

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

Рурукин А.Н.

Р87 Самостоятельные и контрольные работы по алгебре. 9 класс / А.Н. Рурукин. – 2-е изд., эл. – 1 файл pdf : 82 с. – Москва : ВАКО, 2020. – Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". – Текст : электронный.

ISBN 978-5-408-05258-5

В пособии представлены самостоятельные, контрольные и зачетные работы двух уровней сложности (базовый и высокий) по всем изучаемым темам курса алгебры 9 класса. К заданиям приведены ответы. Предлагаемый материал позволяет проводить обучение, текущий контроль и коррекцию знаний.

Издание ориентировано на учителей, школьников и их родителей.

**УДК 373.5
ББК 22.14**

Электронное издание на основе печатного издания: Самостоятельные и контрольные работы по алгебре. 9 класс / А.Н. Рурукин. – Москва : ВАКО, 2015. – 80 с. – ISBN 978-5-408-02253-3. – 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.

От автора	3
-----------------	---

САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

1. Функция. Область определения и область значений функции	5
2. Свойства функций	6
3. Квадратный трехчлен	8
4. Функции $y = ax^2$, $y = ax^2 + n$, $y = a(x - m)^2$, их графики и свойства	9
5. Построение графика квадратичной функции	10
6. Степенная функция. Корень n -й степени	11
7. Целое уравнение и его корни	13
8. Дробное рациональное уравнение	14
9. Решение неравенств второй степени с одной переменной	15
10. Решение неравенств методом интервалов	17
11. Некоторые приемы решения целых и рациональных уравнений	18
12. Уравнение с двумя переменными и его график	19
13. Графический способ решения систем уравнений	21
14. Решение систем уравнений второй степени	23
15. Решение задач с помощью систем уравнений второй степени	24
16. Неравенства с двумя переменными и их системы	26
17. Некоторые приемы решения систем уравнений второй степени с двумя переменными	27
18. Последовательности	29
19. Определение арифметической прогрессии. Формула n -го члена арифметической прогрессии	30
20. Формула суммы первых n членов арифметической прогрессии	31
21. Определение геометрической прогрессии. Формула n -го члена геометрической прогрессии	33
22. Формула суммы первых n членов геометрической прогрессии	34
23. Элементы комбинаторики	36
24. Начальные сведения из теории вероятностей	38
25. Вычисления (повторение)	39
26. Тождественные преобразования (повторение)	41
27. Уравнения и системы уравнений (повторение)	42
28. Текстовые задачи. Прогрессии (повторение)	43
29. Неравенства и системы неравенств (повторение)	45
30. Функция. График функции (повторение)	46

КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ

1. Функции и их свойства. Квадратный трехчлен	48
2. Квадратичная и степенная функции	49
3. Уравнения и неравенства с одной переменной	50
4. Уравнения и неравенства с двумя переменными	51
5. Арифметическая прогрессия	53
6. Геометрическая прогрессия	54
7. Элементы комбинаторики и теории вероятностей	55
8. Итоговая контрольная работа	57

ЗАЧЕТНЫЕ РАБОТЫ

1. Квадратичная функция	59
2. Уравнения и неравенства с одной переменной	60
3. Уравнения и неравенства с двумя переменными	61
4. Арифметическая и геометрическая прогрессии	63
5. Элементы комбинаторики и теории вероятностей	65

ОТВЕТЫ

Ответы к самостоятельным работам	67
Ответы к контрольным работам	75
Ответы к зачетным работам	77