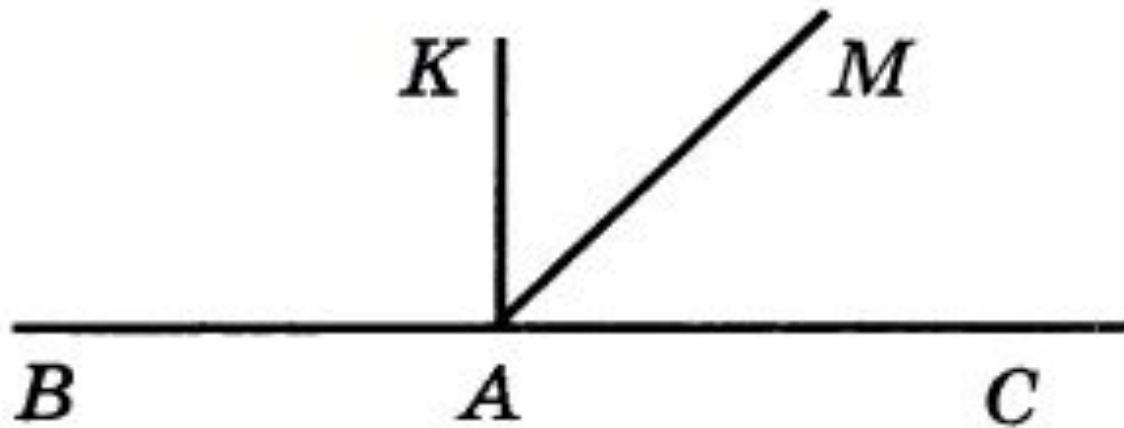


**Градусная мера угла.
Измерение углов на
местности.**

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, $\angle KOP =$ _____

Ответ.

Решение задач.

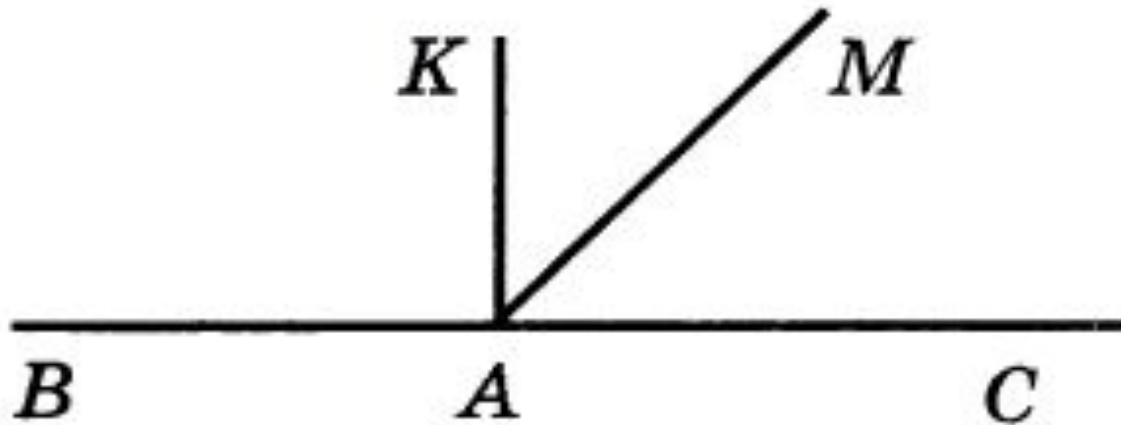
Не измеряя углы KAC и SAM на рисунке к задаче 32, сравните их градусные меры.

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. $\angle PCT =$ _____