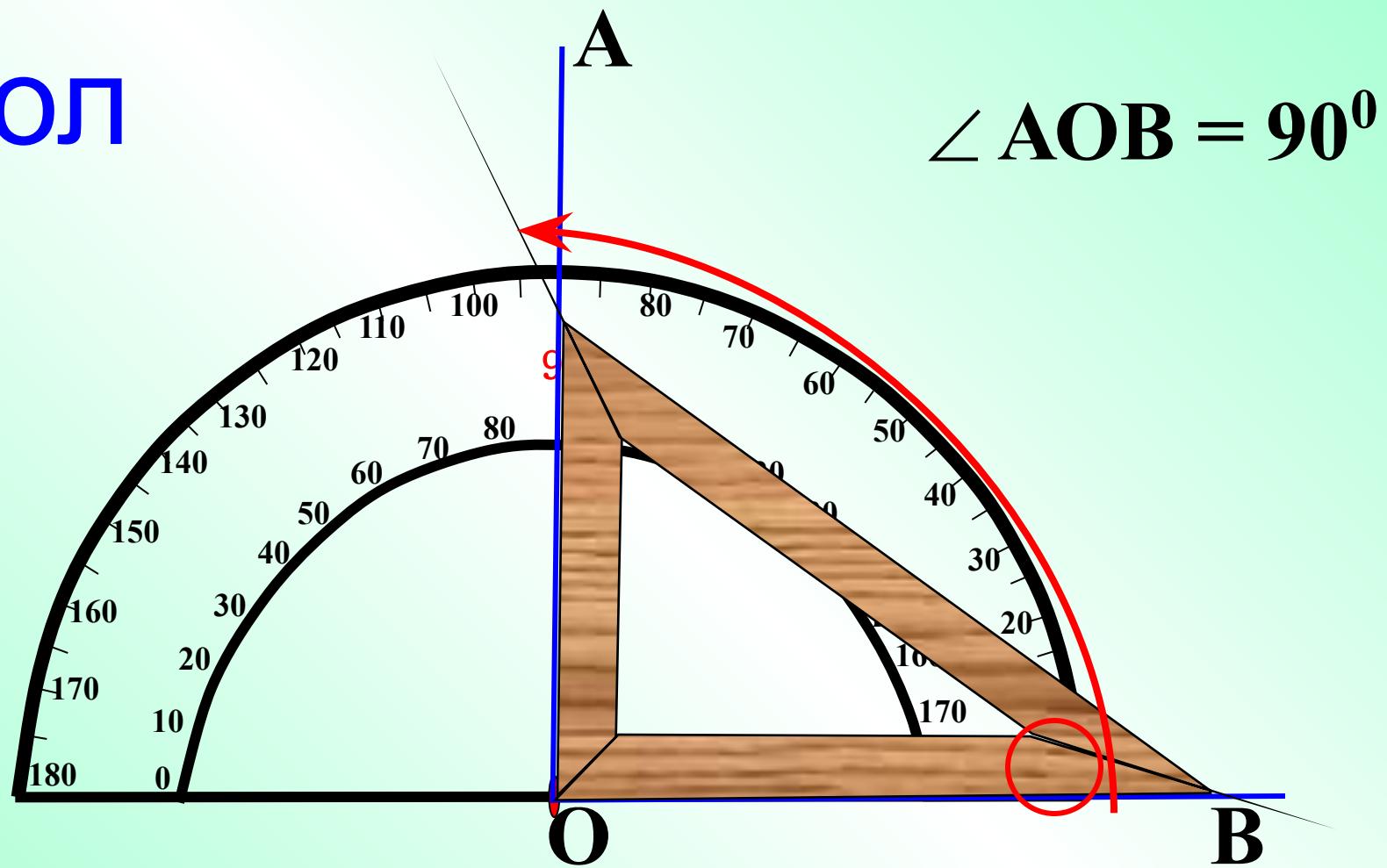


Измерение углов

Прямой угол

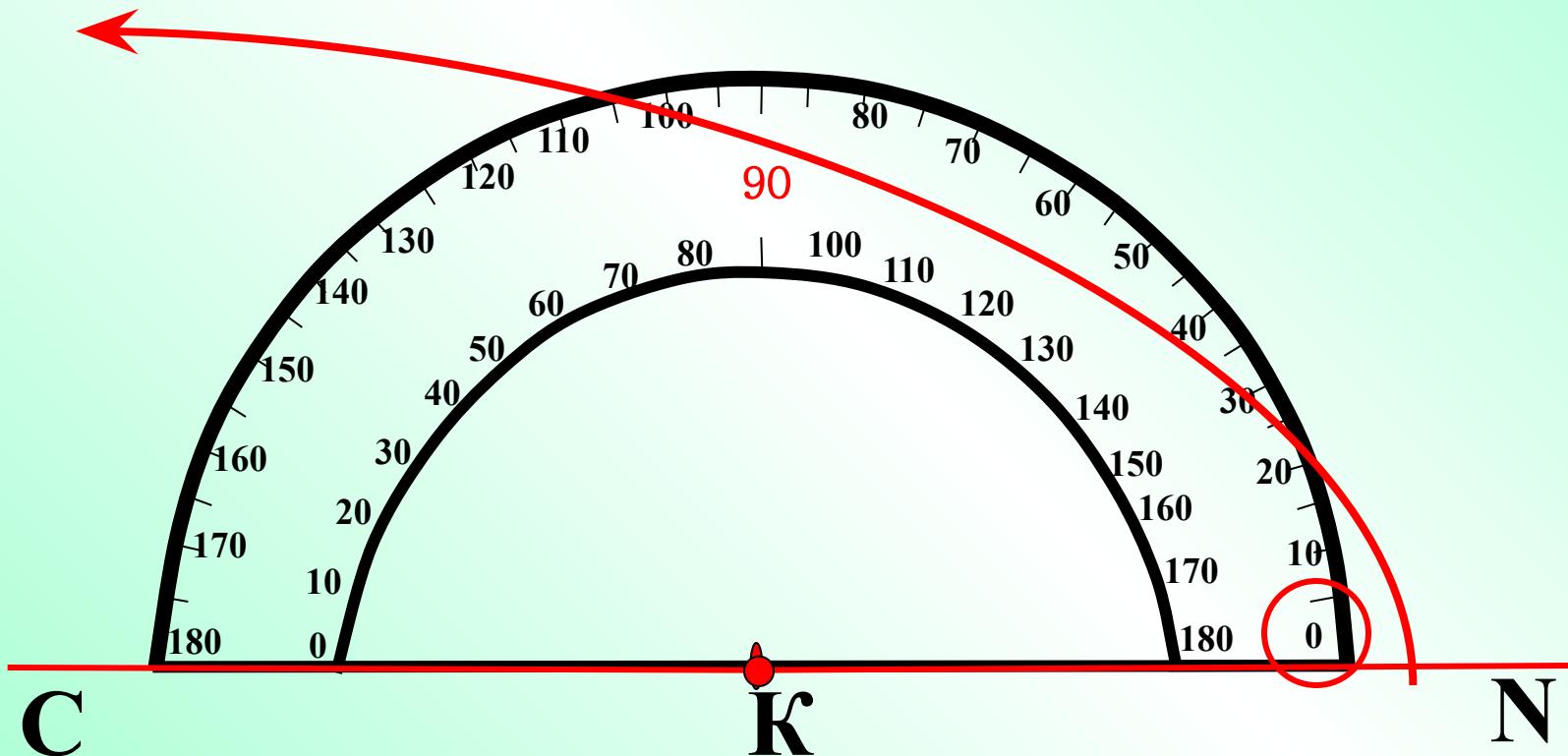


Транспортир применяют для измерения углов.

