Дата: **29.12.2020**

Группа: **20-ПСО-2д**

Наименование дисциплины: **Математика**

Тема: **Практическое занятие по теме: «Составление уравнения касательной к графику функции» (2 урока)**

**Порядок выполнения работы**:

**Образец выполнения:**

Уравнение касательной к графику функции в данной точки х0 имеет вид:

 у – у0  = у1 (х0) · (х – х0)

Написать уравнение касательной в точке х0 = 1 к графику функции:

 у = 3х2 – 5х – 1

 у0 = 3 · (1)2 – 5 · 1 – 1 = -3

 у1(х0) = 3 · 2х – 5 = 3 · 2 · 1 – 5 = 1

 у + 3 = 1 (х – 1)

 у = х – 1 – 3

 у = х – 4

**Задание:** Найти уравнение касательной к графику функции в точке.

**Порядок и методика выполнения заданий:**

1. Повторить теоретический материал по теме практической работы.

2. Оформить вычисление уравнений касательной в тетради.

1. Найти уравнение касательной к графику функции в точке

 x0 = 2 y = 8x3 – 4x + 3

2. Найти уравнение касательной к графику функции в точке

 x0 = 1 y = 8x3 – x2 + 7x – 2

3. Найти уравнение касательной к графику функции в точке

 x0 = 2 y = 7x3 – 2x2 + 3x – 1

4. Найти уравнение касательной к графику функции в точке

 x0 =-1 y = 6x3 – 8x + 21

5. Найти уравнение касательной к графику функции в точке

 x0 = 3 y = x2 – 5x + 6

6. Найти уравнение касательной к графику функции в точке

 x0 = 3 y = - 2x3 + x – 4

7. Найти уравнение касательной к графику функции в точке

 x0 = -1 y = 5x3 - 3x2 + x – 1

8. Найти уравнение касательной к графику функции в точке

 x0 = 1 y = 6x3 – 2x –41

9. Найти уравнение касательной к графику функции в точке

 x0 =-1 y = 6x3 – 8x + 21

10. Найти уравнение касательной к графику функции в точке

 x0 = 1 y = 8x3 – x2 + 7x – 2

11. Найти уравнение касательной к графику функции в точке

 x0 = 2 y = - 7x3 + x2 – 3x – 1

12. Найти уравнение касательной к графику функции в точке

 x0 = 1 y = 6x3 – 2x2 + x – 5

13. Найти уравнение касательной к графику функции в точке

 x0 = 3 y = 1/3 x3 – 2x2 –5

14. Найти уравнение касательной к графику функции в точке

 x0 =-1 y = 2x3 – 4x + 7

15. Найти уравнение касательной к графику функции в точке

 x0 = 1 y = 6x3 – 2x –41

16. Найти уравнение касательной к графику функции в точке

 x0 = -1 y = -5x3 + 6x2 – 3

17. Найти уравнение касательной к графику функции в точке

 x0 = 2 y = 8x3 – 4x2 + 3

18. Найти уравнение касательной к графику функции в точке

 x0 = 3 y = 1/3 x3 – 2x2 –5

19. Найти уравнение касательной к графику функции в точке

 x0 = 1 y = x3 – 4x2 + 3x + 1

20. Найти уравнение касательной к графику функции в точке

 x0 = 1 y = 6x3 – 8x + 21

21. Найти уравнение касательной к графику функции в точке

 x0 = -2 y = 8x2 – 3x - 2

22. Найти уравнение касательной к графику функции в точке

 x0 =-1 y = 2x3 – 4x + 7

23. Найти уравнение касательной к графику функции в точке

 x0 =-2 y = - 3x2 – 4x + 5

24. Найти уравнение касательной к графику функции в точке

 x0 = 2 y = 8x3 – 4x2 + 3

25. Найти уравнение касательной к графику функции в точке

 x0 = 3 y = - 2x3 + x – 4

Преподаватель Науразова Л.А