

Математика

преподаватель Давыдова Л.Г.

(адрес dawidowa. liubov @yandex.ru)

Группа № 3«Повар,кондитер»

ТЕМА: Практическая работа

Выполнить на тройку- 3 задания, на 4-четыре задания

17. Дана функция $f(x) = 5 - 3x^2 + x^3$. Найдите координаты точек её графика, в которых касательные к нему параллельны оси абсцисс.

18. Решите уравнение $\frac{6^{x^2}}{3^2} = \frac{2^2}{6^{8-5x}}$.

19. Шар с центром в точке О касается плоскости в точке В. Точка С лежит в плоскости касания. Найдите площадь сферы, если $BC=12$ см, $CO=20$ см.

Часть 3 (36)

20. Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 3x + y = 3 \\ \log_3(5x + 4y) = \log_3(y + 5) \end{cases}$$

21. Найдите наибольшее и наименьшее значения функции $y = 2x^3 - 9x^2 - 3$ на отрезке $[-1; 4]$.

22. Найдите площадь фигуры, ограниченной осями координат, графиком функции $f(x) = x^2 - 6x + 9$ и прямой $x = 2$.

23. Решите неравенство $\frac{4x+8}{\log_4 x} \leq 0$.

24. Сколько кубиков с ребром 2 см можно отлить из металлического шара диаметром 4 см?