

Вариант № 26475127

1.

Решите уравнение $(2x+7)^2 = (2x-1)^2$.

2.

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

3.

Найдите корень уравнения $(x-1)^3 = -8$.

4.

Найдите корень уравнения: $x = \frac{6x-15}{x-2}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.

5.

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

6.

Решите уравнение $\sqrt{\frac{1}{15-4x}} = 0,2$.

7.

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

8.

Найдите корень уравнения $\sqrt{-32-x} = 2$.

9.

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

10.

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

11.

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

12.

Найдите корни уравнения: $\cos \frac{\pi(x-7)}{3} = \frac{1}{2}$. В ответ запишите наибольший отрицательный корень.

13.

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

14.

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