

Содержание

Предисловие	4
Как работать с книгой	5
Часть I. Идеи и методы решения задач	6
Поиск родственных задач	6
Причёсывание задач (или «можно считать, что...») . . .	8
Доказательство от противного	12
Чётность	13
Обратный ход	15
Подсчёт двумя способами	17
Соответствие	20
Графы	24
Инварианты	29
Метод крайнего	32
Уход на бесконечность и малые шевеления	35
Принцип Дирихле	37
Индукция	40
Делимость и остатки	44
Алгоритм Евклида	46
Покрытия, упаковки и замощения	49
Раскраски	53
Игры	55
Процессы и операции	59
Часть II. Задачи	64
8 класс	65
9 класс	68
10 класс	74
11 класс	78
Приложение	83
Советы участнику олимпиады	83
Критерии оценки работ	84
Математический словарь	85
Обозначения	89
Советуем почитать	90