

УДК 372.851  
ББК 74.262.21  
К65

А



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

А

# 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