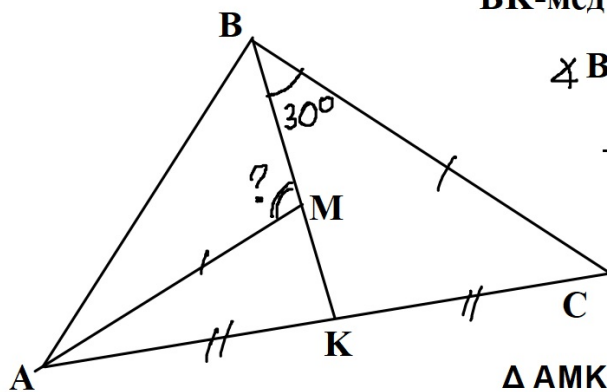




ВК-медиана $\Rightarrow AK=KC$, $AM=BC$, $\angle KBC=30^\circ$

$\angle BMA=?$

$$\Delta BKC: BC/\sin BKC=KC/\sin KBC$$

$$\Delta AMK: AM/\sin AKM=AK/\sin AMK$$

$\sin BKC=\sin AKM$ (смежные углы)

$$BC=AK$$

$$\Rightarrow BC/\sin BKC=AM/\sin AKM=KC/\sin CBK=AK/\sin AMK$$

$$KC=AK \Rightarrow \sin AMK=\sin CBK \Rightarrow AMK=30^\circ \text{ или } 150^\circ$$

$$\text{тогда } AMB = 180 - AMK = 150^\circ \text{ или } 30^\circ$$