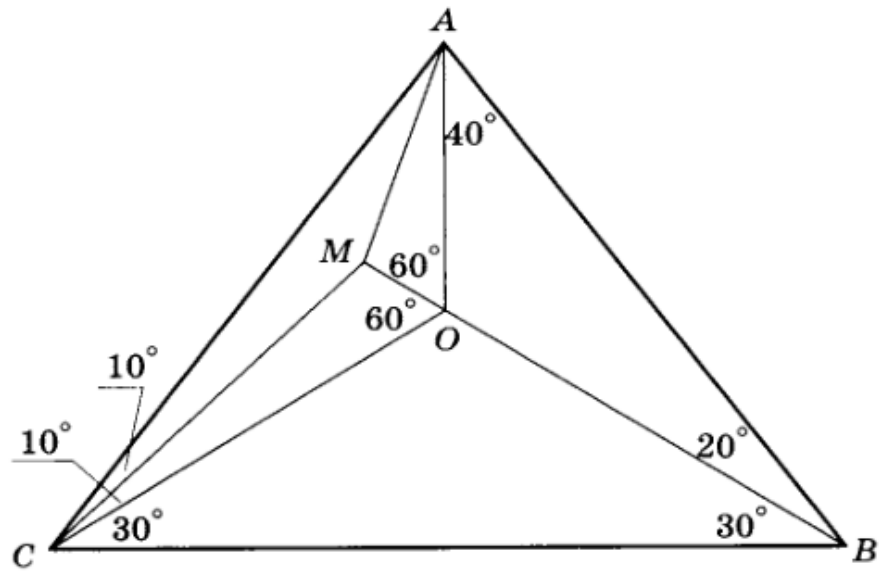


**Решение №6**

Пусть  $O$  - точка пересечения прямой  $BM$  и биссектрисы угла  $A$ .  
 Тогда  $\angle ACM = 10^\circ = \angle OCM$  и как внешние углы к треугольникам  $BOC$  и  $AOB$   
 $\angle COM = 60^\circ = \angle AOM$ , поэтому  $M$  - точка пересечения биссектрис треугольника  $ACO$ .  
 Следовательно,  $AM$  также биссектриса в треугольнике  $AOC$  и из суммы углов получаем, что  $\angle MAO = (180 - 20 - 120) : 2 = 20^\circ$



**№7**

