



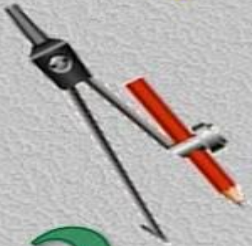
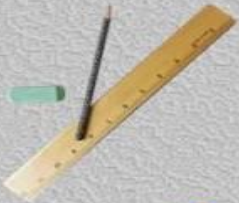
22.10.18

Классная работа

Измерение

УГЛОВ **5** класс

5

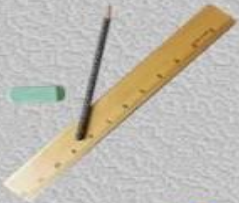


3

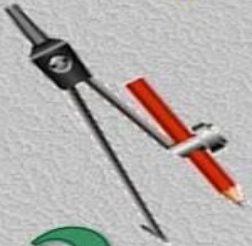




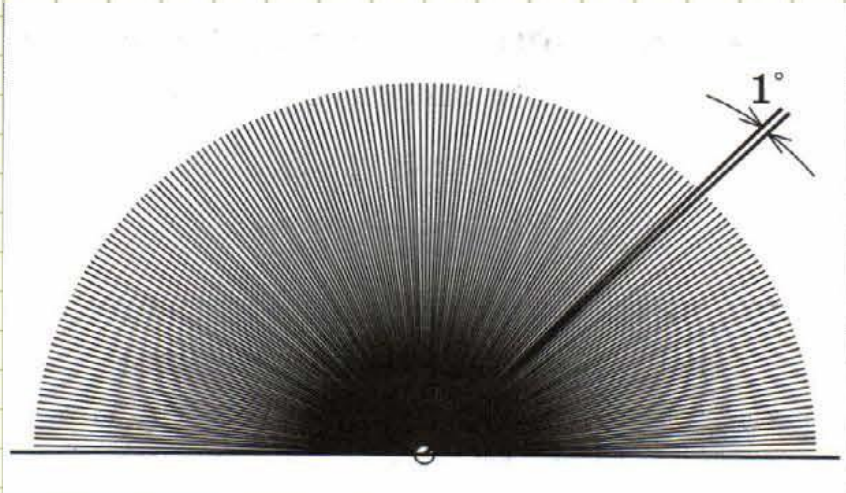
5



7



3



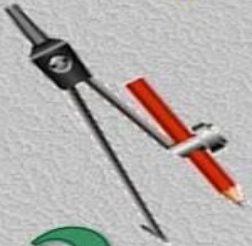
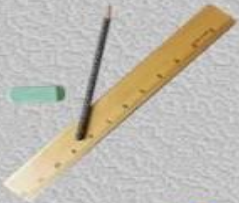
Угол, образованный двумя соседними лучами, выбирают за единицу измерения.
Его величину называют градусом.

Измерить угол можно с помощью специального прибора

Для измерения углов используют специальный прибор – транспортир.



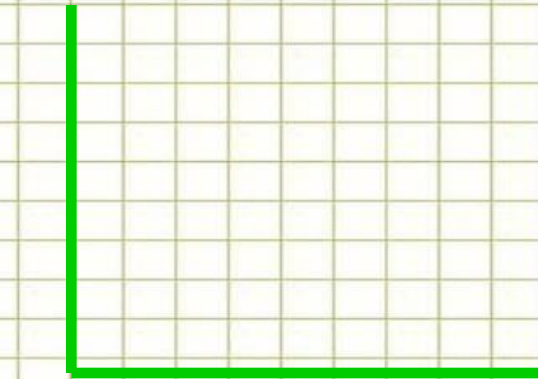
5



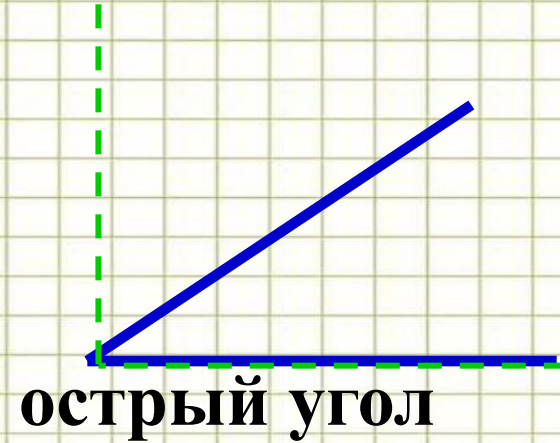
3



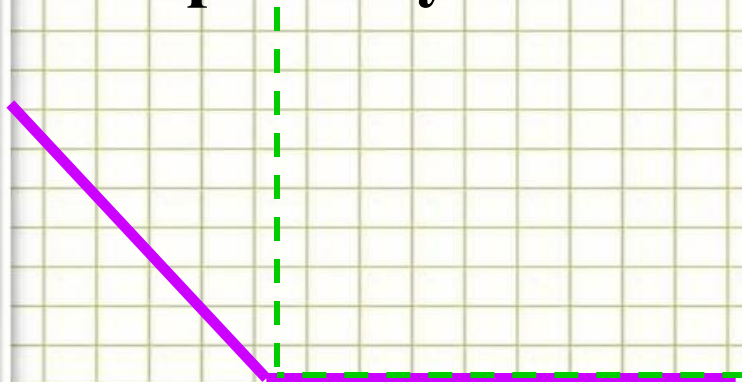
Виды углов.



