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 $\log_4(x+2)+\log_4 3=\log_4 15$.