

## Содержание

От редактора серии . . . . .	3
Введение . . . . .	4
§1. Вычисление производных. Исследование функций с применением производной	6
Основные понятия, факты, формулы . . . . .	6
Диагностическая работа 1 . . . . .	13
Целые рациональные функции.	
Решения задач 1 и 2 варианта 1 диагностической работы 1 . . . . .	15
Тренировочная работа 1 . . . . .	16
Тренировочная работа 2 . . . . .	18
Тренировочная работа 3 . . . . .	20
Дробно-рациональные функции.	
Решения задач 3 и 4 варианта 1 диагностической работы 1 . . . . .	22
Тренировочная работа 4 . . . . .	23
Тренировочная работа 5 . . . . .	25
Тренировочная работа 6 . . . . .	27
Иррациональные функции.	
Решения задач 5 и 6 варианта 1 диагностической работы 1 . . . . .	29
Тренировочная работа 7 . . . . .	30
Тренировочная работа 8 . . . . .	32
Тренировочная работа 9 . . . . .	34
Тригонометрические функции.	
Решения задач 7 и 8 варианта 1 диагностической работы 1 . . . . .	36
Тренировочная работа 10 . . . . .	37
Тренировочная работа 11 . . . . .	39
Тренировочная работа 12 . . . . .	43
Показательная функция.	
Решения задач 9 и 10 варианта 1 диагностической работы 1 . . . . .	45
Тренировочная работа 13 . . . . .	46
Тренировочная работа 14 . . . . .	48
Тренировочная работа 15 . . . . .	50
Логарифмическая функция.	
Решения задач 11 и 12 варианта 1 диагностической работы 1 . . . . .	52
Тренировочная работа 16 . . . . .	53
Тренировочная работа 17 . . . . .	55

## Содержание

Тренировочная работа 18 . . . . .	57
Диагностическая работа 2 . . . . .	59
Диагностическая работа 3 . . . . .	61
Диагностическая работа 4 . . . . .	63
Диагностическая работа 5 . . . . .	65
Диагностическая работа 6 . . . . .	67
§ 2. Первообразная . . . . .	69
Основные понятия, факты, формулы . . . . .	69
Диагностическая работа 1 . . . . .	72
Целые рациональные функции.	
Решения задач 1 и 2 диагностической работы 1 . . . . .	74
Тренировочная работа 1 . . . . .	75
Дробно-рациональные функции.	
Решения задач 3 и 4 диагностической работы 1 . . . . .	76
Тренировочная работа 2 . . . . .	77
Иррациональные функции.	
Решения задач 5 и 6 диагностической работы 1 . . . . .	78
Тренировочная работа 3 . . . . .	79
Тригонометрические функции.	
Решения задач 7 и 8 диагностической работы 1 . . . . .	80
Тренировочная работа 4 . . . . .	81
Показательная функция.	
Решения задач 9 и 10 диагностической работы 1 . . . . .	82
Тренировочная работа 5 . . . . .	83
Логарифмическая функция.	
Решения задач 11 и 12 диагностической работы 1 . . . . .	84
Тренировочная работа 6 . . . . .	85
Диагностическая работа 2 . . . . .	87
Диагностическая работа 3 . . . . .	89
Ответы . . . . .	91