ЕГЭ ПО ПРОФИЛЬНОЙ МАТЕМАТИКЕ

Прототипы заданий №1

№1 НАЙДИТЕ КОРЕНЬ УРАВНЕНИЯ $x^2+4x-77=0$. ЕСЛИ УРАВНЕНИЕ ИМЕЕТ БОЛЕЕ ОДНОГО КОРНЯ, В ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ МЕНЬШИЙ ИЗ КОРНЕЙ

№2 НАЙДИТЕ КОРЕНЬ УРАВНЕНИЯ $\frac{11x}{2x^2+15}=1$. ЕСЛИ УРАВНЕНИЕ ИМЕЕТ БОЛЕЕ ОДНОГО КОРНЯ, В ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ БОЛЬШИЙ ИЗ КОРНЕЙ

№3 НАЙДИТЕ КОРЕНЬ УРАВНЕНИЯ $\frac{x+6}{3x+4}=\frac{x+6}{4x+3}$. ЕСЛИ УРАВНЕНИЕ ИМЕЕТ БОЛЕЕ ОДНОГО КОРНЯ, В ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ МЕНЬШИЙ ИЗ КОРНЕЙ

№4 НАЙДИТЕ КОРЕНЬ УРАВНЕНИЯ $\left(\frac{1}{81}\right)^{x-10} = 9$.

№5 НАЙДИТЕ КОРЕНЬ УРАВНЕНИЯ $\sqrt{\frac{5x+4}{5}}=4$.

№6 НАЙДИТЕ КОРЕНЬ УРАВНЕНИЯ $\sqrt[3]{x-7}=5$.

№7 НАЙДИТЕ КОРЕНЬ УРАВНЕНИЯ $\sqrt{12-4x}=-x$. ЕСЛИ УРАВНЕНИЕ ИМЕЕТ БОЛЕЕ ОДНОГО КОРНЯ, В ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ БОЛЬШИЙ ИЗ КОРНЕЙ

№8 Решите уравнение: $\log_2(-5-x)=1$

№9 Решите уравнение: $\log_4(6+5x) = \log_4(3+x) + 1$

№10 Решите уравнение $\log_{x+6} 32 = 5$, если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней

№11 Решите уравнение: $\log_8 2^{8x-4} = 4$

№12 Решите уравнение: $3^{\log_9(5x-5)} = 5$

№13 Решите уравнение: $\cos\frac{\pi(x-7)}{3}=\frac{1}{2}$. Запишите в ответ наибольший отрицательный корень.

№14 Решите уравнение $tg\frac{\pi(x-5)}{3} = -\sqrt{3}$. Запишите в ответ наименьший положительный корень.

№15 Найдите корень уравнения: $3^{2+x} = 0{,}6 \cdot 5^{2+x}$