

# Съдържание.

---

Введение . . . . .	Стр. 1
Задачи и упражнения . . . . .	12

---

## ДЪЛЪТЪ I.

### Основни Алгебрически дѣйствия.

#### ГЛАВА I.

Събиране . . . . .	22
Задачи и упражнения . . . . .	30

#### ГЛАВА II.

Изваждане . . . . .	32
Задачи и упражнения . . . . .	34

#### ГЛАВА III.

Умножение . . . . .	36
Задачи и упражнения . . . . .	52

#### ГЛАВА IV.

Дѣление . . . . .	56
Задачи и упражнения . . . . .	62

#### ГЛАВА V.

Признаци за дѣлимостъта. Общъ най-голямъ дѣлителъ и общо най-малко кратно . . . . .	65
Задачи и упражнения . . . . .	86

#### ГЛАВА VI.

Алгебрически дроби . . . . .	88
Задачи и упражнения . . . . .	97

#### ГЛАВА VII.

Отношения и пропорции . . . . .	101
Задачи и упражнения . . . . .	108

---

## ДЪЛЪТЪ II.

Стр.

### ГЛАВА I.

Рѣшеніе уравненія отъ първа степенъ съ едно неизвѣстно . . . . .	110
Задачи и упражненія . . . . .	119

### ГЛАВА II.

Съставяне уравненія . . . . .	123
Задачи . . . . .	131

### ГЛАВА III.

Рѣшеніе уравненія отъ първа степенъ съ двѣ и повече неизвѣстни . . . . .	141
Задачи и упражненія . . . . .	157

### ГЛАВА IV.

Рѣшеніе уравненія отъ първа степенъ въ общъ видъ. Съставяне уравненія . . . . .	161
Задачи . . . . .	173

### ГЛАВА V.

Изслѣдованіе уравненія отъ първа степенъ . . . . .	181
Задачи и упражненія . . . . .	204

## ДЪЛЪТЪ III.

### Степени и корени.

#### ГЛАВА I.

Възвишеніе въ степени . . . . .	206
Задачи и упражненія . . . . .	211

#### ГЛАВА II.

Извлечаніе корени. Иррационални величини . . . . .	213
Задачи и упражненія . . . . .	231

#### ГЛАВА III.

Количества съ дробни показатели . . . . .	239
Задачи и упражненія . . . . .	247

#### ГЛАВА IV.

Извлечаніе корень квадратенъ отъ числа и алгебрически израженія . . . . .	250
Задачи и упражненія . . . . .	269

#### ГЛАВА V.

Извлечаніе корень кубиченъ отъ числа и алгебрически израженія . . . . .	270
Задачи и упражненія . . . . .	283

## ДЪЛЪ IV.

### Уравнения квадратни и отъ по-високи стъпени.

	Стр.
ГЛАВА I.	
Рѣшеніе квадратни уравненія съ едно неизвѣстно . . . .	286
Задачи и упражненія . . . . .	302
ГЛАВА II.	
Изслѣдованіе квадратнитѣ уравненія . . . . .	305
Задачи <sup>1</sup> . . . . .	315
ГЛАВА III.	
Уравненія отъ по-високи стъпени. Биквадратни уравненія .	321
Задачи и упражненія . . . . .	331
ГЛАВА IV.	
Рѣшеніе квадратни уравненія съ двѣ и по-вече неизвѣстни	336
Задачи и упражненія . . . . .	348
ГЛАВА V.	
Минимални величини и дѣйствія съ тѣхъ . . . . .	356
Задачи и упражненія . . . . .	373

---

## ДЪЛЪ V.

### Логаритми и прогрессии.

ГЛАВА I.	
Теорія на логаритмитѣ . . . . .	375
Задачи и упражненія . . . . .	389
ГЛАВА II.	
Съставъ и употребленіе на обикновеннитѣ логаритмически таблицы . . . . .	391
Задачи и упражненія . . . . .	409
ГЛАВА III.	
Аритметически прогрессии . . . . .	412
Задачи и упражненія . . . . .	425
ГЛАВА IV.	
Геометрически прогрессии . . . . .	427
Задачи и упражненія . . . . .	436
ГЛАВА V.	
Исчисленіе ливнитѣ и срочнитѣ исплащанія при помощта на Логаритмитѣ . . . . .	439
Задачи и упражненія . . . . .	450

---

## ДЪЛЪ VI.

### Неопредѣлени уравнения.

Стр.

#### ГЛАВА I.

Неравенства . . . . .	452
Задачи и упражнения . . . . .	459

#### ГЛАВА II.

Непреривни дроби . . . . .	460
Задачи и упражнения . . . . .	470

#### ГЛАВА III.

Геометрическо значение на неопредѣленитѣ уравнения. Геометрическо рѣшеніе неопредѣлени уравнения отъ първа стѣпень съ двѣ неизвѣстни . . . . .	471
Задачи и упражнения . . . . .	480

#### ГЛАВА IV.

Алгебрическо рѣшеніе неопредѣлени уравнения отъ първа стѣпень съ двѣ неизвѣстни . . . . .	481
Задачи и упражнения . . . . .	496

#### ГЛАВА V.

Maximum и minimum на функциитѣ отъ втора стѣпень съ двѣ измѣнчиви . . . . .	499
Задачи и упражнения . . . . .	520

## ДЪЛЪ VII.

### Нютоновъ биномъ.

#### ГЛАВА I.

Съединения . . . . .	523
Задачи и упражнения . . . . .	541

#### ГЛАВА II.

Нютоновъ биномъ за цѣли и положителни показатели . . . . .	542
Задачи и упражнения . . . . .	556

#### ГЛАВА III.

Распространение формулата на бинома за отрицателни и дробни показатели . . . . .	556
Задачи и упражнения . . . . .	569

#### ГЛАВА IV.

Редове; признаци за предѣлността имъ . . . . .	571
Задачи и упражнения . . . . .	586

#### ГЛАВА V.

Разлаганіе количествата въ редове. Исчисление логаритмитѣ . . . . .	587
---	-----

#### ГЛАВА VI.

Кратка теория на вѣроятноститѣ . . . . .	603
Разни задачи . . . . .	630