

Определите, при каких значениях параметра a пересечение множеств

$$(x - a + 1)^2 + (y - 2a - 3)^2 \leq 80 \text{ и } (x - 2a + 3)^2 + (y - 4a + 1)^2 \leq 20a^2$$

представляет собой круг.