Дата: 19.12.2020г.

Группа: 20-ЭК-1д

Наименование дисциплины/МДК: Математика

**Практическое занятие № 21. Дифференцирование элементарных функций**

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1Вычислить производную следующих функций:1. y =
2. y = 3х8-7х-2,5
3. y = е2х + х2
4. y = е2х+2 + 2х2
5. y = 2х – х-2
6. y = 2lnx + 3x
7. y = sin x - 2
8. y = (х2 + х) (х3 – х)
9. y =
10. При каких значениях х значение производной функции у = 2х3 – 3х2 – 12х + 1 равно 0?
 | Вариант 2Вычислить производную следующих функций:1. y =
2. y = 5х6-2х-4,5
3. y = е3х + х3
4. y = е3х+1 + 3х3
5. y =10х – х-2
6. y = 3lnx + 2x
7. y = sin x - 1
8. y = (х2 - х) (х3 + х)
9. y =
10. При каких значениях х значение производной функции у = 2х3 – 3х2 – 12х + 1 равно 0?
 |

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 3Вычислить производную следующих функций:1. y =
2. y = 6х9-7х-1,5
3. y = е3х + х3
4. y = е4х+1 + 4х3
5. y = 3х – х -3
6. y = 4lnx + 3x
7. y = sin x - 3
8. y = (х2 + 2) (х3 – х)
9. y =
10. При каких значениях х значение производной функции у = 2х3 – 3х2 – 12х + 1 равно 0?
 | Вариант 4Вычислить производную следующих функций:1. y =
2. y = 2х10-8х-13
3. y = е4х + х4
4. y = е3х+1 + 2х4
5. y = 4х – х-4
6. y = 3lnx + 4x
7. y = sin x + 1
8. y = (х2 - х) (х3 – 2)
9. y =
10. При каких значениях х значение производной функции у = 2х3 – 3х2 – 12х + 1 равно 0?
 |