

64561/1

T.1

ФРК

Книго ление

64361

Известия

ИЯ

1993

Получено в 1973 г.

ИЯ

ВНЗВВ
УНИВЕРСАЛЬНАЯ
АРИΘΜΕΤΙΚΑ

ПРОВЕРЕНО

Г. Леонгарда Ейлера,

1831г.

переведенная съ Нѣмецкаго подлинника
Студентами Петромъ Инокходцовымъ
и Иваномъ Юданымъ.

ТОМЪ ПЕРВЫЙ,

содержащій въ себѣ всѣ образы
алгебраическаго вычисленія.

N. 100

Вторымъ тисненіемъ.



ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ,
при Императорской Академіи Наукъ
1787 года.

РОСПИСЬ МАТЕРІЯМЪ

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

О разныхъ родахъ изчисленія простыхъ количествъ.

- ГЛАВА I. Въ которой разсуждается о математическихъ наукахъ вообще
----- стр. 1.
- II. О изъясненіи знаковъ $+$ plus
плюсъ и $-$ minus минусъ 5.
- III. О умноженіи простыхъ количествъ ----- 14.
- IV. О свойствѣ цѣлыхъ чиселъ въ разсужденіи ихъ множителей 21.
- V. О дѣленіи простыхъ количествъ
----- 26.
- VI. О свойствѣ цѣлыхъ чиселъ въ разсужденіи ихъ дѣлителей 34.
- VII. О дробяхъ вообще ----- 41.
- VIII. О свойствахъ дробей ----- 51.
- IX. О сложеніи и вычитаніи дробей
----- 57.
- X. О умноженіи и дѣленіи дробей
----- 61.

):(

ГЛАВА

ГЛАВА XI.	О квадратныхъ числахъ — —	70.
— — XII.	О квадратныхъ корняхъ и произ- ходящихъ отсюда неизвлеко- мыхъ числахъ — — — —	76.
— — XIII.	О производящихъ изъ сегожъ ис- точника невозможныхъ или мни- мыхъ числахъ — — — —	86.
— — XIV.	О кубичныхъ числахъ — —	94.
— — XV.	О кубичныхъ корняхъ и произ- ходящихъ отсюда неизвлеко- мыхъ числахъ — — — —	97.
— — XVI.	О степеняхъ вообще — —	103.
— — XVII.	О численіяхъ со степенями	110.
— — XVIII.	О корняхъ всѣхъ степеней	116.
— — XIX.	О извѣявленіи неизвлекаемыхъ чи- селъ, въ ломаныхъ показате- ляхъ — — — — —	120.
— — XX.	О разныхъ способахъ счисленія и о ихъ связи вообще — —	126.
— — XXI.	О логариѣмахъ вообще — —	135.
— — XXII.	О упрощительныхъ таблицахъ логариѣмовъ — — — — —	142.
— — XXIII.	О способъ представлять логариѣ- емы — — — — —	149.

ЧАСТЬ

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

*О разныхъ родахъ изчисленія состав-
ныхъ количествъ.*

ГЛАВА I.	О сложеніи составныхъ коли- чествъ. — — — — —	161.
— — II.	О вычитаніи составныхъ коли- чествъ. — — — — —	165.
— — III.	О умноженіи составныхъ коли- чествъ — — — — —	169.
— — IV.	О дѣленіи составныхъ коли- чествъ — — — — —	178.
— — V.	О разрѣшеніи дробей на беско- нечные ряды — — — — —	185.
— — VI.	О квадратахъ составныхъ коли- чествъ — — — — —	197.
— — VII.	О извлеченіи квадратныхъ кор- ней въ составныхъ количе- ствахъ — — — — —	203.
— — VIII.	О вычисленіи неизвлекаемыхъ чи- селъ — — — — —	210.
— — IX.	О кубахъ и извлеченіи кубич- ныхъ корней — — — — —	215.
— — X.	О степеняхъ составныхъ чиселъ — — — — —	220.
— — XI.	О переложеніи буквъ, на чемъ доказательство преждеданнаго правила основано — — —	230.

):(2

ГЛАВА

- ГЛАВА XII. О разрѣшеніи неизвлекаемыхъ степе-
 пеней на бесконечные ряды 238.
 ——— XIII. О разрѣшеніи отрицательныхъ
 степеней — — — — — 244.

ЧАСТЬ ТРЕТІЯ

О содержаніи и прпорціи.

- ГЛАВА I. О содержаніи ариѳметическомъ,
 или разности двухъ чиселъ 249.
 ——— II. О ариѳметической пропорціи 254.
 ——— III. О прогрессіи ариѳметической 260.
 ——— IV. О нахожденіи суммы ариѳметиче-
 ской прогрессіи — — — — 268.
 ——— V. О фигурныхъ или многоуголь-
 ныхъ числахъ — — — — — 276.
 ——— VI. О содержаніи геометрическомъ
 — — — — — 285.
 ——— VII. О большемъ общемъ дѣлителѣ
 двухъ данныхъ чиселъ — 292.
 ——— VIII. О пропорціи геометрической 298.
 ——— IX. О изъясненіи пропорціи — — 307.
 ——— X. О сложныхъ содержаніяхъ — 316.
 ——— XI. О геометрическихъ прогрессіяхъ
 — — — — — 328.
 ——— XII. О бесконечныхъ десятичныхъ дро-
 бяхъ — — — — — 340.
 ——— XIII. О вычисленіи инперессовъ — 350.

Конецъ росписи.

ПЕРВАЯ ЧАСТЬ,

*о разныхъ родахъ изчисленія
 простыхъ количествъ.*

ГЛАВА I.

*въ которой разсуждается о Математическихъ
 наукахъ вообще.*

СТАТЬЯ 1.

Во первыхъ все, что увеличиться или
 уменьшиться можетъ, или къ чему при-
 бавить или убавить можно, называется
величина или количество.

По сему сумма денегъ есть количе-
 ство, ибо къ оной придашь и отъ оной
 убавить можно.

Равнымъ образомъ и вѣсь и многія
 другія сему подобныя вещи величиною
 назваться могутъ.

2.

И такъ находяшся весьма многіе
 различные роды величинъ, коихъ всѣхъ

А

удобно