Развернутый

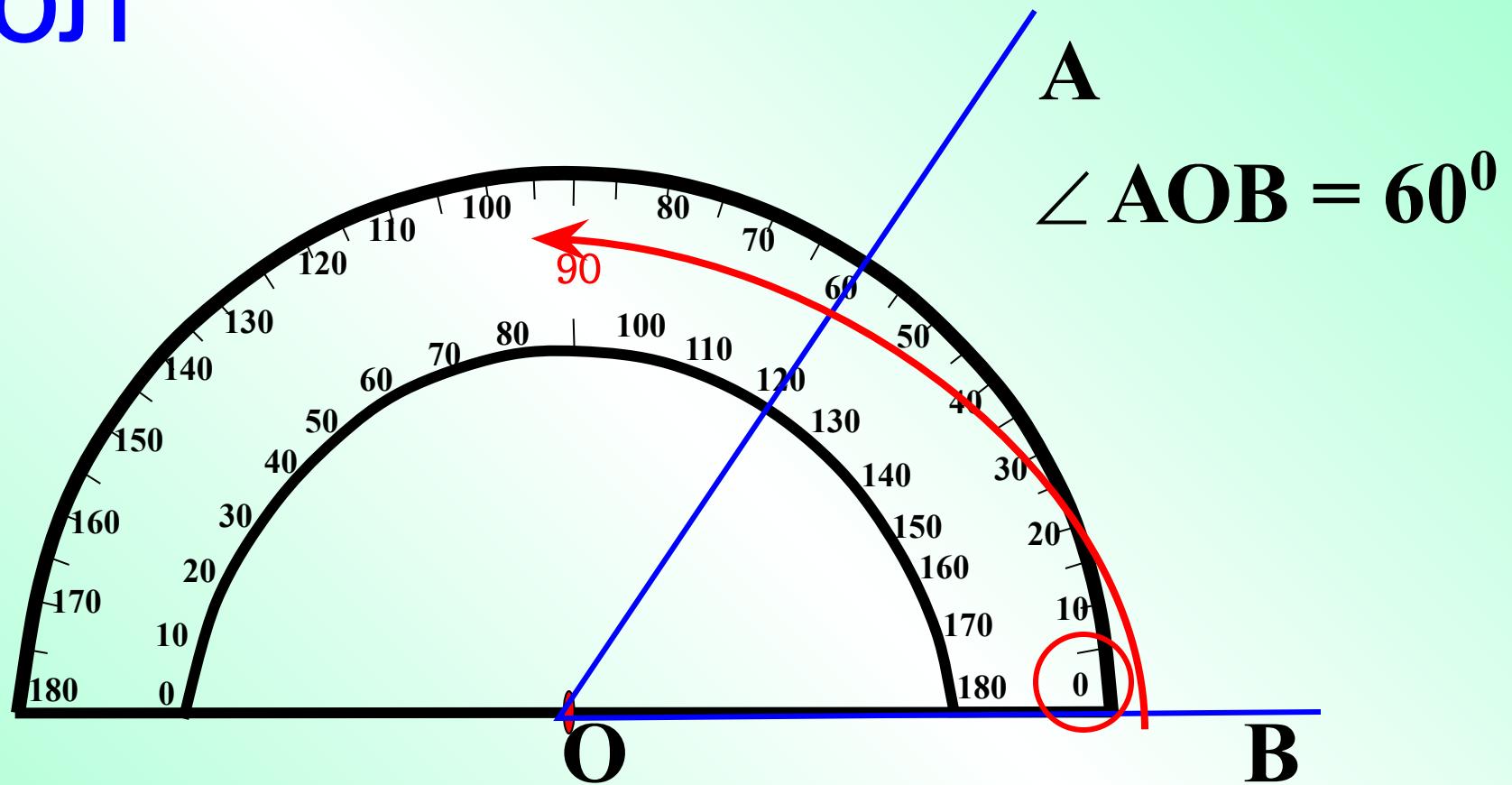
угол

$$\angle \mathbf{CKN} = 180^\circ$$



Транспортир применяют для измерения углов.

Острый угол



Транспортир применяют для измерения углов.

Острый

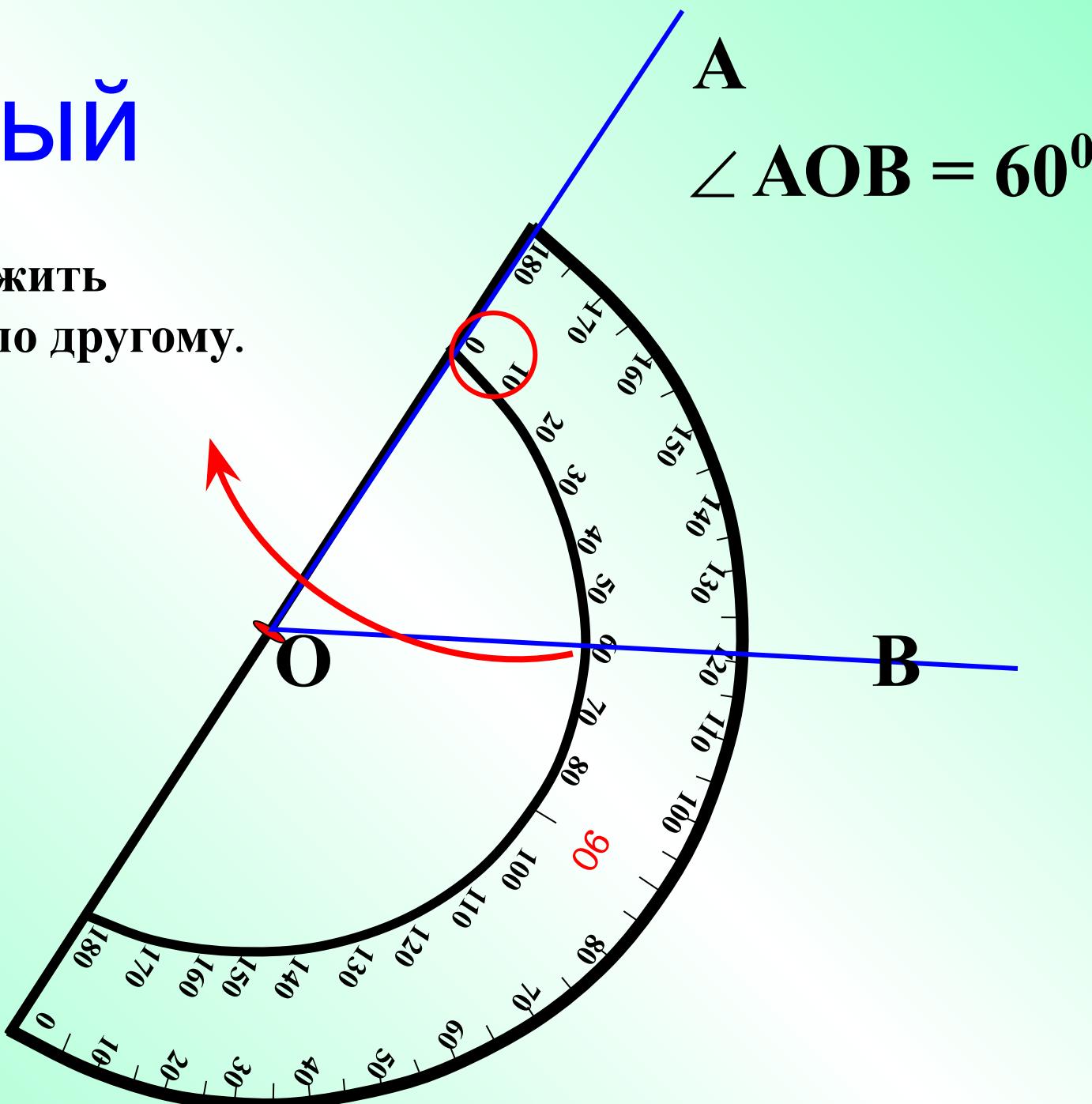
угол

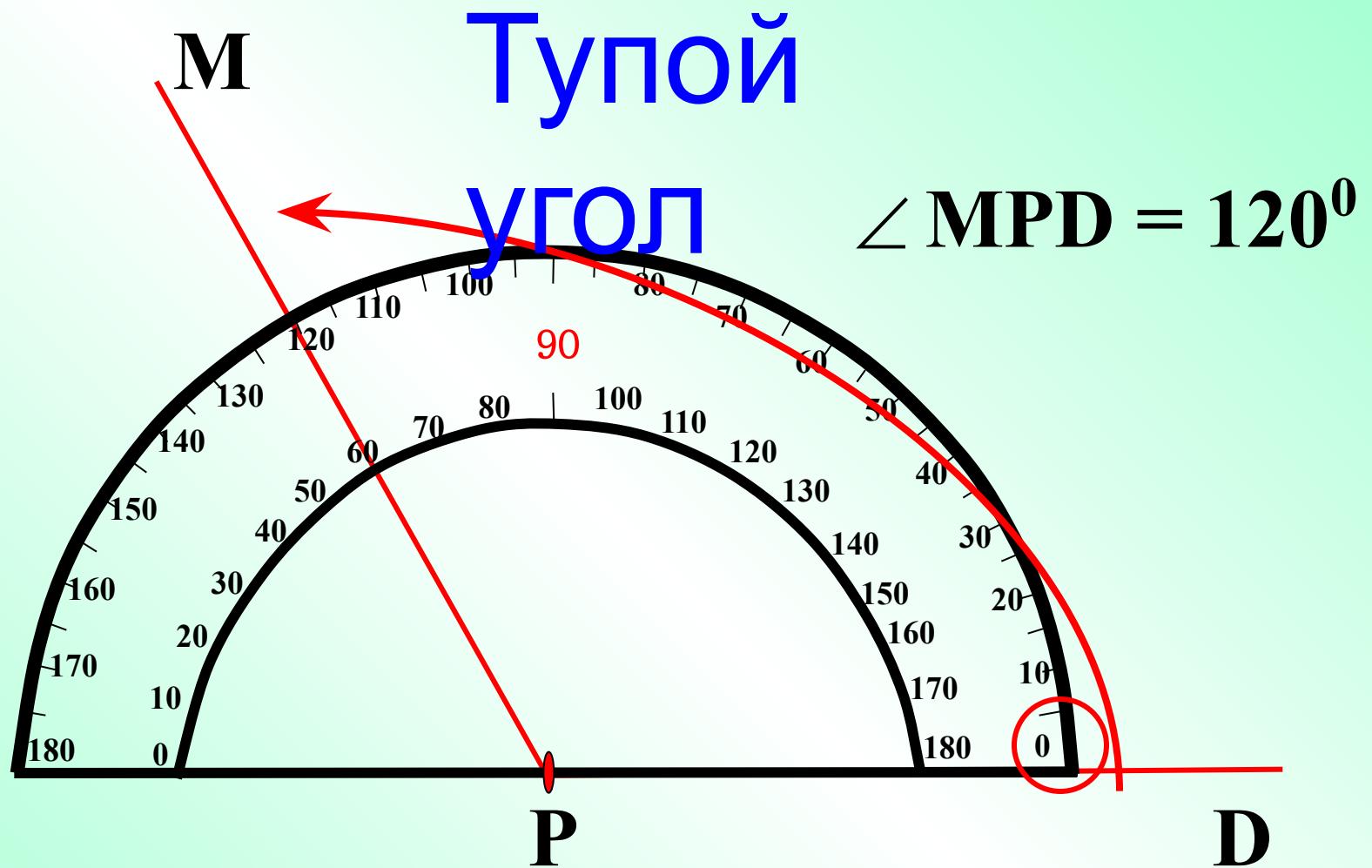
Можно приложить
транспортир по другому.