прямой угол



острый угол



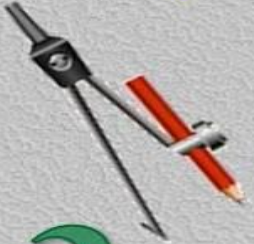
тупой угол



развернутый угол



5

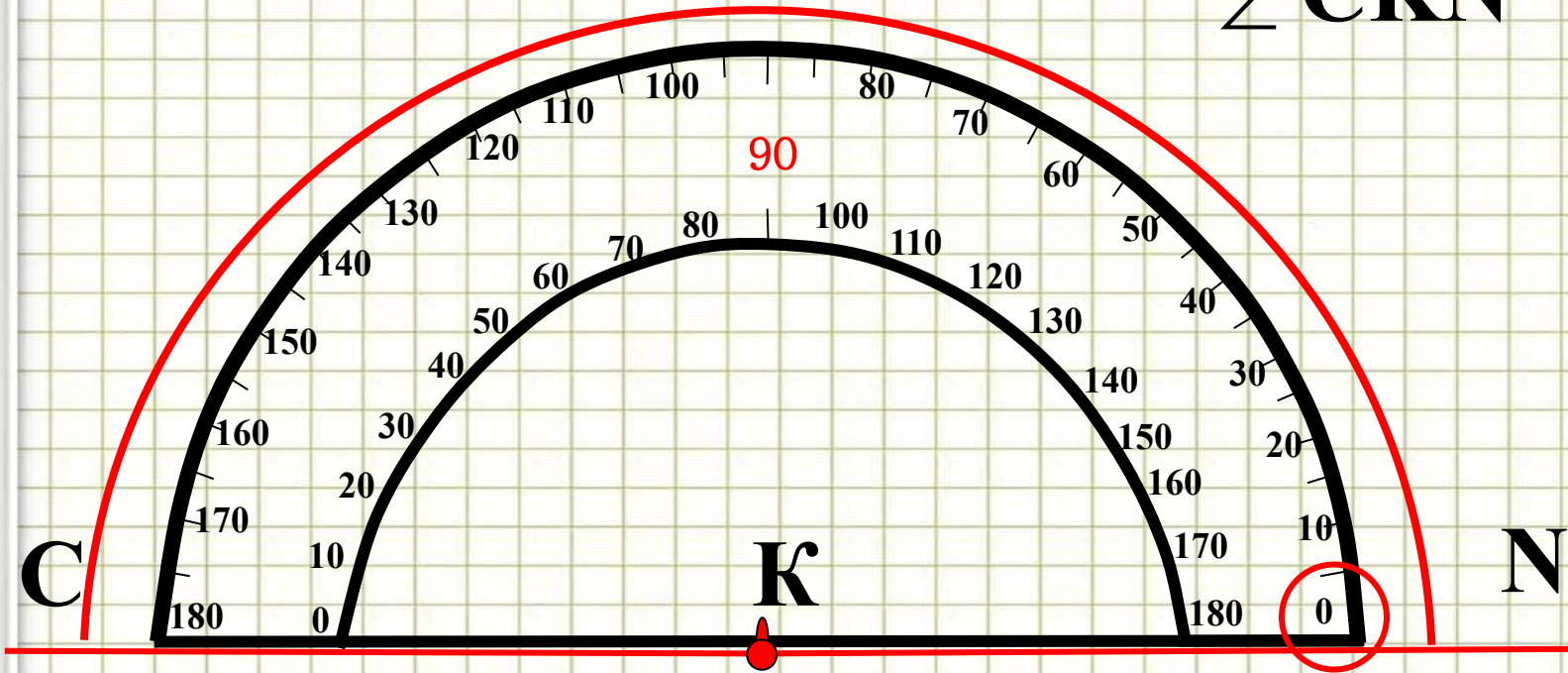


3



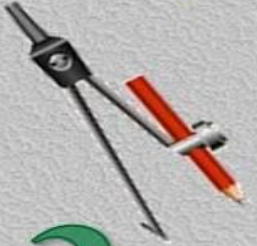
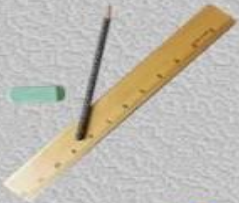
Развернутый угол - это
угол, стороны которого образуют
прямую.

