

Предисловие	5
Введение	7
Глава 1. Методы, используемые в доказательстве неравенств	12
Задачи для самостоятельного решения	18
Ответы	71
Глава 2. Неравенство о средних и его применение	21
Задачи для самостоятельного решения	24
Ответы	77
Глава 3. Неравенство Коши—Буняковского—Шварца и его применение	26
Задачи для самостоятельного решения	28
Ответы	82
Глава 4. Индукция в доказательстве неравенств	31
Задачи для самостоятельного решения	35
Ответы	92
Глава 5. Симметричные и однородные неравенства	37
Задачи для самостоятельного решения	42
Ответы	104
Глава 6. Циклические и круговые неравенства	43
Задачи для самостоятельного решения	46
Ответы	115
Глава 7. Иррациональные неравенства	48
Задачи для самостоятельного решения	50
Ответы	121
Глава 8. Использование транснеравенств	52
Задачи для самостоятельного решения	57
Ответы	130

Глава 9. Метод Штурма

60

Задачи для самостоятельного решения

66

Ответы

140

Глава 10. Условные неравенства

68

Задачи для самостоятельного решения

69

Ответы

156

Решения

71

Литература

162