

162857

ФРК

162. 857

1993

РУКОВОДСТВО КЪ АРИΘМЕТИКЪ

ПРОВЕРЕНО

для употребленія

въ народныхъ училищахъ

РОССІЙСКОЙ ИМПЕРІИ,

изданное

ПО ВЫСОЧАЙШЕМУ ПОВЕЛѢНІЮ:

Проверено в 1853 г.

Л. А. 12

Часть вторая.

1861 г.

Осьмымъ писаніемъ

Цѣна безъ переплета 20 коп.

ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ,
1815 года.

*Въ редакцію книги Училищъ
Александръ Павловичъ*

Александр Меницкий
1824 года. Апприль
2 числа. Республик
и Омская 12^{1/2} час.
Александровская ергод
губернатор Николас
иммобилитет

О Г Л А В Л Е Н І Е

второй части Арифметики.

	Стран.
ГЛАВА I. <i>О дробяхъ, доляхъ или ломаныхъ числахъ</i>	1.
§ 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. О десятичныхъ дробяхъ или доляхъ - - -	31.
§ I. Объясненія - - -	—
§ II. Сложеніе десятичныхъ дробей - - -	35.
§ III. Вычитаніе десятичныхъ дробей - - -	36.
§ IV. Умноженіе десятичныхъ дробей - - -	—
§ V. Дѣленіе десятичныхъ дробей - - -	39.
ГЛАВА V. О квадратныхъ и 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 пропор-	
ціи	70.
ГЛАВА VII. О тройномъ правилѣ	
вообще	79.
§ I. Предварительныя объясне-	
нія	—
§ II. Тройное прямое правило	81.
§ III. Тройное обратное правило	90.
§ IV. Повѣрка тройнаго правила	95.
§ V. Сложное тройное правило	98.
§ VI. Правило шоварищества	109.
§ VII. Повѣрка правила шовари-	
щества	116.
§ VIII. Правило смѣшенія	117.
§ IX. Повѣрка правила смѣше-	
нія	128.
§ X. Фальшивое или ложное	
правило	129.



РУКОВОДСТВО
КЪ АРИΘМЕТИКЪ.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

ГЛАВА ПЕРВАЯ

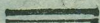
О дробяхъ, доляхъ или ломаныхъ числахъ.

§ 1.

Предварительныя объясненія.

1. Поелику въ счисленіяхъ для краткости употребляются нѣкоторыя знаки, то прежде, нежели приступимъ къ предложенному, не за излишнее почтено, оныя съ ихъ знаменованіемъ здѣсь включить. Употребительнѣйшіе изъ нихъ суть слѣдующіе:
- Знакъ равенства, на примѣръ,
2 рубля = 200 копѣйкамъ значить, что два рубля равны 200 копѣйкамъ.

Ариѳм. Ч. 29.



+ Знакъ сложенія; его изобразить можно чрезъ слово *сложено сб*, или чрезъ *сб*; 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, даютъ 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 опредѣленія цѣлыхъ чиселъ разныхъ родовъ, на примѣръ 15 рублей—30 копѣекъ — 1 полушка.

§ II.

Знаеніе дробей.

2. Когда одно число на прим. 5, на другое число, какъ 3, на цѣло раздѣлишь не можешъ, то частное число отшуда произшедшее изображается обыкновенно такъ: $\frac{5}{3}$, гдѣ въ верху поставленное число 5 показываетъ дѣлимое число, а въ низу написанное дѣлитель. Начертаніе частнаго числа между двумя числами, раздѣленными проведенною межъ ими поперечною черпою, называется *дробью*; на прим. $\frac{5}{3}$, $\frac{4}{7}$ и проч.
3. Число, поставленное надъ черпою называется *числителъ*, а находящееся подъ оною *знаменатель*.
4. Знаменатель, яко дѣлитель, показываетъ, на сколько равныхъ частей раздѣлено цѣлое число или единица; числитель же, яко дѣлимое, даетъ знать, сколько ша-