

Простейшие уравнения

26647. Найдите корень уравнения $\log_5(4+x) = 2$. Ответ: 21.

26648. Найдите корень уравнения $\log_5(5-x) = \log_5 3$. Ответ: 2.

26649. Найдите корень уравнения $\log_2(15+x) = \log_2 3$. Ответ: -12.

26650. Найдите корень уравнения $2^{4-2x} = 64$. Ответ: -1.

26651. Найдите корень уравнения $5^{x-7} = \frac{1}{125}$. Ответ: 4.

26652. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-8} = \frac{1}{9}$. Ответ: 10.

26653. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{2}\right)^{6-2x} = 4$. Ответ: 4.

26654. Найдите корень уравнения $16^{x-9} = \frac{1}{2}$. Ответ: 8,75

26655. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{9}\right)^{x-13} = 3$. Ответ: 12,5.

26656. Найдите корень уравнения $\sqrt{15-2x} = 3$. Ответ: 3.

26657. Найдите корень уравнения $\log_4(x+3) = \log_4(4x-15)$. Ответ: 6.

26658. Найдите корень уравнения $\log_7(7-x) = -2$. Ответ: -42.

26659. Найдите корень уравнения $\log_5(5-x) = 2\log_5 3$. Ответ: -4.

26660. Найдите корень уравнения $\sqrt{\frac{6}{4x-54}} = \frac{1}{7}$. Ответ: 87.

26661. Найдите корень уравнения $\sqrt{\frac{2x+5}{3}} = 5$. Ответ: 35.

26662. Найдите корень уравнения: $\frac{4}{7}^x = 7\frac{3}{7}$. Ответ: 13.

26663. Найдите корень уравнения: $-\frac{2}{9}^x = 1\frac{1}{9}$. Ответ: -5.

26664. Найдите корень уравнения: $\frac{x-119}{x+7} = -5$. Ответ: 14.

26665. Найдите корень уравнения: $x = \frac{6x-15}{x-2}$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них. Ответ: 5.

26666. Найдите корень уравнения: $9^{-5+x} = 729$. Ответ: 8.

26667. Найдите корень уравнения: $x^2 - 17x + 72 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них. Ответ: 8.

26668. Найдите корень уравнения: $\sqrt{-72-17x} = -x$.

Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них. Ответ: -9.

26669. Найдите корень уравнения: $\cos \frac{\pi(x-7)}{3} = \frac{1}{2}$. В ответе запишите наибольший отрицательный корень. Ответ: -4.

26670. Найдите корень уравнения: $\left(\frac{1}{8}\right)^{-3+x} = 512$. Ответ: 0.

26671. Найдите решение уравнения: $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-8} = 2^x$. Ответ: 4.

27465. Найдите корень уравнения $\sqrt{3x-8} = 5$. Ответ: 11.

26466. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{x-4} = 3$. Ответ: 31.

77366. Решите уравнение $\frac{9}{x^2-16} = 1$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней. Ответ: 5.

77367. Решите уравнение $\frac{13x}{2x^2-7} = 1$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней. Ответ: -0,5.

77368. Решите уравнение $(2x+7)^2 = (2x-1)^2$. Ответ: -1,5.

77369. Решите уравнение $(x-6)^2 = -24x$. Ответ: -6.

77370. Решите уравнение $x^2+9 = (x+9)^2$. Ответ: -4.

77371. Решите уравнение $\frac{1}{3}x^2 = 16\frac{1}{3}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней. Ответ: -7 .

77372. Решите уравнение $\frac{x+8}{5x+7} = \frac{x+8}{7x+5}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней. Ответ: 1 .

77373. Решите уравнение $\sqrt{\frac{1}{15-4x}} = 0,2$. Ответ: $-2,5$.

77374. Решите уравнение $\sqrt{\frac{1}{5-2x}} = \frac{1}{3}$. Ответ: -2 .

77375. Решите уравнение $\sqrt{6+5x} = x$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней. Ответ: 6 .

77376. Решите уравнение $\operatorname{tg} \frac{\pi x}{4} = -1$. В ответе напишите наибольший отрицательный корень. Ответ: -1 .

77377. Решите уравнение $\sin \frac{\pi x}{3} = 0,5$. В ответе напишите наименьший положительный корень. Ответ: $0,5$.

77378. Решите уравнение $8^{9-x} = 64^x$. Ответ: 3 .

77379. Решите уравнение $2^{3+x} = 0,4 \cdot 5^{3+x}$. Ответ: -2 .

77380. Решите уравнение $\log_5(x^2 + 2x) = \log_5(x^2 + 10)$. Ответ: 5 .

77381. Решите уравнение $\log_5(7-x) = \log_5(3-x) + 1$. Ответ: 2 .

77382. Решите уравнение $\log_{x-5} 49 = 2$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них. Ответ: 12 .

77383. Найдите корень уравнения: $\frac{1}{9x-7} = \frac{1}{2}$. Ответ: 1 .

77384. Найдите корень уравнения: $\frac{1}{4x-1} = 5$. Ответ: $0,3$.

282849. Найдите корень уравнения $(x-1)^3 = 8$. Ответ: 3 .

282850. Найдите корень уравнения $(x-1)^3 = -8$. Ответ: -1 .

315119. Найдите корень уравнения $\frac{1}{3x-4} = \frac{1}{4x-11}$. Ответ: 7

315120. Найдите корень уравнения $\log_8 2^{8x-4} = 4$. Ответ: 2

315121. Найдите корень уравнения $3^{\log_9(5x-5)} = 5$. Ответ: 6

matematikalegko.ru