

При каких значениях параметра a система уравнений

$$\begin{cases} (x^2 + (y - 7)^2 - 9)((x - 4)^2 + (y - 3)^2 - 1) = 0, \\ ax - y - 4a - 2 = 0 \end{cases}$$

имеет четыре решения?