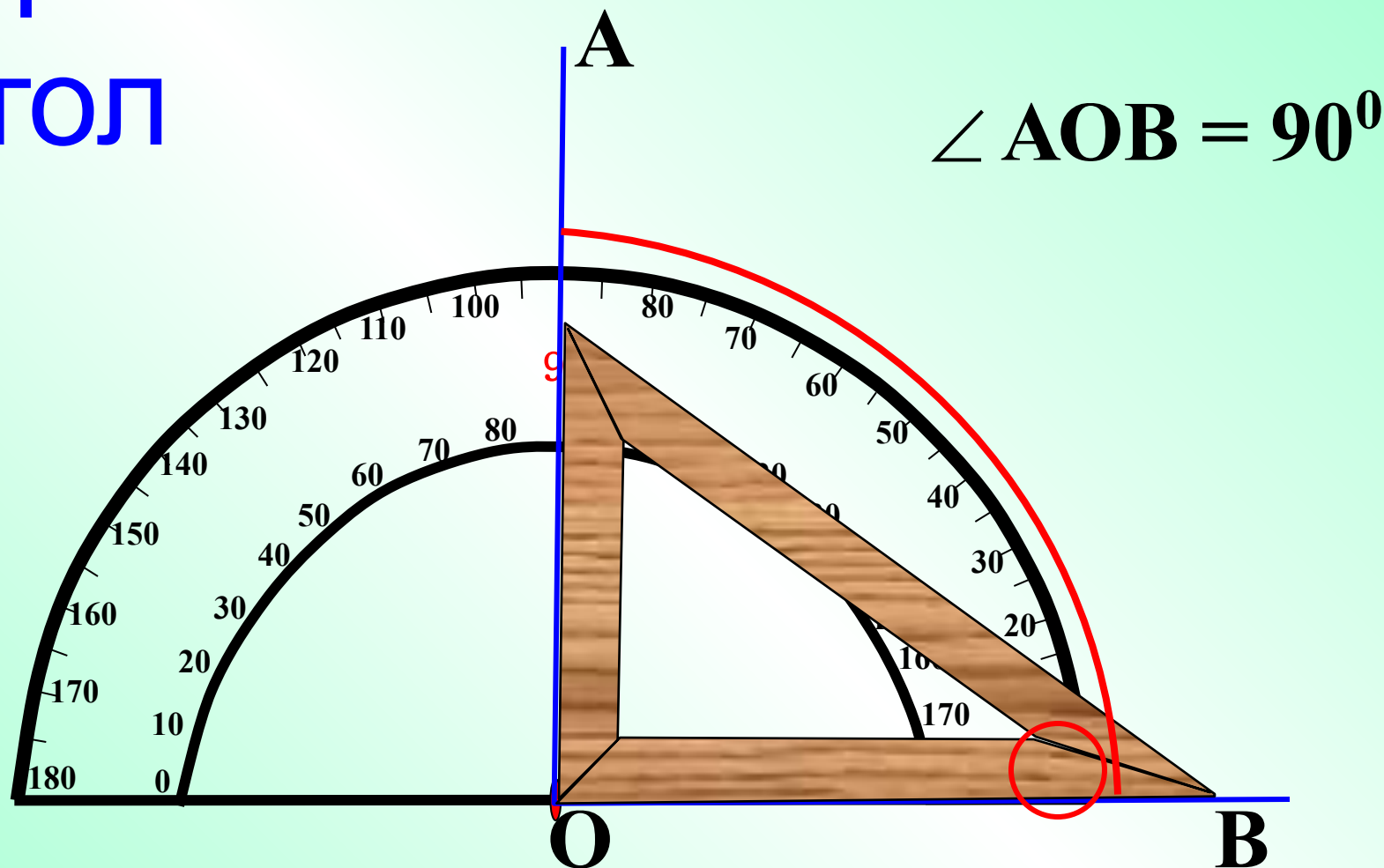


Методическая разработка Савченко Е.М. МОУ гимназия №1, г. Полярные Зори, Мурманской обл.

Измерение углов

5 класс

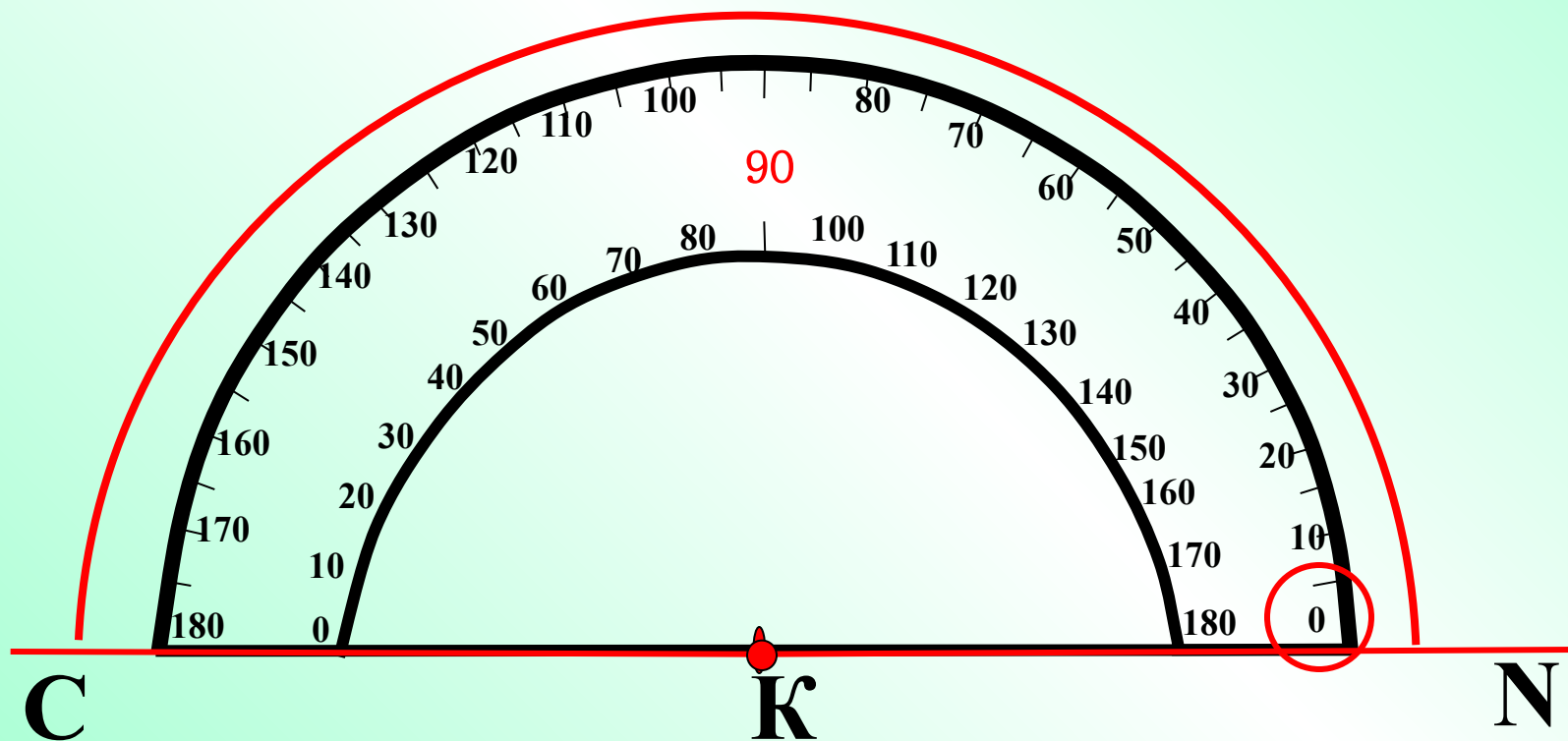
Прямой угол



Транспортир применяют для измерения углов.