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





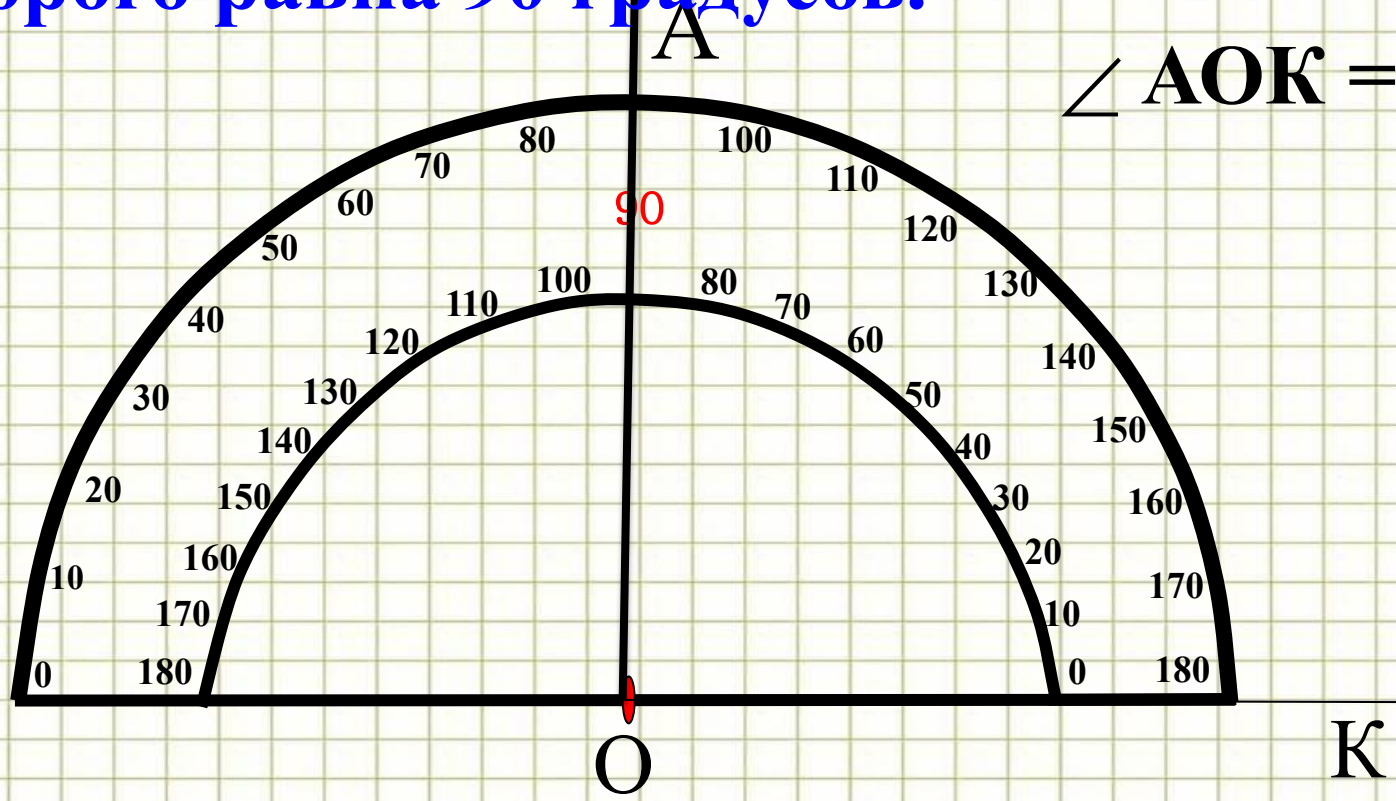
5



3



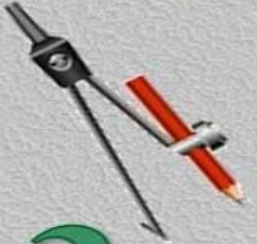
Прямой угол - это угол, градусная мера которого равна 90 градусов.



$$\angle AOK = 90^0$$



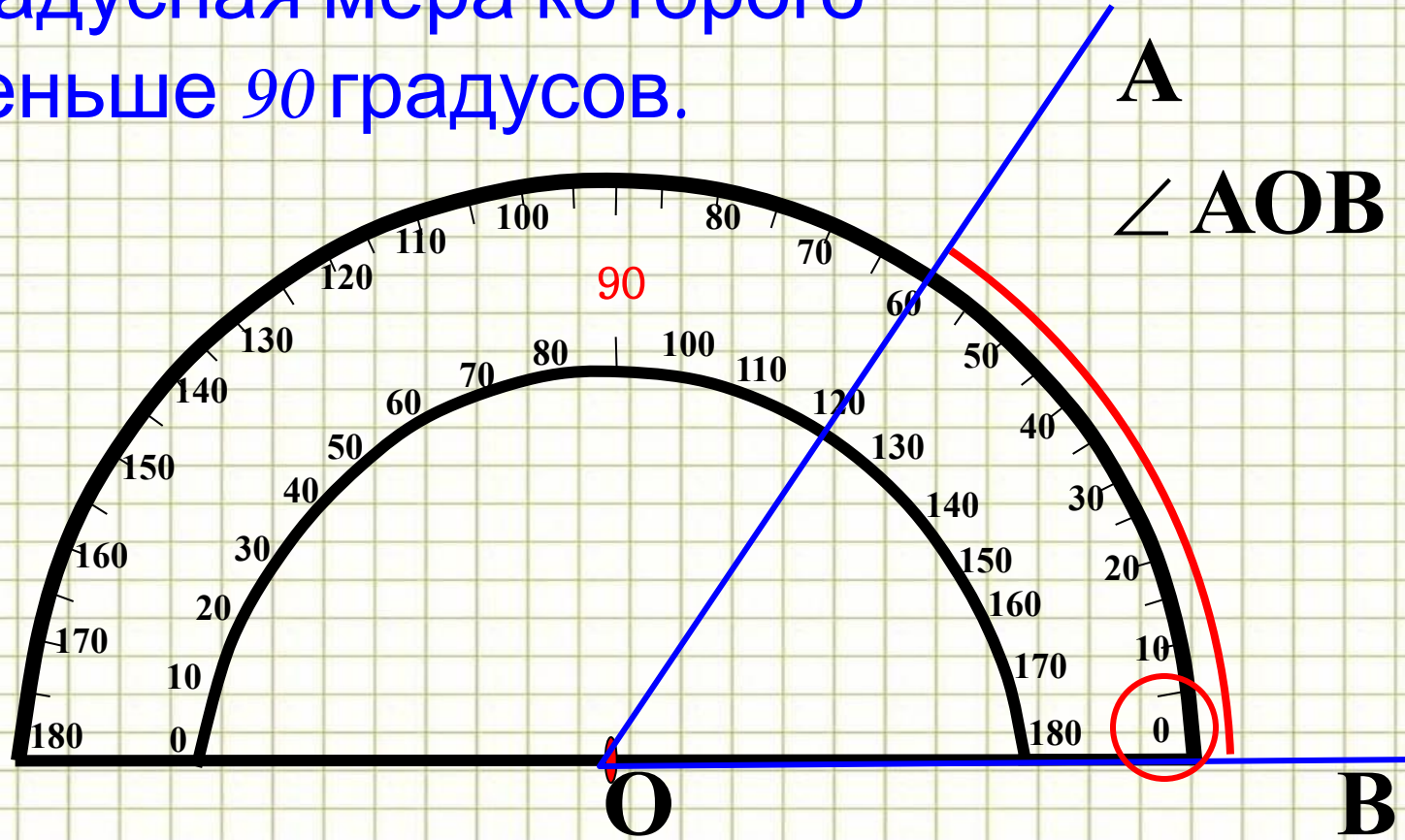
5



3



Острый угол – это угол,
градусная мера которого
меньше 90 градусов.

