

1. Решите систему неравенств
$$\begin{cases} \log_{2-x}(x+2) \cdot \log_{x+3}(3-x) \leq 0, \\ 4^{x^2+x-3} - 0, 5^{2x^2-6x-2} \leq 0. \end{cases}$$

2. Решите систему неравенств
$$\begin{cases} \log_{11-x}(x+7) \cdot \log_{x+5}(9-x) \leq 0, \\ 64^{x^2-3x+20} - 0, 125^{2x^2-6x-200} \leq 0. \end{cases}$$

3. Решите систему неравенств
$$\begin{cases} \log_{4-x}(x+4) \cdot \log_{x+5}(6-x) \leq 0, \\ 25^{x^2-2x+10} - 0, 2^{2x^2-4x-80} \leq 0. \end{cases}$$

4. Решите систему неравенств
$$\begin{cases} \log_{11-x}(x+7) \cdot \log_{x+5}(9-x) \leq 0, \\ 64^{x^2-3x+20} - 0, 125^{2x^2-6x-200} \leq 0. \end{cases}$$