

Найдите корень уравнения

1) $2 + 9x = 4x + 3$.

2) $8(6 + x) + 2x = 8$.

3) $\frac{7}{8}x = 19\frac{1}{4}$.

4) $\frac{5}{9}x = -1\frac{2}{3}$.

5) $\frac{1}{x-5} = \frac{1}{4}$.

6) $\frac{1}{7x+2} = \frac{1}{3x-6}$.

7) $\sqrt{15-2x} = 3$.

8) $\sqrt{3x-8} = 5$.

9) $\sqrt{10-x} - 3 = 0$.

10) $\sqrt{\frac{4}{3x-17}} = \frac{1}{2}$.

11) $2^{4-2x} = 64$.

12) $5^{x-7} = \frac{1}{125}$.

13) $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-8} = \frac{1}{9}$.

14) $36^{x-5} = \frac{1}{6}$.

15) $\left(\frac{1}{2}\right)^{3x-12} = \frac{1}{8}$.

16) $\left(\frac{1}{9}\right)^{x-7} = 3$.

17) $\left(\frac{1}{10}\right)^{x-7} = 10^x$.

18) $5^{7+2x} = 25^{2x}$.

19) $3^{3+4x} = 1,5 \cdot 2^{3+4x}$.

20) $\log_2(4-x) = 7$.

21) $\log_5(4+x) = 2$.

22) $\log_5(5-x) = \log_5 3$.

23) $\log_2(15+x) = \log_2 3$.