

Оглавление

Предисловие	3
Часть 1. Понятие производной. Геометрический и физический смысл производной	4
Диагностическая работа 1	4
1.1. Прямая. Угловой коэффициент прямой	14
Тренировочная работа 1	20
1.2. Понятие секущей. Угловой коэффициент секущей графика движения и средняя скорость	27
Тренировочная работа 2	33
1.3. Понятие касательной. Угловой коэффициент касательной к графику движения и мгновенная скорость	43
Тренировочная работа 3	48
1.4. Понятие производной. Геометрический и физический смысл производной	58
Тренировочная работа 4	62
Диагностическая работа 2	72
Часть 2. Применение производной	82
Диагностическая работа 3	82
2.1. Чтение свойств производной функции по графику этой функции	92
Тренировочная работа 5	98
2.2. Чтение свойств функции по графику её производной. Возрастание и убывание функции	108
Тренировочная работа 6	110
2.3. Чтение свойств функции по графику её производной. Точки экстремума	120
Тренировочная работа 7	122
2.4. Чтение свойств функции по графику её производной. Наибольшее и наименьшее значения функции на отрезке	132
Тренировочная работа 8	134
Диагностическая работа 4	144
Ответы	158