
Показательные уравнения

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 $3^{x-3} = 81$.

13.

Найдите корень уравнения $2^{x-10} = \frac{1}{4}$.

14.

Найдите корень уравнения $4^{x-11} = \frac{1}{16}$.

15.

Найдите корень уравнения $3^{5+x} = 27$.

16.

Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{7}\right)^{x-5} = 49$.

17.

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