

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. Алгебра. Вероятность. Статистика	5
1.1. Вычисления и преобразования	5
1.1.1. Основные понятия	5
1.1.2. Арифметические и алгебраические операции	8
1.1.6. Преобразование алгебраических выражений	26
1.2. Уравнения и неравенства	39
1.2.1. Уравнение с одной переменной	39
1.2.2. Уравнение степени больше 2	48
1.2.3. Уравнения с двумя переменными и их системы	53
1.2.4. Неравенства с одной переменной. Решение неравенств и их систем	59
1.2.5. Решение текстовых задач алгебраическим методом	67
1.3. Функции и их свойства	73
1.4. Элементы логики, комбинаторики, статистики и теории вероятностей	93
1.4.1. Множества и комбинаторика	93
1.4.2. Статистические характеристики наборов чисел	107
1.4.3. Случайные события и их вероятности	133
1.5. Итоговая работа по алгебре	147
Глава 2. Геометрия	158
2.1. Треугольники	158
2.1.1. Прямоугольный треугольник	158
2.1.2. Равнобедренный треугольник	167
2.1.3. Произвольный треугольник	175
2.2. Четырехугольники	190
2.2.1. Параллелограмм и его виды	190
2.2.2. Трапеция	201
2.3. Окружности	214
2.3.1. Окружность и ее элементы	214
2.3.2. Вписанная и описанная окружности	220
2.4. Правильные многоугольники	231
2.5. Векторы	239
Ответы	248