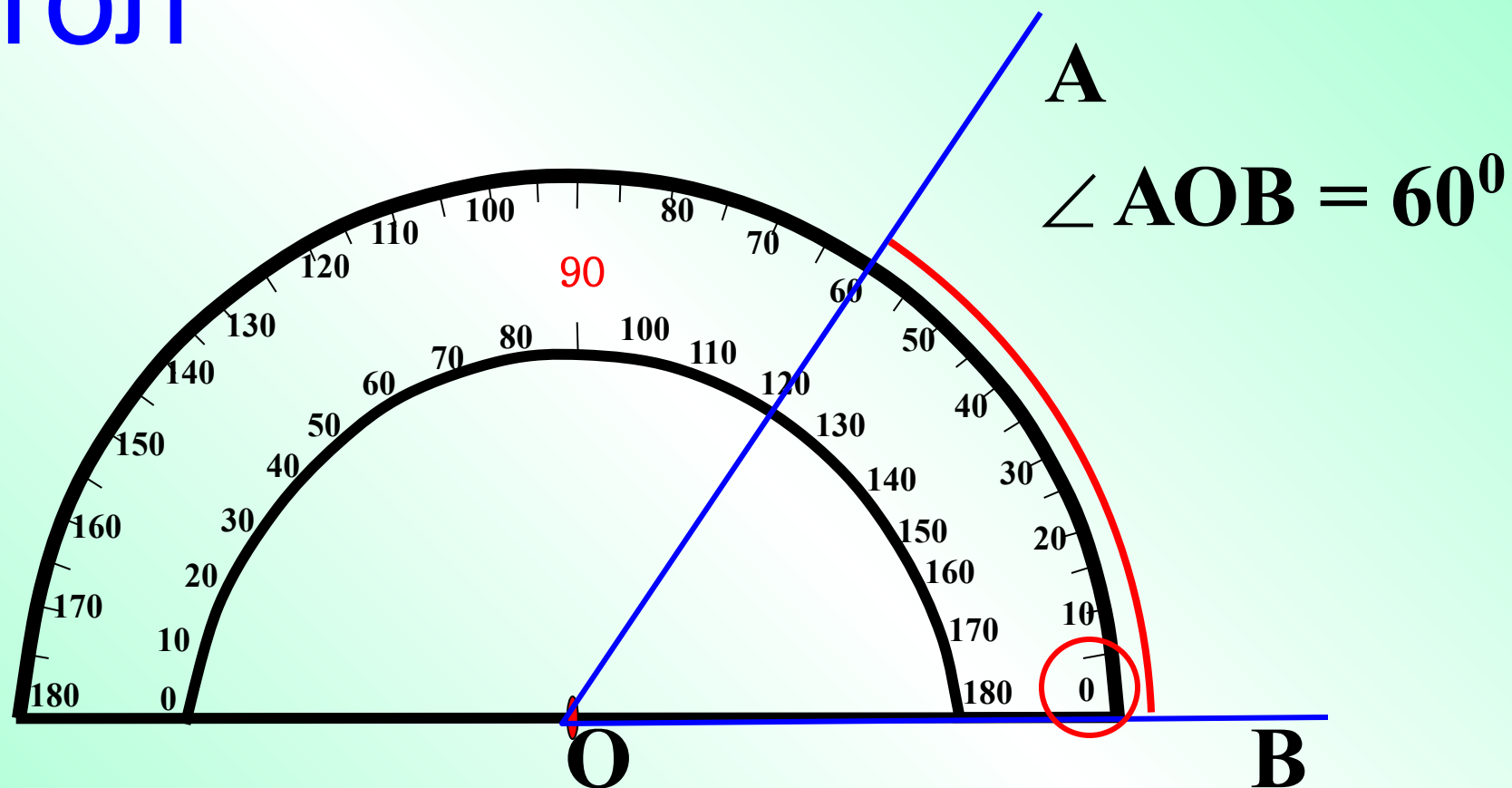
Развернутый угол

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



Транспортир применяют для измерения углов.

Острый угол



Транспортир применяют для измерения углов.

