**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ**

Продолжаем готовиться к экзамену. Выполняем работу в тетрадях для подготовки к экзамену. Решаем №1 только вариант2 ,№2 выполняем по мере ваших сил(2 примера обязательны).

|  |
| --- |
| **Тема Производная и правила дифференцирования** |
| **Вариант 1** | **Вариант 2** |
| 1. Найти производную функции:
 |
| $$x^{3}+\frac{1}{x}-1$$ | $$x^{2}-\frac{1}{x}+3$$ |
| $$-0,5x^{12}$$ | $$-\frac{1}{3}x^{15}$$ |
| $$16\sqrt{x}-4x^{5}$$ | $$-2x^{3}+12\sqrt{x}$$ |
| $$\left(x+7\right)\*x^{2}$$ | $$\left(x-6\right)\*x^{3}$$ |
| $$\left(2x-5\right)\*\left(x^{5}+8\right)$$ | $$\left(6x+1\right)\*\left(x^{4}-5\right)$$ |
| $$\frac{2x+3}{2-3x}$$ | $$\frac{2x+3}{3-2x}$$ |
| $$\frac{x^{5}}{3x+2}$$ | $$\frac{x^{3}}{2x-3}$$ |
| $$\frac{x^{2}-x^{3}+1}{x-1}$$ | $$\frac{x^{2}-x^{3}+1}{x-1}$$ |
| 1. Исследовать функцию на экстремумы
 |
| $$y=-3x+1$$ |
| $$y=5x^{2}+20x-3$$ |
| $$y=x^{3}+3x^{2}$$ |
| $$y=9x-x^{3}$$ |

Тетради сдаём на паре в техникуме по расписанию.