

**Руководство к арифметике
для употребления в народных
училищах Российской
Империи**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 51
ББК 22.1
Р85

Р85 Руководство к арифметике для употребления в народных училищах Российской Империи / – М.: Книга по Требованию, 2017. – 96 с.

ISBN 978-5-458-24244-8

Уникальное издание о преподавании математики, чудом сохранившееся до наших дней.

ISBN 978-5-458-24244-8

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2017

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2017

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

Таблица Ариѣметики.

Ариѣметика содержитъ:	ГЛАВА I. О числахъ.	§ I. Предварительныя изъясненія. § II. О счисленіи вообще. § III. О знакахъ чиселъ. § IV. О выговариваніи и писаніи чиселъ.	Г. I. О ч.	§ I. пи. § II. о св. § III. о з ч. § IV. о в и п ч.
	ГЛАВА II. О четырехъ обыкновенныхъ правилахъ счисленія въ цѣлыхъ числахъ.	§ I. О сложеніи. § II. О вычитаніи. § III. О умноженіи. § IV. О дѣленіи. § V. О повѣркахъ.	Г II. о ч о п с в ц ч	§ I. о с. § II. о в. § III. о у. § IV. о д. § V. о п.
	ГЛАВА III. О именованныхъ числахъ.	§ I. Вступленіе 1. Монеты. 2. Мѣры. 3. Вѣсы. § II. О раздробленіи именованныхъ чиселъ. § III. О превращеніи именованныхъ чиселъ. § IV. О сложеніи именованныхъ чиселъ. § V. О вычитаніи именованныхъ чиселъ. § VI. О умноженіи именованныхъ чиселъ. § VII. О дѣленіи именованныхъ чиселъ.	А с: Г. III. о и ч.	§ I. В. 1. м. 2. м. 3. л. § II. о р и ч. § III. о п и ч. § IV. о с и ч. § V. о в и ч. § VI. о у и ч. § VII. о д и ч.

Руководство къ арифметикѣ.



Глава первая.

О числахъ.

§ 1.

Предварительныя изъясненія.

1. Вещи одного названія, или, по-колику онѣ подѣ однимъ разумѣются наименованіемъ, суть вещи одного рода, на примѣръ, двѣ лошади или болѣе, суть вещи одного рода, по тому что каждая изъ нихъ одинакимъ названіемъ, то есть, лошадыю, именуется: подобнымъ образомъ рубли, копѣйки и полушки могутъ быть тогда приняты за вещи одного рода, когда они подѣ однимъ общимъ названіемъ денегъ разумѣются.

2. Вещи по различію своему имѣющія
разныя имена, суть вещи разнаго
рода, на примѣръ, рубли, копѣйки
и полушки, въ разсужденіи разной
ихъ цѣны имѣютъ разныя имена,
и такъ принадлежатъ къ разнымъ
родамъ денегъ; такимъ же обра-
зомъ пуды, фунты и лоты къ раз-
нымъ родамъ вѣсовъ причислять
должно.
3. Всякая вещь одна по себѣ, или
еслили взята будетъ какъ одна
въ своемъ родѣ, единицею называется,
на примѣръ, одинъ домъ, одинъ
городъ, одинъ человѣкъ, одинъ
полкъ, суть единицы, по тому
что всякое въ своемъ родѣ одно
представляетъ: такимъ же обра-
зомъ сто копѣекъ, подъ именемъ
рубля, составляютъ единицу.
4. Двѣ единицы или больше одного
рода вещей взяшыя вмѣстѣ, на-
зываются числомъ; и для того
говорится, что число ничто иное
есть,

есть, какъ токмо совокупное количество единицъ одного рода; Наука же, коя разсуждаетъ о числахъ, называется *Арифметикою*.

5. Вещи, которыя въ одинъ счетъ счисляются, одного быть должны наименованія; и такъ одна лошадь и одна овца числа не составляютъ, по тому что онѣ вмѣстѣ ни двухъ лошадей, ниже двухъ овецъ не составляютъ; но какъ онѣ подъ именемъ скотовъ суть одного наименованія, то въ такомъ разумѣнїи составляютъ число двухъ скотинъ.

§ II.

О счисленіи вообще.

