**Сделать один из предложенных вариантов, теорию записать (она в билете) и прислать по адресу****PetrovaT.D.1@yandex.ru**

**Практическое занятие №50.** **Правила и формулы дифференцирования, таблица производных элементарных функций.**

Теоретические сведения:



**Задания для выполнения:**

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1Найдите производную функции1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 13) 14) 15)  | Вариант 2Найдите производную функции1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 13) 14) 15)  |

|  |
| --- |
| Решить уравнение |
| f′(x) = 0, если f′(x) = 0, если  | f′(x) = 0, если f′(x) = 0, если  |
| Найти значение производной функции y(х) в точке  |
|  |  |
| Вычислить производные данных функций, пользуясь таблицей производных и соответствующими правилами дифференцирования: |
| а) , найти ; б) , найти ;в) , найти ; г) , найти ;д) , найти . | а) , найти ; б) , найти ;в) , найти ; г) , найти ;д) , найти . |