

909. Писарь получаетъ 20 рублей въ мѣсяць. Сколько рублей получаетъ онъ въ годъ?

910. Смѣшали 10 фун. кофе, по 35 коп. за фунтъ, съ 5 фун. по 40 коп. Что стоила вся смѣсь?

911. Работникъ въ мѣсяць получаетъ по 8 рублей. Сколько рублей получить онъ за 2 года?

912. Раздѣлить число 700 на 2 части такъ, чтобы одна была больше другой въ 6 разъ?

913. Раздѣлить 900 на 2 части такъ, чтобы одна была больше другой на 200?

914. Сколько минутъ въ 10 часахъ? въ 15 часахъ?

915. Сколько вершковъ въ 12 аршинахъ? въ 20 арш.?

916. Сколько футовъ въ 50 саженьяхъ? въ 100 сажен.?

917. Сколько лист. бумаги въ стопѣ? (1 стопа = 20 дест.).

918. Сколько получится, если отъ 900 отнять 5 разъ по 60?

919. Сколько десятковъ въ 700? въ 900? въ 1000?

920. Сколько пятковъ въ 400? въ 600? въ 180?

921. Чему равна $\frac{1}{4}$ 1000? $\frac{1}{8}$ 1000? $\frac{1}{10}$ 1000?

б) Письменные задачи на числа до 1000.

922. Портной купилъ 120 арш. сукна, по 3 рубля за аршинъ, и 140 арш., по 4 руб. за аршинъ. Сколько всего денегъ издержалъ онъ на покупку сукна?

923. Крестьянинъ купилъ 15 десятинъ покосу, по 16 руб. за десятину, и 25 десят. пахатной земли, по 20 руб. за десятину. Сколько денегъ заплатилъ онъ за покосъ и пахатную землю вмѣстѣ?

924. Лѣсопромышленникъ взялся доставить на желѣзную дорогу 1000 бревень: сперва онъ доставилъ $\frac{1}{8}$ этого количества, а потомъ въ 5 разъ болѣе. Сколько всего бревень осталось еще доставить?

925. За 843 рубля купили 4 десятины лѣсу, по 125 руб. за десятину, и 7 десятинъ покосу. По чемъ платили за одну десятину покосу?

926. Для ученической столовой купили 6 дюжинъ стакановъ, по 4 коп. за штуку, и 8 дюжинъ тарелокъ, по 7 коп. за штуку. Сколько получили сдачи съ 10 рублей?

927. Крестьяне 3-хъ деревень согласились построить школу; съ первой деревни собрали 336 руб., со второй—на 157 руб. болѣе, а съ третьей—на 652 руб. менѣе, чѣмъ съ первыхъ двухъ деревень вмѣстѣ. Сколько собрали денегъ съ трехъ деревень?

928. Пароходъ въ 9 часовъ прошелъ 135 верстъ. Сколько верстъ пройдетъ онъ въ 30 часовъ?

929. Пассажирскій поѣздъ желѣзной дороги прошелъ нѣкоторое разстоянiе въ 6 часовъ, проходя въ каждый часъ по 36 верстъ. Это же разстоянiе прошелъ товарный поѣздъ въ 9 часовъ. По сколько верстъ въ часъ шелъ товарный поѣздъ?

930. Помѣщикъ продалъ 28 четвертей пшеницы, по 9 руб. за четверть и нѣсколько четвертей ржи по 6 руб. за четверть. Сколько четвертей ржи продалъ помѣщикъ, если всего выручилъ 732 рубля?

931. Торговецъ получилъ деньги съ двухъ должниковъ: съ одного — 185 руб., а съ другого въ 4 раза болѣе; изъ этихъ денегъ онъ издержалъ 385 руб. на покупку чая, а на остальные деньги купилъ нѣсколько пудовъ сахару, по 6 руб. за пудъ. Сколько пудовъ сахару купилъ торговецъ?

932. Два брата получили отъ отца 1000 руб., при чемъ старшій получилъ болѣе младшаго на 280 руб. Младшій изъ своихъ денегъ издержалъ $\frac{1}{6}$, а старшій — $\frac{1}{8}$. Который братъ издержалъ денегъ больше и на сколько?

