

512(075)1076
Г-27

В. Я. ГЕБЕЛЬ.

500. / 15к

Б-е а. и.
перепечатано, 1938 г.

КРАТКІЙ КУРСЪ АЛГЕБРЫ

— о н о —

СОБРАНИЕ АЛГЕБРАИЧЕСКИХЪ ЗАДАЧЪ.

ЧАСТЬ I.

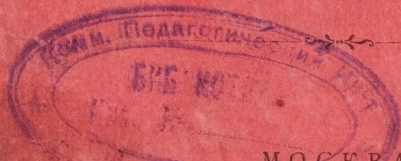
Т Е О Р І Я .

Цѣна 50 коп.

Изданіе шестое, исправленное и дополненное.

(25001—35000).

1-ое изданіе допущено Ученымъ Комитетомъ Мин. Нар. Просвѣщенія въ качествѣ руководства въ женскихъ гимназіяхъ, учительскихъ семинаріяхъ и городскихъ училищахъ. Отдѣленіемъ Ученаго Комитета Мѣн. Нар. Просв. по техн. и профес. образованію одобрено въ качествѣ руководства въ низшихъ техническихъ училищахъ. Ученымъ Комитетомъ при Свят. Синодѣ допущено въ качествѣ учебнаго пособия въ духовныхъ семинаріяхъ. Учебнымъ Комитетомъ Вѣд. Императрицы Маріи одобрено для женскихъ гимназій и институтовъ.



МОСКВА.

Типо-литографія Русскаго Товарищества печатн. делъ и издательскаго дѣла.
Чистые пруды, Мѣльничковъ переулокъ, собств. домъ.

1906.

№ 7 - X

Даръ Педагогическому Институту
имени П. Г. ШЕЛАПУТИНА
отъ Н. В. Кашина

10/11
8/11
1917

$\frac{3}{x}$

БИБЛИОТЕКА
ФИЛИАЛА
Академии Пед. Наун

1933

Б-ка К. П. И.
переминтерн. 1933 г.

512(045)(046)

П-27

ОТДѢЛЪ ПЕРВЫЙ.

Предварительныя понятія.

§ 1. Алгебра, такъ же какъ и ариѳметика, занимается нахожденіемъ рѣшеній различныхъ вопросовъ, относящихся къ числамъ. Но между этими двумя науками есть существенная разница:

1. Алгебра имѣетъ дѣло не съ числами, а съ буквами, которыя обозначаютъ какія угодно числа, и совершенно не занимается изученіемъ *свойствъ* чиселъ *).

2. Въ ариѳметикѣ мы стараемся найти рѣшеніе только *одного* данного вопроса съ извѣстными опредѣленными числами; въ алгебрѣ—найти *общее* рѣшеніе всѣхъ вопросовъ одного рода, какія бы числа ни были даны.

Чтобы выяснитъ, что такое общее рѣшеніе численнаго вопроса, рѣшимъ нѣсколько задачъ.

1. Два путешественника выходятъ въ одно и то же время другъ другу навстрѣчу изъ двухъ городовъ, находящихся на разстояніи 240 верстъ. Первый проходитъ въ день 25 верстъ, второй 35 верстъ. Черезъ сколько дней послѣ своего отправленія они встрѣтятся?

Въ каждый день они приближаются другъ къ другу на $25 + 35 = 60$ верстъ; слѣдовательно, пройдутъ весь раздѣляющій ихъ путь и встрѣтятся черезъ $\frac{240}{60} = 4$ дня.

Предположимъ теперь, что требуется рѣшить ту же задачу но не надъ тремя данными числами 240, 25 и 35 верстъ, а надъ *какими угодно* числами. Это часто дѣлается для того, чтобы рѣшеніе вопроса имѣло болѣе общее значеніе, т.-е. годилось бы для всѣхъ одинаковаго рода задачъ, какія бы цѣлыя или дробныя числа ни были даны. Въ такомъ случаѣ мы уже не можемъ означать данныя величины цифрами, имѣющими одно извѣстное число-

* Ученіе *объ* извлеченіи корней изъ чиселъ, излагаемое обыкновенно въ курсахъ алгебры, относится, строго говоря, не къ алгебрѣ, а къ ариѳметикѣ.

И. И. Сивков
17260
В. И. Себевъ, Алт. у. С. ОИ

ПРОВЕРЕНО 1

РГТУ им А.И. Герцена
Фундаментальная

20384
20384
20384

Зена, ушскагад ваисагана? Си ми поина
тун курдаса ушскагад дурим; моли одитно
гоитиди ур гоити, оура маукадо ауса иш
уса. Ми со, ми поина одитно стомаскиса
зи ур, кама гоитиди оид гоити, гоитиди лести-
ни ур ои вал, соин ои гоити. Ми ушска
Москваин, монд татис динескини лети-
зи, минескини зег ушид агзиса; тон еше
динескинд, тинад тури ур камакини кай-
дид ур ои уса. Мини ти дорин уш
кидидид виле иш, тиледид бурмидид,
тиледид кортини, мини тиледид сторес-
зти ушскаго луд, тиледид гинд овал тури
тирос пеймиди урмодиди камакини зег уш
динескини, соисид кориди сторес валд
поттини, тиледид ми тиледид сое-
маской овал, тиледид ушскаго гинд
курд, ведь конь кукамакини зег уш уш-
ки кама: киниди тиле та тиле луд