

1. Найдите корень уравнения $2^{4-2x} = 64$.
2. Найдите корень уравнения $5^{x-7} = \frac{1}{125}$.
3. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-8} = \frac{1}{9}$.
4. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{2}\right)^{6-2x} = 4$.
5. Найдите корень уравнения $16^{x-9} = \frac{1}{2}$.
6. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{9}\right)^{x-13} = 3$.
7. Найдите корень уравнения: $9^{-5+x} = 729$.
8. Найдите корень уравнения: $\left(\frac{1}{8}\right)^{-3+x} = 512$.
9. Найдите корень уравнения $3^{3x-4} : 3^{-5x+2} = 27$.
10. Найдите корень уравнения $6^{2x-6} \cdot 6^{5-3x} = 216$.
11. Найдите корень уравнения $4^{x+4} \cdot 4^{5-2x} = 16$.
12. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{4}\right)^{4x+1} \cdot \left(\frac{1}{4}\right)^{5-2x} = \frac{1}{16}$.
13. Найдите корень уравнения $2^{-3x+1} \cdot 2^{-x-5} = \frac{1}{64}$.
14. Найдите корень уравнения $3^{2x-5} \cdot 3^{2x-3} = \frac{1}{81}$.
15. Найдите корень уравнения $2^{2x-3} = 2^{x-2}$.