

Содержание

Предисловие	3
Глава 1. Логический перебор в задачах с параметром и нестандартных задачах	5
§ 1.1. Линейные уравнения и неравенства с параметром	5
§ 1.2. Нелинейные уравнения и неравенства с параметром	14
§ 1.3. Задачи с целочисленными неизвестными	26
Глава 2. Квадратный трёхчлен в задачах с параметром и нестандартных задачах	53
§ 2.1. Исследование дискриминанта и формулы Виета	53
§ 2.2. Расположение корней квадратного трёхчлена	72
§ 2.3. Задачи, сводимые к исследованию квадратного трёхчлена	88
Глава 3. Применение свойств функций к решению уравнений и неравенств	109
§ 3.1. Монотонность	109
§ 3.2. Ограниченность	124
§ 3.3. Инвариантность	147
Глава 4. Графические интерпретации	166
§ 4.1. Метод областей	166
§ 4.2. Преобразования графиков	187
§ 4.3. Геометрические идеи	204
Глава 5. Другие методы	225
§ 5.1. Метод упрощающего значения	225
§ 5.2. Параметр как переменная	233
§ 5.3. Тригонометрические подстановки	244
§ 5.4. Векторные интерпретации в алгебре	252
Диагностическая работа 1	260
Диагностическая работа 2	261
Диагностическая работа 3	263
Диагностическая работа 4	265
Диагностическая работа 5	267
Ответы	269