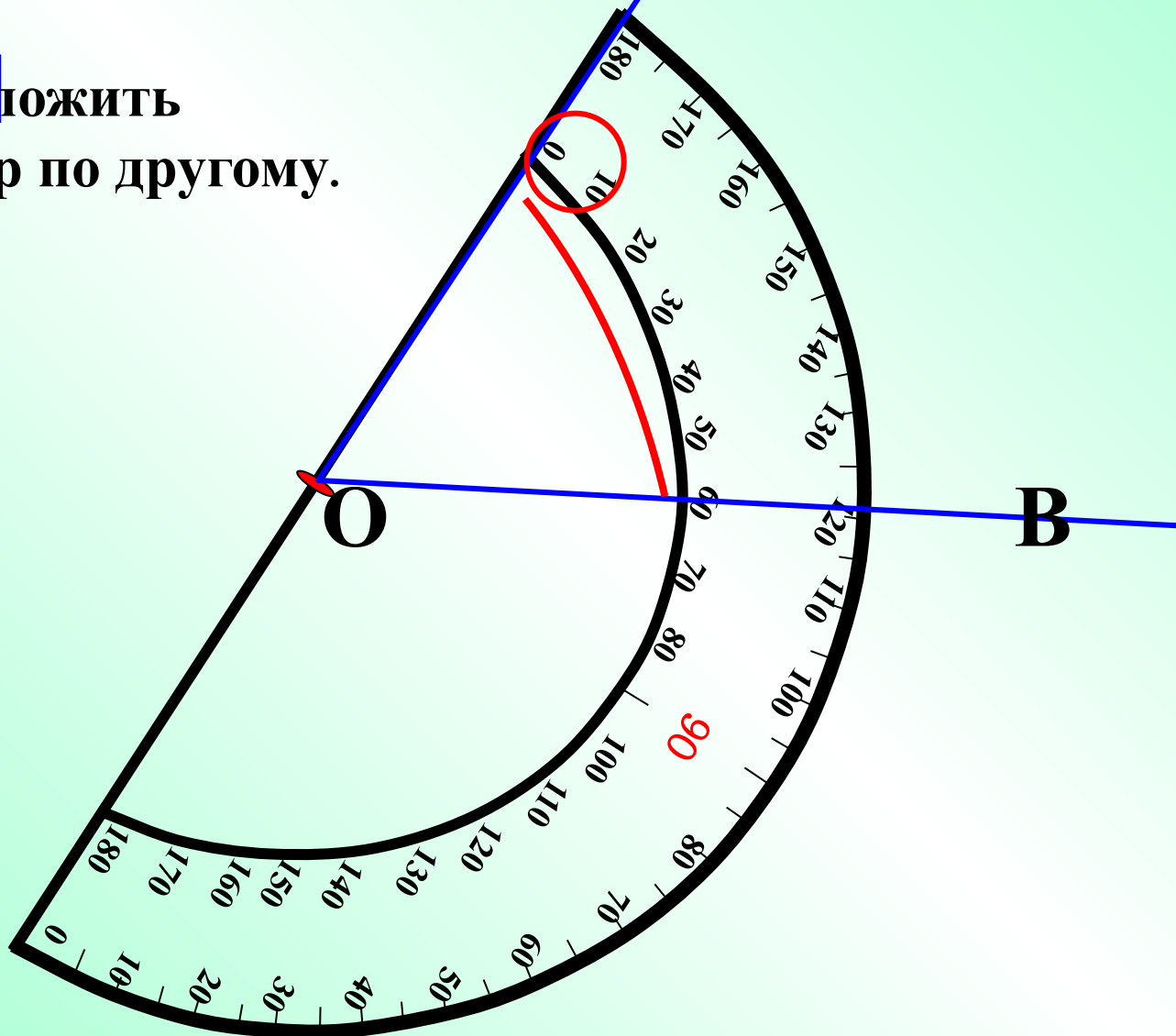
Острый

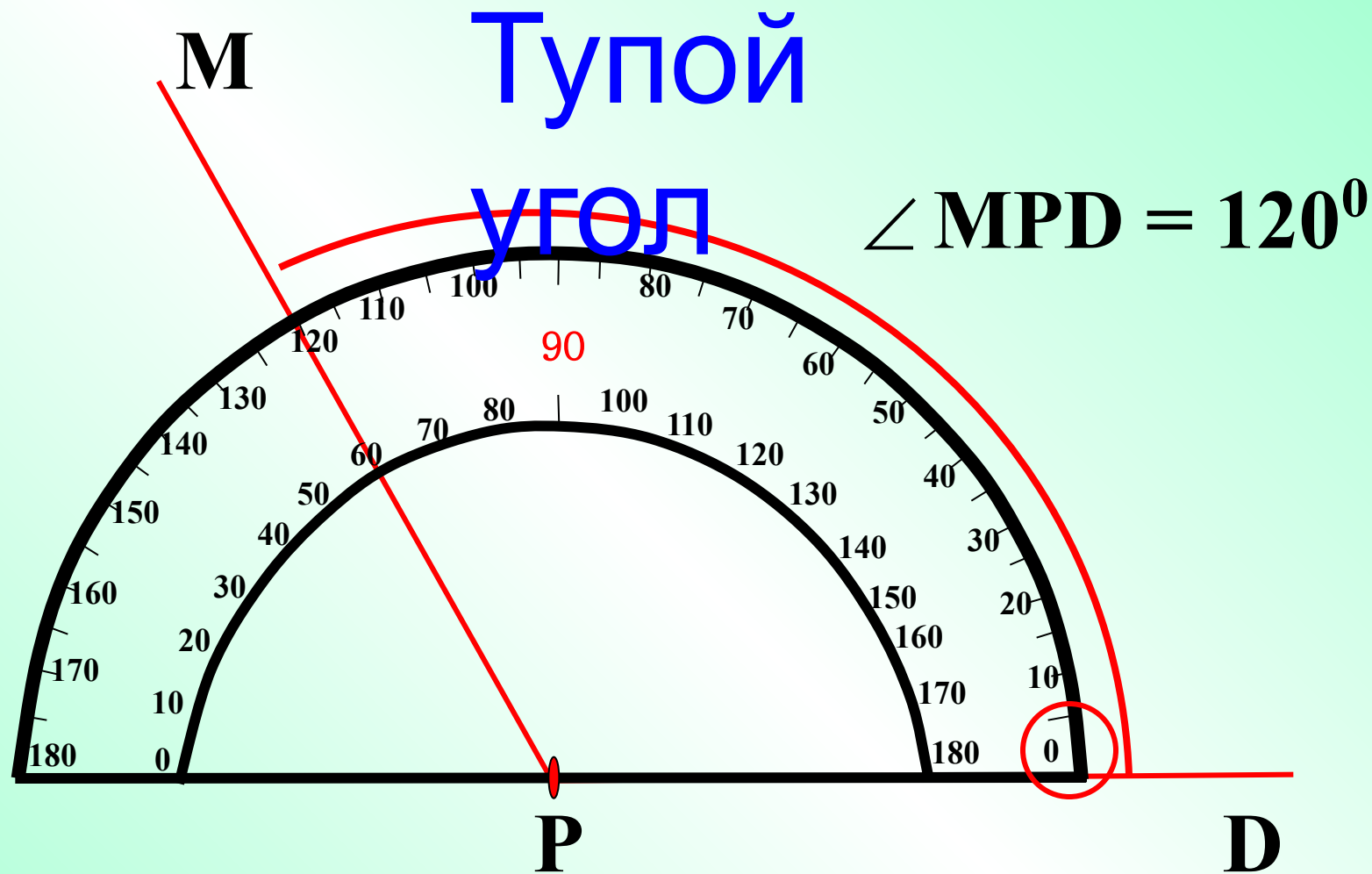
угол

Можно приложить
транспортир по другому.

