

1. Тип 6 № [77366](#)

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

2. Тип 6 № [103513](#)

Решите уравнение $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-3)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$. В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

3. Тип 6 № [102909](#)

Решите уравнение $\sqrt{45+4x} = x$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.

4. Тип 6 № [639860](#)

Найдите корень уравнения $\log_7(5-x) = 2$.

5. Тип 6 № [100787](#)

Решите уравнение $(x-6)^2 = -24x$. (Повторяется с №77369)

6. Тип 6 № [641918](#)

Найдите корень уравнения $4^{4-x} = 0,4 \cdot 10^{4-x}$.

7. Тип 6 № [559399](#)

Найдите корень уравнения $(x-2)^3 = -216$.

8. Тип 6 № [3333](#)

Найдите корень уравнения $\sqrt{\frac{7x+28}{18}} = 7$.

9. Тип 6 № [525444](#)

Решите уравнение $\log_x 27 = 3$.

10. Тип 6 № [2995](#)

Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{49}\right)^{x-8} = 7$.

11. Тип 6 № [315119](#)

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

12. Тип 6 № [104023](#)

Решите уравнение $\sin \frac{\pi(2x-3)}{6} = -0,5$. В ответе напишите наименьший положительный корень.

13. Тип 6 № [548375](#)

Найдите корень уравнения $3^{2-x} = 81$.

14. Тип 6 № [101881](#)

Решите уравнение $\sqrt{\frac{2}{11-x}} = 1$.

15. Тип 6 № [680786](#)

Найдите корень уравнения $27^{x-1} = \left(\frac{1}{3}\right)^x$.

16. Тип 6 № [26648](#)

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

17. Тип 6 № [10135](#)

Найдите корень уравнения: $\frac{5}{8}x = -5\frac{5}{8}$.

18. Тип 6 № [26669](#)

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

19. Тип 6 № [3381](#)

Найдите корень уравнения $3^{x-2} = 27$.

20. Тип 6 № [509597](#)

Найдите корень уравнения $(5x - 8)^2 = (5x - 2)^2$.

21. Тип 6 № [2637](#)

Найдите корень уравнения $\log_5(4 + x) = 2$.

22. Тип 6 № [101381](#)

Решите уравнение $\frac{x+8}{6x-5} = \frac{x+8}{4x-11}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.

23. Тип 6 № [102381](#)

Решите уравнение $\sqrt{\frac{5}{20-6x}} = \frac{1}{10}$.

24. Тип 6 № [12957](#)

Найдите корень уравнения: $\cos \frac{\pi(2x+9)}{3} = \frac{1}{2}$. В ответе запишите наибольший отрицательный корень.

25. Тип 6 № [13687](#)

Найдите корень уравнения: $\left(\frac{1}{9}\right)^{2+x} = 729$.

26. Тип 6 № [523392](#)

Найдите корень уравнения $\sqrt{\frac{5}{3-2x}} = \frac{1}{9}$.

27. Тип 6 № [3227](#)

Найдите корень уравнения $\log_{\frac{1}{2}}(8 - 4x) = -2$.

28. Тип 6 № [10651](#)

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

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

29. Тип 6 № [100789](#)

Решите уравнение $x^2 - 8 = (x - 4)^2$.

30. Тип 6 № [654828](#)

Найдите корень уравнения $36^{x-12} = \frac{1}{6}$.

31. Тип 6 № [548503](#)

Решите уравнение $\frac{14}{x^2-2} = 1$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней

32. Тип 6 № [513705](#)

Найдите корень уравнения $5^{\log_{25}(2x-1)} = 3$.

33. Тип 6 № [520487](#)

Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{x-6} = 2$.

34. Тип 6 № [283063](#)

Найдите корень уравнения $(x+8)^5 = 243$.

35. Тип 6 № [103523](#)

Решите уравнение $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-6)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$. В ответе напишите наименьший положительный корень.

36. Тип 6 № [548285](#)

Найдите корень уравнения $\log_5(8+3x) = \log_5(7-3x) + 1$.

37. Тип 6 № [104015](#)

Решите уравнение $\sin \frac{\pi(x+9)}{4} = -\frac{\sqrt{2}}{2}$. В ответе напишите наименьший положительный корень.

38. Тип 6 № [26656](#)

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

39. Тип 6 № [513438](#)

Найдите корень уравнения $\frac{1}{7x-15} = \frac{1}{4x+3}$.

40. Тип 6 № [642366](#)

Решите уравнение $5^{x-2} = 125$.

41. Тип 6 № [101011](#)

Решите уравнение $\frac{1}{5}x^2 = 16\frac{1}{5}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.

42. Тип 6 № [661016](#)

Найдите корень уравнения $\sqrt{8x-20} = 2$.

43. Тип 6 № [562973](#)

Решите уравнение $\log_{x-3} 16 = 2$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

44. Тип 6 № [516372](#)

Найдите корень уравнения $\frac{1}{10x+6} = 1$.

45. Тип 6 № [26653](#)

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

46. Тип 6 № [13377](#)

Найдите корень уравнения: $\cos \frac{2\pi x}{6} = \frac{\sqrt{3}}{2}$. В ответе запишите наибольший отрицательный корень.

47. Тип 6 № [38675](#)

Найдите корень уравнения: $x^2 - 15x + 56 = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

48. Тип 6 № [77384](#)

Найдите корень уравнения: $\frac{1}{4x-1} = 5$.

49. Тип 6 № [2817](#)

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

50. Тип 6 № [514036](#)

Найдите корень уравнения $\log_3(x^2 + 4x) = \log_3(x^2 + 4)$