



Найдём площадь ΔABD

$$S = \frac{1}{2} \cdot AB \cdot AD \cdot \sin A = \frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 3 \cdot \frac{1}{2} = \frac{9}{4}$$

Площадь ΔAOD будет в 2 раза меньше $= \frac{9}{8}$

Из формулы площади треугольника $S = \frac{1}{2} ah$ найдём высоту

$$h = \frac{2S}{a} = \frac{2 \cdot \frac{9}{8}}{3} = \frac{3}{4} = 0,75$$