



ΔABC - прямоугольный. $AC=60$ см $BC=80$ см
 CH - высота CM -медиана

$\cos(\angle HCM)=???$

$$AB^2 = AC^2 + BC^2 \Rightarrow AB^2 = 3600 + 6400 = 10000 \text{ см}^2$$

$$AB = 100 \text{ см}$$

$\Rightarrow CM = 0.5 AB = 50$ см (свойство медианы
 проведенной из вершины прямого угла= половине
 гипотенузы)

$$CH = AC \cdot CB / AB = 60 \cdot 80 / 100 = 48 \text{ см}$$

$$\Delta CHM \text{- прямоугольный} \Rightarrow \cos(\angle HCM) = HC / CM = 48 / 50 = 24 / 25$$