

УДК 372.83
ББК 74.266.0
К65

А

6+

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



Издание соответствует требованиям ФГОС на основании сертификата № RU.ИОСО.П00610 системы «Учсерт» Российской академии образования.

Рецензент — Соросовский учитель,
учитель высшей категории ГБОУ СОШ № 192 г. Москвы
М.Я. Гаиашвили.

Контрольно-измерительные материалы. Алгебра и начала анализа. 11 класс / сост. А.Н. Рурукин. — 5-е изд., эл. — 1 файл pdf : 98 с. — Москва : БАКО, 2021. — (Контрольно-измерительные материалы). — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-408-05573-9

В пособии представлены контрольно-измерительные материалы (КИМы) по алгебре и началам анализа для 11 класса: тесты в формате заданий ЕГЭ, а также самостоятельные и контрольные работы по всем изучаемым темам. Ко всем заданиям приведены ответы. Предлагаемый материал позволяет проводить проверку знаний, используя различные формы контроля.

Издание ориентировано на учителей, школьников и их родителей.

УДК 372.83
ББК 74.266.0

Электронное издание на основе печатного издания: Контрольно-измерительные материалы. Алгебра и начала анализа. 11 класс / сост. А.Н. Рурукин. — 4-е изд. — Москва : БАКО, 2017. — 96 с. — (Контрольно-измерительные материалы). — ISBN 978-5-408-03055-2. — 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 978-5-408-05573-9

© ООО «БАКО», 2016

А

Содержание

От составителя	3
Требования к уровню подготовки учащихся	4
Выполнение заданий и их оценивание	4
Тест 1. Понятие корня n -й степени из действительного числа	6
Тест 2. Функции $y = \sqrt[n]{x}$, их свойства и графики	8
Тест 3. Свойства корня n -й степени. Преобразование выражений	10
Тест 4. Обобщение понятия о показателе степени	12
Тест 5. Степенные функции, их свойства и графики	14
Тест 6. Иррациональные уравнения и неравенства	16
Тест 7. Итоговый по теме «Степени и корни. Степенные функции»	18
Тест 8. Показательная функция, ее свойства и график	22
Тест 9. Показательные уравнения и неравенства	24
Тест 10. Понятие логарифма. Логарифмическая функция, ее свойства и график	26
Тест 11. Свойства логарифмов	28
Тест 12. Логарифмические уравнения	30
Тест 13. Логарифмические неравенства	32
Тест 14. Переход к новому основанию логарифма	34
Тест 15. Дифференцирование показательной и логарифмической функций	36
Тест 16. Итоговый по теме «Показательная и логарифмическая функции»	38
Тест 17. Первообразная	42
Тест 18. Определенный интеграл	44
Тест 19. Итоговый по теме «Первообразная и интеграл» ...	46
Тест 20. Итоговый по теме «Элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей» ..	50
Тест 21. Общие методы решения уравнений	54
Тест 22. Решение неравенств с одной переменной	56
Тест 23. Уравнения и неравенства с двумя переменными ...	58
Тест 24. Системы уравнений	60

Тест 25. Задачи с параметром	62
Тест 26. Итоговый по теме «Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств»	64
Тест 27. Итоговый по программе 11 класса	68

ПРИЛОЖЕНИЯ

Самостоятельные работы	72
Контрольные работы	79
Ответы к тестам	85
Ответы к самостоятельным работам	90
Ответы к контрольным работам	92