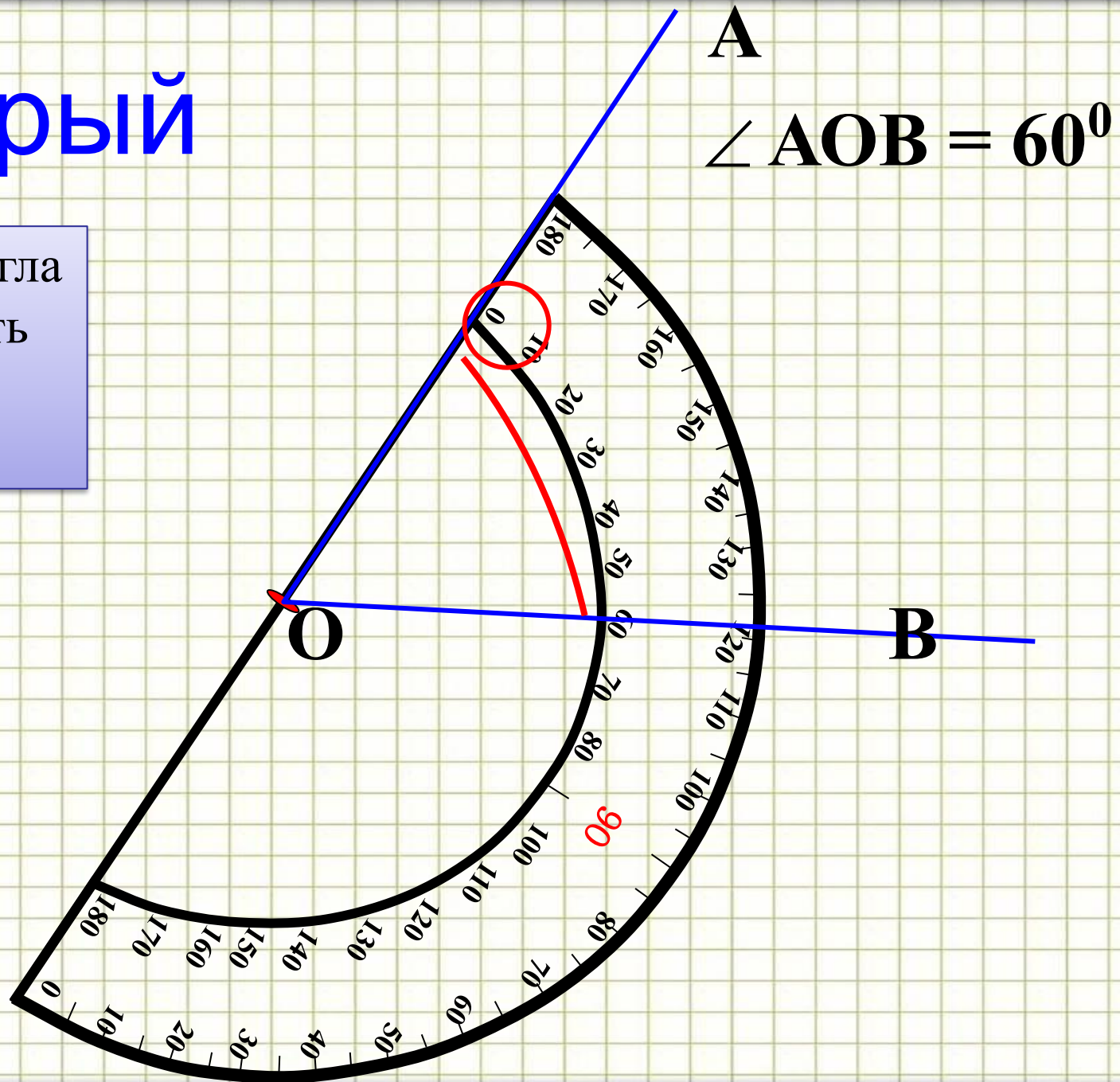


$$\angle AOB = 60^{\circ}$$

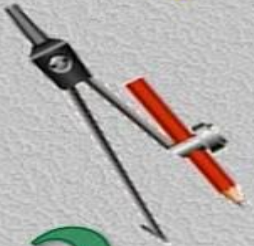


Острый

Для измерения угла
можно приложить
транспортир
по другому.



5

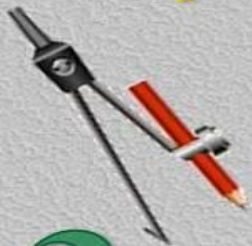
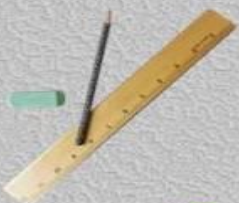


