Найдите все значения a, при каждом из которых система

$$\begin{cases} y = \log_2\left(5 + 4\cdot\dfrac{|x-2|}{x-2} - \dfrac{|x+5|}{x+5}\right), \\ x^2 + 4x + (y-a)^2 = 21 \end{cases}$$

имеет ровно одно решение.