



НАЧАЛА АЛГЕБРЫ.

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ.

СОСТАВИЛЪ

Л. И. МАТКОВСКИЙ,

воспитатель Владимѣрскаго кадетскаго корпуса.

Математическій Кабинет
Инв. № 453125775
Одесскаго Университету

8220

ПЕРЕИНВЕНТАРИЗОВАНО

№ 28254

Часть I.

МК
N311

1241 (ОРК)

ИЗДАНИЕ АВТОРА.

УЧЕБНО-РУССКІЯ
К. В. ДИЛТЕРА
ОБЩЕСТВЕННЫЙ МАГАЗИНЪ

КІЕВЪ.

Типографія С. В. Кульженко, Ново-Елисаветинская улица, собств. домъ.

1890.



Указатель литературы.

- M. Ohm.** Versuch eines vollkommen consequenten Systems der Mathematik. Berlin, 1829.
- K. Libelt.** Wykład Matematyki. Poznań, 1844.
- H. Grassmann.** Lehrbuch der Arithmetik. Berlin, 1861.
- H. Hankel.** Vorlesungen über die complexen Zahlen und ihre Functionen. Leipzig, 1867.
- E. Schröder.** Lehrbuch der Arithmetik und Algebra. Leipzig, 1873.
- R. Baltzer.** Die Elemente der Mathematik. Leipzig, 1865.
- O. Stolz.** Vorlesungen über allgemeine Arithmetik. Leipzig, 1885.
- Wiegand,** Arithmetik und Algebra, bearbeitet von Friedrich Meyer. Halle, 1880.
- R. Grassmann.** Die Formenlehre oder Mathematik, Stettin, 1872.
- J. Worpitzky.** Elemente der Mathematik. Berlin, 1881.
- Witstein.** Lehrbuch der Mathematik. Hannover, 1879.
- Spieker.** Lehrbuch der Arithmetik und Algebra. Potsdam, 1881.
- M. Simon.** Die Elemente der Arithmetik als Vorbereitung auf die Functionentheorie. Strassburg, 1884.
- F. Reidt.** Die Elemente der Mathematik. Berlin, 1882.
- Schubert.** System der Arithmetik u. Algebra. Potsdam, 1885.
- Lejeune-Dirichlet.** Vorlesungen über Zahlentheorie, herausgegeben von *Dedekind*. Braunschweig, 1863.
- M. Bourget.** Algèbre élémentaire. Paris, 1880.
- Niewęłowski.** Algebra. Paryż, 1879.
- Heilermann und Diekmann.** Lehrund Übungsbuch für den Unterricht in der Algebra. Essen, 1881.
- Е. Коссакъ.** Основы Ариѳметики. Историческій очеркъ введенія въ ариѳметику различнаго рода чиселъ и современно-научная на этотъ предметъ точка зрѣнія. Переводъ *И. Красовскаю*. Кіевъ, 1885.
- А. Клосовскій.** Символы элементарной математики. Кіевъ, 1873.
- Н. Маракуевъ.** Элементарная Алгебра. Москва, 1887.
- Ж. Бертранъ.** Алгебра для гимназій и реальныхъ училищъ. Перевелъ и значительно дополнилъ *Н. Билибинъ*. Петербургъ, 1885 г.

Его-же Алгебра. Переводъ *Прохорова*. Москва, 1874.

Его же. Теоретическая Ариѳметика. Переводъ *Н. Билибина*. Петербургъ, 1885.

Н. Шапошниковъ. Введеніе въ Алгебру. Москва, 1887.

Его-же. Курсъ Алгебры. Москва. 1876.

А. Серре. Курсъ Ариѳметики. Переводъ *Юденича*.

Ф. Симашко. Начальныя основанія Алгебры. Петербургъ. 1866.

Ф. Дожъ. Методологія Ариѳметики. Петербургъ, 1886.

O. Schlömilch. Handbuch der algebraischen Analysis, Iena. 1881.

А. Мѣшковъ. Курсъ Высшей Алгебры. Петербургъ, 1862.

А. Киселевъ. Элементарная Алгебра. 1888.

Г. Сомовъ. Начальная Алгебра. Петербургъ, 1875.

При составленіи этого пособія, сверхъ упомянутыхъ выше сочиненій, я имѣлъ въ виду вообще всю отечественную литературу по Ариѳметикѣ и Алгебрѣ.

СОДЕРЖАНІЕ.

КНИГА ПЕРВАЯ.

Абсолютныя раціональныя числа и основныя законы операцій.

Натуральныя числа, 3. Сумма, 5. Произведеніе, 9. Степень, 16. Система операцій, 18. Разность, 25. Частное, 31. Нѣсколько предложеній изъ теоріи чиселъ, 35. Дробныя числа, 48. Сумма и произведеніе дробей, 52. Разность и частное дробей, 57.

КНИГА ВТОРАЯ.

Алгебраическія раціональныя числа и выраженія.

Алгебраическія числа, 65. Сложеніе и вычитаніе алгебраическихъ чиселъ, 67. Умноженіе и дѣленіе алгебраическихъ чиселъ, 74. Сравненіе чиселъ, 80. Алгебраическія выраженія и формулы, 84. Сложеніе и вычитаніе цѣлыхъ выраженій, 87. Умноженіе и дѣленіе цѣлыхъ выраженій, 91. Нѣкоторыя свойства цѣлыхъ выраженій, 98. Разложеніе на множителей, 104. Общій наибольшій дѣлитель и общее наименьшее кратное цѣлыхъ выраженій, 107. Дробныя выраженія, 112. Развитіе понятія о степени, 129.

КНИГА ТРЕТЬЯ.

Ирраціональныя числа и выраженія. Мнимыя и комплексныя числа.

Квадратъ и квадратный корень десятичнаго числа, 139. Начала теоріи предѣловъ, 151. Ирраціональныя числа, 164. Нахожденіе приближеній къ числу помощью непрерывныхъ дробей, 176. Теорія абсолютныхъ корней, 189. Ирраціональныя выраженія, 196. Расширеніе понятія о степени; раціональные показатели, 203. Ирраціональные показатели, 208. Дальнѣйшее развитіе идеи о числѣ; понятіе о мнимыхъ числахъ, 210. Понятіе о комплексныхъ числахъ, 213. Геометрическое представленіе чиселъ, 219.

