Дата: 19.12.2020г.

Группа: 20-ЭК-1д

Наименование дисциплины/МДК: Математика

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

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1  Вычислить 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 2  Вычислить 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 3  Вычислить 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 4  Вычислить 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? |