933. Купецъ раздѣлилъ 900 руб. на двѣ части такимъ образомъ, что одна часть получилась въ 5 разъ больше другой. На большую часть онъ купилъ пшеничной муки перваго сорта, цѣною по 6 руб. за мѣшокъ, а на меньшую — второго сорта, по 5 руб. за мѣшокъ. Сколько всего мѣшковъ купилъ онъ?

934. 3 артели рабочихъ мостили дорогу; въ первой артели было 24 человекъ, во второй — вдвое менѣе, а въ третьей — вдвое болѣе, чѣмъ въ первыхъ двухъ артеляхъ вмѣстѣ. Сколько денегъ получили всѣ три артели вмѣстѣ, если каждый рабочій получилъ по 8 рублей?

935. Торговецъ покупаетъ фунтъ орѣховъ по 14 коп., а продаетъ по 8 руб. за пудъ. Сколько прибыли получить онъ отъ продажи 3-хъ пудовъ?

936. Сельскій хозяинъ продалъ 48 чт. ржи, по 6 руб. за четверть, и 144 чт. овса, по 3 руб. за четверть; на вырученные деньги онъ купилъ нѣсколько коровъ, по 45 руб. за штуку. Сколько коровъ купилъ хозяинъ?

937. Приказчикъ получаетъ 720 руб. въ годъ. Во сколько мѣсяцевъ получить онъ 960 рублей?

938. Лавочникъ промѣнялъ 2 пуда крупы, цѣною по 7 коп. за фунтъ, на нѣсколько фунтовъ муки, пудъ которой стоилъ 1 руб. 60 коп. Сколько муки вымѣнялъ лавочникъ?

939. Разстояніе между двумя городами 450 верстъ. Два путешественника выѣхали одновременно другъ другу на встрѣчу. Черезъ сколько часовъ они встрѣтятся, если первый ѣхалъ по 8 верстъ въ часъ, а второй — по 10 верстъ?

940. 336 руб. роздали 4-мъ семействамъ, сообразно числу человѣкъ въ каждомъ семействѣ. Сколько рублей получило каждое семейство, если въ первомъ семействѣ было 5 чел., во второмъ—7, въ третьемъ—6 и въ четвертомъ—10 человѣкъ?

941. Смѣшали 15 чт. пшеницы, по 8 руб. за четверть, и 32 чт., по 10 руб. По чемъ продавали четверть смѣшанной пшеницы, если прибыли получили 77 руб.?

942. Подрядчикъ поставилъ 282 саж. березовыхъ и сосновыхъ дровъ по слѣдующей цѣнѣ: саженъ березовыхъ — по 4 руб., а саженъ сосновыхъ — по 3 рубля. Сколько денегъ получилъ онъ за все дрова, если извѣстно, что березовыхъ дровъ было на 26 саж. болѣе, чѣмъ сосновыхъ?

943. Путешественникъ проѣхалъ разстояніе въ 960 верстъ въ нѣсколько дней: въ первые 12 дней онъ ѣхалъ по 36 верстъ въ день, въ слѣдующіе 3 дня онъ проѣхалъ $\frac{1}{8}$ всего разстоянія, а въ каждый изъ остальныхъ дней ѣхалъ по 68 верстъ въ день. Во сколько дней путешественникъ проѣхалъ весь путь?

944. Двое купили по одинаковой цѣнѣ 72 арш. драпу за 360 руб. Сколько рублей заплатилъ каждый, если первый взялъ 35 арш., а второй—остальной драпъ?

945. Два крестьянина купили по одинаковой цѣнѣ 95 десятинъ земли. Первый изъ нихъ заплатилъ 456 рублей, а второй — 304 рубля. Сколько десятинъ земли купилъ первый крестьянинъ и сколько второй?

946. 15 землекоповъ въ 18 дней вырыли канаву, длиною въ 810 саженъ. Какой длины выроютъ канаву 20 такихъ землекоповъ, работая также усердно въ теченіе 12 дней?

947. За 5 кусковъ холста, по 16 арш. въ каждомъ, заплачено 4 рубля 80 коп. Сколько надо заплатить за 8 кусковъ того же холста, по 14 арш. въ каждомъ?

948. Разносчикъ купилъ яблоковъ на 6 руб. 40 коп., заплативъ по 80 коп. за сотню. Сколько прибыли получилъ онъ, если продавалъ яблоки по 15 коп. за десятокъ?



Отвѣты на сложныя задачи.

Группа первая.