A

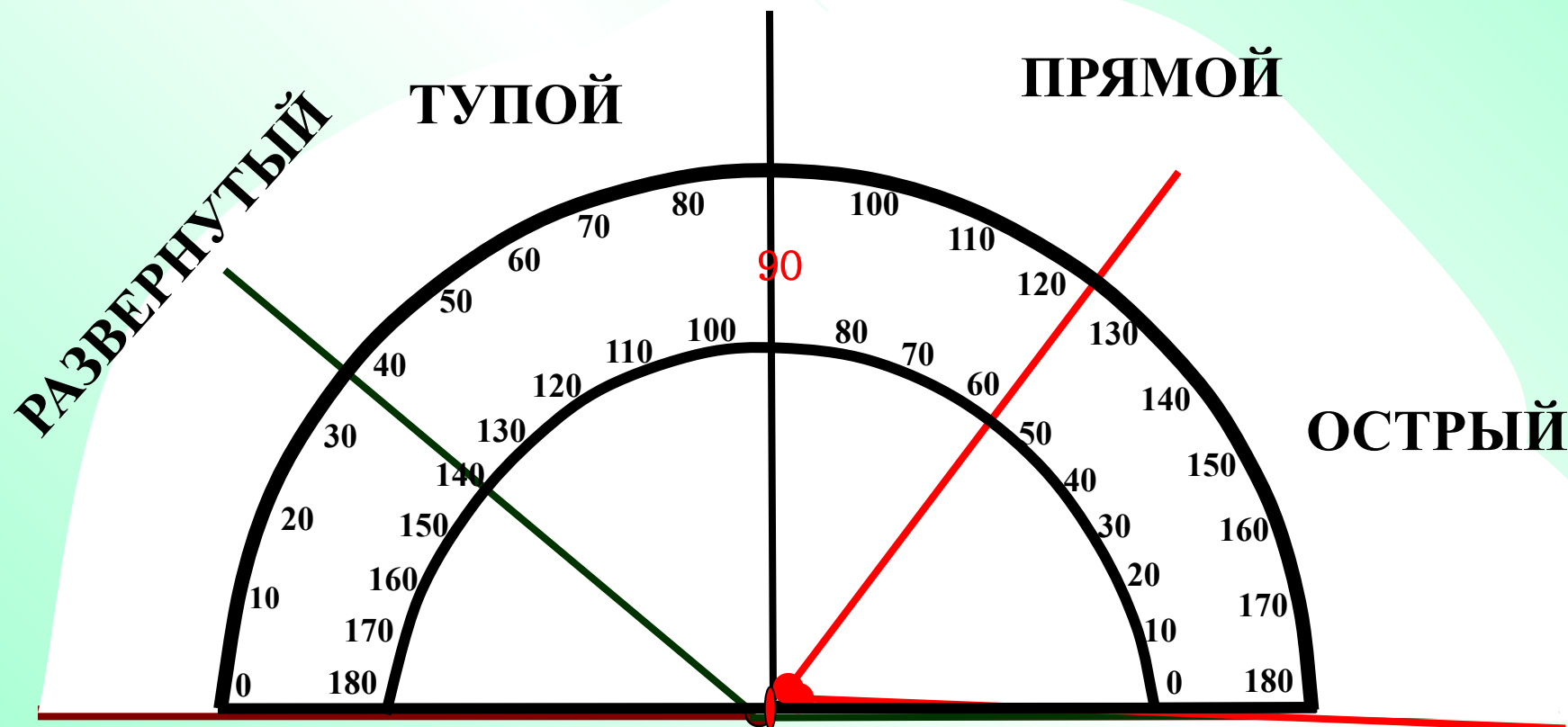
$$\angle AOB = 60^{\circ}$$





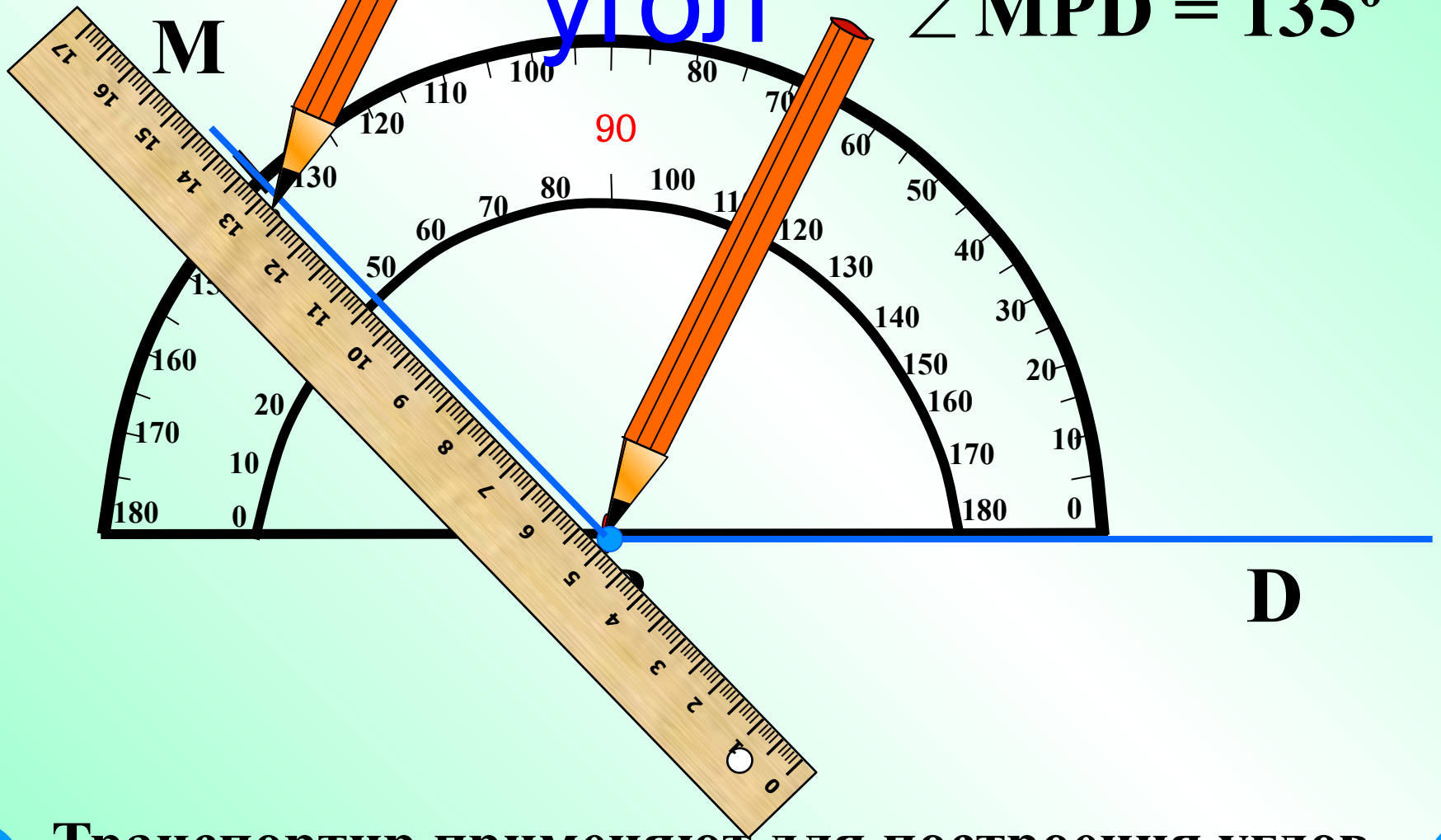
Транспортир применяют для измерения углов.

Острый, прямой, тупой, развернутый углы.

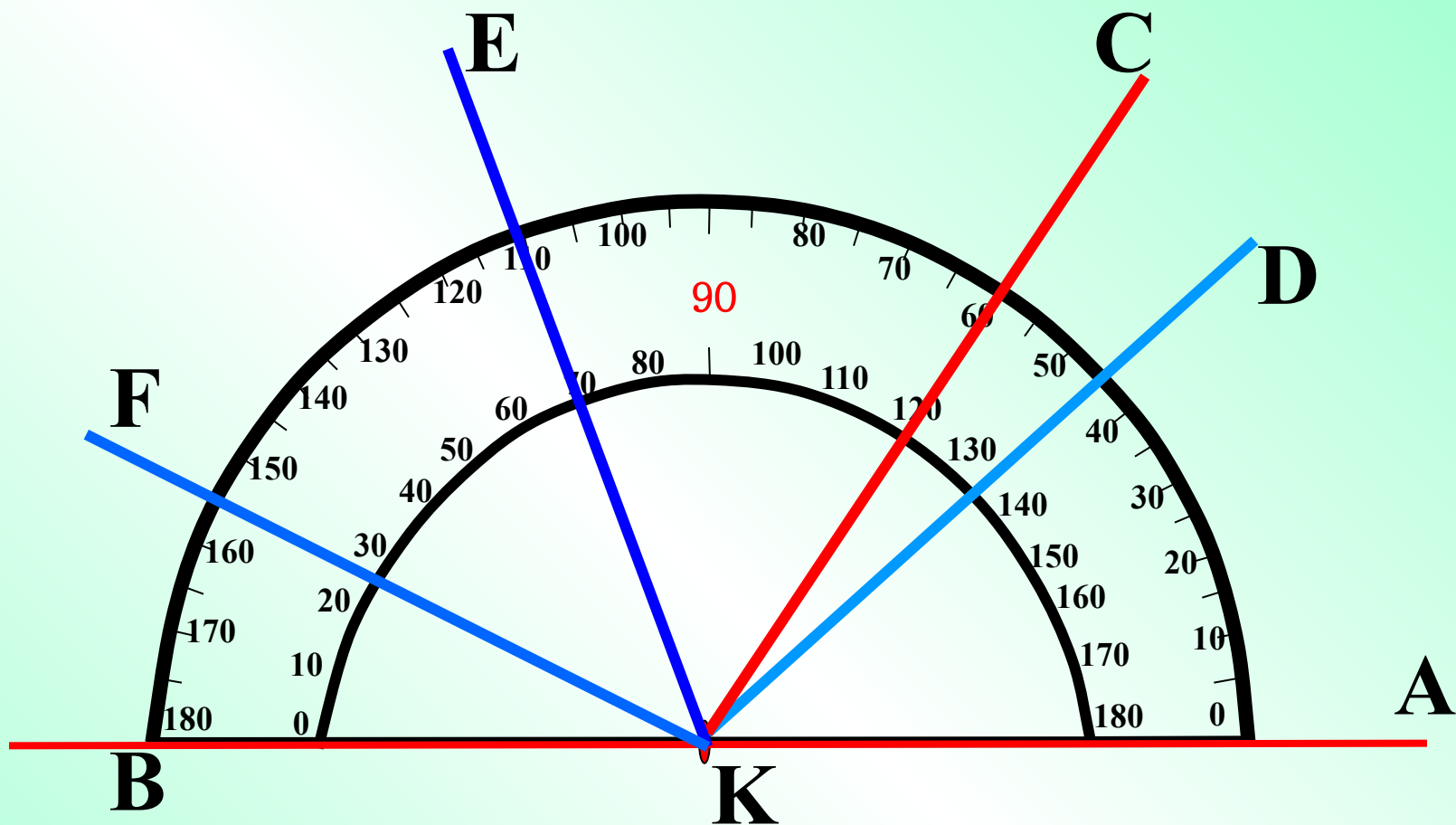


Тупой угол

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



Транспортир применяют для построения углов.