A

$$\angle AOB = 60^\circ$$

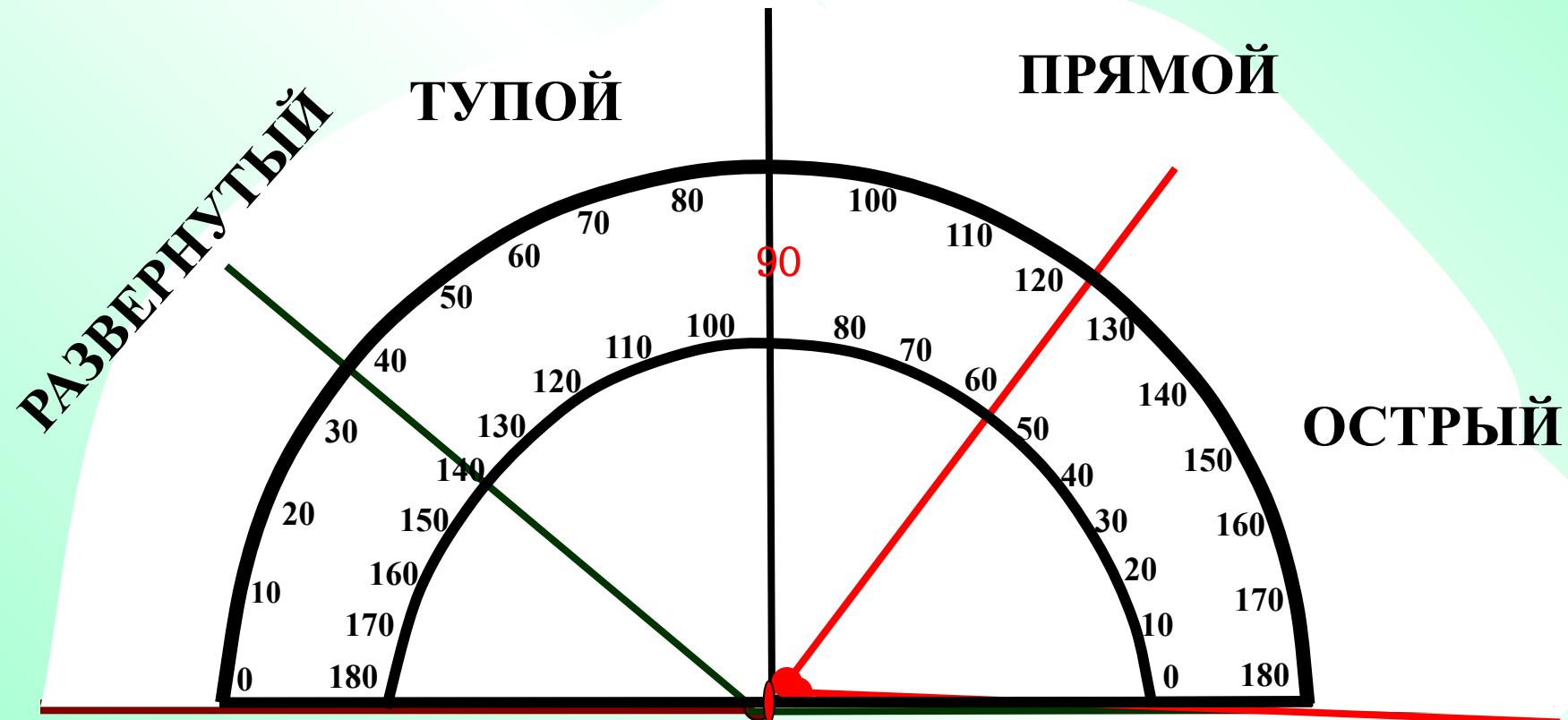
B





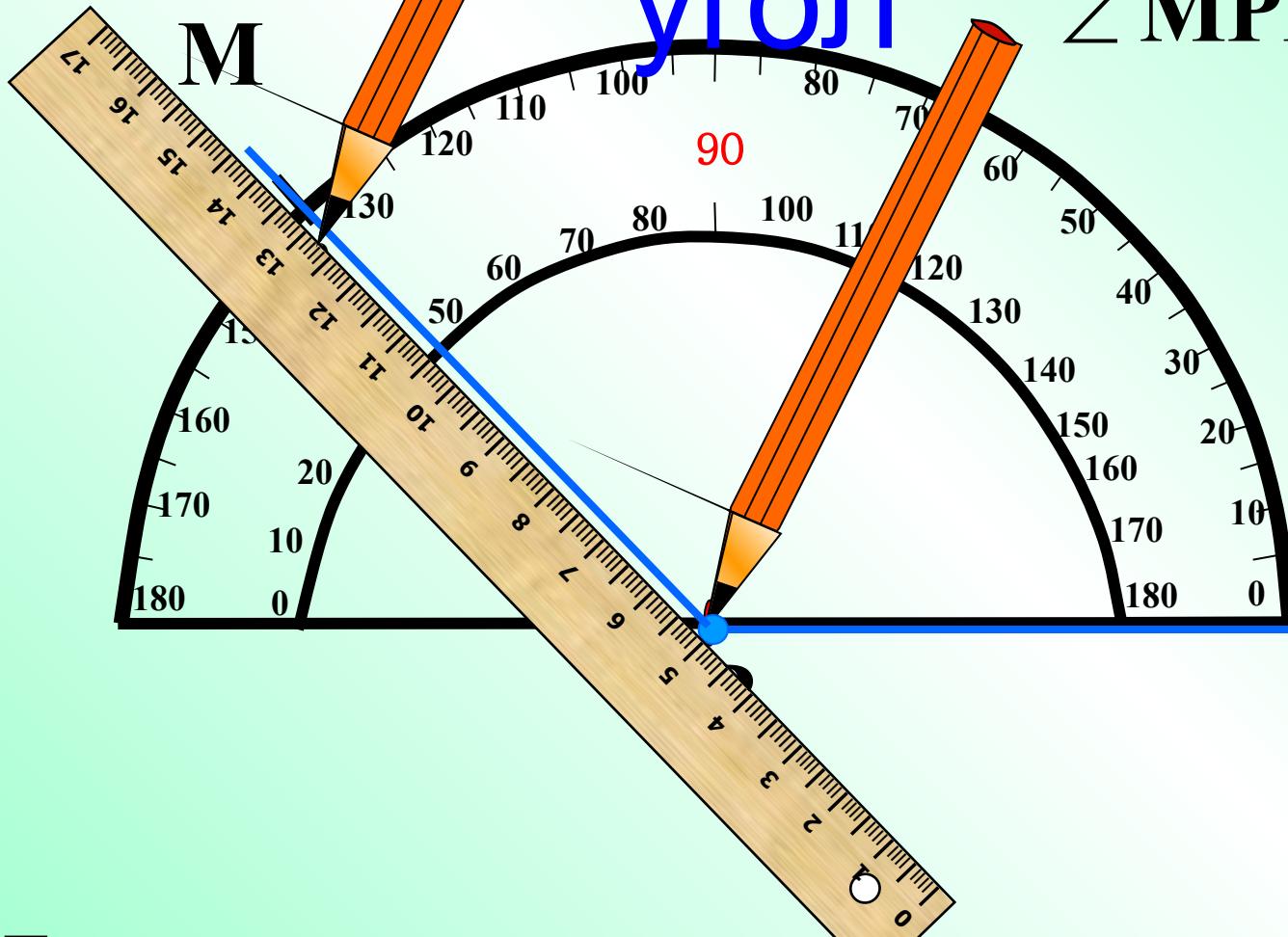
Транспортир применяют для измерения углов.