208. 86 мѣрь.
 209. 82 арш.
 210. 45 коп.
 211. 96 лѣтъ.
 212. 99 мѣрь.
 213. 70 мѣрь.
 214. 8 коп.
 215. 13 тетрадей.
 216. 78 рубл.
 217. 100 коп.
 218. 25 коп.
 219. 81 коп.
 220. 80 руб.
 221. 90 апельсин.
 222. 75 коп.
 223. 46 человѣкъ.
 224. 78 рубл.
 225. 32 каранд.
 226. 100 фунт.
 227. 93 версты.
 228. 82 рубля.
 229. 100 рубл.
 230. 97 арш.
250. 5 арш.
 251. 12 рубл.
 252. 17 коп.
 253. 8 бревень.
 254. 1 спичка.
 255. 20 коп.
 256. 16 коп.
 257. 8 мѣсть.
 258. 8 фунт.
 259. 11 мѣрь.
 260. 9 листовъ.
 261. 14 ведеръ.
 262. 20 камушк.
 263. 7 коп.
 264. 9 рубл.
 273. 45 коп.
 274. 66 мѣрь.
 275. 46 коп.
 276. 54 рубля.
 277. 26 фунт.
 278. 40 стран.
 279. 37 ведеръ.
 280. 55 руб.
 281. 18 книгъ.
 282. 25 рубл.
 283. 64 коп.
 284. 62 мѣры.
 285. 36 ведеръ.
 286. 14 фунт.
 287. 68 мѣрь.
 288. 27 коп.
 289. 6 арш.
 297. 83 руб.
 298. 52 десят.
 299. 38 бревень.

Группа вторая.

300. 39 шукъ.
 301. 14 дѣвочекъ.
 302. 27 дѣтей.
 303. 19 нѣм. кн.
 304. 10 саж.
 305. 41 рубль.
 306. 21 щука.
 307. 13 каранд.
 308. 28 челов.
 318. На 12 ф. вещи
 I-го тяжелѣе.
 319. На 17 р. жалов.
 II-го болѣе I-го.
 320. Аршинъ ситца
 дороже арш.
 коленк. на 5 к.
 321. На 17 коп.
 322. $\frac{1}{2}$ 96 болѣе на
 9.
 323. I-й болѣе II-го
 на 10 бул.
 324. I-й менѣе II-го
 на 9 зад.
 325. I-й болѣе II-го
 на 6 рыбъ.
 326. II-я болѣе I на
 5 коп.
 327. Младш. имѣетъ
 болѣе на 7 к.
 328. Саж. березов.
 дороже на 2 р.
 329. $\frac{1}{3}$ 90 бол. на 5.
 330. У II-го осталось
 болѣе I-го на 2
 десятины.

331. У II-го денегъ болѣе I-го на 10 рубл.

332. У I-го крестьян денегъ осталось болѣе на 3 к.

333. Переднее болѣе задняго на 3 оборота.

334. Въ I-мъ отдѣленіи на 5 скамеекъ болѣе.

Группа третья.

357. 75 коп.
358. 54 коп.
359. 80 коп.
360. 60 коп.
361. 96 верстѣ.
362. 30 фунт.
363. 90 рубл.
364. 40 рубл.
365. 96 рубл.
366. 54 коп.
367. 33 коп.
368. 64 бочки.
369. 28 верстѣ.
370. 48 коп.
371. 92 каранд.
372. 70 коп.
373. 98 фунт.
374. 90 коп.
375. 88 рубл.
376. 16 ведерѣ.
377. 63 грядки.
378. 84 года.
379. 96 арш.
380. 100 ведерѣ.
381. 80 рубл.

382. 90 рубл.
383. 42 рубл.
384. 70 коп.
385. 66 рубл.
386. 72 рубл.
387. 84 рубл.
388. 100 рубл.
389. 54 пуда.
390. 84 рубля.
391. 36 коп.
392. 80 рубл.
393. 92 коп.
394. 25 коп.
395. 96 рубл.
396. 50 коп.
397. 60 сливъ.
398. 50 фун.
399. 32 коп.
400. 81 рубл.
401. 93 рубл.
402. 84 рубл.
403. 56 коп.
404. 48 рубл.
405. 24 рубл.
406. 84 рубл.
407. 93 коп.

Группа четвертая.