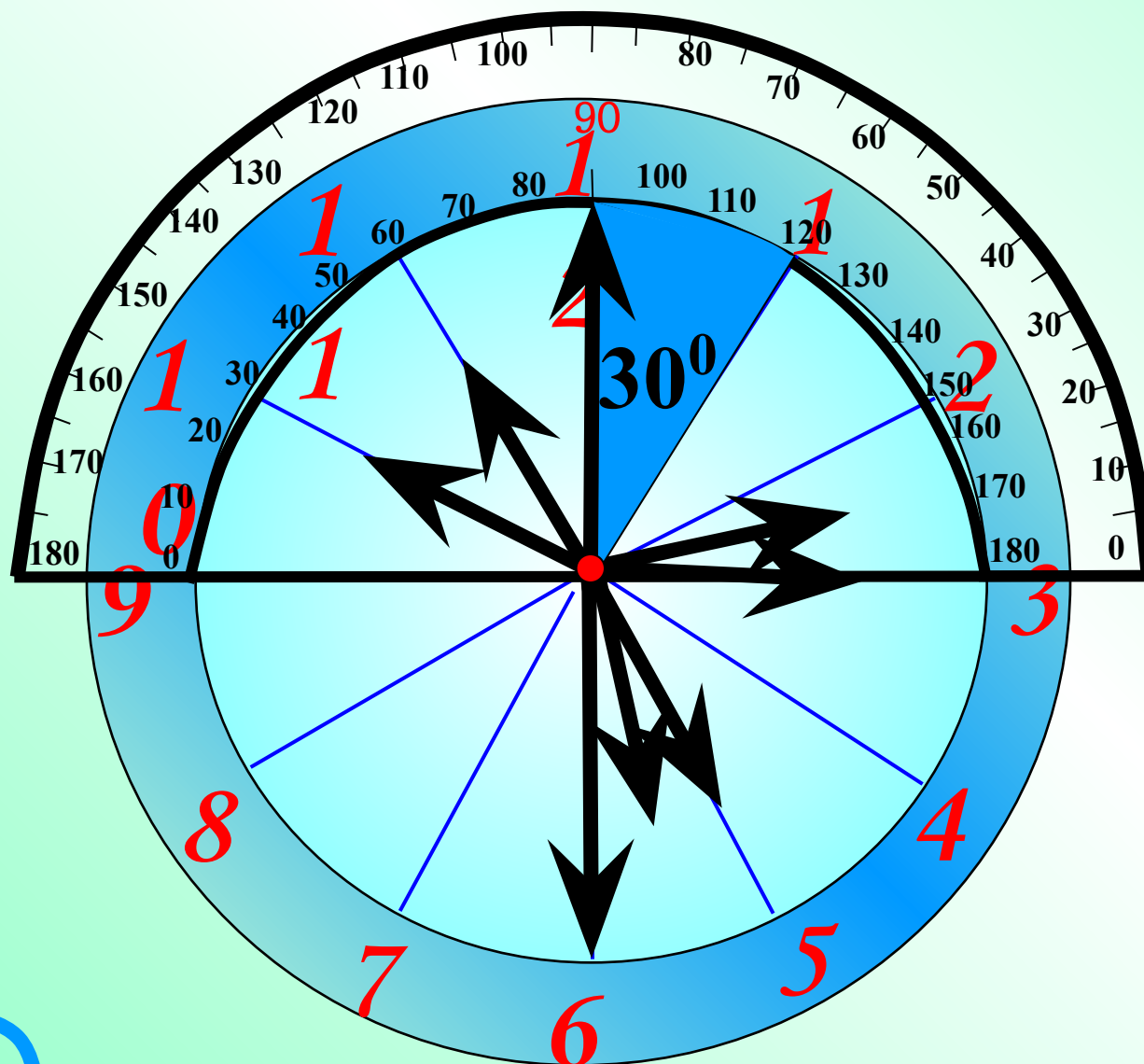
Определите градусные меры углов

а) $\angle AKD$, $\angle AKE$, $\angle AKF$;

б) $\angle BKF$, $\angle BKE$, $\angle BKC$, $\angle BKD$;

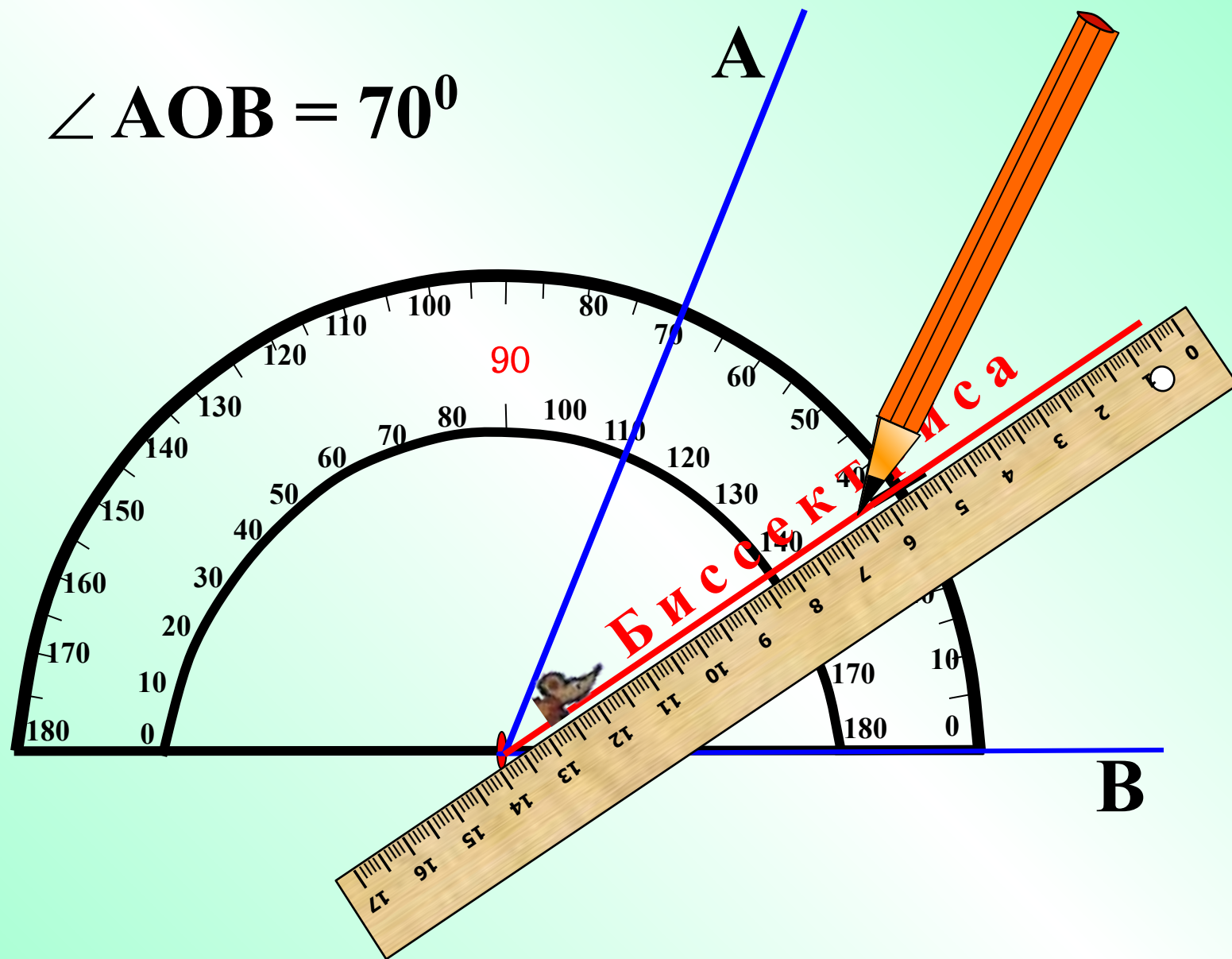
в) $\angle DKC$, $\angle DKE$, $\angle DKF$, $\angle CKE$, $\angle CKF$, $\angle EKF$.

Какой угол образует часовая и минутная стрелки часов:

