

УДК 373.167.1:51+51(075.3)
ББК 22.1я721
С40

Научный редактор:

Е. В. Лукьянова – кандидат педагогических наук, доцент кафедры математического анализа МПГУ,
учитель высшей категории

Сиротина, Т. В.

С40 Алгебра. 7 класс. Базовый уровень. Тетрадь-тренажёр / Т. В. Сиротина — 2-е изд., эл. — 1 файл pdf : 99 с. — Москва : Издательство «Интеллект-Центр», 2024. — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-907750-11-1

Тетрадь-тренажёр — это уникальное пособие, помогающее формировать необходимые навыки для выполнения различных видов заданий по алгебре, своевременно выявлять и устранять пробелы в знаниях. Все задания удобно систематизированы в виде таблиц, а выполнять их решение можно непосредственно в тетради-тренажёре. Материалы ориентированы на учебник «Математика. Алгебра. 7 класс. Базовый уровень» под редакцией С.А. Теляковского; также возможно их применение с другими учебниками по алгебре для 7-го класса.

Пособие адресовано учителям математики, репетиторам, учащимся и их родителям.

УДК 373.167.1:51+51(075.3)
ББК 22.1я721

Электронное издание на основе печатного издания: Алгебра. 7 класс. Базовый уровень. Тетрадь-тренажёр / Т. В. Сиротина. — Москва : Издательство «Интеллект-Центр», 2023. — 96 с. — ISBN 978-5-907651-47-0. — Текст : непосредственный.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации.

ISBN 978-5-907750-11-1

© ООО «Издательство «Интеллект-Центр», 2024
© Сиротина Т. В., 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	5
ВЫРАЖЕНИЯ, ТОЖДЕСТВА, УРАВНЕНИЯ	
Числовые выражения	6
Выражения с переменными	10
Сравнение значений выражений	15
Тождества. Тождественные преобразования выражений	16
Уравнение и его корни	21
Линейное уравнение с одной переменной	22
ФУНКЦИИ	
Числовые промежутки	24
Вычисление значений функции по формуле	25
График функции	27
Прямая пропорциональность и ее график	32
Линейная функция и ее график	36
Кусочно-заданные функции	40
СТЕПЕНЬ С НАТУРАЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ	
Определение степени с натуральным показателем	42
Умножение и деление степеней	45
Возведение в степень произведения и степени	47
ОДНОЧЛЕНЫ	
Одночлен и его стандартный вид	50
Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень	52
Функции $y = x^2$ и $y = x^3$ и их графики	55
МНОГОЧЛЕНЫ	
Многочлен и его стандартный вид	58
Сложение и вычитание многочленов	60
Умножение одночлена на многочлен	62
Вынесение общего множителя за скобки	64
Умножение многочлена на многочлен	68
Разложение многочлена на множители способом группировки	69
ФОРМУЛЫ СОКРАЩЕННОГО УМНОЖЕНИЯ	
Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений	73
Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	76
Умножение разности двух выражений на их сумму	77
Разложение разности квадратов на множители	78
Разложение на множители суммы и разности кубов	79
СИСТЕМЫ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ С ДВУМЯ ПЕРЕМЕННЫМИ	
Линейное уравнение с двумя переменными	83
График линейного уравнения с двумя переменными	85
Системы уравнений с двумя переменными	86
Способ подстановки	88
Способ сложения	90
ОТВЕТЫ	93