

Вариант № 2142416

1. Задание 7 № 506715. Найдите корень уравнения $3^{2x-14} = \frac{1}{9}$.

Ответ: 6

2. Задание 7 № 38827.

Найдите корень уравнения $\sqrt{6x+4} = 2$.

Ответ: 0

3. Задание 7 № 26657. Найдите корень уравнения $\log_4(x+3) = \log_4(4x-15)$.

Ответ: 6

4. Задание 7 № 103519. Решите уравнение $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+3)}{3} = -\sqrt{3}$. В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

Ответ: -1

5. Задание 7 № 510980. Найдите корень уравнения $\log_{\frac{1}{2}}(7-2x) + \log_{\frac{1}{2}} \frac{1}{8} = \log_{\frac{1}{2}} 15$

Ответ: -56,5

6. Задание 7 № 26651. Найдите корень уравнения $5^{x-7} = \frac{1}{125}$.

Ответ: 4

7. Задание 7 № 13371. Найдите корень уравнения: $\cos \frac{\pi(4x+1)}{6} = \frac{\sqrt{3}}{2}$. В ответе запишите наибольший отрицательный корень.

Ответ: -0,5

8. Задание 7 № 315120. Найдите корень уравнения $\log_8 2^{8x-4} = 4$.

Ответ: 2

9. Задание 7 № 26665. Найдите корень уравнения: $x = \frac{6x-15}{x-2}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.

Ответ: 5

10. Задание 7 № 77373. Решите уравнение $\sqrt{\frac{1}{15-4x}} = 0,2$.

Ответ: -2,5

11. Задание 7 № 26669. Найдите корни уравнения: $\cos \frac{\pi(x-7)}{3} = \frac{1}{2}$. В ответ запишите наибольший отрицательный корень.

Ответ: -4

12. Задание 7 № 509962. Найдите корень уравнения $\log_2(x-3) = 6$.

Ответ: 67

13. Задание 7 № 3329. Найдите корень уравнения $\sqrt{\frac{2}{4x-58}} = \frac{1}{9}$.

Ответ: 55

14. Задание 7 № 10135.

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

Ответ: -9

15. Задание 7 № 506279. Найдите корень уравнения $\sqrt{16-4x} = 2$.

Ответ: 3

16. Задание 7 № 510182. Найдите корень уравнения $x^2 + 12 = 7x$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

Ответ: 3

17. Задание 7 № 77367. Решите уравнение $\frac{13x}{2x^2 - 7} = 1$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.

Ответ: -0,5

18. Задание 7 № 510023. Решите уравнение $x^2 + 11x = -28$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.

Ответ: -4

19. Задание 7 № 39007.

Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{x+4} = 3$.

Ответ: 23

20. Задание 7 № 2855.

Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{7}\right)^{5x-3} = \frac{1}{49}$.

Ответ: 1

21. Задание 7 № 509592. Найдите корень уравнения $2^{x-10} = \frac{1}{4}$.

Ответ: 8

22. Задание 7 № 99757.

Решите уравнение $\frac{6}{x^2+2} = 1$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.

Ответ: 2

23. Задание 7 № 12957. Найдите корень уравнения: $\cos \frac{\pi(2x+9)}{3} = \frac{1}{2}$. В ответе запишите наибольший отрицательный корень.

Ответ: -1

24. Задание 7 № 508388. Найдите корень уравнения $\sqrt{14-5x} = 3$.

Ответ: 1

25. Задание 7 № 105691. Решите уравнение $\log_5(6+5x) = \log_5(2-x) + 1$.

Ответ: 0,4

26. Задание 7 № 506095. Найдите корень уравнения $3^{x-5} = 81$.

Ответ: 9

27. Задание 7 № 506633. Найдите корень уравнения $1 + 5x = 10x + 8$.

Ответ: -1,4

28. Задание 7 № 26659. Найдите корень уравнения $\log_5(5-x) = 2\log_5 3$.

Ответ: -4

29. Задание 7 № 282850. Найдите корень уравнения $(x-1)^3 = -8$.

Ответ: -1

30. Задание 7 № 315429. Найдите корень уравнения $\frac{1}{7x+13} = \frac{1}{4x-5}$.

Ответ: -6

31. Задание 7 № 77377. Решите уравнение $\sin \frac{\pi x}{3} = 0,5$. В ответе напишите наименьший положительный корень.

Ответ: 0,5

32. Задание 7 № 26654. Найдите корень уравнения $16^{x-9} = \frac{1}{2}$.

Ответ: 8,75

33. Задание 7 № 26655. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{9}\right)^{x-13} = 3$.

Ответ: 12,5

34. Задание 7 № 2943. Найдите корень уравнения $81^{x-4} = \frac{1}{3}$.

Ответ: 3,75

35. Задание 7 № 106891. Найдите корень уравнения: $\frac{1}{2x+3} = 2$.

Ответ: -1,25

36. Задание 7 № 100257.

Решите уравнение $\frac{3x}{x^2-4} = 1$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.

Ответ: 4

37. Задание 7 № 11149.

Найдите корень уравнения: $x = \frac{-8x+15}{x-10}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

Ответ: -3

38. Задание 7 № 510281. Решите уравнение $x^2 + 10 = 7x$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.

Ответ: 5

39. Задание 7 № 14193.

Найдите решение уравнения: $\left(\frac{1}{19}\right)^{x-1} = 19^x$.

Ответ: 0,5

40. Задание 7 № 103523.

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

Ответ: 1

41. Задание 7 № 509772. Найдите корень уравнения $\log_{0,2}(4x+7) = -2$.

Ответ: 4,5

42. Задание 7 № 507998. Найдите корень уравнения $3^{x-8} = \frac{1}{9}$.

Ответ: 6

43. Задание 7 № 509752. Найдите корень уравнения $-3 + 4(-7 + 5x) = 9x - 9$.

Ответ: 2

44. Задание 7 № 506330. Найдите корень уравнения $-7 + 2(3 - 2x) = -3x + 8$.

Ответ: -9

45. Задание 7 № 506675. Найдите корень уравнения $\sqrt{16-4x} = 2$.

Ответ: 3

46. Задание 7 № 509963. Найдите отрицательный корень уравнения $x^2 - x - 6 = 0$.

Ответ: -2

47. Задание 7 № 26658. Найдите корень уравнения $\log_{\frac{1}{7}}(7-x) = -2$.

Ответ: -42

48. Задание 7 № 3379.

Найдите корень уравнения $\sqrt{\frac{5x+26}{6}} = 6$.

Ответ: 38

49. Задание 7 № 315121. Найдите корень уравнения $3^{\log_9(5x-5)} = 5$.

Ответ: 6

50. Задание 7 № 506760. Найдите корень уравнения: $\left(\frac{1}{6}\right)^{5-x} = 36$.

Ответ: 7