

1. Прототип задания 6 (№ 26646)

Найдите корень уравнения $\log_2(4-x) = 7$.

2. Прототип задания 6 (№ 26647)

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

3. Прототип задания 6 (№ 26648)

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

4. Прототип задания 6 (№ 26649)

Найдите корень уравнения $\log_2(15+x) = \log_2 3$.

5. Прототип задания 6 (№ 26650)

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

6. Прототип задания 6 (№ 26651)

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

7. Прототип задания 6 (№ 26652)

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

8. Прототип задания 6 (№ 26653)

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

9. Прототип задания 6 (№ 26654)

Найдите корень уравнения $16^{x-9} = \frac{1}{2}$.

10. Прототип задания 6 (№ 26655)

Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{9}\right)^{x-13} = 3$.

11. Прототип задания 6 (№ 26656)

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

12. Прототип задания 6 (№ 26657)

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

13. Прототип задания 6 (№ 26658)

Найдите корень уравнения $\log_{\frac{1}{7}}(7-x) = -2$.

14. Прототип задания 6 (№ 26659)

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

15. Прототип задания 6 (№ 26660)

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

16. Прототип задания 6 (№ 26661)

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

17. Прототип задания 6 (№ 26662)

Найдите корень уравнения $\frac{4}{7}x = 7\frac{3}{7}$.

18. Прототип задания 6 (№ 26663)

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

19. Прототип задания 6 (№ 26664)

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

20. Прототип задания 6 (№ 26665)

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

21. Прототип задания 6 (№ 26666)

Найдите корень уравнения $9^{-5+x} = 729$.

22. Прототип задания 6 (№ 26667)

Найдите корень уравнения $x^2 - 17x + 72 = 0$.
Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

23. Прототип задания 6 (№ 26668)

Найдите корень уравнения $\sqrt{-72-17x} = -x$.
Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

24. Прототип задания 6 (№ 26669)

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

25. Прототип задания 6 (№ 26670)

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

26. Прототип задания 6 (№ 26671)

Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-8} = 2^x$.

27. Прототип задания 6 (№ 27465)

Найдите корень уравнения $\sqrt{3x-8} = 5$.

28. Прототип задания 6 (№ 27466)

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

29. Прототип задания 6 (№ 77366)

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

30. Прототип задания 6 (№ 77367)

Найдите корень уравнения $\frac{13x}{2x^2 - 7} = 1$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.

31. Прототип задания 6 (№ 77368)

Найдите корень уравнения $(2x+7)^2 = (2x-1)^2$.

32. Прототип задания 6 (№ 77369)

Найдите корень уравнения $(x-6)^2 = -24x$.

33. Прототип задания 6 (№ 77370)

Найдите корень уравнения $x^2 + 9 = (x+9)^2$.

34. Прототип задания 6 (№ 77371)

Найдите корень уравнения $\frac{1}{3}x^2 = 16\frac{1}{3}$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.

35. Прототип задания 6 (№ 77372)

Найдите корень уравнения $\frac{x+8}{5x+7} = \frac{x+8}{7x+5}$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.

36. Прототип задания 6 (№ 77373)

Найдите корень уравнения $\sqrt{\frac{1}{15-4x}} = 0,2$.

37. Прототип задания 6 (№ 77374)

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

38. Прототип задания 6 (№ 77375)

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

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.

39. Прототип задания 6 (№ 77376)

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

40. Прототип задания 6 (№ 77377)

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

41. Прототип задания 6 (№ 77378)

Найдите корень уравнения $8^{9-x} = 64^x$.

42. Прототип задания 6 (№ 77379)

Найдите корень уравнения $2^{3+x} = 0,4 \cdot 5^{3+x}$.

43. Прототип задания 6 (№ 77380)

Найдите корень уравнения

$$\log_5(x^2 + 2x) = \log_5(x^2 + 10).$$

44. Прототип задания 6 (№ 77381)

Найдите корень уравнения

$$\log_5(7-x) = \log_5(3-x) + 1.$$

45. Прототип задания 6 (№ 77382)

Найдите корень уравнения $\log_{x-5} 49 = 2$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

46. Прототип задания 6 (№ 77383)

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

47. Прототип задания 6 (№ 77384)

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

48. Прототип задания 6 (№ 282849)

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

49. Прототип задания 6 (№ 282850)

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

50. Прототип задания 6 (№ 315119)

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

51. Прототип задания 6 (№ 315120)

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

52. Прототип задания 6 (№ 315121)

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

Ответы

| | | | | | |
|-----------|------|-----------|------|-----------|-----|
| 1 | -124 | 19 | 14 | 37 | -2 |
| 2 | 21 | 20 | 5 | 38 | 6 |
| 3 | 2 | 21 | 8 | 39 | -1 |
| 4 | -12 | 22 | 8 | 40 | 0,5 |
| 5 | -1 | 23 | -9 | 41 | 3 |
| 6 | 4 | 24 | -4 | 42 | -2 |
| 7 | 10 | 25 | 0 | 43 | 5 |
| 8 | 4 | 26 | 4 | 44 | 2 |
| 9 | 8,75 | 27 | 11 | 45 | 12 |
| 10 | 12,5 | 28 | 31 | 46 | 1 |
| 11 | 3 | 29 | 5 | 47 | 0,3 |
| 12 | 6 | 30 | -0,5 | 48 | 3 |
| 13 | -42 | 31 | -1,5 | 49 | -1 |
| 14 | -4 | 32 | -6 | 50 | 7 |
| 15 | 87 | 33 | -4 | 51 | 2 |
| 16 | 35 | 34 | -7 | 52 | 6 |
| 17 | 13 | 35 | 1 | | |
| 18 | -5 | 36 | -2,5 | | |