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 – 9x  y' = ----------------------------------------------- |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№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.

.