

Оглавление

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
Основные математические понятия и факты	5
Основные формулы и теоремы	7
Рекомендации по подготовке к вступительному испытанию по математике	8
1.1. ЛИНЕЙНЫЕ УРАВНЕНИЯ	10
Решение линейных уравнений	11
Тест по теме 1.1. Линейные уравнения	15
1.2. ЛИНЕЙНЫЕ НЕРАВЕНСТВА	16
Решение линейных неравенств	17
Тест по теме 1.2. Линейные неравенства	21
2.1. КВАДРАТНЫЕ УРАВНЕНИЯ	22
Решение квадратных уравнений	22
Тест по теме 2.1. Квадратные уравнения	28
2.2. КВАДРАТНЫЕ НЕРАВЕНСТВА	29
Решение квадратных неравенств	29
Тест по теме 2.2. Квадратные неравенства	34
3. МЕТОД ИНТЕРВАЛОВ	36
Решение методом интервалов	36
Тест по теме 3. Метод интервалов	45
4.1. СИСТЕМА УРАВНЕНИЙ	48
Решение систем уравнений	48
Тест по теме 4.1. Система уравнений	52
4.2. СИСТЕМА НЕРАВЕНСТВ	53
Решение систем неравенств	53
Тест по теме 4.2. Система неравенств	61
5. ТЕКСТОВЫЕ ЗАДАЧИ	63
Решение текстовых задач	63
Тест по теме 5. Текстовые задачи	65

6. ИРРАЦИОНАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	66
Решение иррациональных уравнений	66
Тест по теме 6. Иррациональные уравнения	72
7. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЙ	73
Преобразование алгебраических выражений	73
Тест по теме 7. Преобразование алгебраических выражений	76
8. ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА	77
Решение показательных уравнений и неравенств	77
Тест по теме 8. Показательные уравнения и неравенства	84
9. ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА	85
Решение логарифмических уравнений и неравенств	85
Тест по теме 9. Логарифмические уравнения и неравенства	92
ОТВЕТЫ К ТЕСТАМ	94
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	95