

Оглавление

Предисловие	5
1. Перебор вариантов	7
Задачи	10
2. Цепочки и множества	13
2.1. Упорядоченные наборы	13
2.2. Неупорядоченные наборы	14
2.3. Операции над множествами	15
Задачи	16
3. Правила суммы и произведения	19
3.1. Правило суммы	19
3.2. Правило произведения	20
Задачи	25
4. Размещения, перестановки и сочетания	31
4.1. Размещения	31
4.2. Перестановки	32
4.3. Сочетания	33
4.4. Перестановки с повторениями	38
4.5. Сочетания с повторениями	40
4.6. Маршруты	43
4.7. Бином Ньютона	44
4.8. Три задачи о функциях	46
Задачи	48
5. Формула включений и исключений	57
5.1. Переход к дополнению	57
5.2. Формула включений и исключений	59
5.3. Задача о беспорядках	63
5.4. Функция Эйлера	65
5.5. Числа Стирлинга второго рода	66
Задачи	68