3





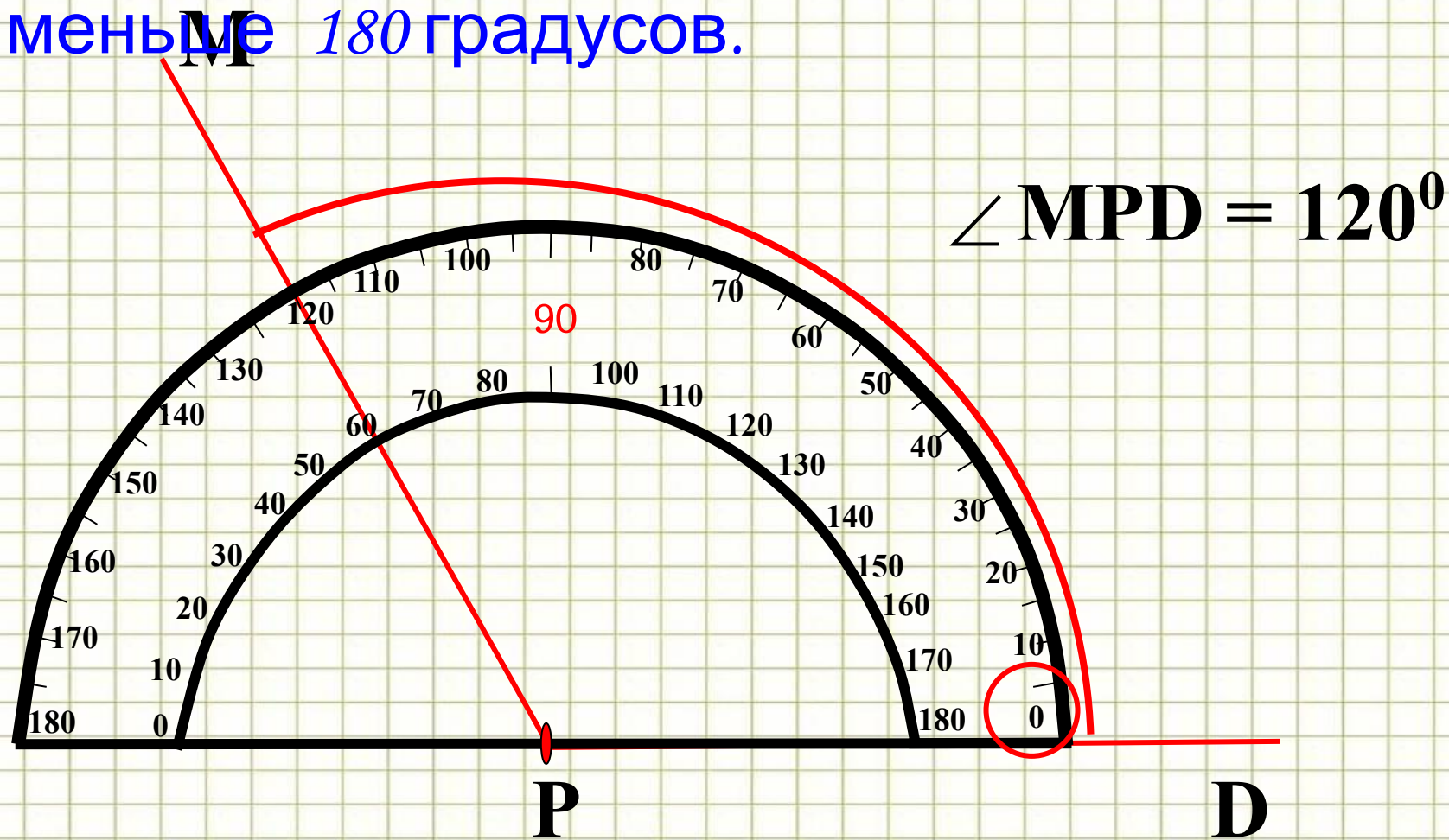
5



3

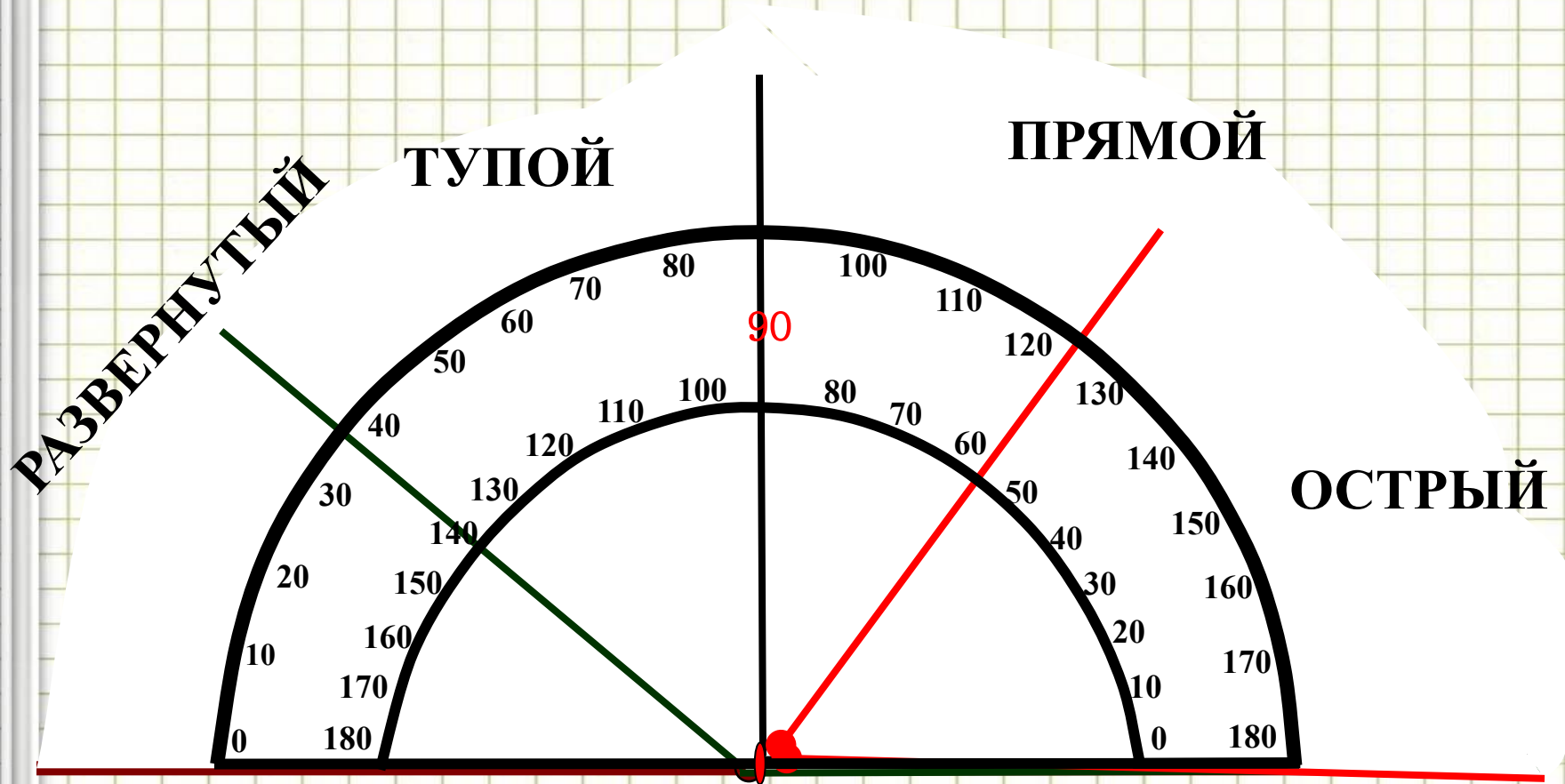


Тупой угол — это угол, градусная мера которого больше 90 градусов, но меньше 180 градусов.