Острый, прямой, тупой, развернутый углы.

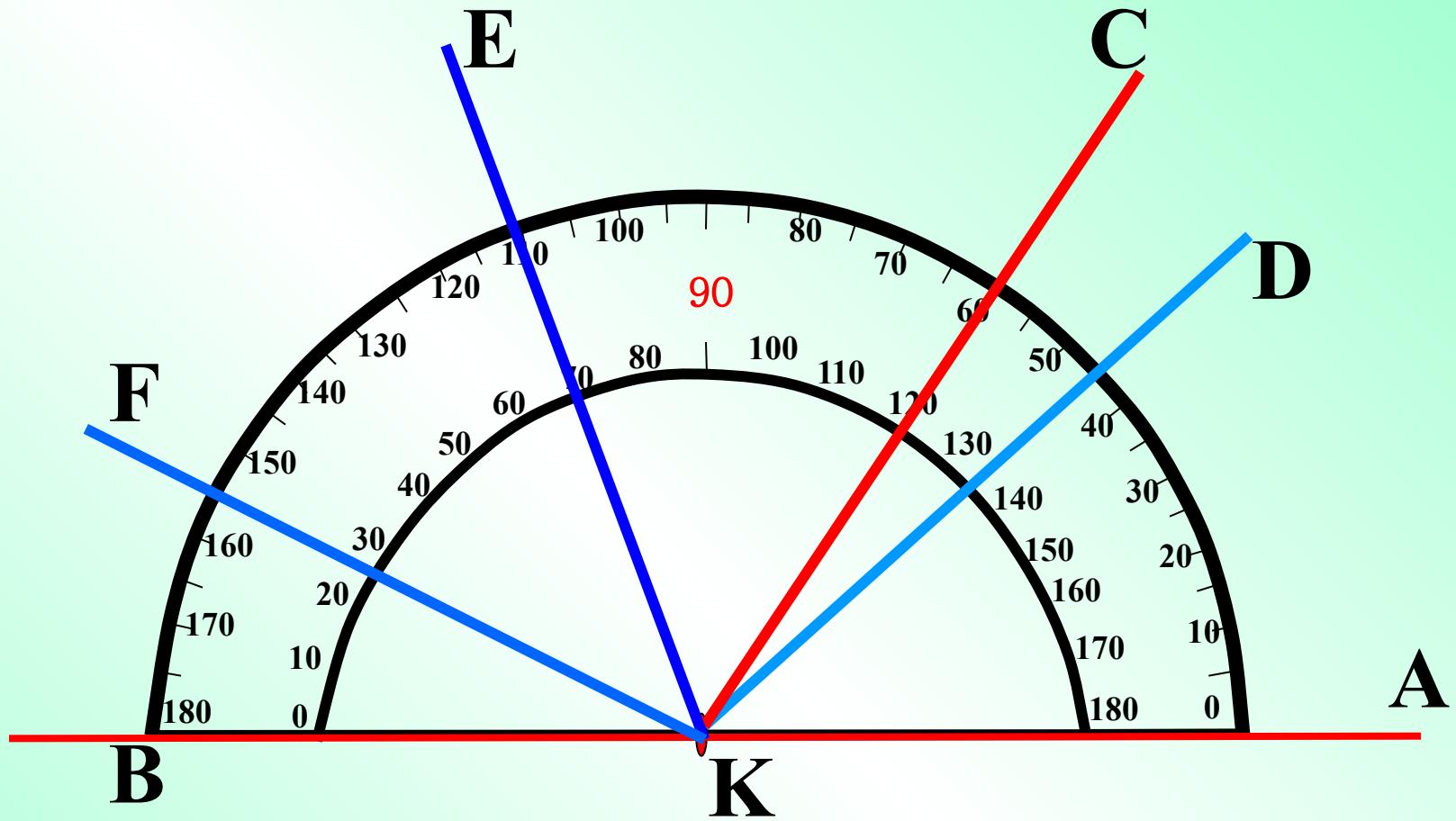


Тупой
угол

$$\angle MPD = 135^\circ$$



Транспортир применяют для построения углов.

