

Найдите все значения параметра  $a$ , при каждом из которых система уравнений

$$\begin{cases} \frac{(\sqrt{12-x^2}-y)((x+4)^2+(y+4)^2-8(x+4)+x^2-y^2-24)}{2-x^2}=0 \\ y=1-2a. \end{cases}$$

имеет ровно два решения.