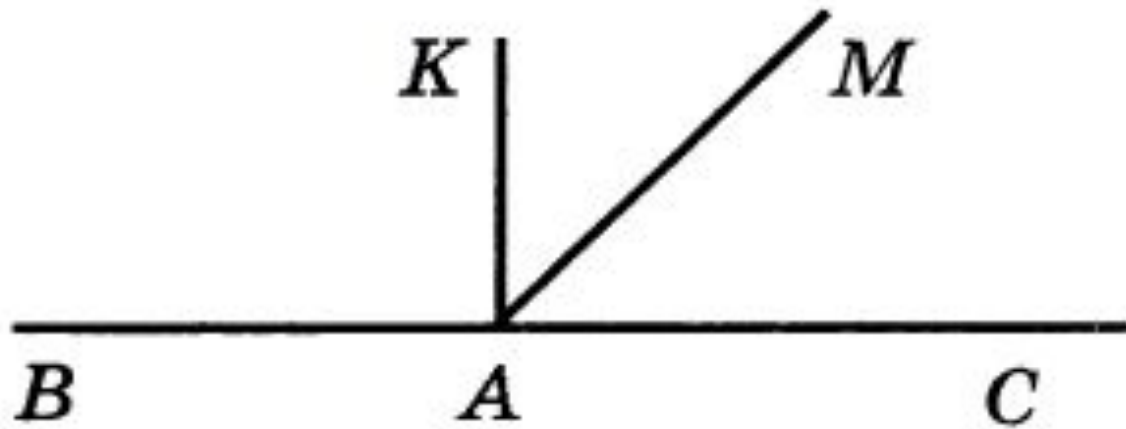


**Градусная мера угла.  
Измерение углов на  
местности.**

## Свойства:

- 1) Равные углы имеют равные градусные меры.
- 2) Меньший угол имеет меньшую градусную меру
- 3) Если луч делит угол на два угла, то градусная мера всего угла равна сумме градусных мер этих углов.

Решение задач.



# Решение задач.

Углы  $ABC$  и  $KOP$  можно совместить наложением,  $\angle ABC = 15^\circ$ .  
Какова градусная мера угла  $KOP$ ?

Решение. Так как по условию задачи углы  $ABC$  и  $KOP$  можно совместить наложением, то они \_\_\_\_\_, а равные углы имеют \_\_\_\_\_. Следовательно,  $\angle KOP = \underline{\hspace{2cm}}$

Ответ.

\_\_\_\_\_

# Решение задач.

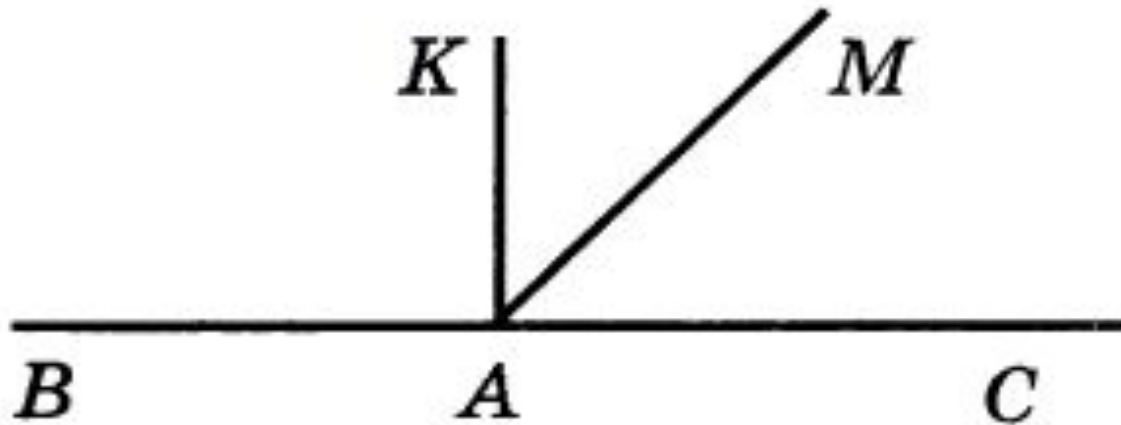
Не измеряя углы  $KAC$  и  $SAM$  на рисунке к задаче 32, сравните их градусные меры.

Объясните ответ.

Решение. Угол  $SAM$  составляет часть угла  $KAC$ , следовательно, угол  $SAM$  меньше угла \_\_\_\_\_, а меньший угол имеет \_\_\_\_\_ градусную меру.

Ответ.

$\angle SAM$  \_\_\_\_\_  $\angle KAC$ .



# Решение задач.

Луч  $MH$  делит угол  $AMC$  на два угла.

Найдите  $\angle AMC$ , если  $\angle AMH = 15^\circ 23'$ ,  $\angle HMC = 84^\circ 57'$ .

Решение. Так как луч  $MH$  делит угол  $AMC$  на два угла, то  $\angle AMC = \angle AMH + \underline{\hspace{2cm}}$ , т. е.  $\angle AMC = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

О т в е т .

$\angle AMC = \underline{\hspace{2cm}}$

# Решение задач.

Луч  $CE$  — биссектриса угла  $PCT$ ,  $\angle ECT = 37^\circ 37'$ . Найдите  $\angle PCT$ .

Решение. Так как луч  $CE$  — биссектриса угла  $PCT$ , то  
 $\angle PCT = 2\angle$  \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

Ответ.  $\angle PCT =$  \_\_\_\_\_