

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. 8 класс / А.Н. Рурукин. – 2-е изд., эл. – 1 файл pdf : 81 с. – Москва : ВАКО, 2020. – Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". – Текст : электронный.

ISBN 978-5-408-05257-8

В пособии представлены самостоятельные, контрольные и зачетные работы двух уровней сложности (базовый и высокий) по всем изучаемым темам курса алгебры 8 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. 8 класс / А.Н. Рурукин. – Москва : ВАКО, 2015. – 80 с. – ISBN 978-5-408-02136-9. – 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. Преобразование выражений (повторение)	6
2. Рациональные выражения. Сокращение дробей	7
3. Сумма и разность дробей	8
4. Произведение и частное дробей	10
5. Преобразование рациональных выражений	12
6. Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график	13
7. Действительные числа	15
8. Арифметический квадратный корень	16
9. Уравнение $x^2 = a$. Нахождение приближенных значений квадратного корня	17
10. Функция $y = \sqrt{x}$ и ее график	18
11. Свойства арифметического квадратного корня	19
12. Вынесение множителя за знак корня. Внесение множителя под знак корня	21
13. Преобразование выражений, содержащих квадратные корни	22
14. Неполные квадратные уравнения	23
15. Формула корней квадратного уравнения	24
16. Решение задач с помощью квадратных уравнений	25
17. Теорема Виета	27
18. Решение дробных рациональных уравнений	28
19. Решение задач с помощью рациональных уравнений	29
20. Уравнения с параметром. Графическое решение уравнений	31
21. Числовые неравенства	32
22. Свойства числовых неравенств	34
23. Сложение и умножение числовых неравенств. Погрешность и точность приближения	35
24. Пересечение и объединение множеств. Числовые промежутки	36
25. Решение неравенств с одной переменной	37
26. Решение систем неравенств с одной переменной	39
27. Степень с целым показателем	40
28. Элементы статистики	42

КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ

1. Сумма и разность дробей	45
2. Рациональные дроби	46

3. Свойства арифметического корня	47
4. Применение свойств квадратного корня	49
5. Квадратные уравнения	50
6. Квадратные уравнения. Дробные рациональные уравнения	51
7. Числовые неравенства и их свойства	52
8. Неравенства	53
9. Степень с целым показателем	54
10. Итоговая контрольная работа	56

ЗАЧЕТНЫЕ РАБОТЫ

1. Рациональные дроби	58
2. Квадратные корни	59
3. Квадратные уравнения	61
4. Неравенства	62
5. Степень с целым показателем. Элементы статистики	64

ОТВЕТЫ

Ответы к самостоятельным работам	66
Ответы к контрольным работам	73
Ответы к зачетным работам	76