

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. 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

А

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 |