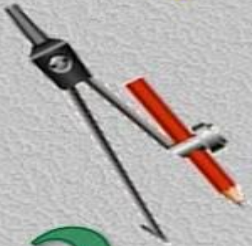
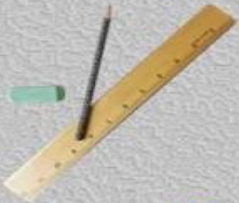




Острый, прямой, тупой, развернутый углы.



5

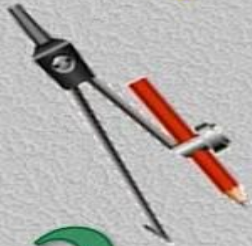
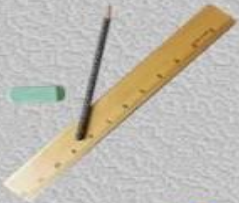


3





5

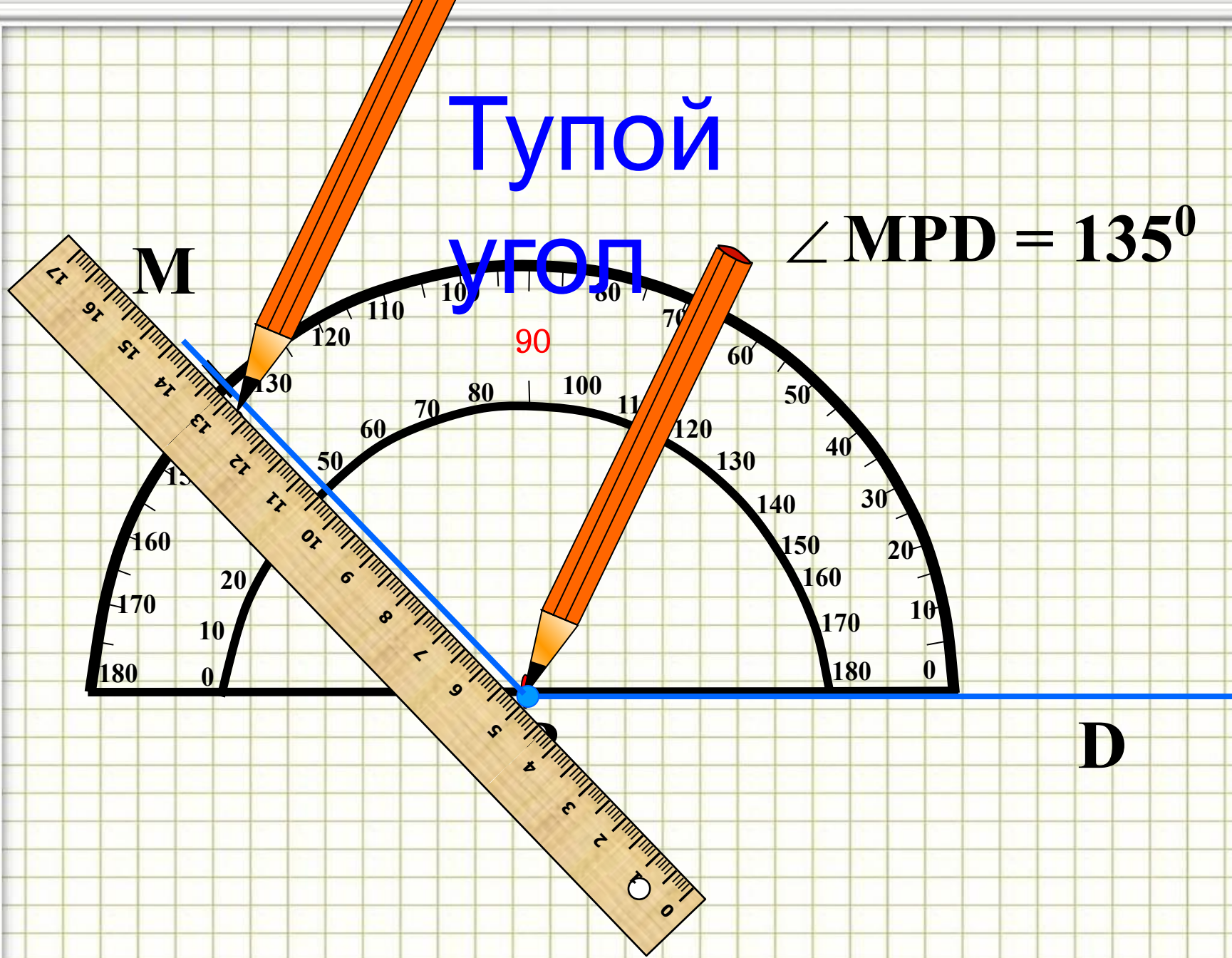


3



Тупой угол