6. Счисляютъ отъ одного до десяти, а по томъ опять съ начала начинаютъ; но вмѣсто того, чтобъ говорить десять и одинъ, или одинъ и десять, два и десяти,

сяшь, три и десять, четыре и десять, до десяти и десять, выпускается союзъ а вмѣсто этого прибавляется предлогъ и, и тогда говорится короче: одиннадцать, двенадцать, тринадцать, четырнадцать, шестнадцать, и такъ далѣе, до десяти и десяти или дважды десяти, что выговаривается однимъ словомъ двадцать. Когда же дойдешь до десяти; то, какъ выше сказано, опять начинается отъ одного, какъ на примѣрѣ, двадцать одинъ, двадцать два и такъ далѣе; а вмѣсто двадцати и десяти говорится тридцать, вмѣсто тридцати и десяти говорится сорокъ, вмѣсто сорока и десяти говорится пятьдесятъ, вмѣсто пятидесяти и десяти говорится шестьдесятъ, и такъ далѣе до девяноста. Достигши по томъ до десятию десять, говорится однимъ словомъ

сто; естѣли же далѣе продолжается, тогда говорится сто одинѣ, сто два, и такѣ далѣе до десяти сотѣ, которое называется однимѣ словомѣ *тысяча*, тысячью *тысяча* называется *милліонѣ*, тысячью *тысяча* *милліоновѣ*, *билліонѣ*, тысячью *тысяча* *билліоновѣ*, *трилліонѣ*, и такѣ далѣе.

§ III.

О знакахъ чиселѣ.

7. Знаки чиселѣ суть слѣдующіе:

2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.

два, три, четыре, пять, шесть, семь, восемь, девять.

Къ симѣ еще принадлежатѣ знакѣ единицы 1, и знакѣ 0, которой по себѣ ничего не значитѣ, и по тому нулемѣ называется. Всѣ сіи знаки кромѣ нуля *цифрами* именуются.

8. Когда единицы или числа, которыя въ счисленіи выговариваются, чрезѣ *цифры* выражать надобно, на примѣрѣ:

Одинъ 1. или одна единица,
 Два 2. — двѣ единицы,
 Пять 5. — пять единицъ,
 Девять 9. — девять единицъ,

тогда ясно видно, что всякое число отъ 1 до девяти, подобно какъ простыя единицы, токмо одною цыфрою пишупся.

9. Когда считаемъ отъ одного до десяти, а по томъ начинаемъ снова; тогда ясно видно, что для выраженія однихъ десятковъ, то есть, безъ единицъ, также для выраженія десятковъ обще съ единицами, двѣ цыфры потребны, изъ которыхъ одна съ правой стороны показывается единицы, а другая съ лѣвой стороны десяти, на примѣрѣ:

10. десять,

11. одиннадцать,

12. двенадцать,

20. двадцать,

99. девяносто девять.

И такъ 10 значить то, что въ томъ мѣстѣ, гдѣ стоитъ нуль, единицъ не имѣется; но съ лѣвой стороны стоящее число 1 значить десятокъ, или десятикратную единицу, что о всѣхъ на семъ мѣстѣ находящихся цифрахъ, исключая нуля, разумѣется; и такъ въ 99 на правой сторонѣ стоящее число 9 значить токмо единицы; но съ лѣвой стороны стоящее 9 значить десятки, или девятью десять, а однимъ словомъ девяносто; обѣ же цифры составляютъ вмѣстѣ девяносто девять.

10. Когда послѣдняя цифра съ лѣвой стороны десять кратъ возьмется, то число одною цифрою увеличится, на примѣръ, когда единица десятковъ десять кратъ возьмется, тогда ставится съ лѣвой стороны еще цифра подъ именемъ сотыхъ, какъ 100, и значить, что

въ первомъ мѣстѣ съ правой стороны единицъ иѣтъ, и во второмъ мѣстѣ десятковъ не имѣется, что и означено для того нулями; напротивъ того одна цифра стоящая въ третьемъ мѣстѣ именуется сто, что о всѣхъ на семъ мѣстѣ стоящихъ цифрахъ разумѣть надобно; на примѣръ, 300 называется триста. Такимъ же образомъ десять кратъ сто, пишется подъ именемъ тысячи четырьмя цифрами, какъ 1000, десять тысячъ пятью цифрами 10000, и такъ далѣе.

- II. По сему каждая цифра, слѣдующая по порядку къ лѣвой стороне, въ десять разъ больше предшествующей ей цифры съ правой стороны; и такъ сіе выражение IIII значитъ, что 1 съ правой стороны есть токмо простая единица, 1 во второмъ мѣстѣ съ правой стороны означа-
- етъ