

Вариант № 11608775

1. Задание 5 № 14193.

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

Ответ: 0,5

2. Задание 5 № 13371. Найдите корень уравнения: $\cos \frac{\pi(4x+1)}{6} = \frac{\sqrt{3}}{2}$. В ответе запишите наибольший отрицательный корень.

Ответ: -0,5

3. Задание 5 № 3379.

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

Ответ: 38

4. Задание 5 № 12149.

Найдите корень уравнения: $3^{8-x} = 27$.

Ответ: 5

5. Задание 5 № 99757.

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

Ответ: 2

6. Задание 5 № 103513. Решите уравнение $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-3)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$. В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

Ответ: -2

7. Задание 5 № 514017. Найдите корень уравнения $\log_8(x^2+x) = \log_8(x^2-4)$

Ответ: -4

8. Задание 5 № 26669. Найдите корни уравнения: $\cos \frac{\pi(x-7)}{3} = \frac{1}{2}$. В ответ запишите наибольший отрицательный корень.

Ответ: -4

9. Задание 5 № 103019.

Решите уравнение $\sqrt{15+2x} = x$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.

Ответ: 5

10. Задание 5 № 508962. Найдите корень уравнения $(x-10)^2 = (x+4)^2$.

Ответ: 3

11. Задание 5 № 77375. Решите уравнение $\sqrt{6+5x} = x$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.

Ответ: 6

12. Задание 5 № 38183.

Найдите корень уравнения $\log_6(5-x) = 0$.

Ответ: 4

13. Задание 5 № 9651. Найдите корень уравнения: $\frac{4}{7}x = 7\frac{3}{7}$.

Ответ: 13

14. Задание 5 № 10135.

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

Ответ: -9

15. Задание 5 № 12891. Найдите корень уравнения: $\cos \frac{\pi(x-1)}{3} = \frac{1}{2}$. В ответе запишите наибольший отрицательный корень.

Ответ: -4

16. Задание 5 № 2857.

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

Ответ: 4

17. Задание 5 № 26663. Найдите корень уравнения: $-\frac{2}{9}x = 1\frac{1}{9}$.

Ответ: -5

18. Задание 5 № 509111. Найдите корень уравнения $6^{12,5x+2} = \frac{1}{216}$.

Ответ: -0,4

19. Задание 5 № 102381. Решите уравнение $\sqrt{\frac{5}{20-6x}} = \frac{1}{10}$.

Ответ: -80

20. Задание 5 № 13373. Найдите корень уравнения: $\cos \frac{\pi(8x+1)}{6} = \frac{\sqrt{3}}{2}$. В ответе запишите наибольший отрицательный корень.

Ответ: -0,25

21. Задание 5 № 13381. Найдите корни уравнения: $\cos \frac{8\pi x}{6} = \frac{\sqrt{3}}{2}$. В ответе запишите наибольший отрицательный корень.

Ответ: -0,125

22. Задание 5 № 283161.

Найдите корень уравнения $(x+2)^5 = 32$.

Ответ: 0

23. Задание 5 № 26657. Найдите корень уравнения $\log_4(x+3) = \log_4(4x-15)$.

Ответ: 6

24. Задание 5 № 509054. Найдите корень уравнения $16^{x-9} = 0,5$.

Ответ: 8,75

25. Задание 5 № 513705. Найдите корень уравнения $5^{\log_{25}(2x-1)} = 3$.

Ответ: 5

26. Задание 5 № 104695.

Решите уравнение $8^{3-2x} = 0,64 \cdot 10^{3-2x}$.

Ответ: 0,5

27. Задание 5 № 512327. Найдите корень уравнения $\sqrt{51-5x} = 6$.

Ответ: 3

28. Задание 5 № 3231.

Найдите корень уравнения $\log_{\frac{1}{4}}(12-4x) = -3$.

Ответ: -13

29. Задание 5 № 26666. Найдите корень уравнения: $9^{-5+x} = 729$.

Ответ: 8

30. Задание 5 № 514178. Найдите корень уравнения $\log_8(5x+47) = 3$.

Ответ: 93

31. Задание 5 № 77384. Найдите корень уравнения: $\frac{1}{4x-1} = 5$.

Ответ: 0,3

32. Задание 5 № 101881. Решите уравнение $\sqrt{\frac{2}{11-x}} = 1$.

Ответ: 9

33. Задание 5 № 77374. Решите уравнение $\sqrt{\frac{1}{5-2x}} = \frac{1}{3}$.

Ответ: -2

34. Задание 5 № 2637.

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

Ответ: 21

35. Задание 5 № 514457. Найдите корень уравнения $7^{6-5x} = 49$.

Ответ: 0,8

36. Задание 5 № 26664. Найдите корень уравнения: $\frac{x-119}{x+7} = -5$

Ответ: 14

37. Задание 5 № 512348. Найдите корень уравнения $\sqrt{\frac{8}{3x-43}} = \frac{1}{4}$

Ответ: 57

38. Задание 5 № 106391.

Найдите корень уравнения: $\frac{1}{2x-11} = \frac{1}{3}$.

Ответ: 7

39. Задание 5 № 282850. Найдите корень уравнения $(x-1)^3 = -8$.

Ответ: -1

40. Задание 5 № 105893.

Найдите корень уравнения: $\frac{1}{4x+3} = \frac{1}{3}$.

Ответ: 0

41. Задание 5 № 77366. Решите уравнение $\frac{9}{x^2-16} = 1$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.

Ответ: 5

42. Задание 5 № 283163. Найдите корень уравнения $(x-7)^9 = -512$.

Ответ: 5

43. Задание 5 № 26647. Найдите корень уравнения $\log_5(4+x) = 2$.

Ответ: 21

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

Ответ: 4

45. Задание 5 № 102881. Решите уравнение $\sqrt{12+x} = x$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.

Ответ: 4

46. Задание 5 № 315553. Найдите корень уравнения $3^{\log_{81}(2x+5)} = 4$.

Ответ: 125,5

47. Задание 5 № 3331.

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

Ответ: 35

48. Задание 5 № 3283.

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

Ответ: 87

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

Ответ: -6

50. Задание 5 № 104025. Решите уравнение $9^{6+x} = 81^{2x}$.

Ответ: 2