Гасратова М.Г.

15 группа 1 курс.

[madina.gasrstova.1978@mail.ru](mailto:madina.gasrstova.1978@mail.ru)

Дата урока:16.04.2020г.

Дата выполнения задания: 20.04.2020г.

**Тест по теме: «Производная функции»**

*Выберите один правильный ответ:*

**Вариант 1**

1. Найдите производную функции *y(х)* = x4+ 3x3 + 4.

1) 4x3 + 9x2 + 4

2) 4x3 + 9x2 + 4x

3) 4x2 + 3x2 + 4

***4)*** 4x3 + 9x2

2. Производная функции *F(x)* = cos(4x) равна:

***1)*** -4sin(4x)

2) 4cos(- 4x)

3) 4xsin(4x)

4) 4xcos(- 4x)

3. Найдите значение производной функции  при х=1

1) 0,5

2) -1

***3)*** *-0,5*

4) 1

4. Производная функции f(x) = равна:

* 1. f’(x) = 
  2. f’(x) = 
  3. f’(x) =******

4. f’(x) = 

5. Вычислите значение производной функции  в точке .

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1) | 16 | ***2)*** | 64 | 3) | – 16 | 4) | – 64 |

6. Найдите производную функции .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) |  | 3) |  |
| ***2)*** |  | 4) |  |

7. Найдите производную функции .

|  |  |
| --- | --- |
| 1) | ***3)*** |
| 2) | 4) |

8. Найдите производную функции .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***1)*** |  | 3) |  |
| 2) |  | 4) |  |

**Вариант 2**

1. Производная функции *y(х)*= x3+ 2x5 -6 равна:

1) 3x3 + 10x4 + 6

2) x3 + 10x2 -6х

***3)***x2 + 3x4

4) 3x3 + 10x4-6

2. Производная функции *F(x)* = sin(3x) равна:

***1)*** 3cosx

2) 3xsin3x

3) cos3x

4) xcos3x

3. Найдите значение производной функции при х=2



***1)*** 2

2) 26

3) 22

4) 1

4. Найти производную функции



1)



2)



***3)***



4)



5. Найдите значение производной функции в точке с абсциссой .



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1) | 9 | 2) | 5 | 3) | 4 | ***4)*** | 6 |

6. Найдите производную функции



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) |  | 3) |  |
| ***2)*** |  | 4) |  |

7. Найдите производную функции .



|  |  |
| --- | --- |
| 1) |  |
| 2) |  |
| 3) |  |
| ***4)*** |  |

8. Найдите производную функции .



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) |  | 3) |  |
| ***2)*** |  | 4) |  |