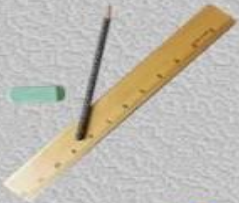
$$\angle MPD = 135^{\circ}$$



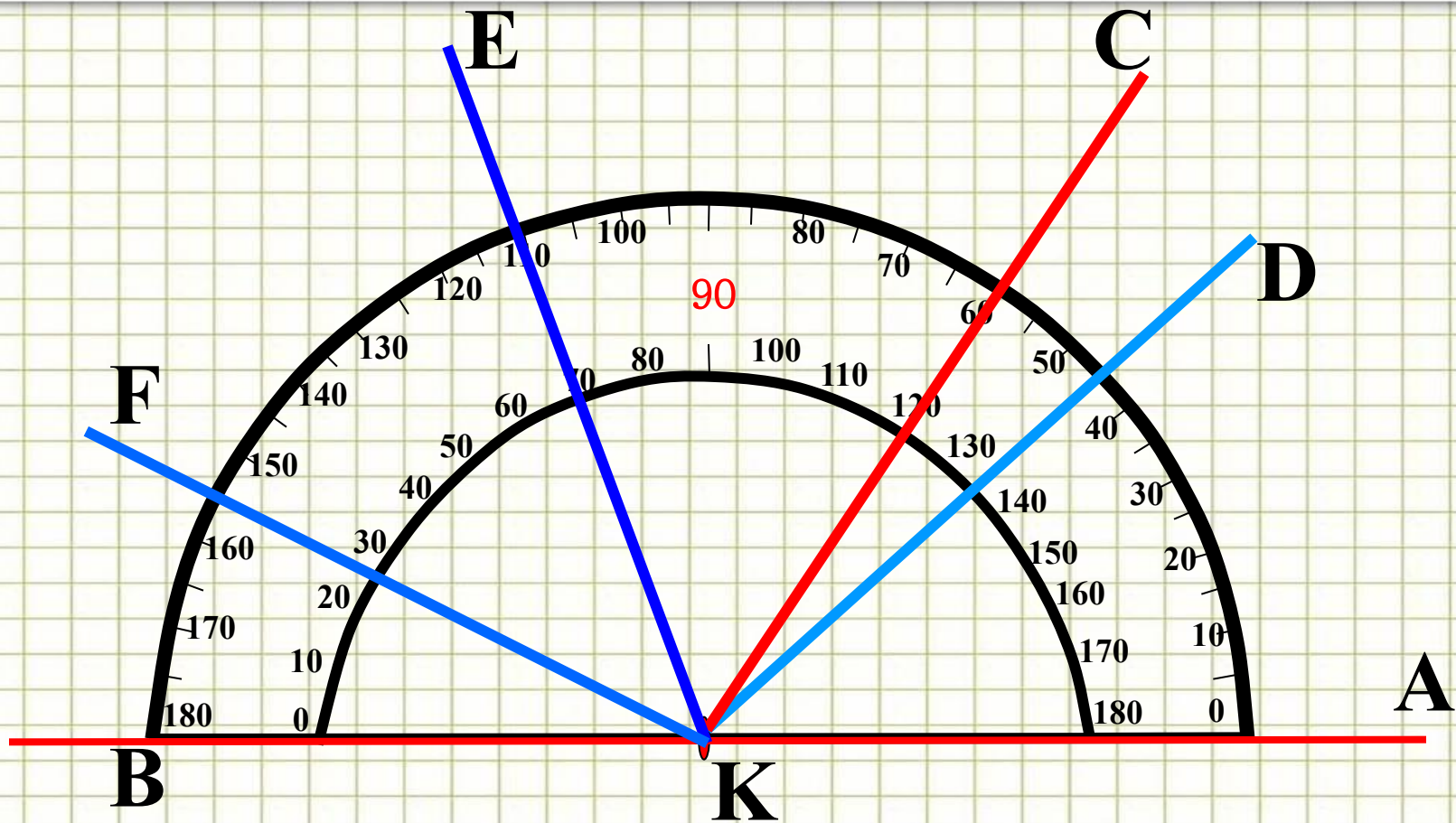
Транспортир применяют для построения углов.



5



3



Определите градусные меры углов

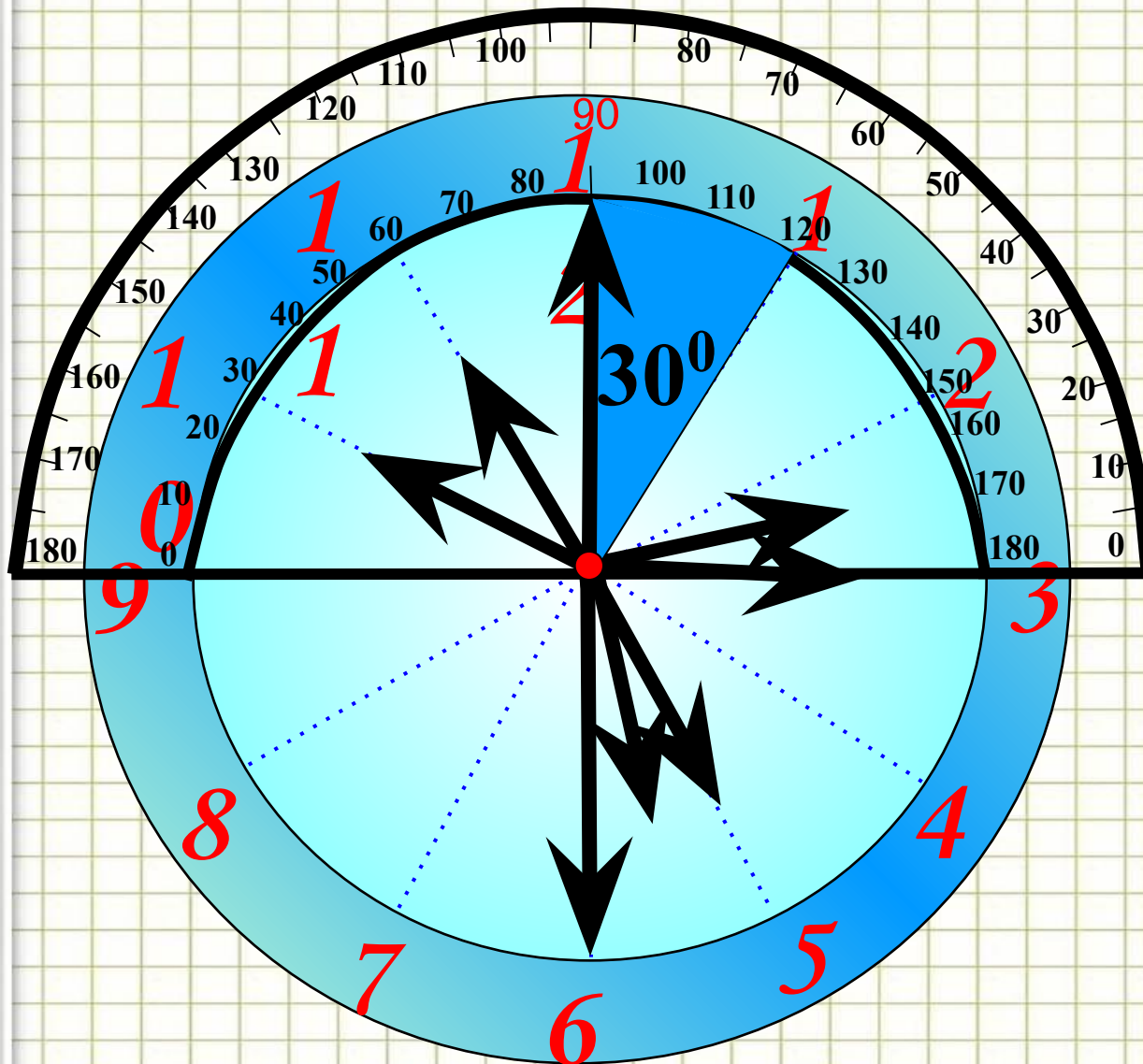
а) $\angle AKD$, $\angle AKE$, $\angle AKF$;

