

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  $6^{12,5x+2} = \frac{1}{216}$ .