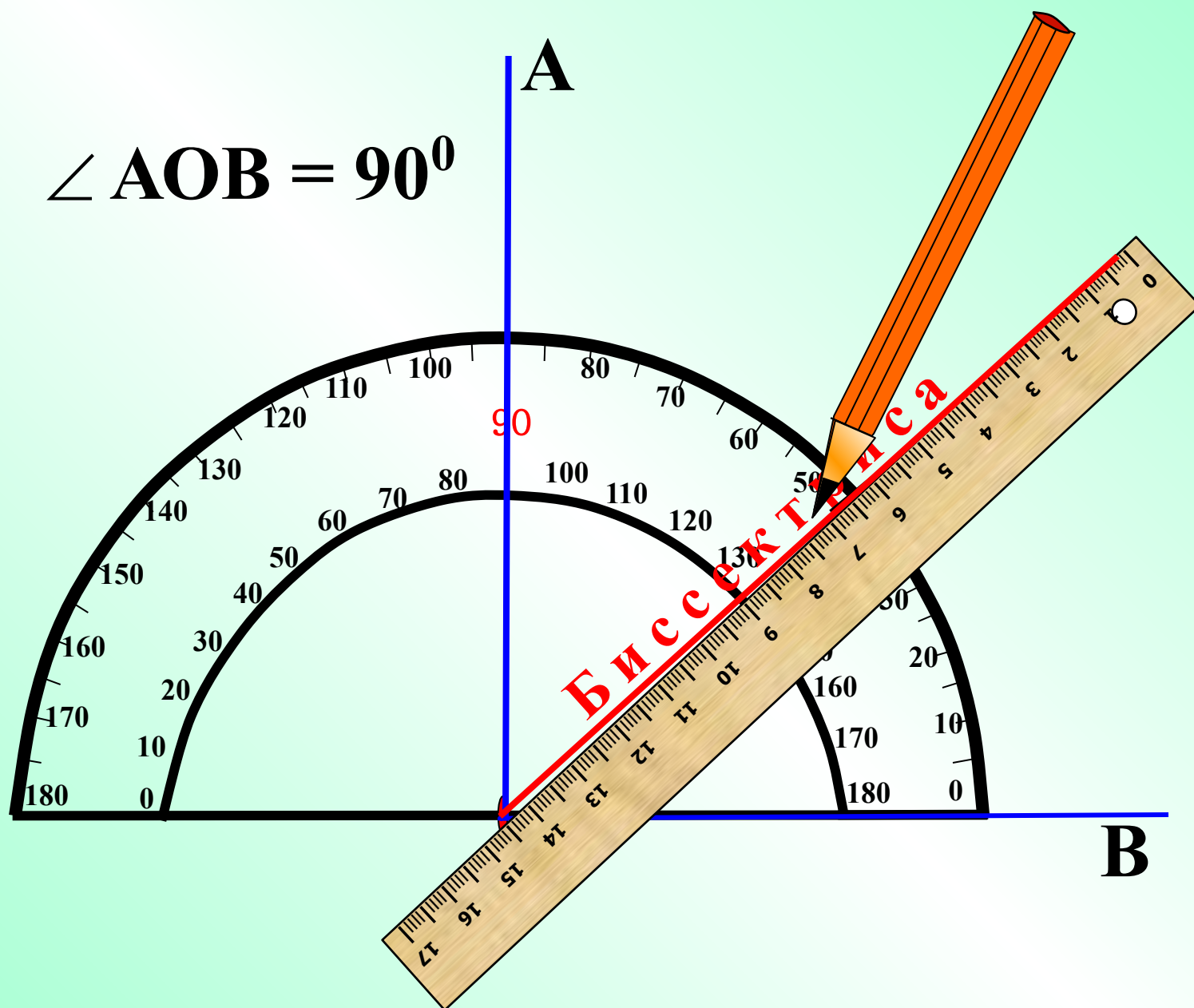


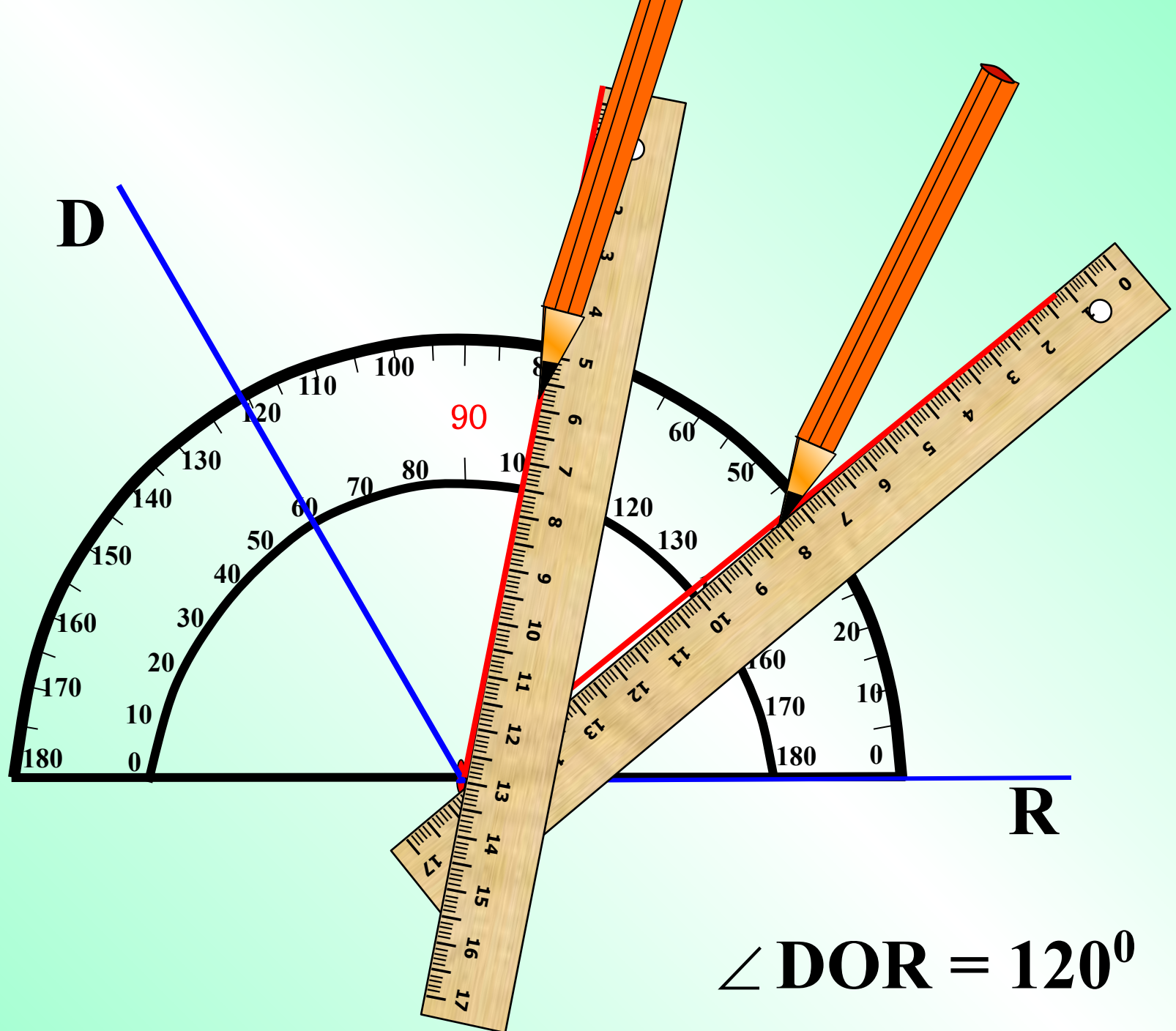
- а) в 3 ч;
- б) в 5 ч;
- в) в 10 ч;
- г) в 11 ч;
- д) в 2 ч 30 мин;
- е) в 5 ч 30 мин?

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



$\angle AOB = 90^0$

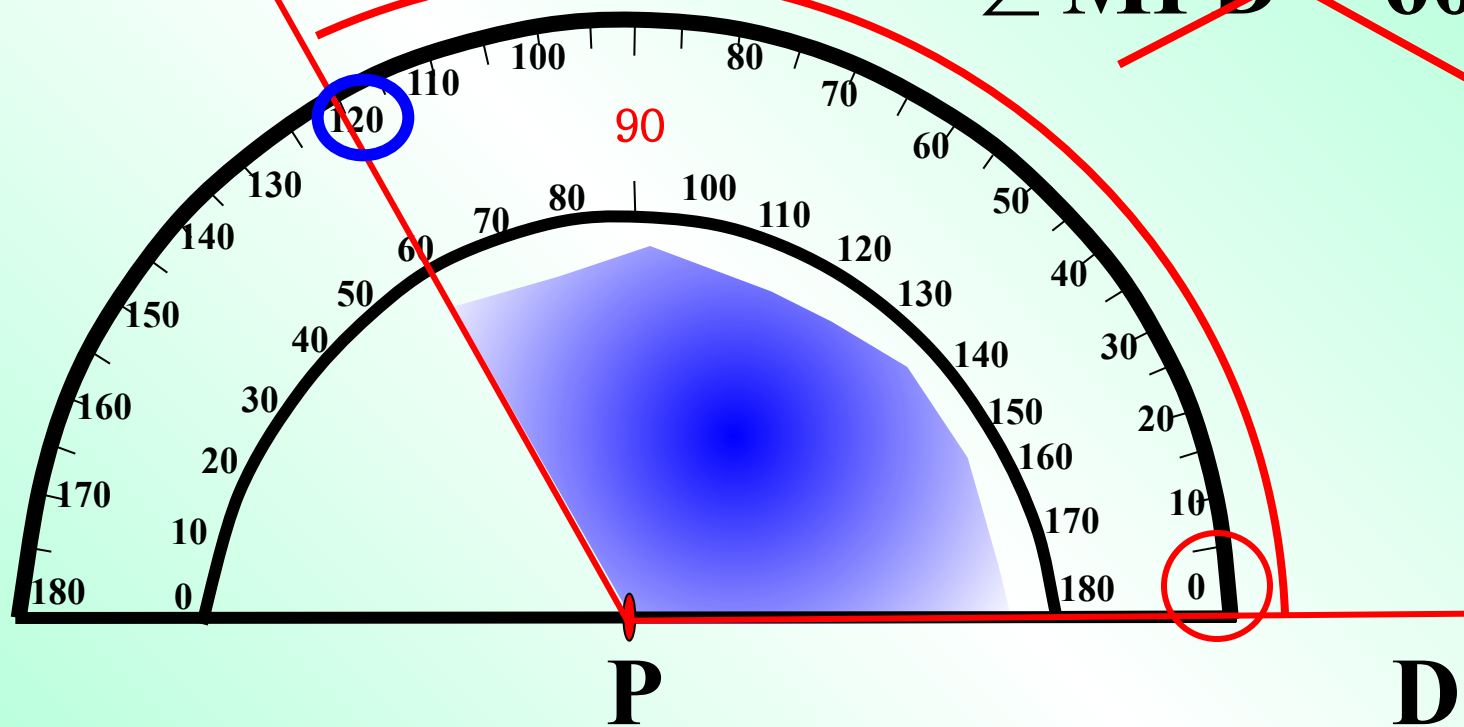




Ошибк

а!

