

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. 7 класс / А.Н. Рурукин. – 2-е изд., эл. – 1 файл pdf : 66 с. – Москва : ВАКО, 2020. – Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". – Текст : электронный.

**ISBN 978-5-408-05256-1**

В пособии представлены самостоятельные и контрольные работы двух уровней сложности (базовый и высокий) по всем изучаемым темам курса алгебры 7 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. 7 класс / А.Н. Рурукин. – Москва : ВАКО, 2015. – 64 с. – ISBN 978-5-408-02225-0. – 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.

# Содержание

От автора .....	3
-----------------	---

## САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

1. Числовые выражения .....	5
2. Выражения с переменными .....	6
3. Сравнение значений выражений .....	7
4. Свойства действий над числами .....	8
5. Тождественные преобразования выражений .....	10
6. Уравнение и его корни .....	11
7. Линейное уравнение с одной переменной .....	12
8. Статистические характеристики .....	13
9. Понятие функции .....	15
10. Вычисление значений функции по формуле .....	16
11. График функции .....	18
12. Прямая пропорциональность и ее график .....	19
13. Линейная функция и ее график .....	20
14. Построение сложных графиков .....	22
15. Степень с натуральным показателем .....	23
16. Свойства степеней .....	24
17. Одночлены .....	26
18. Функции $y = x^2$ и $y = x^3$ и их графики .....	27
19. Стандартный вид многочлена .....	28
20. Сложение и вычитание многочленов .....	29
21. Произведение одночлена и многочлена .....	31
22. Произведение многочленов .....	32
23. Разложение многочлена на множители .....	33
24. Квадрат суммы и квадрат разности .....	34
25. Разность квадратов. Сумма и разность кубов .....	36
26. Преобразование целых выражений .....	37
27. Преобразование выражений .....	38
28. Уравнение с двумя переменными .....	39
29. Системы уравнений с двумя переменными .....	40
30. Решение систем уравнений .....	42
31. Решение задач с помощью систем уравнений .....	44

## КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ

1. Выражения, тождества, уравнения .....	46
2. Функции .....	47
3. Степень с натуральным показателем .....	49
4. Многочлены .....	50
5. Формулы сокращенного умножения .....	51
6. Преобразование выражений .....	52
7. Решение систем уравнений .....	54
8. Итоговая работа .....	55

## ОТВЕТЫ

Ответы к самостоятельным работам .....	57
Ответы к контрольным работам .....	62