421. 9 ведерѣ.
422. 3 арш.
423. 6 скамеекъ.
424. 15 рубл.
425. 2 рубл.
426. 2 саж.
427. 4 коп.
428. 7 коп.
429. 6 рубл.
430. 10 рубл.
431. 7 коп.

432. 6 коп.
433. 13 книгѣ.
434. 19 коп.
435. 5 коп.
436. 3 рубл.
437. 3 мѣшк.
438. 9 верстѣ.
439. 2 коп.
440. 3 рубл.
441. 5 рубл.
442. 6 коп.
443. 8 рубл.
444. 9 фунт.
445. 6 арш.
446. 19 коп.
447. 3 рубл.
448. 6 ведерѣ.
449. 9 лѣтъ.
450. 10 десят.
451. 28 рубл.
452. 39 книгѣ.
453. 6 коп.
454. 6 рубл.
455. 38 коп.
456. 6 верстѣ.
457. 2 коп.
458. 5 коп.
459. 2 коп.
460. 2 рубл.
461. 4 рубл.
462. 6 рубл.
463. 2 коп.
464. 2 рубл.
465. 5 рубл.
466. 2 рубл.
467. 3 рубл.
468. 3 рубл.
469. 2 рубл.
470. 2 рубл.

471. 3 рубл.
472. 4 коп.
473. 4 рубл.
474. 2 коп.
475. 2 коп.
476. 3 листа.
477. 9 рубл.
478. 8 версть.
479. 4 куля.
480. 6 коп.
481. 2 рубл.
482. 5 фут.
483. 20 коп.
484. 9 рубл.
485. 8 версть.
486. 4 версты
487. 5 версть.
488. 13 баранковъ.
489. 3 рубл.
490. 10 коп.
491. 3 рубл.
492. 4 коп.
493. 3 рубл.
494. 16 коп.
495. 3 рубл.
496. 3 рубл.
497. 4 рубл.
498. 7 коп.
499. 4 коп.
500. 10 версть
501. 7 рубл.
- Группа пятая.**
523. 4 арш.
524. 13 каранда.
525. 3 пуда
526. 14 ученик.
527. 8 марокъ.
528. 33 трехкоп.
529. 8 пятакъ.
530. 14 марокъ.
531. 5 мѣсяц.
532. 6 бочекъ.
533. 9 мѣшк.
534. 8 мѣсяц.
535. 6 саж.
536. 6 арш.
537. 8 арш.
538. 3 часа.
539. 12 разъ.
540. 10 фунт.
541. 7 час.
542. 6 арш.
543. 24 фунта.
544. 9 четверт.
545. 17 фунт.
546. 6 апельсин.
547. 6 четверт.
548. 26 фунт.
549. 9 час.
550. 3 часа.
551. 9 часовъ.
552. 30 каранда.
553. 16 часовъ.
554. 5 дней
555. 28 фунт.
556. 32 лимона.
557. 13 четверт.
558. 3 часа.
559. 15 часовъ.
560. 15 четверт.
561. 14 разъ.
562. 14 каранда.
563. 7 арш.
564. 29 арш.
565. 8 рубл.
566. 1 день.
567. 7 минутъ.
568. 24 минуты.
569. 5 часовъ.
570. 5 дней.
571. 8 минутъ.
572. 3 минуты.
573. 5 арш.
574. по 6 монетъ.
575. по 4 билета.
576. по 6 штукъ.
577. по 14 штукъ.
578. 6 час.
579. 5 час.
580. 6 часовъ.
581. 5 часовъ.
582. 4 часа.
583. 9 часовъ.
584. 6 часовъ.
585. 8 часовъ.
586. 16 дней.
587. 20 дней.
588. 25 мѣшковъ.
589. 4 фунта.
590. 32 яблока.
591. 4 корзинки.
592. 10 десятковъ.
593. 3 дня.
594. 5 тарелокъ.
595. На 3 недѣли.
596. 45 яблоковъ.
597. 21 поясъ.
598. 13 пальто.
599. 5 апельсиновъ.
600. 25 арш.
601. 12 разъ.
602. 12 бутылокъ.
603. 16 минутъ.
604. 6 часовъ.
605. 9 часовъ.
606. Черезъ 8 час.