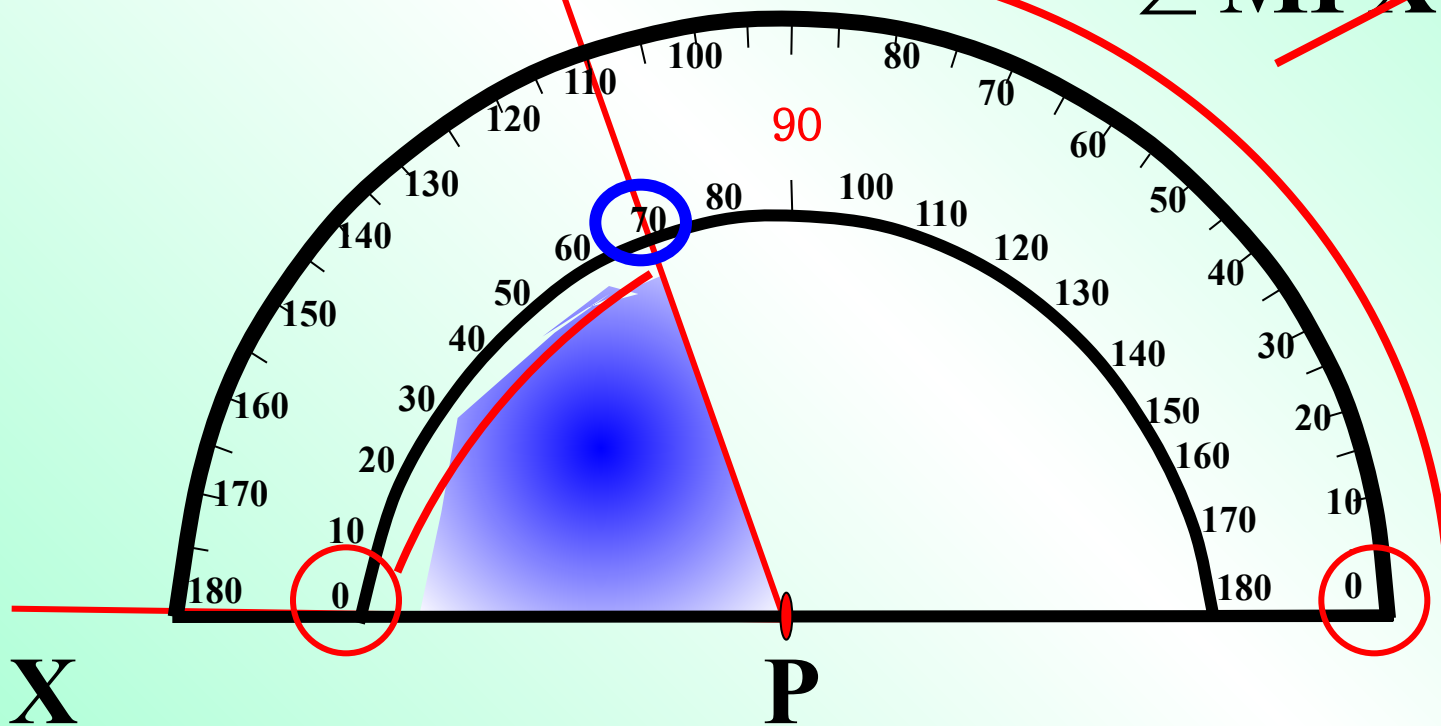
~~$\angle MPD = 60^0$~~



$\angle MPD = 120^0$

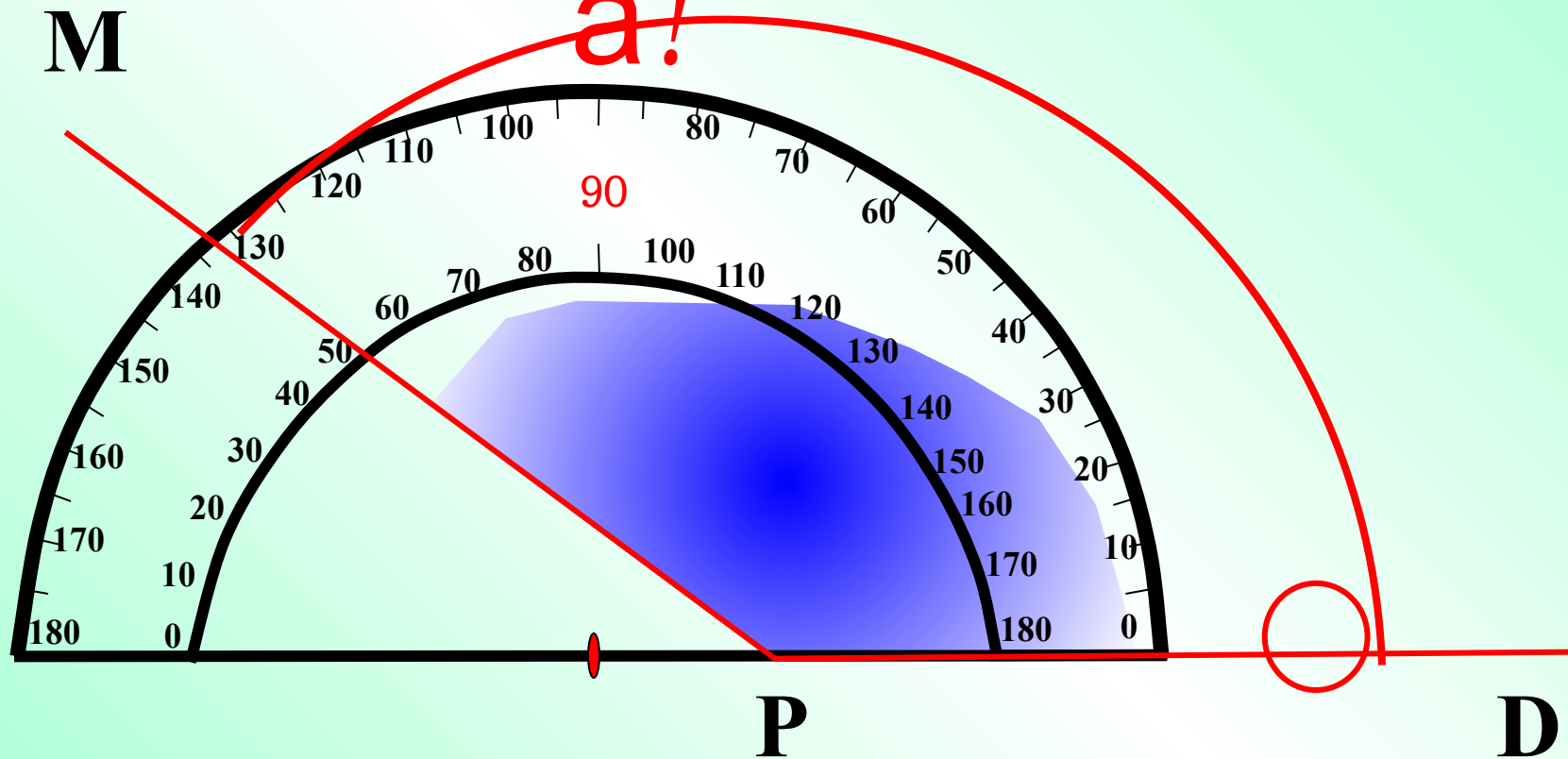
M

~~a!~~

 ~~$\angle \text{MPX} = 110^\circ$~~ 
$$\angle MPX = 70^\circ$$

Ошибк

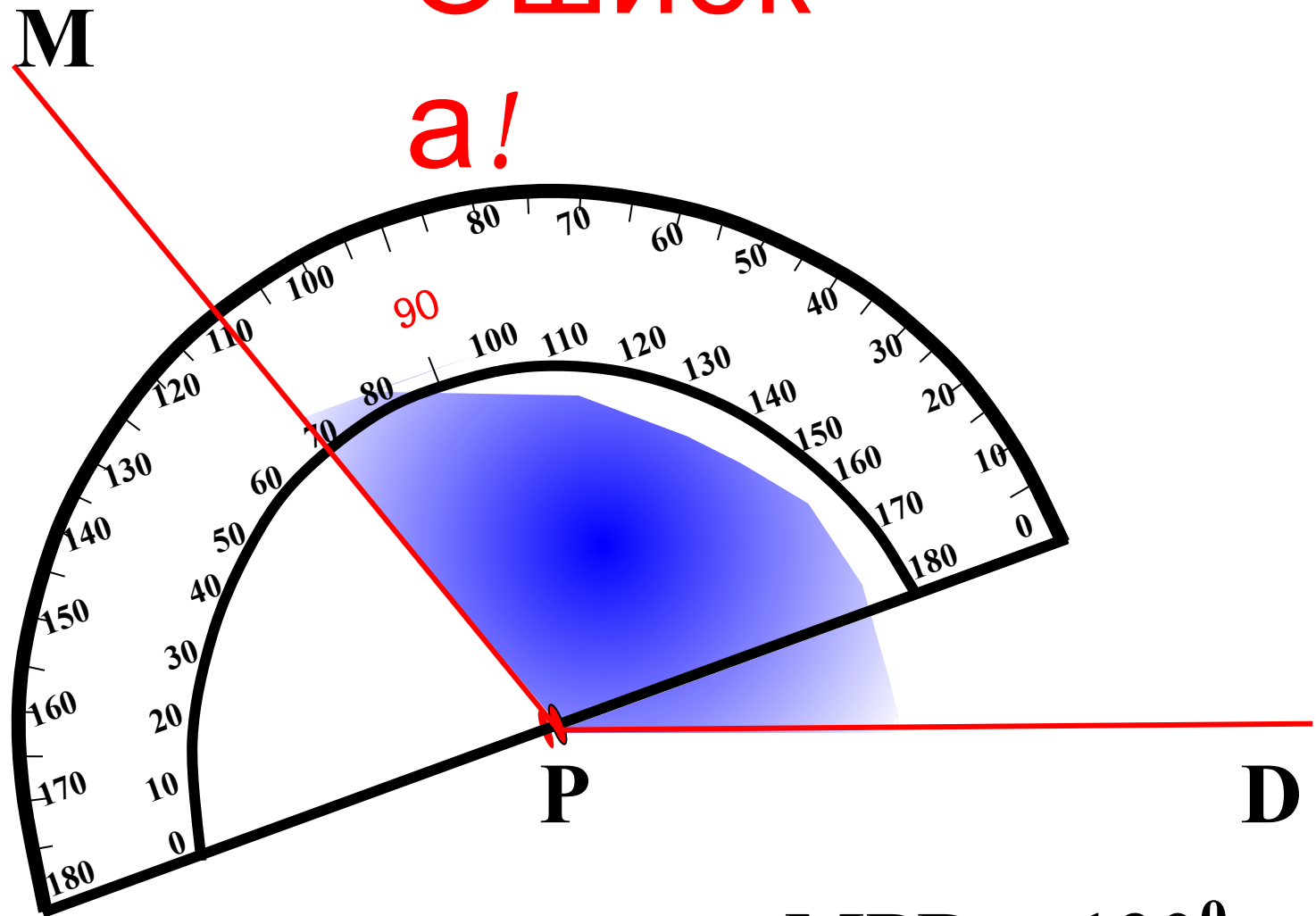
