**П Р И Л О Ж Е Н И Е № 2**

1. Найдите f /(x) , если f(x) = 5 + 7 .

 1). f(x) =5 + 7 5; 3). f(x) = 5 - 7 ;

 2). f(x) = 5 -7 ; 4). f(x) = -5 + 7. (Ответ:3).

2. Найдите производную функции y = + .

 1). y/ = 2x + 2; 3). y/ = 2 +

 2). y/ = 2 + ; 4). y/ = 2x - . (Ответ: 3).

3. Найдите производную функции y = в точке = .

 1). 0; 2). 1,5; 3). -1; 4). -2. (Ответ: 4).

4. Найдите f /(1), если f(x) = + 4.

 1). 9; 2). -5 + 4e ; 3). 5; 4). 5 + 4e. (Ответ:2).

5. Найдите тангенс угла наклона касательной, проведенной к графику функции

 y =(1+ ) в его точке с абсциссой = 0.

 1). 0; 2). 2; 3). 1; 4). -2. (Ответ: 2).

6. Найдите угловой коэффициент касательной, проведенной к графику функции

 y = в его точке с абсциссой = 3.

 1). 1; 2). – 0,5 ; 3). 0,5; 4). другой ответ. (Ответ:3).

7. На рисунке изображен график производной функции y = f(x), определённой на . Укажите абсциссу графика функции y =f(x), в которой тангенс угла наклона касательной к этому графику , принимает наибольшее значение.

 (Ответ:3). 8. Найдите точку минимума функции y = + - 2x + 7. (Ответ: = 1).

9. Найдите максимум функции y = - - + 2. (Ответ:=2).

10. Найдите промежутки возрастания функции y = x + . (Ответ:,).