

И. Г. ТИКТИНЪ ✓

ОДЕССА

НАЧАЛЬНАЯ

512

АЛГЕБРА

А. ДАВИДОВА,

Ординарнаго профессора Императорскаго Московскаго Университета.

1960/4
БИБЛИОТЕКА
Одесскаго Государственнаго
Педагогическаго
Института

Издание шестое.

ПЕРЕИЗВЕТАРИЗОВАНО

№ 27218

2630(ОП-)

ПРОВЕРЕНО

1960 г.

МОСКВА.

ИЗДАНИЕ КНИГОПРОДАВЦЕВЪ БРАТЬЕВЪ САЛАЕВЫХЪ.

1872.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	<i>Стран.</i>
ОТДѢЛЕНІЕ I. Основныя алгебраическія дѣйствія	3
ГЛАВА I. <i>Объясненіе и употребленіе алгебраическихъ знаковъ. — Задачи</i>	<i>3</i>
ГЛАВА II. <i>Положительныя и отрицательныя величины. — Сложеніе, вычитаніе, умноженіе и дѣленіе отрицательныхъ величинъ</i>	<i>15</i>
ГЛАВА III. <i>О многочленъ. — Перестановка членовъ многочлена. — Приведеніе. — Расположеніе многочлена. — Задачи</i>	<i>26</i>
ГЛАВА IV. <i>Сложеніе и вычитаніе. — Сложеніе и вычитаніе одночленовъ и многочленовъ. — Употребленіе скобокъ. — Задачи</i>	<i>30</i>
ГЛАВА V. <i>Умноженіе. — Умноженіе одночленовъ и многочленовъ. — Задачи</i>	<i>37</i>
ГЛАВА VI. <i>Дѣленіе. — Дѣленіе одночленовъ и многочленовъ. — Задачи</i>	<i>47</i>
ГЛАВА VII. <i>Объ общемъ наибольшемъ дѣлителѣ. — Задачи</i>	<i>61</i>
ГЛАВА VIII. <i>Алгебраическія дроби. — Сокращеніе дробей и приведеніе ихъ къ общему знаменателю. — Четыре основныхъ дѣйствій съ дробями. — Задачи</i>	<i>69</i>
ГЛАВА IX. <i>Непрерывныя дроби</i>	<i>78</i>
ГЛАВА X. <i>Отношенія и пропорціи. — Отношенія и пропорціи. — Пропорціональность. — Гармоническія пропорціи. — Задачи</i>	<i>86</i>

ОТДѢЛЕНІЕ II.	Уравненіе первой степени	97
Глава I.	<i>Рѣшеніе уравненій 1-й степени съ однимъ неизвѣстнымъ. — Объ уравненіяхъ вообще. — Рѣшеніе уравненій 1-й степени съ однимъ неизвѣстнымъ. — Задачи</i>	97
Глава II.	<i>Составленіе уравненій. — Задачи</i>	110
Глава III.	<i>Уравненія съ двумя неизвѣстными. — Уравненія съ двумя неизвѣстными. — Четыре способа исключенія. — О возможныхъ рѣшеніяхъ двухъ уравненій съ двумя неизвѣстными. — Задачи</i>	123
Глава IV.	<i>Уравненія со многими неизвѣстными. — Рѣшеніе уравненій съ тремя неизвѣстными. — Рѣшеніе уравненій со многими неизвѣстными. — Общее рѣшеніе уравненій со многими неизвѣстными. — Объ опредѣлителяхъ. — Задачи</i>	135
Глава V.	<i>Составленіе уравненій со многими неизвѣстными. — Задачи</i>	156
Глава VI.	<i>Изслѣдованіе уравненій первой степени — Изслѣдованіе уравненій 1-й степени съ однимъ неизвѣстнымъ. — Изслѣдованіе уравненій съ двумя и тремя неизвѣстными. — Задачи</i>	163
ОТДѢЛЕНІЕ III.	Степени, корни и квадратныя уравненія	189
Глава I.	<i>О степеняхъ и корняхъ. — Возведеніе въ степень. — Извлеченіе корня изъ одночленовъ. — Задачи</i>	189
Глава II.	<i>Ирраціональныя выраженія. — Сокращеніе корней и приведеніе ихъ къ общему показателю. — Четыре основныя дѣйствія съ ирраціональными выраженіями. — Приведеніе ирраціональнаго выраженія въ раціональное. — Величины несоизмѣримыя. — Задачи</i>	195
Глава III.	<i>Обобщенія понятія о степени. — Степени дробныя и отрицательныя. — Задачи</i>	213

ГЛАВА IV.	<i>Извлечение квадратнаго корня.</i> — Извлечение квадратнаго корня изъ чиселъ. — Извлечение квадратнаго корня изъ алгебраическихъ выражений. — Задачи	223
ГЛАВА V.	<i>Извлечение кубическаго корня.</i> — Извлечение кубическаго корня изъ чиселъ. — Извлечение кубическаго корня изъ алгебраическихъ выражений. — Задачи	244
ГЛАВА VI.	<i>Соединенія.</i> — Соединенія. — Фигурныя числа. — Задачи	258
ГЛАВА VII.	<i>Биномъ Ньютоновъ.</i> — Биномъ Ньютоновъ для цѣлыхъ и положительныхъ показателей. — Распространеніе Бинома Ньютонова на дробные и отрицательные показатели. — Задачи	269
ГЛАВА VIII.	<i>Рѣшеніе квадратныхъ уравненій.</i> — Задачи	286
ГЛАВА IX.	<i>Исслѣдованіе квадратнаго уравненія.</i> — Задачи	304
ГЛАВА X.	<i>Уравненія приводимыя къ уравненіямъ квадратнымъ.</i> — Задачи	312
ГЛАВА XI.	<i>Уравненія 2-й степени со многими неизвѣстными.</i> — Задачи	323
ГЛАВА XII.	<i>О мнимыхъ величинахъ.</i> — Задачи	339
ГЛАВА XIII.	<i>Уравненія третьей и четвертой степени.</i>	342
ОТДѢЛЕНІЕ IV.	<i>Неопредѣленный анализъ</i>	349
ГЛАВА I.	<i>Неравенства.</i> — Задачи	—
ГЛАВА II.	<i>О трехчленномъ количествѣ</i>	355
ГЛАВА III.	<i>Неопредѣленные уравненія.</i> — Неопредѣленные уравненія съ двумя неизвѣстными. — Неопредѣленные уравненія со многими неизвѣстными. — Неопредѣленные уравненія 2-й степени. — Задачи.	363
ГЛАВА IV.	<i>Нѣкоторыя предложенія о числахъ</i>	382
ОТДѢЛЕНІЕ V.	<i>Прогрессіи и логарифмы</i>	390
ГЛАВА I.	<i>Прогрессіи арифметическія.</i> — Задачи.	390
ГЛАВА II.	<i>Прогрессіи геометрическія.</i> — Задачи	398
ГЛАВА III.	<i>О рядахъ.</i> — Суммирование рядовъ. — Сходимость рядовъ	406

ГЛАВА IV.	<i>О логарифмахъ. — Свойство логарифмовъ. — Логарифмическія строки. — Способъ неопредѣленныхъ коэффициентовъ. — Задачи</i>	421
ГЛАВА V.	<i>Составъ и употребленіе обыкновенныхъ логарифмическихъ таблицъ. — Задачи.</i>	440
ГЛАВА VI.	<i>Вычисленіе сложныхъ процентовъ и срочныхъ уплатъ. — Задачи.</i>	463
	<i>Рѣшенія задачъ</i>	479

