

### Логарифмические уравнения

1. Задание 5 № 26646. Найдите корень уравнения  $\log_2(4 - x) = 7$ .
2. Задание 5 № 26647. Найдите корень уравнения  $\log_5(4 + x) = 2$ .
3. Задание 5 № 26648. Найдите корень уравнения  $\log_5(5 - x) = \log_5 3$ .
4. Задание 5 № 26649. Найдите корень уравнения  $\log_2(15 + x) = \log_2 3$ .
5. Задание 5 № 26657. Найдите корень уравнения  $\log_4(x + 3) = \log_4(4x - 15)$ .
6. Задание 5 № 26658. Найдите корень уравнения  $\log_{\frac{1}{7}}(7 - x) = -2$ .
7. Задание 5 № 26659. Найдите корень уравнения  $\log_5(5 - x) = 2\log_5 3$ .
8. Задание 5 № 77380. Решите уравнение  $\log_5(x^2 + 2x) = \log_5(x^2 + 10)$ .
9. Задание 5 № 77381. Решите уравнение  $\log_5(7 - x) = \log_5(3 - x) + 1$ .
10. Задание 5 № 77382. Решите уравнение  $\log_{x-5} 49 = 2$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
11. Задание 5 № 315120. Найдите корень уравнения  $\log_8 2^{8x-4} = 4$ .
12. Задание 5 № 315121. Найдите корень уравнения  $3^{\log_9(5x-5)} = 5$ .
13. Задание 5 № 500887. Найдите корень уравнения  $\log_3(-2 - x) = 2$ .