

Зміст

Вступ.....	5
Глава 1. Степеневі залежності	7
Загальна довідка	7
Квадратні рівняння та квадратичні функції	8
Розв'язування задач	8
Комплексні числа	14
Розв'язування задач	14
Факторизація	16
Розв'язування задач	17
Задачі для самостійного розв'язання	18
Глава 2. Системи рівнянь та нерівностей	20
Загальна довідка	20
Задачі загального характеру	20
Розв'язування задач	20
Задачі моделювання та оптимізації	28
Розв'язування задач	29
Задачі для самостійного розв'язання	36
Глава 3. Функціональні рівняння	38
Загальна довідка	38
Стандартні задачі	38
Розв'язування задач	38
Диференціальні рівняння та їх системи	44

Розв'язування задач	44
Задачі для самостійного розв'язання	52
Глава 4. Комбінаторика та комбінаторний аналіз	54
Загальна довідка	54
Задачі на перебір	55
Розв'язування задач	55
Задачі на обчислення ймовірності.....	56
Розв'язування задач	57
Задачі для самостійного розв'язання	59
Джерела	60