

Логарифмические уравнения

1. Задание 5 № 26646. Найдите корень уравнения $\log_2(4 - x) = 7$.

Ответ: -124

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

Ответ: 21

3. Задание 5 № 26648. Найдите корень уравнения $\log_5(5 - x) = \log_5 3$.

Ответ: 2

4. Задание 5 № 26649. Найдите корень уравнения $\log_2(15 + x) = \log_2 3$.

Ответ: -12

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

Ответ: 6

6. Задание 5 № 26658. Найдите корень уравнения $\log_{\frac{1}{7}}(7 - x) = -2$.

Ответ: -42

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

Ответ: -4

8. Задание 5 № 77380. Решите уравнение $\log_5(x^2 + 2x) = \log_5(x^2 + 10)$.

Ответ: 5

9. Задание 5 № 77381. Решите уравнение $\log_5(7 - x) = \log_5(3 - x) + 1$.

Ответ: 2

10. Задание 5 № 77382. Решите уравнение $\log_{x-5} 49 = 2$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

Ответ: 12

11. Задание 5 № 315120. Найдите корень уравнения $\log_8 2^{8x-4} = 4$.

Ответ: 2

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

Ответ: 6

13. Задание 5 № 500887. Найдите корень уравнения $\log_3(-2 - x) = 2$.

Ответ: -11