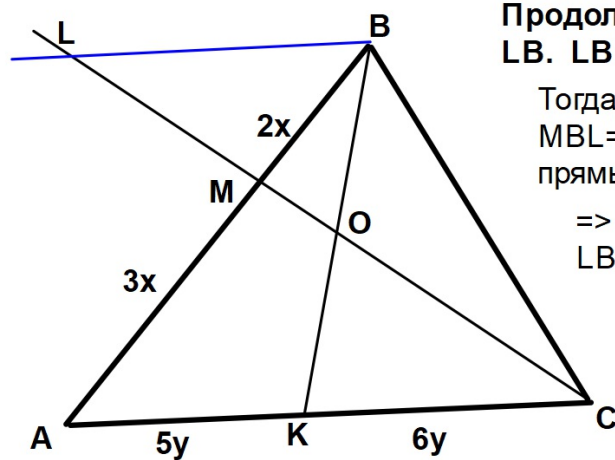




BO:OK = ???

Продолжим CM за точку M до пересечения с LB. LB $\parallel$ AC (проведем и LB)

Тогда $\triangle AMC \sim \triangle BML$ (по 2-м углам. $MLB = MCA$, $MBL = MAC$ - накрест лежащие при параллельных прямых AC и LB)

$$\Rightarrow LB:AC = MB:AM \Rightarrow LB:11y = 2x:3x \Rightarrow LB = 2 \cdot 11y/3 = 22y/3$$

$\triangle KOC \sim \triangle BOL$ (по 2-м углам. $OLB = OCK$, $OBL = OKC$ - накрест лежащие при параллельных прямых AC и LB)

$$\Rightarrow LB:KC = BO:OK \Rightarrow BO:OK = 22y/3 : 6y = 11/9$$

$$\Rightarrow \mathbf{BO:OK = 11:9}$$