

1. Найдите корень уравнения $3^{3x-4} : 3^{-5x+2} = 27$.
2. Найдите корень уравнения $13^{2x+3} : 13^{-4x-11} = 169$.
3. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{2}\right)^{-2x+5} : \left(\frac{1}{2}\right)^{-6x+7} = \frac{1}{16}$.
4. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{7}\right)^{-4x+5} : \left(\frac{1}{7}\right)^{2x-3} = \frac{1}{49}$.
5. Найдите корень уравнения $2^{2x-1} \cdot 2^{-4x-3} = 16$.
6. Найдите корень уравнения $4^{x+4} \cdot 4^{5-2x} = 16$.
7. Найдите корень уравнения $2^{5x-6} \cdot 2^{1-4x} = 1$.
8. Найдите корень уравнения $3^{2x-4} : 3^{x-3} = 1$.
9. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{5}\right)^{3x-6} : \left(\frac{1}{5}\right)^{2x-2} = 1$.
10. Найдите корень уравнения $6^{-5x-2} : 6^{3x+4} = 36$.
11. Найдите корень уравнения $3^{6x+5} : 3^{3x-2} = 81$.
12. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{5}\right)^{3x+4} : \left(\frac{1}{5}\right)^{-5x-2} = \frac{1}{125}$.