

1. Найдите корень уравнения  $\log_2(15 + x) = \log_2 3$ .
2. Найдите корень уравнения  $\log_5(13 + x) = \log_5 8$ .
3. Найдите корень уравнения  $\log_{22}(4x - 33) = \log_{22} 3$ .
4. Найдите корень уравнения  $\log_{11}(7x - 12) = \log_{11} 23$ .
5. Найдите корень уравнения  $\log_2(5x - 23) = \log_2 17$ .
6. Найдите корень уравнения  $\log_6(4x + 21) = \log_6 9$ .
7. Найдите корень уравнения  $\log_{19}(37 - 4x) = \log_{19} 9$ .
8. Найдите корень уравнения  $\log_{11}(7x - 12) = \log_{11} 23$ .
9. Найдите корень уравнения  $\log_{17}(29 - 6x) = \log_{17} 5$ .
10. Найдите корень уравнения  $\log_{13}(4x + 35) = \log_{13} 3$ .

11.

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

12.

Найдите корень уравнения  $\log_7(9 + x) = \log_7 2$ .

13.

Найдите корень уравнения  $\log_5(1 + x) = \log_5 4$ .

14.

Найдите корень уравнения  $\log_2(16 + x) = \log_2 3$ .

15.

Найдите корень уравнения  $\log_{11}(16 + x) = \log_{11} 12$ .

16.

Найдите корень уравнения  $\log_{11}(9 + x) = \log_{11} 3$ .

17.

Найдите корень уравнения  $\log_7(8 + x) = \log_7 10$ .

18.

Найдите корень уравнения  $\log_{13}(17 + x) = \log_{13} 3$ .

19.

Найдите корень уравнения  $\log_9(9 + x) = \log_9 2$ .

20.

Найдите корень уравнения  $\log_3(13 + x) = \log_3 2$ .

21.

Найдите корень уравнения  $\log_2(3 + x) = \log_2 14$ .

22.

Найдите корень уравнения  $\log_6(7 + x) = \log_6 14$ .

**23.**

Найдите корень уравнения  $\log_3(12 + x) = \log_3 5$ .

**24.**

Найдите корень уравнения  $\log_2(1 + x) = \log_2 16$ .

**25.**

Найдите корень уравнения  $\log_2(10 + x) = \log_2 15$ .

**26.**

Найдите корень уравнения  $\log_5(16 + x) = \log_5 1$ .

**27.**

Найдите корень уравнения  $\log_5(9 + x) = \log_5 2$ .

**28.**

Найдите корень уравнения  $\log_2(4 + x) = \log_2 9$ .

**29.**

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

**30.**

Найдите корень уравнения  $\log_8(11 + x) = \log_8 14$ .

**31.**

Найдите корень уравнения  $\log_7(6 + x) = \log_7 4$ .

**32.** Найдите корень уравнения  $\log_9(3 + x) = \log_9 11$ .

**33.**

Найдите корень уравнения  $\log_4(15 + x) = \log_4 9$ .

**34.**

Найдите корень уравнения  $\log_5(9 + x) = \log_5 7$ .

**35.**

Найдите корень уравнения  $\log_5(16 + x) = \log_5 4$ .

**36.**

Найдите корень уравнения  $\log_5(1 + x) = \log_5 9$ .

**37.**

Найдите корень уравнения  $\log_6(5 + x) = \log_6 9$ .

**38.**

Найдите корень уравнения  $\log_4(14 + x) = \log_4 3$ .

**39.**

Найдите корень уравнения  $\log_6(6 + x) = \log_6 8$ .

**40.**

Найдите корень уравнения  $\log_2(9 + x) = \log_2 13$ .

**41.**

Найдите корень уравнения  $\log_2(6 + x) = \log_2 10$ .

**42.**

Найдите корень уравнения  $\log_3(13 + x) = \log_3 4$ .

**43.**

Найдите корень уравнения  $\log_8(12 + x) = \log_8 18$ .

**44.**

Найдите корень уравнения  $\log_9(14 + x) = \log_9 5$ .