

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

$$\begin{cases} x^2 - 2x + |y| - 15 = 0, \\ x^2 + (y - 2a)(y + 2a) = 2\left(x - \frac{1}{2}\right) \end{cases}$$

имеет ровно 6 решений.