

1. Решите систему неравенств
$$\begin{cases} \log_{\log_x 2x}(6x-2) \geq 0, \\ 20^x - 64 \cdot 5^x - 4^x + 64 \leq 0. \end{cases}$$

2. Решите систему неравенств
$$\begin{cases} \log_{\log_x 2x}(9x-4) \geq 0, \\ 6^x - 4 \cdot 3^x - 2^x + 4 \leq 0. \end{cases}$$