

1. Найдите решение уравнения: $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-8} = 2^x$.

2. Решите уравнение $8^{9-x} = 64^x$.

3. Решите уравнение $2^{3+x} = 0,4 \cdot 5^{3+x}$.

4. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{25}\right)^{x+2} = 5^{x+5}$.

5. Найдите корень уравнения $7^{18,5x+0,7} = \frac{1}{343}$.