

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
-----------------------	---

ЧАСТЬ I. АЛГЕБРА

Глава I. Тождественные преобразования выражений

§ 1. Разложение многочленов на множители	5
§ 2. Тождественные преобразования рациональных выражений	9
§ 3. Тождественные преобразования иррациональных выражений	17
§ 4. Тождественные преобразования показательных и логарифмических выражений	26
§ 5. Доказательство неравенств	30
§ 6. Сравнение значений числовых выражений	38

Глава II. Решение уравнений и неравенств

§ 7. Равносильность уравнений	42
§ 8. Рациональные уравнения	49
§ 9. Уравнения, содержащие переменную под знаком модуля	56
§ 10. Системы рациональных уравнений	58
§ 11. Задачи на составление уравнений и систем уравнений	76
§ 12. Иррациональные уравнения	99
§ 13. Показательные уравнения	112
§ 14. Логарифмические уравнения	117
§ 15. Системы показательных и логарифмических уравнений	125
§ 16. Рациональные неравенства	128
§ 17. Иррациональные неравенства	148
§ 18. Показательные неравенства	154
§ 19. Логарифмические неравенства	158
§ 20. Уравнения и неравенства с параметрами	165

ЧАСТЬ II. ТРИГОНОМЕТРИЯ

Глава I. Тождественные преобразования выражений

§ 1. Тождественные преобразования тригонометрических выражений	187
§ 2. Преобразования выражений, содержащих обратные тригонометрические функции	202
§ 3. Доказательство неравенств	208

Глава II. Решение уравнений и неравенств

§ 4. Уравнения	218
§ 5. Системы уравнений	237
§ 6. Неравенства	248
§ 7. Уравнения и неравенства с параметрами	248

Ответы	267
------------------	-----