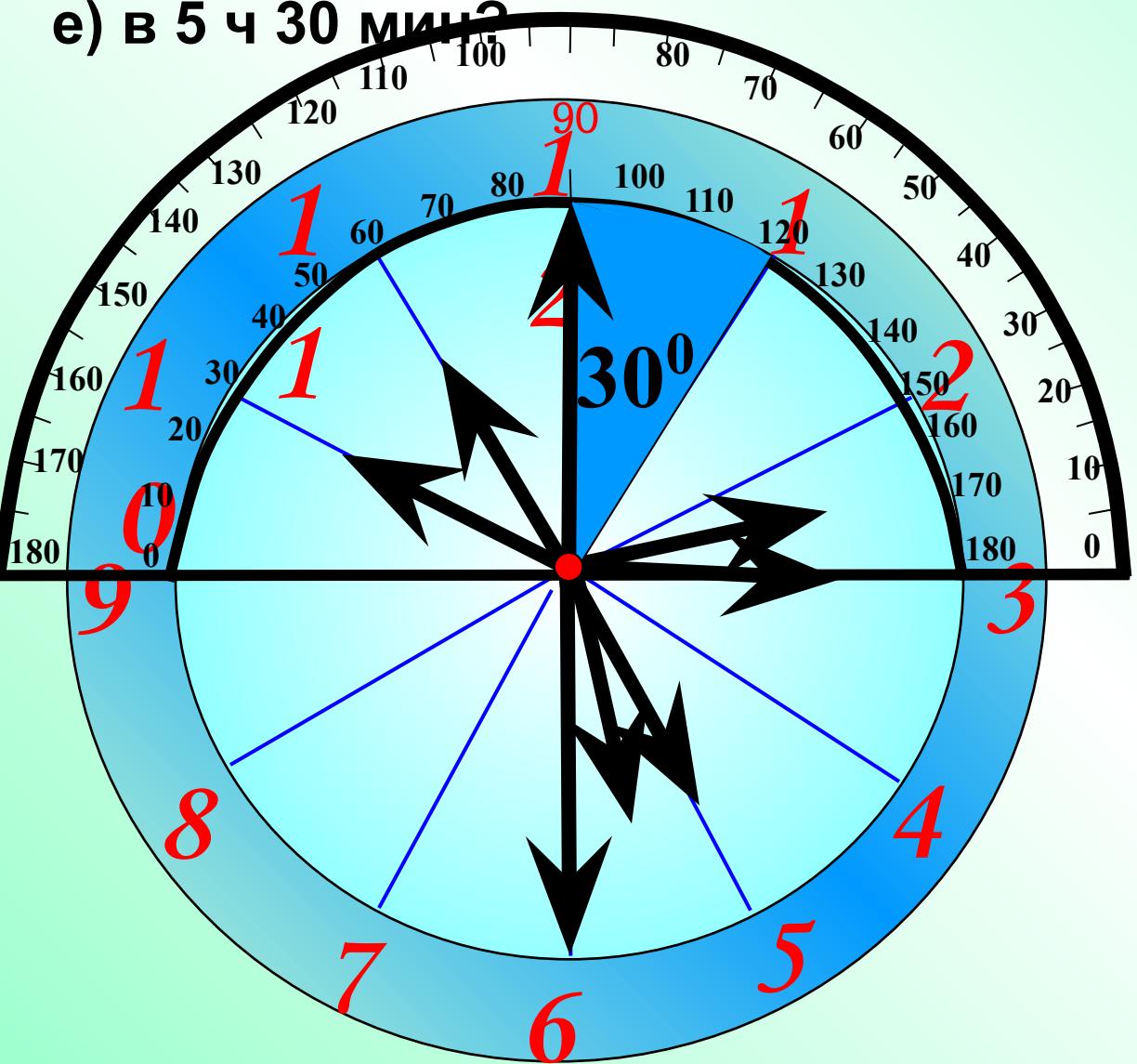


Определите градусные меры углов

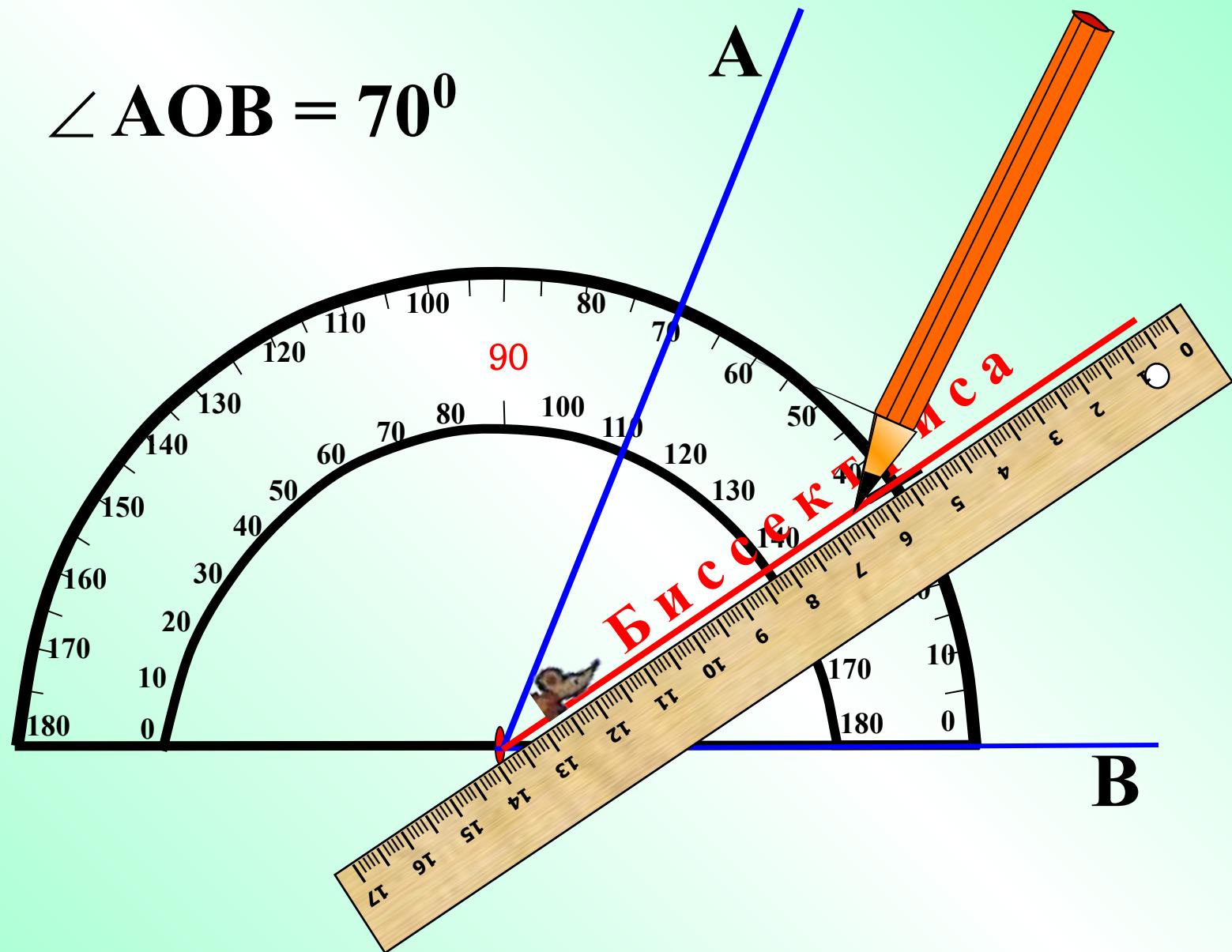
- a) $\angle AKD$, $\angle AKE$, $\angle AKF$;
- б) $\angle BKF$, $\angle BKE$, $\angle BKC$, $\angle BKD$;
- в) $\angle DKC$, $\angle DKE$, $\angle DKF$, $\angle CKE$, $\angle CKF$, $\angle EKF$.

Какой угол образует часовая и минутная стрелки часов:

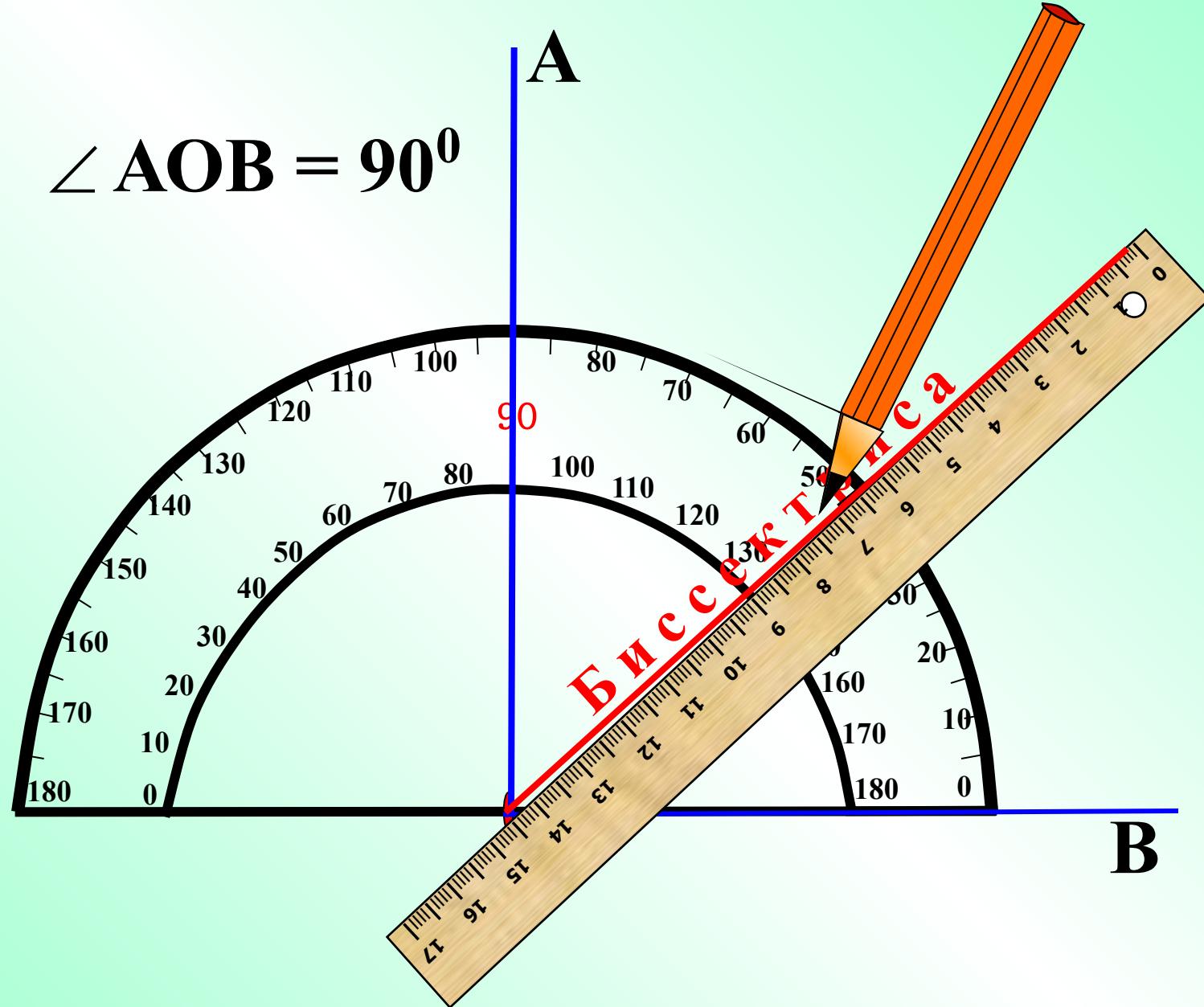
а) в 3 ч; б) в 5 ч; в) в 10 ч; г) в 11 ч; д) в 2 ч 30 мин;
е) в 5 ч 30 мин?

