

Логарифмические уравнения

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