

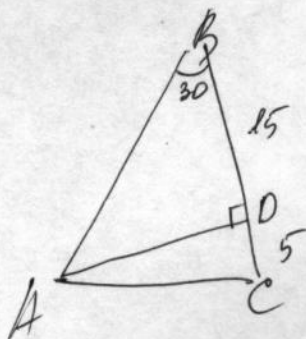
AC - диаметр (по еб вы равно)

$$\angle BAM = \angle BCM = 76/2 = 38^\circ$$

$\triangle MBE$ - прямоугольн, $\therefore AC \perp BD$ (по еб вы равно)

$$\angle BMC = 90^\circ$$

$$\angle MBE = 90 - 38 = 52^\circ$$



$$AD = BD + 30 = \frac{15 \cdot \sqrt{3}}{3} = 5\sqrt{3}$$

$\triangle ADC$ - прямоугольн. $\Rightarrow$ по ф. Пифагора:

$$AC = \sqrt{AD^2 + CD^2} = \sqrt{75 + 25} = 10 \text{ см}$$