

Бл. Димитровъ и Д-ръ Т. Дедовъ.

---

# АЛГЕБРА

## ЗА ПЪРВИ КЛАСЪ

НА

Мъжкитѣ и дѣвическитѣ пълни и непълни гимназии.

---

Доправено издание споредъ най-последната програма, изработена отъ Висшия  
Учебенъ Съветъ прѣзъ мѣсець юлий 1910 година.

---

Одобрена отъ Министерството на Народната Просвѣта съ заповѣдь  
№ 2584 отъ 20 Августъ 1910 год.

Трето издание.

Цѣна 1.50 лева.



СОФИЯ

Печатница П. Глушковъ

1910.

СЪДЪРЖАНИЕ

Прѣдговоръ къмъ третото издание.

Това издание се отличава отъ първитѣ двѣ издания по това, че е нагласено спорѣдъ най-последната учебна програма, приета отъ висшия учебенъ съвѣтъ въ сесията му прѣзъ това лѣто. За тая цѣль се изоставиха намиране на най-голѣмъ общъ дѣлителъ чрѣзъ послѣдователно дѣление и дѣление многочленъ на многочленъ, а се въведоха степени съ показателъ отрицателенъ и нула, биномъ отъ първа степенъ (понятие за функция) и пропорционални величини.

Съотвѣтни измѣнения се направиха и въ сборника за I класъ.

София, 25.VIII. 1910 год.

Съставителитѣ.



## СЪДЪРЖАНИЕ.

	Стр.
Цѣли числа . . . . .	1
Събиране . . . . .	2
Изваждане . . . . .	3
Умножение . . . . .	4
Дѣление . . . . .	8
Степенуване . . . . .	9
Прави и обратни дѣйствия . . . . .	11
Най-голѣмъ общъ дѣлителъ . . . . .	14
Най-малко общо кратно . . . . .	14
Дробни числа . . . . .	15
Събиране на дроби . . . . .	16
Изваждане на дроби . . . . .	17
Умножение на дроби . . . . .	18
Дѣление на дроби . . . . .	20
Десетични дроби . . . . .	22
Десетична бройна система . . . . .	22
Релативни величини и числа . . . . .	24
Събиране на релативни числа . . . . .	26
Изваждане „ „ „ . . . . .	31
Умножение „ „ „ . . . . .	35
Дѣление „ „ „ . . . . .	40
Степенуване на „ „ „ . . . . .	41
Алгебрични дроби . . . . .	43
Свойства на неравенствага . . . . .	44
Видове алгебрични изрази . . . . .	46
Събиране на цѣли алгебрични изрази . . . . .	50
Изваждане „ „ „ . . . . .	52
Умножение „ „ „ . . . . .	53
Дѣление „ „ „ . . . . .	58
Разлагане на множители . . . . .	61
Най-голѣмъ общъ дѣлителъ . . . . .	62
Най-малко общо кратно . . . . .	64
Рационални дроби . . . . .	66

Пропорции . . . . .	68
Прѣобразуване на уравненията . . . . .	74
Уравнения отъ първа степенъ съ една неизвѣстна . . . . .	79
Неравенства отъ I-а степенъ съ една неизвѣстна . . . . .	86
Биномъ отъ първа степенъ . . . . .	88
Пропорционални величини . . . . .	92

### Случайни важни опущения.

На стр. 66 (редъ 5 отгорѣ) и на страница 78 (редъ 24 отгорѣ и редъ 27 отгорѣ) думата рационаленъ да се изпусне.

## Извлѣчение отъ програмата по математика, приета отъ висшия учебенъ съвѣтъ прѣзъ юлий 1910 г.

Класъ I.

А. М ж ж к а гимназия.

I. Реаленъ отдѣлъ.

А л г е б р а.

Рационални цѣли и дробни абсолютни числа и дѣйствия съ тѣхъ. Алгебрични числа и дѣйствия съ тѣхъ. Алгебрични изрази. Едночленъ и многочленъ; подобни едночлени. Събиране и изваждане едночлени и многочлени. Умножение на едночлени и многочлени; частни случаи отъ умножение на многочлени. Дѣление на едночлени, понятие за нулевъ и отрицателенъ показателъ. Дѣление многочленъ на едночленъ; най-прости случаи отъ дѣление многочленъ на многочленъ и въ връзка съ това най-прости случаи отъ разлагане на множители. Намиране най-малко общо кратно на прости изрази чрѣзъ разлагане на множители. Алгебрични дроби.

Отношения и пропорции.

Уравнения отъ първа степенъ съ едно неизвѣстно (числени и буквени). Рѣшение на съставени уравнения и задачи съ условия за съставяне такива.

Измѣнения на двучлена  $ax + b$ . Неравенства отъ първа степенъ. Понятие на функция.

II. Полукласически отдѣлъ.

Сжщо както въ реалния отдѣлъ.

III. Класически отдѣлъ.

А л г е б р а.

Рационални цѣли и дробни абсолютни числа и дѣйствия съ тѣхъ. Алгебрични числа и дѣйствия съ тѣхъ. Алгебрични изрази. Едночленъ и многочленъ, подобни многочлени. Събиране и изваждане едночлени и многочлени. Умножение на едночлени и многочлени, частни случаи отъ умножение на многочлени. Дѣление на едночлени, понятие на нулевъ и отрицателенъ показателъ. Дѣление многочленъ на едночленъ; най-прости случаи отъ дѣление многочленъ на многочленъ и въ връзка съ това най-прости случаи отъ разлагане на множители. Намиране най-малко общо кратно на прости изрази чрѣзъ разлагане на множители. Алгебрични дроби.

Отношения и пропорции.

Б. Дѣвическа гимназия.

I. Реаленъ отдѣлъ.

Сжщо както въ реалния отдѣлъ на м ж ж к а гимназия.

II. Полукласически отдѣлъ.

Сжщо както въ класическия отдѣлъ на м ж ж к а гимназия.