

Алгебра Рабочая 7 класс тетрадь

Пособие для учащихся
учреждений общего среднего образования
с русским языком обучения

6-е издание,
переработанное

Минск
«Аверсэв»
2017

УДК 51(075.3=161.1)
ББК 22.1я721
А45

Авторы:
Е. П. Кузнецова, Г. Л. Муравьева, Л. Б. Шнеперман, Б. Ю. Яцин

Рецензент
учитель математики высшей категории гос. учреждения образования
«Гимназия с белорусским языком обучения № 23 г. Минска» *И. К. Игнатович*

А45

Алгебра. 7 класс : рабочая тетрадь : пособие для учащихся учреждений общ. сред. образования с рус. яз. обучения / Е. П. Кузнецова [и др.]. — 6-е изд., перераб. — Минск : Аверсэв, 2017. — 127 с. : ил.

ISBN 978-985-19-2520-5.

Издание соответствует учебной программе по алгебре для 7 класса и содержанию учебного пособия.

Задания рабочей тетради дают возможность учитывать индивидуальные особенности учащихся при работе над учебным материалом как в классе, так и дома, своевременно выявлять затруднения в усвоении основных тем курса, экономить учебное время при оценке результатов обучения.

УДК 51(075.3=161.1)
ББК 22.1я721

Учебное издание

**Кузнецова Елена Павловна
Муравьева Галина Леонидовна
Шнеперман Лев Борисович
Яцин Борис Юрьевич**

**АЛГЕБРА. 7 КЛАСС
РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ**

Пособие для учащихся учреждений общего среднего образования
с русским языком обучения

6-е издание, переработанное

Ответственный за выпуск *Д. Л. Дембовский*

Подписано в печать 18.08.2017. Формат 70×108 ¹/₁₆. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 11,20. Уч.-изд. л. 5,35. Тираж 5100 экз. Заказ 2075

Общество с дополнительной ответственностью «Аверсэв».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя
печатных изданий № 1/15 от 02.08.2013. Ул. Н. Олешева, 1, офис 309, 220090, Минск.

E-mail: info@aversev.by; www.aversev.by
Контактные телефоны: (017) 268-09-79, 268-08-78.
Для писем: а/я 3, 220090, Минск.

Государственное предприятие «Издательство “Белорусский Дом печати”».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 2/102 от 01.04.2014.
Просп. Независимости, 79, 220013, Минск.

12+

ОГЛАВЛЕНИЕ

От авторов	3
Глава 1. Степень с натуральным и целым показателем	4
Степень с натуральным и целым показателем	4
Умножение и деление степеней с натуральными показателями	5
Возведение в степень степени, произведения и частного (дроби)	7
Степени с целым отрицательным показателем	9
Стандартный вид числа	11
Глава 2. Выражения и их преобразования	13
Числовые выражения	13
Выражения с переменной	16
Числовые равенства	20
Раскрытие скобок. Вынесение общего множителя за скобки. Приведение подобных слагаемых	23
Тождества	25
Тождественные преобразования	28
Формулы	31
Одночлен	32
Умножение одночленов. Возведение одночленов в степень	34
Многочлен	36
Приведение подобных членов	38
Сложение и вычитание многочленов	40
Умножение многочлена на одночлен	43
Деление многочлена на одночлен	45
Умножение многочлена на многочлен	48
Формулы сокращенного умножения	51
Разложение многочленов на множители. Вынесение общего множителя за скобки ..	58
Разложение многочленов на множители способом группировки	61
Разложение многочленов на множители с помощью формулы разности квадратов ...	63
Разложение многочленов на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	66
▲ Разложение многочленов на множители с помощью формул суммы и разности кубов, куба суммы и куба разности	68
▲ Разложение многочленов на множители комбинацией различных способов ...	70
Глава 3. Линейные уравнения. Линейные неравенства. Линейная функция	72
Уравнения с одной переменной	72
Линейные уравнения	74
Решение текстовых задач с помощью линейных уравнений	77
Сравнение чисел	80
Числовые неравенства	82
Свойства числовых неравенств, связанные с действиями сложения и вычитания ..	84
Свойства числовых неравенств, связанные с действиями умножения и деления ..	85
Сложение и умножение числовых неравенств	88
Строгие и нестрогие неравенства	89
Двойные неравенства	91
Линейное неравенство с одной переменной	94
Понятие функции	97
Функция $y = kx$	99
Линейная функция	105
Глава 4. Системы линейных уравнений с двумя переменными	109
Линейное уравнение с двумя переменными	109
График линейного уравнения $ax + by = c$ с двумя переменными	111
Система линейных уравнений с двумя переменными	115
Способы решения системы линейных уравнений с двумя переменными	117
Геометрическая интерпретация системы двух линейных уравнений с двумя переменными	121
Решение текстовых задач с помощью системы линейных уравнений	124