

298440

9PK

№ 53.

Книгохранилище

(111)

298440.

РУКОВОДСТВО

1996

Проверено в 1958 г.
къ

АРИΘΜΕΤΙΚЪ

ДЛЯ УПОТРЕБЛЕНІЯ
ВЪ НАРОДНЫХЪ УЧИЛИЩАХЪ
РОССІЙСКОЙ ИМПЕРІИ,

изданное

1961 г.

Главнымъ Правленіемъ училищъ.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

Десятымъ тисненіемъ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ,

Въ Типографіи Департамента народнаго
просвѣщенія.

1822.

О Г Л А В Л Е Н И Е
 второй части Арифметики.

	Стран.
ГЛАВА I. <i>О дробяхъ доляхъ или ломаныхъ числахъ.</i>	
§ I. Предварительныя объясненія	—
§ II. Значеніе дробей	3
§ III. Свойства дробей	4
§ IV. Сокращеніе дробей	9
§ V. Приведеніе цѣлаго числа въ дробь	12
§ VI. Приведеніе дробей къ одному знаменателю	13
ГЛАВА II. <i>О четырехъ обыкновенныхъ правилахъ стисленія дробей</i>	15
§ I. Сложеніе дробей	—
§ II. Вычитаніе дробей	18
§ III. Умноженіе дробей	21
§ IV. Дѣленіе дробей	22
ГЛАВА III. <i>О раздробленіи и превращеніи дробей</i>	24
§ I. Раздробленіе	—
§ II. Превращеніе	27
ГЛАВА IV. <i>О десятичныхъ дробяхъ или доляхъ</i>	31
§ I. Объясненія	—
§ II. Сложеніе десятичныхъ дробей	33
§ III. Вычитаніе десятичныхъ дробей	36
§ IV. Умноженіе десятичныхъ дробей	—
§ V. Дѣленіе десятичныхъ дробей	—

О Г Л А В Л Е Н І Е

Стран.

ГЛАВА V.	О квадратныхъ, кубическихъ числахъ	44
§ I.	Опредѣленія	—
§ II.	Объ извлеченіи квадратнаго корня	47
§ III.	Объ извлеченіи кубическаго корня	55
ГЛАВА VI.	О содержаніяхъ и пропорціяхъ	59
§ I.	Предварительныя объясненія	—
§ II.	О пропорціи арифметической	63
§ III.	О геометрической пропорціи	70
ГЛАВА VII.	О тройномъ правилъ вообще	79
§ I.	Предварительныя объясненія	—
§ II.	Тройное прямое правило	81
§ III.	Тройное обратное правило	90
§ IV.	Повѣрка тройнаго правила	95
§ V.	Сложенное тройное правило	98
§ VI.	Правило товарищества	109
§ VII.	Повѣрка правила товарищества	116
§ VIII.	Правило смѣшенія	117
§ IX.	Повѣрка правила смѣшенія	127
§ X.	Фальшивое или ложное правило	128

РУКОВОДСТВО КЪ АРИΘМЕТИКЪ.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

О ДРОБЯХЪ, ДОЛЯХЪ ИЛИ ЛОМАННЫХЪ
ЧИСЛАХЪ.

§ I.

Предварительныя объясненія.

По велику въ счисленіяхъ для краткости употребляются иѣкошорые знаки, шо прежде, нежели приступимъ къ предложенному, не за излишнее почтено оныя съ ихъ знаменованіемъ здѣсь включить. Употребившетьиѣйшіе изъ нихъ суть слѣдующіе :

= Знакъ равенства, на примѣръ,
2 рубля = 200 копѣйкамъ, значить,
что 2 рубля равны 200 копѣйкамъ.

+ Знакъ сложенія; его изобразить можно чрезъ слово *сложено съ*, или чрезъ *съ*; такъ $2+3=5$, значить, что 2 сложенные съ 3, или просто 2 съ 3 равны 5.

— Знакъ вычитанія; онъ изображается словомъ *вычтено изъ*, или чрезъ *безъ*, такъ $5-3=2$ означаетъ, что 3, вычтенное изъ 5, или просто 5 безъ 3 равны 2.

× или. Знаки умноженія, на примѣръ, $3 \times 2 = 6$ или, что все равно, $3 \cdot 2 = 6$, значить, что 3, помноженные на 2. дають 6.

: Знакъ дѣленія; на прим. $8 : 4 = 2$, значить, что 8, раздѣленное на 4, равно 2. Иногда пишется и такъ $\frac{8}{4} = 2$.

Примѣчаніе. Знакъ вычитанія — употребляется иногда для отдѣленія дѣльных чиселъ разныхъ родовъ, на примѣръ 15 рублей — 30 копѣекъ — 1 полунка.

Значеніе дробей.

2. Когда одно число на прим. 5 на другое число, какъ 3, на цѣло раздѣлишься не можешь, то частное число отсюда произшедшее изображается обыкновенно такъ: $\frac{5}{3}$, гдѣ въ верху поставленное число 5 показывается дѣлимое число, а въ низу написанное дѣлитель. Начертаніе частного числа между двумя числами, раздѣленными проведенною между ими поперечною чертою, называется *дробью*; на прим. $\frac{5}{3}$, $\frac{4}{7}$ и проч.

3. Число, поставленное надъ чертою, называется *числитель*, а находящееся подъ оною *знаменатель*.

4. Знаменатель, яко дѣлитель, показывается, на сколько равныхъ частей раздѣлено цѣлое число или единица; числитель же, яко дѣлимое, дастъ знать, сколько ша-