



$BD=AC=20$, $KM=10$

Угол BOC ?

В $\triangle ABD$ KN - средняя линия \Rightarrow

$KN \parallel BD$, $KN=BD/2=10$

В $\triangle BCD$ LM - средняя линия \Rightarrow

$LM \parallel BD$, $LM=BD/2=10$

В $\triangle ABC$ KL - средняя линия \Rightarrow

$KL \parallel AC$, $KL=AC/2=10$

В $\triangle ACD$ NM - средняя линия \Rightarrow

$NM \parallel AC$, $NM=AC/2=10$

\Rightarrow угол $KNM=BOC$

В $\triangle KNM$ все
стороны по 10

\Rightarrow угол $KNM=60^\circ \Rightarrow BOC=60^\circ$