

Содержание

Предисловие	3
Глава 1. Общие методы решения неравенств	5
§ 1.1. Основные понятия и факты	5
§ 1.2. Метод интервалов	37
§ 1.3. Разложение на множители и группировка	46
§ 1.4. Метод введения новой переменной	50
§ 1.5. Применение свойств функций к решению неравенств	55
§ 1.6. Метод знакотождественных множителей	69
Глава 2. Целые неравенства и системы неравенств	87
§ 2.1. Линейные и квадратные неравенства	87
Диагностическая работа 1	103
§ 2.2. Более сложные целые неравенства	105
Диагностическая работа 2	123
Глава 3. Дробно-рациональные неравенства и системы неравенств	126
§ 3.1. Простейшие дробно-рациональные неравенства	126
Диагностическая работа 3	130
§ 3.2. Более сложные дробно-рациональные неравенства	131
Диагностическая работа 4	154
Глава 4. Неравенства, содержащие переменную под знаком абсолютной величины (модуля)	156
§ 4.1. Простейшие неравенства с модулем	159
Диагностическая работа 5	162
§ 4.2. Более сложные неравенства с модулем	163
Диагностическая работа 6	184
Глава 5. Иррациональные неравенства	185
§ 5.1. Простейшие иррациональные неравенства	188
Диагностическая работа 7	192
§ 5.2. Более сложные иррациональные неравенства	193
Диагностическая работа 8	224
Глава 6. Тригонометрические неравенства	226
§ 6.1. Простейшие тригонометрические неравенства	226
Диагностическая работа 9	244
§ 6.2. Более сложные тригонометрические неравенства	245
Диагностическая работа 10	269
Глава 7. Показательные неравенства	270
§ 7.1. Простейшие показательные неравенства	270
Диагностическая работа 11	274
§ 7.2. Более сложные показательные неравенства	274
Диагностическая работа 12	290
Глава 8. Логарифмические неравенства	292
§ 8.1. Простейшие логарифмические неравенства	294
Диагностическая работа 13	299
§ 8.2. Более сложные логарифмические неравенства	300
Диагностическая работа 14	324
Ответы	326