

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 решение уравнения: $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-8} = 2^x$.
10. Решите уравнение $8^{9-x} = 64^x$.
11. Решите уравнение $2^{3+x} = 0,4 \cdot 5^{3+x}$.
12. Найдите корень уравнения $7^{18,5x+0,7} = \frac{1}{343}$.
13. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{2}\right)^{10-3x} = 32$.
14. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{6}\right)^{6-2x} = 36$.
15. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{25}\right)^{x+2} = 5^{x+5}$.
16. Найдите корень уравнения $6^{12,5x+2} = \frac{1}{216}$.
17. Найдите корень уравнения $3 \cdot 9^{x-1} = \frac{1}{27}$.
18. Решите уравнение $6^{x+1} - 6^x = 180$.