

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 $6^{x+1} - 6^x = 180$.