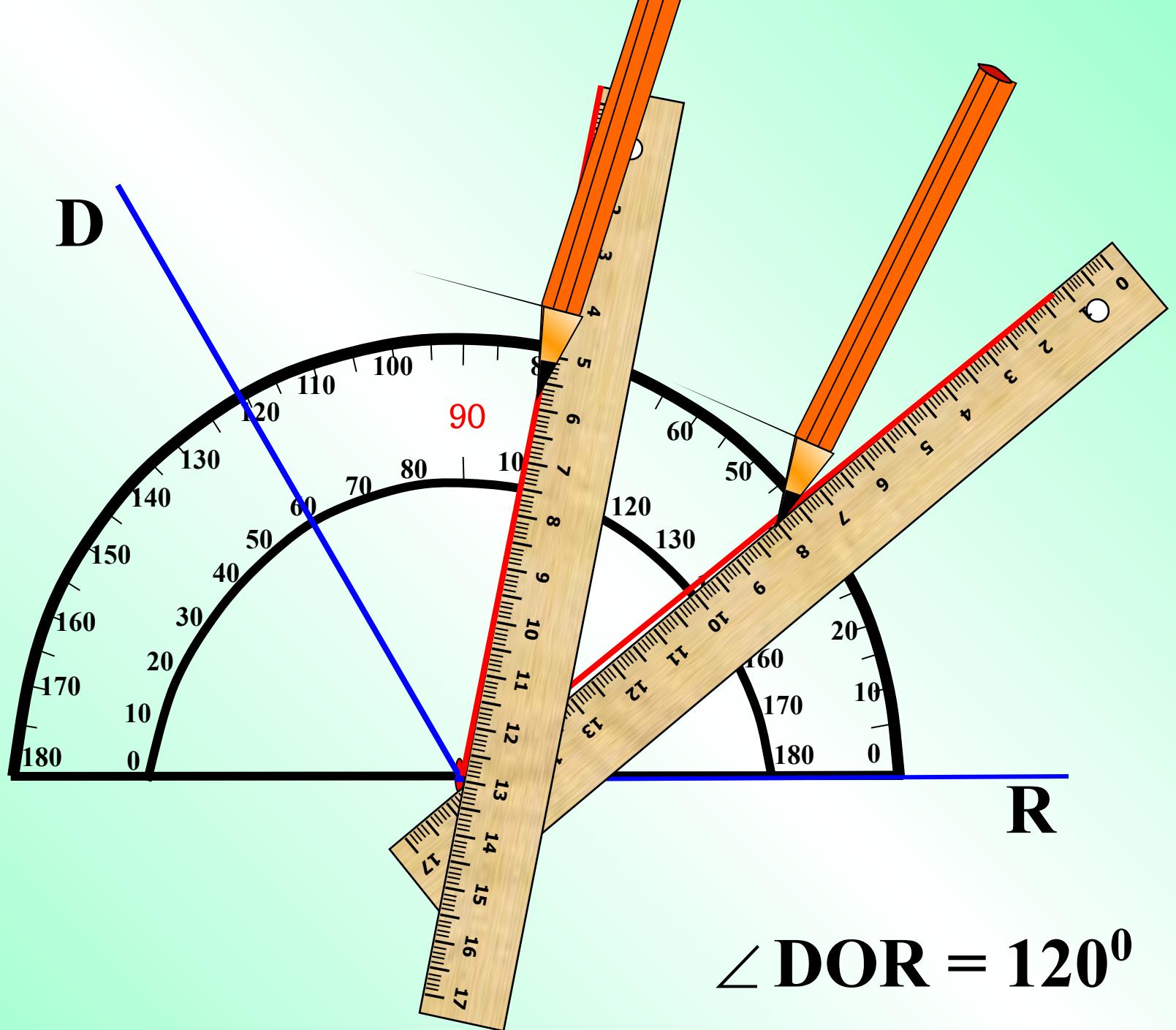


$$\angle AOB = 70^\circ$$

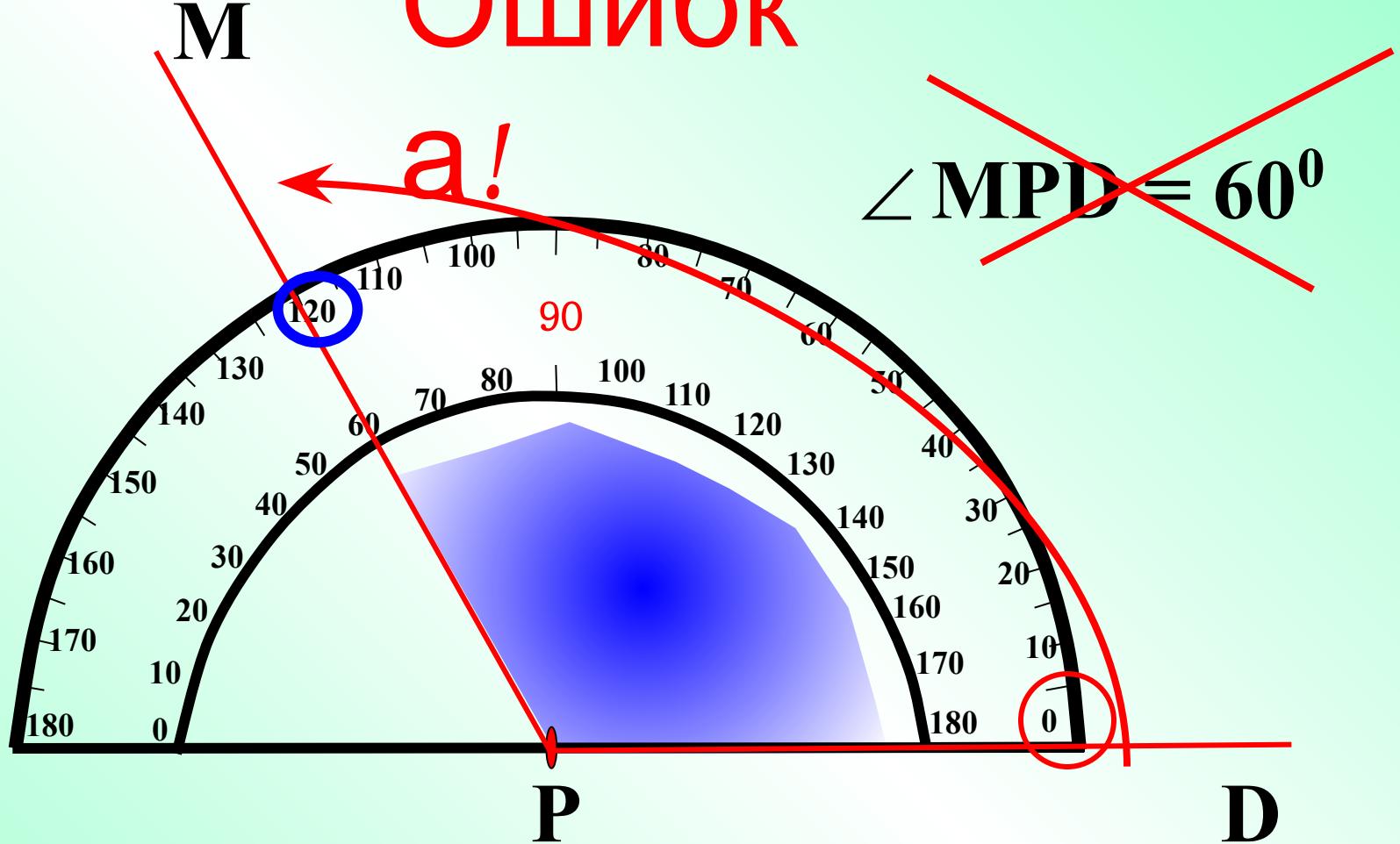


$$\angle AOB = 90^\circ$$



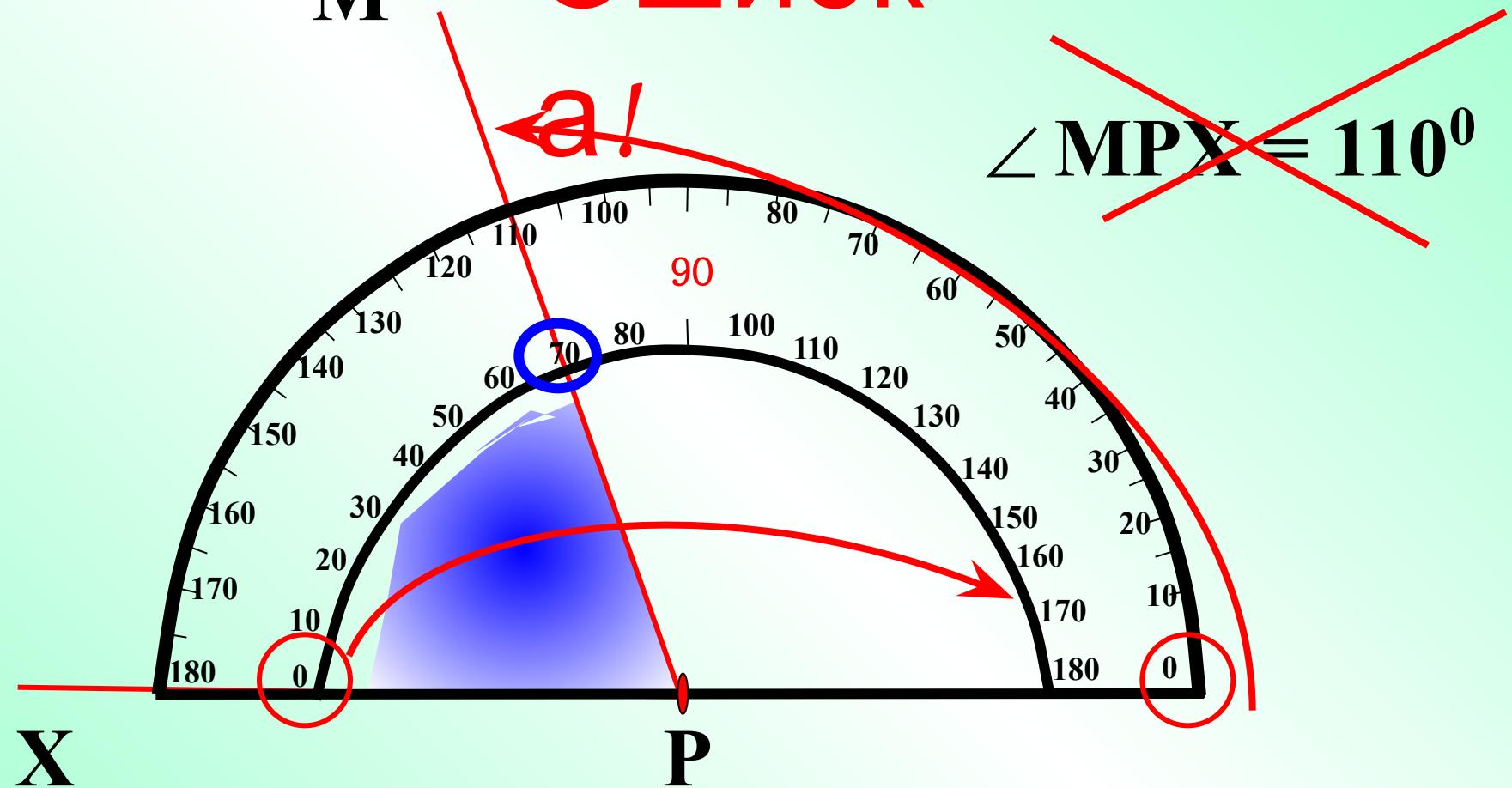


Ошибк



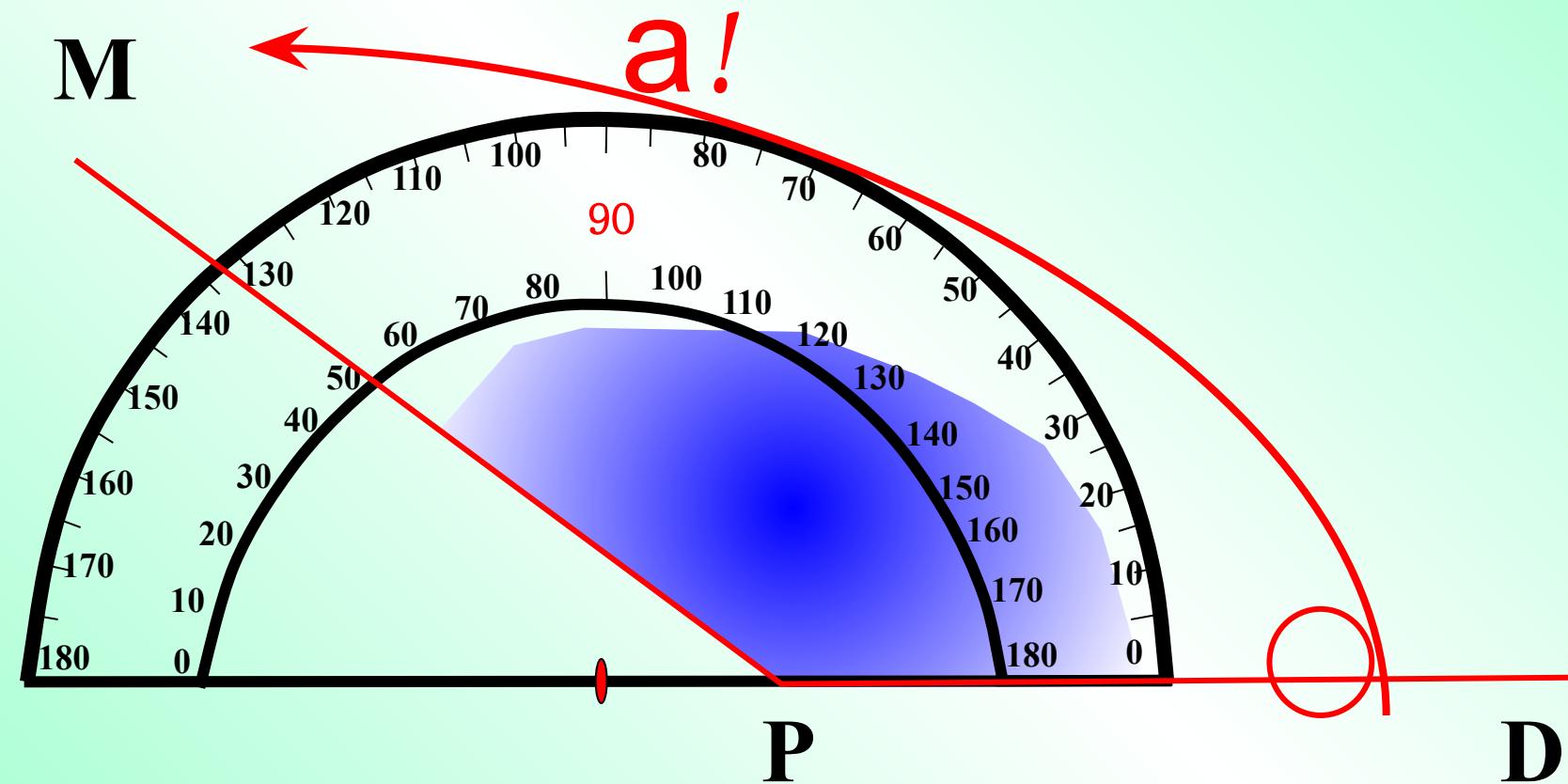
