

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. 8 класс / К65 сост. Г.В. Миронова. — 2-е изд., эл. — 1 файл pdf : 97 с. — Москва : ВАКО, 2021. — (Контрольно-измерительные материалы). — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-408-05571-5

В пособии представлены контрольно-измерительные материалы (КИМы) по курсу «Алгебра» для 8 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. 8 класс / сост. Г.В. Миронова. — Москва : ВАКО, 2021. — 96 с. — (Контрольно-измерительные материалы). — ISBN 978-5-408-05203-5. — 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 978-5-408-05571-5

© ООО «ВАКО», 2021

Содержание

От составителя	3
Тест 1. Преобразование целого выражения в многочлен (повторение)	6
Тест 2. Разложение на множители (повторение)	8
Тест 3. Рациональные выражения	10
Тест 4. Основное свойство дроби. Сокращение дробей	12
Тест 5. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	14
Тест 6. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	16
Тест 7. Умножение дробей. Возведение дроби в степень ...	18
Тест 8. Деление дробей	20
Тест 9. Преобразование рациональных выражений	22
Тест 10. Функция $y = \frac{k}{x}$ и её график	24
Тест 11. Итоговый по теме «Рациональные дроби и их преобразования»	26
Тест 12. Рациональные и иррациональные числа	30
Тест 13. Арифметический квадратный корень	32
Тест 14. Решение уравнений вида $x^2 = a$	34
Тест 15. Квадратный корень из произведения и дроби	36
Тест 16. Квадратный корень из степени	38
Тест 17. Вынесение множителя из-под знака корня. Внесение множителя под знак корня	40
Тест 18. Преобразование выражений, содержащих квадратные корни	42
Тест 19. Итоговый по теме «Арифметический квадратный корень»	44
Тест 20. Неполные квадратные уравнения	48
Тест 21. Формулы корней квадратного уравнения	50
Тест 22. Теорема Виета	52
Тест 23. Решение дробных рациональных уравнений	54
Тест 24. Итоговый по теме «Квадратные уравнения. Дробно-рациональные уравнения»	58
Тест 25. Числовые неравенства и их свойства	62
Тест 26. Решение неравенств с одной переменной	64

Тест 27. Решение систем неравенств с одной переменной	66
Тест 28. Итоговый по теме «Неравенства и системы неравенств»	68
Тест 29. Определение степени с целым отрицательным показателем	72
Тест 30. Преобразование выражений, содержащих степени с целым показателем	74
Тест 31. Стандартный вид числа	76
Тест 32. Итоговый по теме «Степень с целым показателем. Стандартный вид числа»	78
Тест 33. Элементы статистики	82
Тест 34. Итоговый по программе 8 класса	84
Ответы к тематическим тестам	88
Ответы к итоговым тестам	92