

1. Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 3\log_{\frac{1}{2}} - \log_5 y = -13, \\ 3\log_5 y - 2\log_2 x = -5. \end{cases}$$

2. Решите систему уравнений
$$\begin{cases} 3\log_3 y - 5\log_2 x = -11, \\ 4\log_{\frac{1}{2}} + \log_3 y = -13. \end{cases}$$