**10 класс: « Понятие о производной» с 6.04-12.04.2020г**

1.Угловой коэффициент.

2.Производная сложной функции.

3.проверочная работа.

 <https://nsportal.ru/sites/default/files/2015/08/13/algebra_-10.pdf>

<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=13651254941316244773&text=видео%20урок%20по%20алгебре%2010%20класс%20на%20тему%3A%20производная&path=wizard&parent-reqid=1585298835660907-1056635973517151371500288-production-app-host-sas-web-yp-195&redircnt=1585298863.1>

4.Декартовая система координат.

5.Тест.

rd&parent-reqid=1585298835660907-1056635973517151371500288-production-app-host-sas-web-yp-195&redircnt=1585298863.1

Тема: «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) |  |

9. К графику функции  в точке с абсциссой  проведена касательная. Найдите абсциссу точки пересечения касательной с осью *ОХ*.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***1)*** | 0 | 2) |  | 3) |  | 4) |  |

 10. Найти производную функции:

 1) 

 2) 

***3)***

 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) |  |

 9. К графику функции  в точке с абсциссой  проведена касательная. Найдите абсциссу точки графика касательной, ордината которой равна 31.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1) | 7 | 2) | 9 | 3) | 10 | ***4)*** | 8 |

10. Найти производную функции 

1) 

***2)***

 3) 

 4) 