

1. Найдите корень уравнения  $\log_2(4 - x) = 7$ .
2. Найдите корень уравнения  $\log_5(4 + x) = 2$ .
3. Найдите корень уравнения  $\log_5(5 - x) = \log_5 3$ .
4. Найдите корень уравнения  $\log_2(15 + x) = \log_2 3$ .
5. Найдите корень уравнения  $\log_4(x + 3) = \log_4(4x - 15)$ .
6. Найдите корень уравнения  $\log_5(5 - x) = 2\log_5 3$ .
7. Решите уравнение  $\log_5(7 - x) = \log_5(3 - x) + 1$ .
8. Найдите корень уравнения  $\log_2(5x - 7) - \log_2 5 = \log_2 21$ .
9. Найдите корень уравнения  $\log_4(x + 2) + \log_4 3 = \log_4 15$ .