607. 30 яблоковъ.
 608. 12 тетрадей.
 609. 6 котловъ.
 610. 9 тетрадей.
 611. Въ 9 разъ.
 612. Въ 5 разъ.
 613. Въ 10 разъ.
 614. Въ 9 разъ.
 615. Въ 3 раза.
 616. Въ 4 раза.
 617. Въ 3 раза.
 618. Въ 2 раза.
 619. Въ 5 разъ.
 620. Въ 2 раза.
 621. Въ 3 раза.
 622. Въ 2 раза.
 623. Старшая болѣе
 въ 2 раза.
 624. Въ 2 раза.

Группа шестая.

625. 50 рублей.
 626. 18 рублей.
 627. 25 дней.
 628. 15 саж.
 629. 24 сюртука.
 630. 36 листовъ.
 631. 24 арш.
 632. 8 тетрадей.
 633. 48 челов.
 634. 95 коп.
 635. 68 коп.
 636. 56 саж.
 637. 48 коп.
 638. 26 рубл.
 639. II-й на 10
 верстъ болѣе.
 640. I-й наполн. въ
 3 раза скорѣе.

641. 90 пудовъ.
 642. 34 челов.
 643. 12 рубл.
 644. 40 коп.
 645. 56 коп.
 646. 45 мѣръ.
 647. 12 хлѣбовъ.
 648. 5 фунтовъ.

**Повторительная
 группа.**

649. 85 рубл.
 650. 27 коп.
 651. 76 коп.
 652. 17 арш.
 653. 49 коп.
 654. 72 коп.
 655. 98 арш.
 656. 96 челов.
 657. 99 рубл.
 658. 98 рубл.
 659. 9 дней.
 660. 39 рублей.
 661. 11 часовъ.
 662. 28 рубл.
 663. 31 каранда.
 664. 74 коп.
 665. 19 дѣвочекъ.
 666. 27 рубл.
 667. 93 рубл.
 668. 30 часовъ.
 669. 53 версты.
 670. 39 коп.
 671. 70 верстъ.
 672. 65 каранда.
 673. 75 перьевъ.
 674. 6 дней.

675. 84 рубля.
 676. Въ I — 42 р.;
 во II — 33 р.
 677. На I-й — 60 к.;
 на II — 40 коп.
 678. Въ I — 13; во
 II — 14; въ III —
 15.
 679. На I — 13; на
 II — 12; на III —
 9 стак.
 680. У I — 7 прян.; у
 II — 14; у III — 19.
 681. 19 верстъ.
 682. 10 коп.
 683. 1 коп.
 684. 4 коп. прибыли
 685. 11 коп.
 686. 2 рубл.
 687. 18 коп.
 688. 57 рубл.
 689. 4 ведра.
 690. 3 фунта.
 691. 8 партъ.
 692. Первый дол-
 женъ доплатить
 II-му 20 коп.
 693. На 1 коп.
 694. 19 рубл.
 695. 17 рубл.
 696. Первый ранѣе
 II-го на 2 часа.
 697. 2 мастеровъ.
 698. 2 писца.
 699. 92 коп.
 700. I — 6; II — 9, III —
 12; IV — 15.

701. I—8; II—12; III—16.
 702. I—18; II—24; III—6.
 703. На 48 версть.
 704. I—10; II—14 р.
 705. I—60; II—90 к.
 706. 80 коп.
 707. Каранд. — 5 к. тетрадь—3 к.
 708. Десят. апельсиновъ—50 коп. десятокъ яблоковъ—20 к.
 709. 70 версть.
 710. 15 тетрадей.
 711. По 6 рубл.
 712. 70 саж.
 713. 96 листовъ.
 714. Въ 12 дней.
 715. По 10 часовъ.
 716. 2 работницы.
 717. Въ 12 дней.
 718. 6 работниковъ.
 719. На 3 дня.
 720. На 8 челов.

Группа задачъ алгебраическаго характера.

721. Одному — 24; другому—31.
 722. Корова—39 р.; лошадь—57 р.

723. Первый—54; II—36.
 724. I—19; II—10.
 725. Старш.—52 к., младш.—39 к.
 726. I—4 р.; II—6 р.
 727. Дочь—30 арш., мать—50 арш.
 728. Въ I—67 сл.; во II—59 сливъ.
 729. Съ I и II по 29 мѣръ; съ III—34 мѣры.
 730. I—28 р.; II—38 р.; III—34 р.
 731. Съ I и II по 23 огурц., съ III—54.
 732. I—9 арш.; II—54 арш.
 733. Задачи и книг. для чт. по 15.
 734. I—14; II—28; III—56.
 735. I—6 арш.; II—3 арш.; III—9 арш.
 736. Въ I—35; во II—45.
 737. У I—100 р.; у II—44 р.
 738. 18 арш.
 739. 5 мальчиковъ, 19 коп. фунт.
 740. 7 апельсиновъ.