а!



$$\angle MPD = 145^{\circ}$$

Ошибк

а!

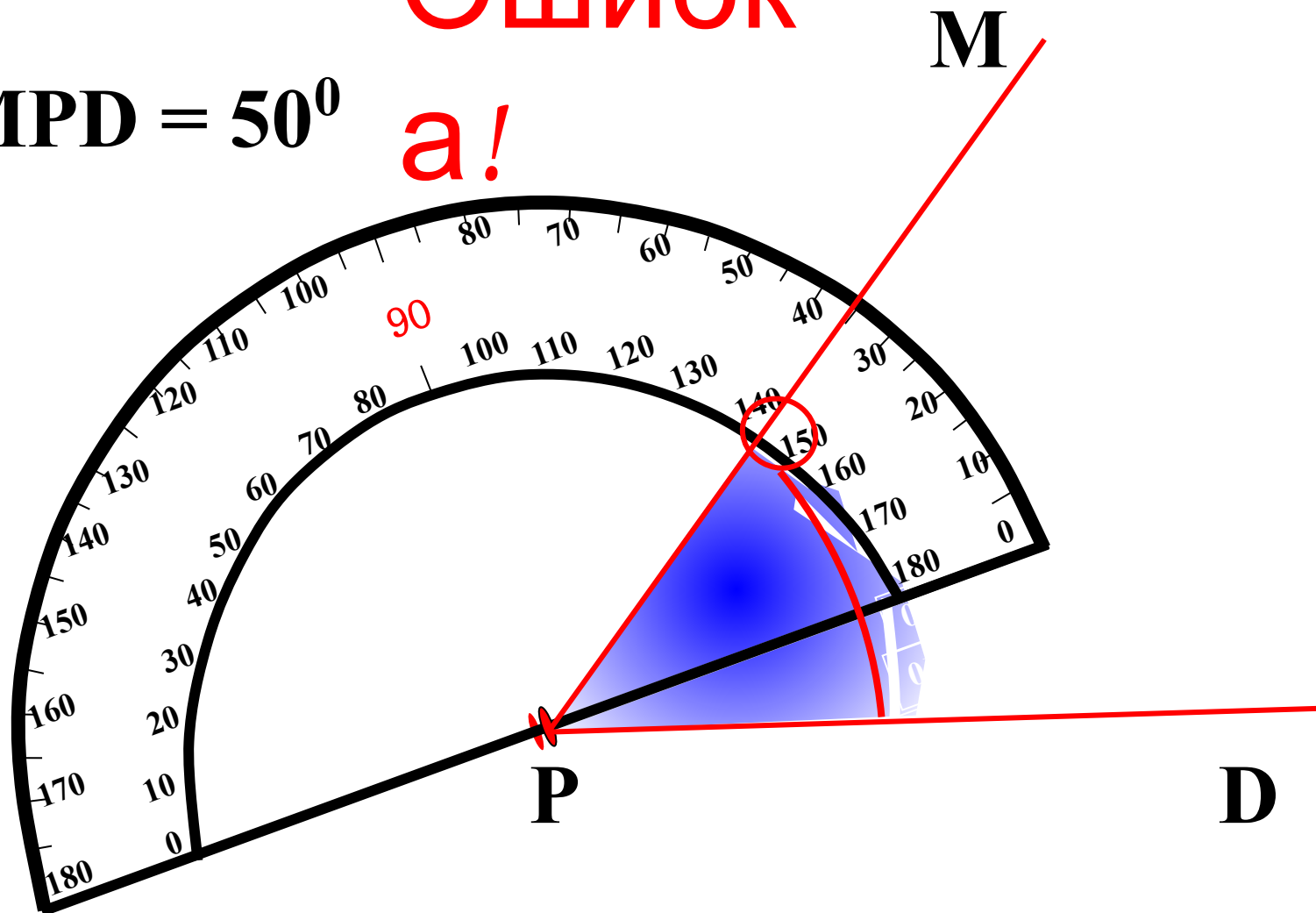


$$\angle MPD = 130^{\circ}$$

Ошибк

$$\angle MPD = 50^{\circ}$$

а!



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

