

1. При каждом значении a решите систему
$$\begin{cases} 6x^2 + 17xy + 7y^2 = a, \\ \log_{2x+y}(3x+7y) = 3. \end{cases}$$

2. При каждом значении a решите систему
$$\begin{cases} 6x^2 + 17xy + 7y^2 = a^4, \\ \log_{2x+y}(3x+7y) = 3. \end{cases}$$