Тест к открытому уроку по теме « Производная и её

геометрический смысл».

1 Вариант

1. Точка движется прямолинейно по закону S(t)=2t3 +0,5t2-t.

 Вычислите скорость при t=1.

 1) 5 2) 7 3) 6 4) 9



2. Найдите угловой коэффициент касательной к кривой

в точке с абсциссой х=8

 1) 1 2) 32 3) 16 4) 8

3. Под каким углом к оси Ох наклонена касательная проведённая к кривой  в точке М(2;-4) ?

 1)  2)  3)  4)

4. Прямая  касается графика функции в точке

 .Найдите .

 1) 1 2) -3 3) -2 4) 2

5. найдите тангенс угла наклона касательной к положитель-

 ному направлению оси Ох, проведённой к графику

 функции  в точке с абсциссой .

 1) 8 2) 6 3) 4 4) 0

2 Вариант

1. При прямолинейном движении тела путь S(t) (в метрах)

 изменяется по закону S(t)=. В какой момент

 времени ускорение будет равно нулю?

 1) 5с 2) 10с 3) 0с 4) 0,2с

2. Под каким углом к положительному направлению оси

 абсцисс наклонена касательная, проведённая в любой

 точке кривой ?

 1) острым 2) тупым

 3) прямым 4) параллельна оси Ох

3. Найдите угловой коэффициент касательной, проведенной к графику функции  в точке с

 абсциссой 

 1)  2)  3)  4) 3

4. Дана функция . Найдите координаты точки, в

 которой угловой коэффициент касательной к графику

 функции равен 2.

 1) (4; 3) 2) (-3; 3) 3) (3; -2) 4) (2; -3)

5. Угловой коэффициент касательной, проведённой к

 графику функции  в точке с

 положительной абсциссой ,равен 2. Найдите .

 1)  2) 0 3)  4) 1

Бланк ответов.

1 Вариант

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| № ответа | 3 | 4 | 1 | 2 | 2 |

2 Вариант

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| № ответа | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 |