$$\angle MPD = 120^0$$

Ошибк



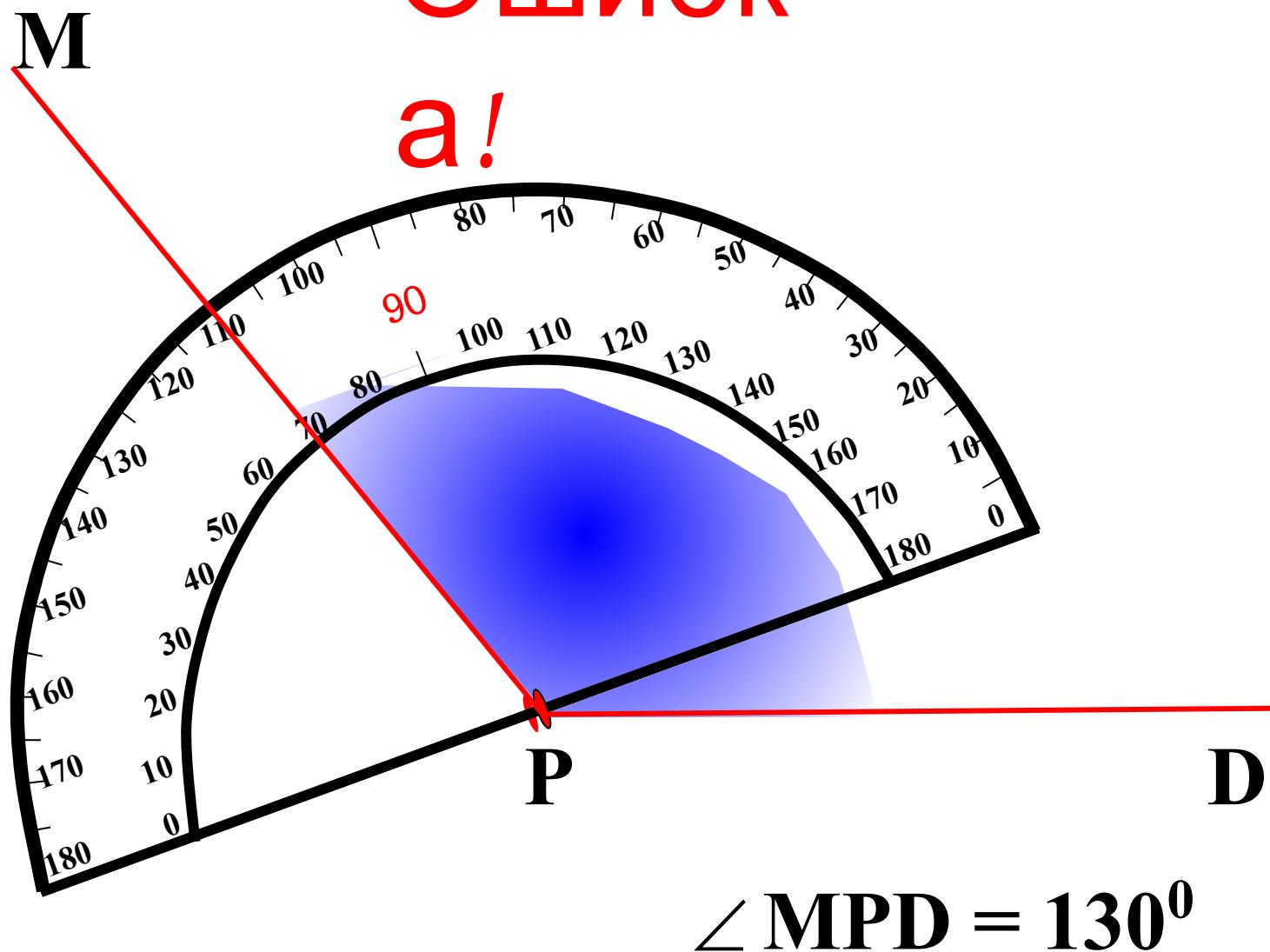
$$\angle MPX = 70^\circ$$

Ошибк



$$\angle MPD = 145^0$$

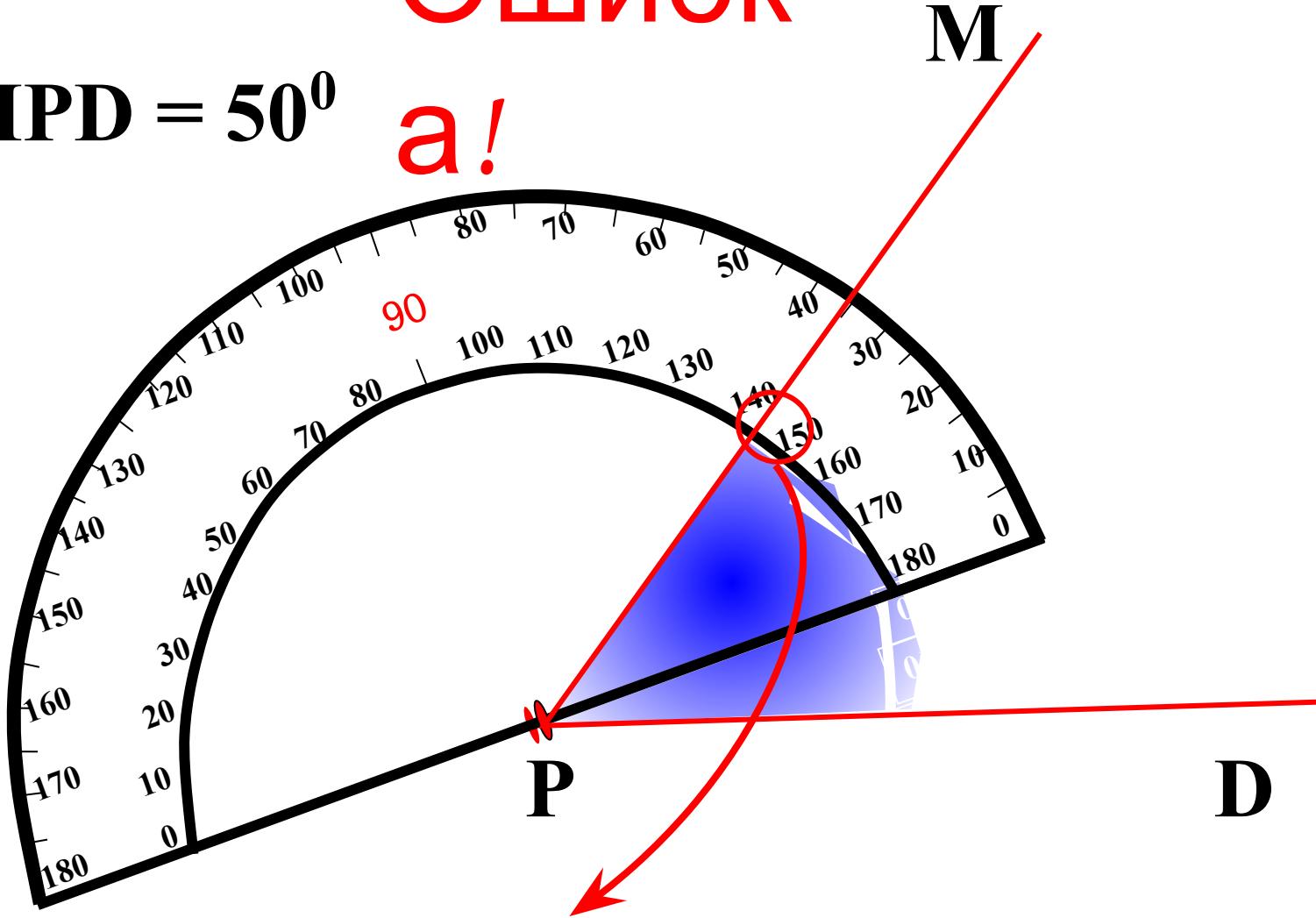
Ошибк



