

1. Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{9}\right)^{x-13} = 3$ .

2. Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{49}\right)^{x-8} = 7$ .

3. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{3x+4} : \left(\frac{1}{5}\right)^{-5x-2} = \frac{1}{125}$ .

4. Найдите корень уравнения:  $3^{6x+5} : 3^{3x-2} = 81$ .

5. Найдите корень уравнения:  $3^{2x+5} : 3^{x-3} = 1$ .

6. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{3x-6} : \left(\frac{1}{5}\right)^{2x-2} = 1$ .

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

8.

Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{9}\right)^{x-13} = 3$ .

9.

Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{32}\right)^{x-6} = 2$ .

10. Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x-9} = 2$ .

11.

Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{36}\right)^{x-8} = 6$ .

12.

Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{9}\right)^{x-10} = 3$ .

13.

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

14.

Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{16}\right)^{x-9} = 2$ .

15.

Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{32}\right)^{x-1} = 2$ .

16.

Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{32}\right)^{x-12} = 2$ .

17.

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

18.

Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{9}\right)^{x-9} = 3$ .

19.

Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{32}\right)^{x-9} = 2$ .

20.

Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{81}\right)^{x-6} = 3$ .

21.

Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{16}\right)^{x-2} = 4$ .

22.

Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{25}\right)^{x-9} = 5$ .

23.

Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{16}\right)^{x-3} = 4$ .

24.

Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{16}\right)^{x-3} = 2$ .

25.

Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{9}\right)^{x-5} = 3$ .

26.

Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{9}\right)^{x-6} = 3$ .

27.

Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x-3} = 2$ .

28.

Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{9}\right)^{x-3} = 3$ .

29.

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

30.

Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x-7} = 2$ .