

УДК 372.851
ББК 74.262.21
К65



Издание допущено к использованию в образовательном процессе на основании приказа Министерства образования и науки РФ от 09.06.2016 № 699.

Рецензент — учитель математики высшей квалификационной категории ГБОУ «Школа № 192» г. Москвы *В.И. Ахременкова*.

Контрольно-измерительные материалы. Алгебра. 9 класс / К65 сост. Г.В. Миронова. — 2-е изд., эл. — 1 файл pdf : 97 с. — Москва : ВАКО, 2022. — (Контрольно-измерительные материалы). — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-408-04778-9

В пособии представлены контрольно-измерительные материалы (КИМы) по курсу «Алгебра» для 9 класса. Порядок тем соответствует учебнику Ю.Н. Макарычева, входящему в действующий федеральный перечень учебников. Структура КИМов аналогична структуре заданий ГИА (ОГЭ) и ЕГЭ по математике, что позволит подготовить учащихся к работе с подобным материалом. В конце издания предложены ответы ко всем тестам.

Пособие адресовано учителям, учащимся средней школы и их родителям.

УДК 372.851
ББК 74.262.21

Электронное издание на основе печатного издания: Контрольно-измерительные материалы. Алгебра. 9 класс / сост. Г.В. Миронова. — Москва : ВАКО, 2022. — 96 с. — (Контрольно-измерительные материалы). — ISBN 978-5-408-04972-1. — 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 978-5-408-04778-9

© ООО «ВАКО», 2022

Содержание

От составителя	3
Тест 1. Функции. Область определения и область значений функции	6
Тест 2. Свойства функций	8
Тест 3. Квадратный трехчлен	10
Тест 4. Квадратичная функция и ее график	12
Тест 5. Степенная функция	14
Тест 6. Корень n -й степени и его свойства	16
Тест 7. Степень с рациональным показателем и ее свойства	18
Тест 8. Итоговый по теме «Квадратичная функция»	20
Тест 9. Целое уравнение и его корни	24
Тест 10. Дробные рациональные уравнения	26
Тест 11. Неравенства с одной переменной	28
Тест 12. Уравнение с двумя переменными и его график ...	30
Тест 13. Системы уравнений второй степени	32
Тест 14. Неравенства и системы неравенств с двумя переменными	34
Тест 15. Итоговый по теме «Уравнения и неравенства с одной и двумя переменными»	38
Тест 16. Последовательности	42
Тест 17. Арифметическая прогрессия. Формула n -го члена арифметической прогрессии	44
Тест 18. Формула суммы первых n членов арифметической прогрессии	46
Тест 19. Геометрическая прогрессия. Формула n -го члена геометрической прогрессии	48
Тест 20. Формула суммы первых n членов геометрической прогрессии	50
Тест 21. Итоговый по теме «Арифметическая и геометрическая прогрессии»	52
Тест 22. Комбинаторные задачи. Перестановки. Размещения и сочетания	56
Тест 23. Начальные сведения из теории вероятностей	58
Тест 24. Итоговый по теме «Элементы комбинаторики и теории вероятностей»	60
Тест 25. Итоговый по программе 9 класса	64
Ответы к тематическим тестам	88
Ответы к итоговым тестам	91