

РУКОВОДСТВО

къ

АРИΘΜΕΤΙΚῶ,

для употребленія

въ уѣздныхъ училищахъ

РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ,

изданное

ДЕПАРТАМЕНТОМЪ НАРОДНАГО ПРОСВѢЩЕНІЯ.



ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

---

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

въ типографіи ДЕПАРТАМЕНТА НАРОДНАГО ПРОСВѢЩЕНІЯ.

1830.

# ОГЛАВЛЕНІЕ.

## ОТДѢЛЕНІЕ III.

### *О дробяхъ.*

- ГЛАВА 1. Предварительныя объясненія. § 61—76.  
—— 2. Сложеніе простыхъ дробей. § 77—81.  
—— 3. Вычитаніе..... § 82—85.  
—— 4. Умноженіе..... § 86—90.  
—— 5. Дѣленіе..... § 91—95.  
—— 6. Десятичныя дроби и че-  
тыре дѣйствія оныхъ... § 96—102.  
—— 7. Обращеніе простыхъ дробей  
въ десятичныя и обратно. § 103—105.  
—— 8. Періодическія десятичныя  
дроби..... § 106 и 107.  
—— 9. Непрерывныя дроби..... § 108 и 109.

## ОТДѢЛЕНІЕ IV.

### *Объ отношеніяхъ и пропорціяхъ.*

- ГЛАВА 1. Объ отношеніяхъ..... § 110—118.  
—— 2. О пропорціяхъ..... § 119—130.

ОТДѢЛЕНІЕ V.

О тройныхъ правилахъ.

ГЛАВА 1. Простое тройное правило. § 131—134.

——— 2. Сложное тройное правило. § 135—137.

——— 3. Правила поварищесива и  
смѣшенія ..... § 138 и 139.

Заключеніе ..... § 140.

*Прибавленіе 1.* О возвышеніи во вопро-  
рую и прешью степени и  
извлеченіи корней шѣхъ же  
степеней..... § 141—150.

*Прибавленіе 2.* Таблицы иносран-  
ныхъ монешъ, мѣрь и вѣ-  
совъ, сран. 182.



## ОТДѢЛЕНІЕ Ш.

### О ДРОВЯХЪ.

#### ГЛАВА І.

##### ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЯ ОБЪЯСНЕНІЯ.

##### § 61. Происхожденіе дробей.

Выше (§ 36) было замѣчено, что не всегда одно число дѣлится на другое безъ остатка; на прим., если 13 раздѣлимъ на 2; по въ частномъ получимся 6, и 1 въ остаткѣ. Частное болѣе 6, потому что  $6 \times 2$ , только 12; а менѣе 7, ибо  $7 \times 2$  равно 14, что болѣе дѣлимаго: и такъ искомое частное должно заключаться между 6 и 7, по есть, равно 6 единицамъ и еще части единицы. Чшобъ найти сію часть единицы, должно оставшуюся отъ дѣлимаго единицу раздѣлимъ на двѣ равныя части, и взявъ одну такую часть.

*Примѣ. Ч. II.*

### § 62. Наименованіе частей единицы.

Если 1 единица раздѣлена будетъ на двѣ равныя части, то каждая называется *половиною*; если въ 1 единицѣ 3 равныя части, то каждая называется *третью*; если въ одной единицѣ 4 равныя части, то каждая называется *четвертью*, и такъ далѣе.

Каждая часть единицы получаетъ свое наименованіе опъ числа *частей*, которыя должны быть въ цѣлой единицѣ.

### § 63. Сравненіе частей.

Чѣмъ болѣе частей въ одной и той же единицѣ, тѣмъ части должны быть мѣльче или меньше; и такъ

1 половина	должна быть болѣе	1 шрепи
1 шрепи	. . . . .	1 четвер.
1 четверть	. . . . .	1 пяшой.

и такъ далѣе

и обратно: 1 десятая должна быть менѣе 1 седьмой; пошому что въ одной и той же единицѣ первыхъ частей должно быть 10, а вторыхъ только 7.

### § 64. Опредѣленіе дроби.

Одна или совокупленіе нѣсколькихъ равныхъ частей единицы называется *дробью*. Для точнаго представленія какой нибудь дроби