Отдѣль третій.

922. 920 руб.
 923. 740 руб.
 924. 250 бревень.
 925. 49 руб.
 926. 40 коп.
 927. 1000 рублей.
 928. 450 версть.
 929. 24 версты.
 930. 80 четвертей.
 931. 90 пудовъ.
 932. Старшій болѣе младшаго на 20 руб.
 933. 155 мѣшковъ.
 934. 864 рубля.
 935. 7 руб. 20 коп.
 936. 16 коровъ.
 937. 16 мѣшковъ.
 938. 140 фунтовъ.
 939. 25 часовъ.
 940. I сем.—60 р., II—84 р.; III—72 р.; IV—120 р.
 941. 11 рубл.
 942. 1000 рубл.
 943. 21 день.
 944. I—175 р.; II—185 р.
 945. I—57 дес.; II—38 дес.
 946. 720 сажень.
 947. 6 р. 72 коп.
 948. 5 р. 60 к.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

Предисловіе	Стран. 3
-----------------------	----------

ОТДѢЛЪ ПЕРВЫЙ.

Примѣры и задачи для усвоенія таблицъ умноженія и дѣленія на 5, 6, 7, 8 и 9.

I. Численные примѣры для усвоенія таблицъ умноженія и дѣленія на 5	11
Задачи для усвоенія таблицъ умноженія и дѣленія на 5	12
II. Численные примѣры для усвоенія таблицъ умноженія и дѣленія на 6	14
Задачи для усвоенія таблицъ умноженія и дѣленія на 6	15
III. Численные примѣры для усвоенія таблицъ умноженія и дѣленія на 7	17
Задачи для усвоенія таблицъ умноженія и дѣленія на 7	18
IV. Численные примѣры для усвоенія и дѣленія на 8 и 9	19
Задачи для усвоенія таблицъ умноженія и дѣленія на 8 и 9	21
V. Численные примѣры для повторенія всѣхъ дѣйствій въ предѣлѣ 100	23
Задачи для повторенія всѣхъ дѣйствій въ предѣлѣ 100	24

ОТДѢЛЪ ВТОРОЙ.

Курсъ методически расположенныхъ простыхъ и сложныхъ задачъ.

Группа I. Исходною точкою для рѣшенія служить понятіе о дѣйствіи сложения:	
Простыя задачи	26
Сложныя задачи	27

Группа II. Исходною точкою для рѣшенія служить понятіе о дѣйствии вычитанія:	
а) Ищется остатокъ. Простыя задачи	30
Сложныя задачи	31
б) Ищется вычитаемое. Простыя задачи	34
Сложныя задачи	—
в) Ищется одно изъ слагаемыхъ. Простыя задачи	37
Сложныя задачи	—
г) Разностное сравненіе чисель. Простыя задачи	39
Сложныя задачи	—
Группа III. Исходною точкою для рѣшенія служить понятіе о дѣйствии умноженія:	
Простыя задачи	41
Сложныя задачи	43
Группа IV. Исходною точкою для рѣшенія служить понятіе о дѣйствии дѣленія на равныя части:	
Простыя задачи	48
Сложныя задачи	49
Группа V. Исходною точкою для рѣшенія служить понятіе о дѣйствии дѣленія по содержанію:	
Простыя задачи	59
Сложныя задачи	60
Группа задачъ на частный случай примѣненія дѣйствія умноженія	
	73
Повторительная группа. Задачи на всѣ дѣйствія	
	76
Группа задачъ алгебраическаго характера	
	85

ОТДѢЛЪ ТРЕТІЙ.

Примѣры и задачи на числа отъ 100 до 1000.

1. Сложеніе	88
2. Вычитаніе	89
3. Умноженіе	—
4. Дѣленіе	90
5. Всѣ дѣйствія	91
6. Задачи на числа отъ 100 до 1000	93
Отвѣты на сложныя задачи	97



40

Est.
A-13304

23645