Задания в-5

1) Найдите корень уравнения $\log_2(4-x) = 7$

2) Найдите корень уравнения $\log_5(5-x) = \log_5 3$.

3) Найдите корень уравнения $2^{4-2x} = 64$.

4) Найдите корень уравнения $5^{x-7} = \frac{1}{125}$.

5) Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-8} = \frac{1}{9}$.

6) Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{2}\right)^{6-2x} = 4$.

7) Найдите корень уравнения $\sqrt{15-2x} = 3$

8) Найдите корень уравнения $\log_4(x+3) = \log_4(4x-15)$

9) Найдите корень уравнения $\log_{\frac{1}{7}}(7-x) = -2$.

10) Найдите корень уравнения $\log_5(5-x) = 2\log_5 3$

11) Найдите корень уравнения $\sqrt{\frac{6}{4x-54}} = \frac{1}{7}$.

12) Найдите корень уравнения $\sqrt{\frac{6}{4x-54}} = \frac{1}{7}$.

13) Найдите корень уравнения: $\frac{4}{7}x = 7\frac{3}{7}$.

14) Найдите корень уравнения: $-\frac{2}{9}x = 1\frac{1}{9}$.

15) Найдите корень уравнения: $\frac{x-119}{x+7} = -5$.

16) Найдите корень уравнения: $x = \frac{6x-15}{x-2}$.

17) Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.

18) Найдите корень уравнения: $x^2 - 17x + 72 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них

19) Решите уравнение $(x-6)^2 = -24x$.

20) Решите уравнение $x^2 + 9 = (x+9)^2$.

21) Найдите корень уравнения: $\cos\frac{\pi(x-7)}{3}=\frac{1}{2}$.

В ответе запишите наибольший отрицательный корень

22) Решите уравнение $\frac{1}{3}x^2=16\frac{1}{3}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.

23) Найдите корень уравнения: $\left(\frac{1}{8}\right)^{-3+x}=512.$

24) Решите уравнение $\frac{x+8}{5x+7}=\frac{x+8}{7x+5}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.

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

26) Решите уравнение $\sqrt{\frac{1}{5-2x}}=\frac{1}{3}$.

27) Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{x-4}=3$

28) Решите уравнение $\sqrt{6+5x}=x$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.

29) Решите уравнение $\frac{9}{x^2-16}=1$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.

30) Решите уравнение $\operatorname{tg}\frac{\pi x}{4}=-1$. В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

31) Решите уравнение $\sin\frac{\pi x}{3}=0,5$. В ответе напишите наименьший положительный корень.

32) Решите уравнение $\log_5(x^2+2x)=\log_5(x^2+10)$

33) Решите уравнение $\log_5(7-x)=\log_5(3-x)+1$

34) Решите уравнение $\log_{x-5}49=2$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них