

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	4
Глава 1. Последовательности	5
§ 1. Арифметическая прогрессия	5
§ 2. Геометрическая прогрессия	23
§ 3. Числовые последовательности и их свойства	45
§ 4. Предел последовательности	69
Глава 2. Функции и их свойства	108
§ 1. Основные понятия	108
§ 2. Четные и нечетные функции	123
§ 3. Ограниченные функции	130
§ 4. Монотонные функции	135
§ 5. Экстремумы. Наибольшее и наименьшее значения функции	142
§ 6. Периодические функции	152
§ 7. Выпуклые функции	167
Глава 3. Графики функций	180
§ 1. Свойства и графики основных элементарных функций	180
§ 2. Простейшие методы построения графиков функций	219
§ 3. Графики сложных функций	259
Ответы и указания	285
Глава 1.	285
Глава 2.	293
Глава 3.	304
Дополнение. Некоторые задачи из вариантов вступительных экзаменов в МГУ им. М. В. Ломоносова	313
Последовательности	313
Функции и графики	317