

Готовимся к Итоговой контрольной работе.

Решить вариант по своим возможностям и выслать на почту.

Вариант на «3»

Решить уравнения

1. $\sqrt{5x-6}=3$
2. $\text{Log}_4(x+5) = \log_4 5 + \log_4 6$
3. $4^{x-7}=64$
4. $2\sin x - \sqrt{2} = 0$
5. Найти значение производной функции $f(x) = 6x^3 - 4x + 8$, если $x = 2$.
6. Вычислить площадь квадрата со стороной 7 см.

Вариант за «4»

Решить уравнения

1. $\sqrt{x^2-9}=4$
2. $5^{3x} + 3 \cdot 5^{3x-2} = 140$
3. $25^x - 2 \cdot 5^x - 15 = 0$
4. $\text{Log}_3(4x - 3) < \log_3(x + 1)$
5. $(\cos 3x + 1)(4\text{tg } x - \sqrt{3}) = 0$
6. Указать промежутки возрастания и убывания функции $f(x) = x^3 + 6x^2 + 9x$.
7. Найти наибольшее и наименьшее значения функции $f(x) = x^3 - 3x$ на отрезке $[0; 3]$.
8. Вычислить объем правильной четырехугольной пирамиды с ребром при основании 9 см и высотой пирамиды 13 см.