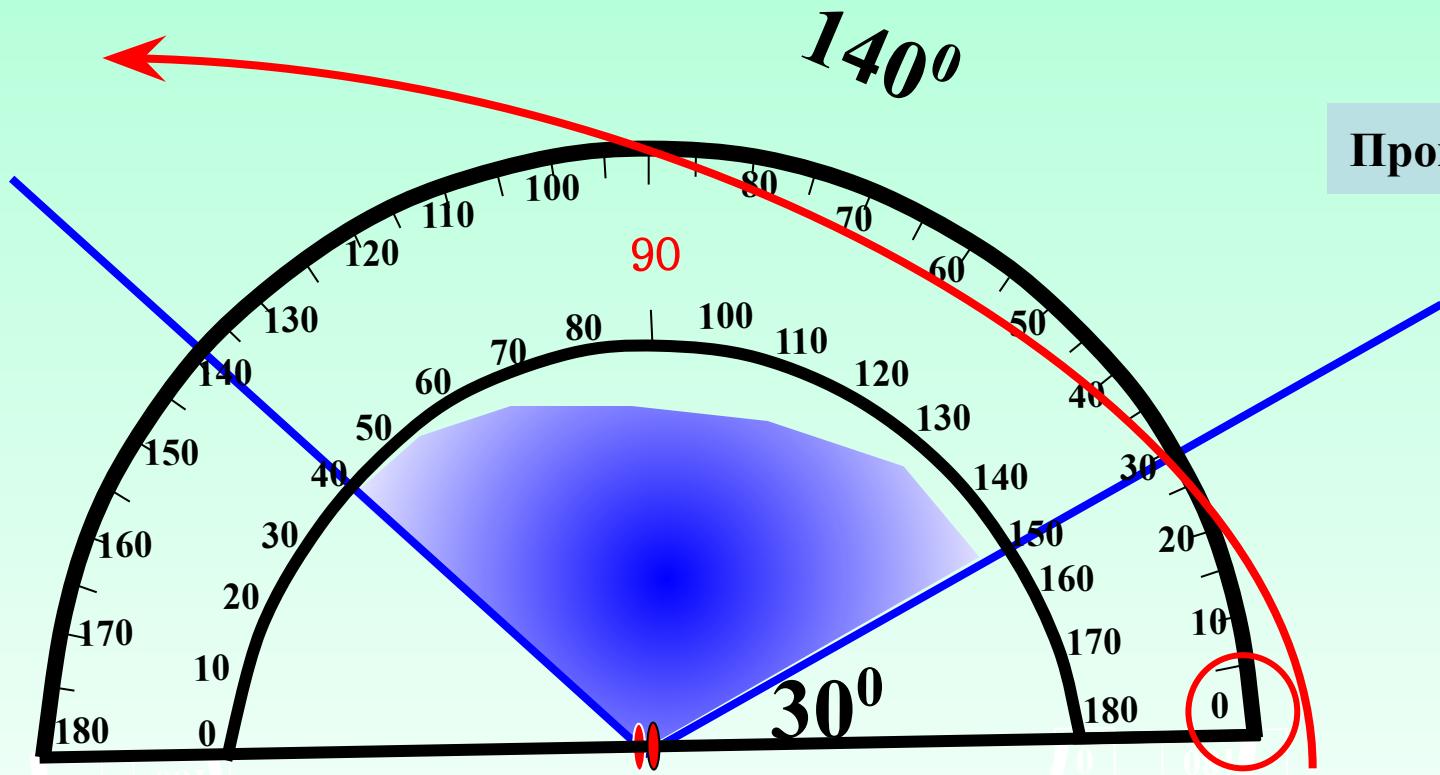
Ошибк

$\angle MPD = 50^0$

a!



Найти градусную меру угла, выполнив вычисления, используя верхнюю и нижнюю шкалу транспортира.



Проверка

$$140^{\circ} - 30^{\circ} = 110^{\circ}$$