

# ОГЛАВЛЕНІЕ.

---

Предисловіе.

## Предварительныя понятія.

Стр.

Алгебраическое знакоположеніе . . . . .	1
Главнѣйшія свойства первыхъ четырехъ ариѳметическихъ дѣйствій. . . . .	8
Положительныя и отрицательныя числа . . . . .	12
Раздѣленіе алгебраическихъ выраженій . . . . .	51
Приведеніе подобныхъ членовъ . . . . .	56

## Первыя четыре алгебраическія дѣйствія.

Алгебраическое сложеніе и вычитаніе . . . . .	58
Алгебраическое умноженіе . . . . .	64
Умноженіе расположенныхъ многочленовъ. . . . .	68
Нѣкоторыя формулы умноженія двучленовъ. . . . .	71
Алгебраическое дѣленіе. . . . .	74
Разложеніе многочленовъ на множителей . . . . .	85
Алгебраическія дроби. . . . .	88

## Уравненія первой степени.

Общія начала рѣшенія уравненій . . . . .	100
Уравненіе съ однимъ неизвѣстнымъ . . . . .	109
Система двухъ уравненій съ двумя неизвѣстными . . . . .	118
Система трехъ и болѣе уравненій со многими неизвѣстными	124
Уравненія неопредѣленныя, несовмѣстныя и условныя . .	130

## Степени и корни.

Возвышеніе въ степень одночленовъ . . . . .	134
Возвышеніе въ квадратъ многочленовъ . . . . .	136
Извлеченіе корня изъ одночленовъ . . . . .	139

Извлеченіе квадр. корня изъ наибольшаго цѣлаго квадрата, закрывающагося въ данномъ числѣ . . . . .	145
Извлеченіе приближенныхъ квадратныхъ корней . . . . .	153
Извлеченіе квадр. корня изъ дробей . . . . .	157
<b>Квадратное уравненіе . . . . .</b>	<b>159</b>

**Прогрессіи.**

Арифметическая прогрессія . . . . .	171
Геометрическая прогрессія . . . . .	176
Безконечная геометрическая прогрессія . . . . .	180

---

**ДОПОЛНЕНІЯ.**

**Нѣкоторыя уравненія, приводимыя къ квадратнымъ  
или къ уравненіямъ 1-й степени.**

Освобожденіе уравненія отъ радикаловъ . . . . .	184
Биквадратное уравненіе . . . . .	187
Простѣйшіе случаи двухъ уравненій второй степени . . . . .	189
<b>Дѣйствія надъ радикалами . . . . .</b>	<b>191</b>
<b>Отрицательные и дробные показатели . . . . .</b>	<b>200</b>
<b>Логариомы . . . . .</b>	<b>209</b>
<b>Сложные проценты . . . . .</b>	<b>231</b>
Отвѣты на задачи и упражненія . . . . .	234