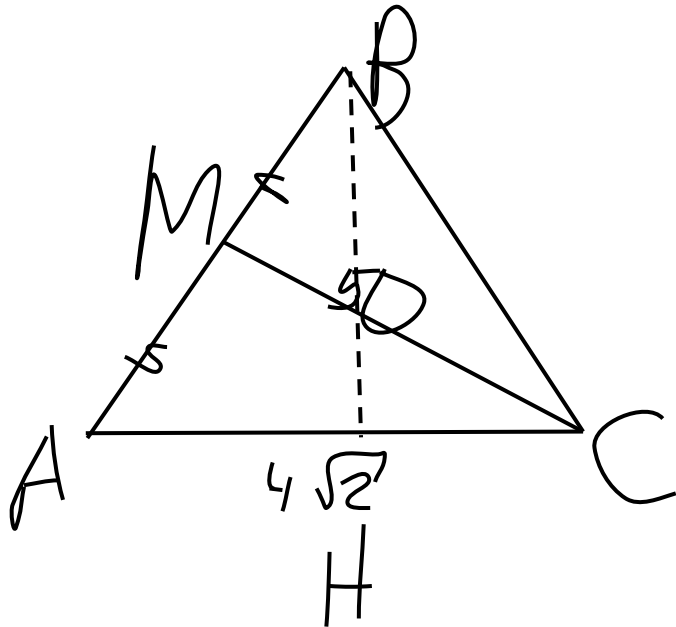


Основание равнобедренного треугольника равно $4\sqrt{2}$, а медиана боковой стороны 5. Найти длину боковой стороны



$$BH = BH$$

$$AH = 2\sqrt{2}$$

ОСН-прямоугольный

$$OH = \sqrt{OC^2 - CH^2} = \sqrt{\left(\frac{2}{3} \cdot 5\right)^2 - 8} = \frac{2}{3} \cdot \sqrt{7}$$

$$OB/OH = 2/1 \Rightarrow BO = \frac{4}{3} \cdot \sqrt{7}$$

$$BH = h = \frac{4}{3}\sqrt{7} + \frac{2}{3}\sqrt{7} = 2\sqrt{7}$$

$$AB = BC = \sqrt{h^2 + \left(\frac{1}{2} \cdot AC\right)^2} = \sqrt{28 + 8} = 6$$