

1. Найдите корень уравнения $(x - 7)^9 = -512$.
2. Найдите корень уравнения: $\frac{1}{2x - 10} = 5$.
3. Найдите корень уравнения $7^{18,5x+0,7} = \frac{1}{343}$.
4. Найдите корень уравнения $5^{2+x} = 125^x$.
5. Найдите корень уравнения $\sqrt{\frac{6}{4x-54}} = \frac{1}{7}$.
6. Найдите корень уравнения $2^{4-2x} = 64$.
7. Решите уравнение $\frac{5}{14}x^2 = 4\frac{3}{8}$. Если уравнение имеет больше одного корня, в ответе запишите меньший из корней.
8. Решите уравнение $\frac{x+8}{5x+7} = \frac{x+8}{7x+5}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.
ней.
9. Найдите корень уравнения $16^{x-9} = 0,5$.
10. Найдите корень уравнения $\sqrt{\frac{6}{4x-54}} = \frac{1}{7}$.
11.
Решите уравнение $\frac{25x}{x^2+24} = 1$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.
12. Найдите корень уравнения $(x - 1)^3 = 8$.
13. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{x-5} = 3$.
14. Найдите корень уравнения: $\frac{x-119}{x+7} = -5$.
15. Найдите корень уравнения $81^{x-4} = \frac{1}{3}$.
16. Найдите корень уравнения: $\frac{4}{7}x = 7\frac{3}{7}$.
17.
Решите уравнение $\sqrt{15+2x} = x$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.
18. Найдите корень уравнения $\frac{4}{x^2-12} = 1$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.
19. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-8} = \frac{1}{9}$.
20. Найдите корень уравнения $(x+4)^3 = -125$.