Ζ

УДК 373.167.1:51+51(075.3) ББК 22.1я721 К78

Репензент:

Е. В. Лукьянова — кандидат педагогических наук, учитель высшей категории ГБОУ «Школа Марьина Роща им. В. Ф. Орлова»

Крачковский, С. М.

К78 — Алгебра. 7 класс. Новые дидактические материалы для углублённого изучения математики / С. М. Крачковский. — 2-е изд., эл. — 1 файл pdf: 58 с. — Москва: Издательство «Интеллект-Центр», 2023. — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5; экран 10". — Текст: электронный.

ISBN 978-5-907528-95-6

Дидактические материалы представляют собой сочетание элементов теоретической информации с набором заданий для учащихся 7 класса с углублённым изучением математики. Эти материалы помогут разнообразить работу в классе и дома, отработать приёмы решения задач повышенного уровня. Данная книга будет полезна учащимся школ, в том числе работающим по программе «Математическая вертикаль», учителям математики, студентам педагогических специальностей и всем, кто интересуется математикой.

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

Электронное издание на основе печатного издания: Алгебра. 7 класс. Новые дидактические материалы для углублённого изучения математики / С. М. Крачковский. — Москва: Издательство «Интеллект-Центр», 2021. — 56 с. — ISBN 978-5-907431-12-6. — 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.

Содержание

Введение	4
1. Повторение материала по математике 5-6 классов	5
1.1. Действия с обыкновенными и десятичными дробями	5
1.2. Жадачина проценты и части	8
1.3. Числовые и буквенные выражения	10
2. Линейные уравнения с одной переменной	12
2.1. Решение уравнений методом сведения их	
к уравнениям с целыми коэффициентами	12
2.2. Линейные уравнения с параметром	14
2.3. Решение задач с помощью уравнений	16
3. Делимость и степень с натуральным показателем	17
3.1. Делимость и остатки	17
3.2. Свойства степеней и вычисления с ними	19
4. Формулы сокращённого умножения	21
4.1. Жадачина вычисление и доказательство	
4.2. Выделение полного квадрата	
4.3. Разложение многочленов на множители	
4.4. Разложение на множители при решении уравнений	28
4.5. Обобщения формул сокращённого умножения	29
5. Линейная функция и её график	31
5.1. График линейного уравнения и его свойства	31
5.2. Кусочно-линейные функции и функции с модулем	33
5.3. Графики уравнений	35
6. Системы линейных уравнений	36
6.1. Основные методы решения систем линейных уравнени	й 36
6.2. Жаменапеременных в системах уравнений	37
6.3. Системы с параметрами	37
6.4. Решение задач с помощью систем уравнений	38
Варианты для итогового повторения	40
Вариант 1	40
Вариант 2	42
Вариант 3	43
Вариант 4	44
Ответы	45
Список литературы	55