Математика 10.09/22

Комплект заданий по дисциплине «математика»

Группа Т - 21-2

Преподаватель: Голева И.Г.

Дата проведения задания: 10.09/22

Тема: «**Производная**»

Количество часов на выполнение задания: 2 часа.

E-mail IrishkaG.6311@gmail.com Viber 89504632262

Срок сдачи: 12. 09.22

Текст задания:

1. С помощью конспекта повторить тему «производная», формулы и правила дифференцирования.
2. Используя справочные материалы вычислить производные функций.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ 1.** Найди производные по образцу. *Образец*: .

|  |  |
| --- | --- |
| а)   | в) ; |
| б)  | г) . |

**№ 2.** Найди производные, используя результаты задания 1.*Образец*: .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| а) ………..; | г) ; | е) ; |
| б) ………………..; | д)  | ж)  |
| в) ………………..;  |  |  |

**№ 3.** Используя результаты задания 2 и образец, найди производные многочленов.*Образец*: , .а) , ;б) , ;в) , г) y = x5 + 1,5x2 – 9xy' = ----------------------------------------------- |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№4** Найди производные: а) б) в) г) (x6+3x)'**№5** Найди производные по образцу.*Образец*: , .а)  ……….……..……………………………………б)  …………………………………………………в)  …………………………………………....……………………………………………….**№ 6** Найди производные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| а) ; | в) ; | д) ;  |
| б) ; | г) ;  | е)  |

**№ 7**Найди производные по образцу.*Образец*: , .а) , = …………………………б) , = …………………………….в) , ……………………………………………  |

Формат ответа:

 Решения отправить для проверки преподавателю на электронную почту или Viber.

 .