

12(075)(076)
Г-27

В. Я. ГЕБЕЛЬ.

Б-ка п. и.
перепечатана. 1938 г.

КРАТКІЙ КУРСЪ АЛГЕБРЫ

— о и —

СОБРАНІЕ АЛГЕБРАИЧЕСКИХЪ ЗАДАЧЪ.

ЧАСТЬ I.

ТЕОРІЯ.

Издание шестое, исправленное и дополненное.

(25001—35000).

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



МОСКВА.

Типо-литографія Русскаго Товарищества печатанія и издательскаго дѣла.
Чистые пруды, Мыльниковъ переулокъ, собствен. домъ.

1906.

Цѣна 50 коп.

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

10/1

3/x

8/x

12/x

23/x

Б-ка К. П. И.
первинвентарна. 1938 г.

БИБЛИОТЕКА
ФИЛИАЛА
Академии Пед. Наук

1938

312(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 даннаго 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.

I. 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.

В. Я. Себевъ. Алг. ч. I.

ПРОВЕРЕНО¹

РГПУ им. А.И. Герцена
Фундаментальная
Библиотека