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

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

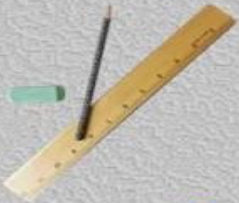


Какой угол образует часовая и минутная стрелки часов:

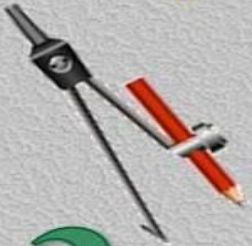


- а) в 3 ч;
- б) в 5 ч;
- в) в 10 ч;
- г) в 11 ч;
- д) в 2 ч 30 мин;
- е) в 5 ч 30 мин?

5



7

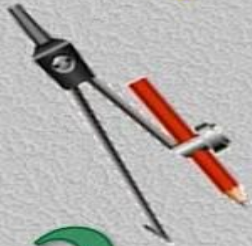
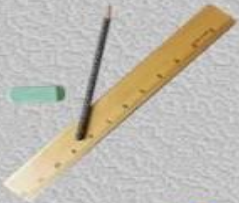


3





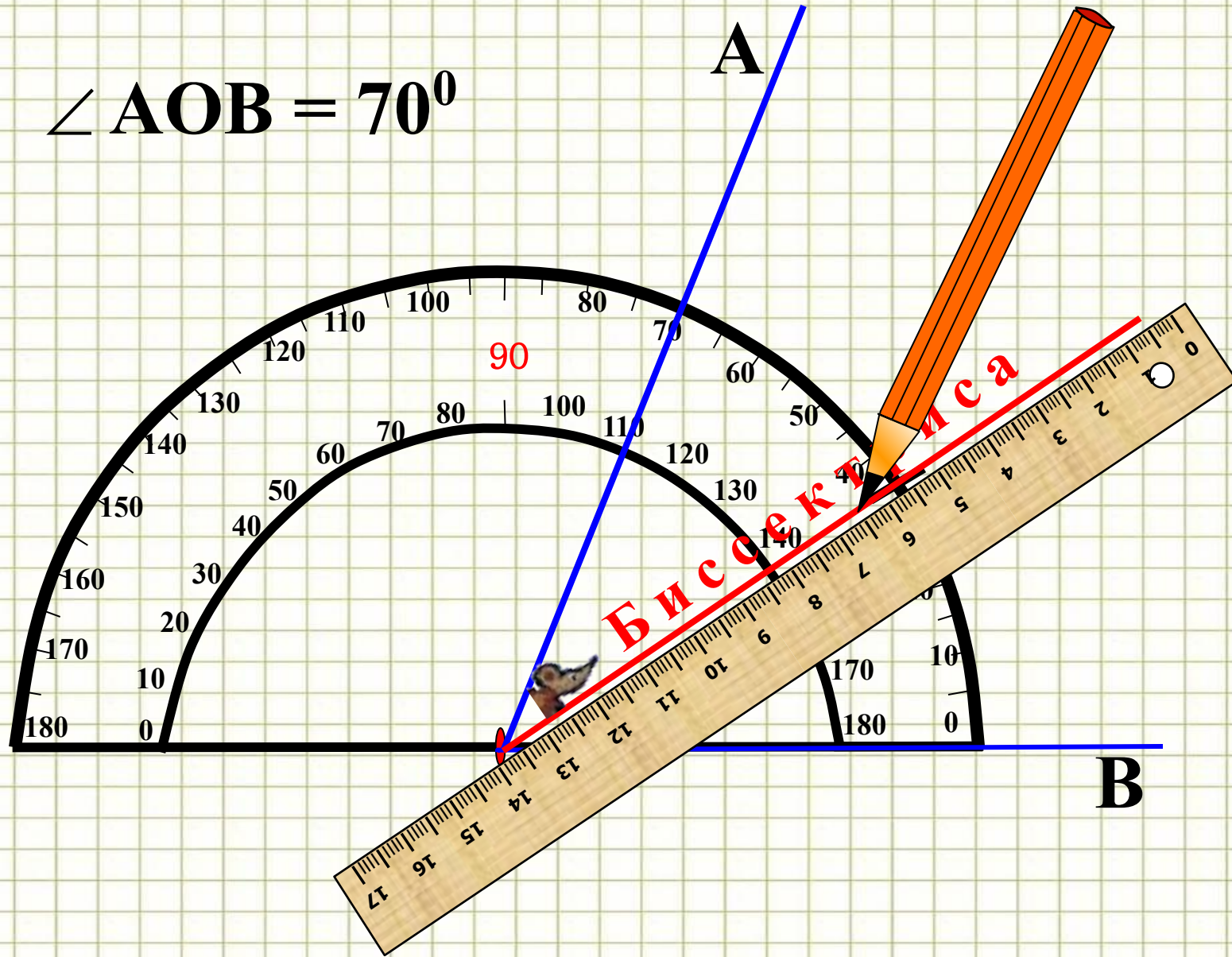
5



3

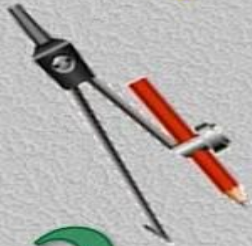
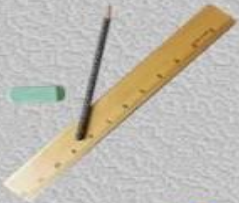


$$\angle AOB = 70^{\circ}$$





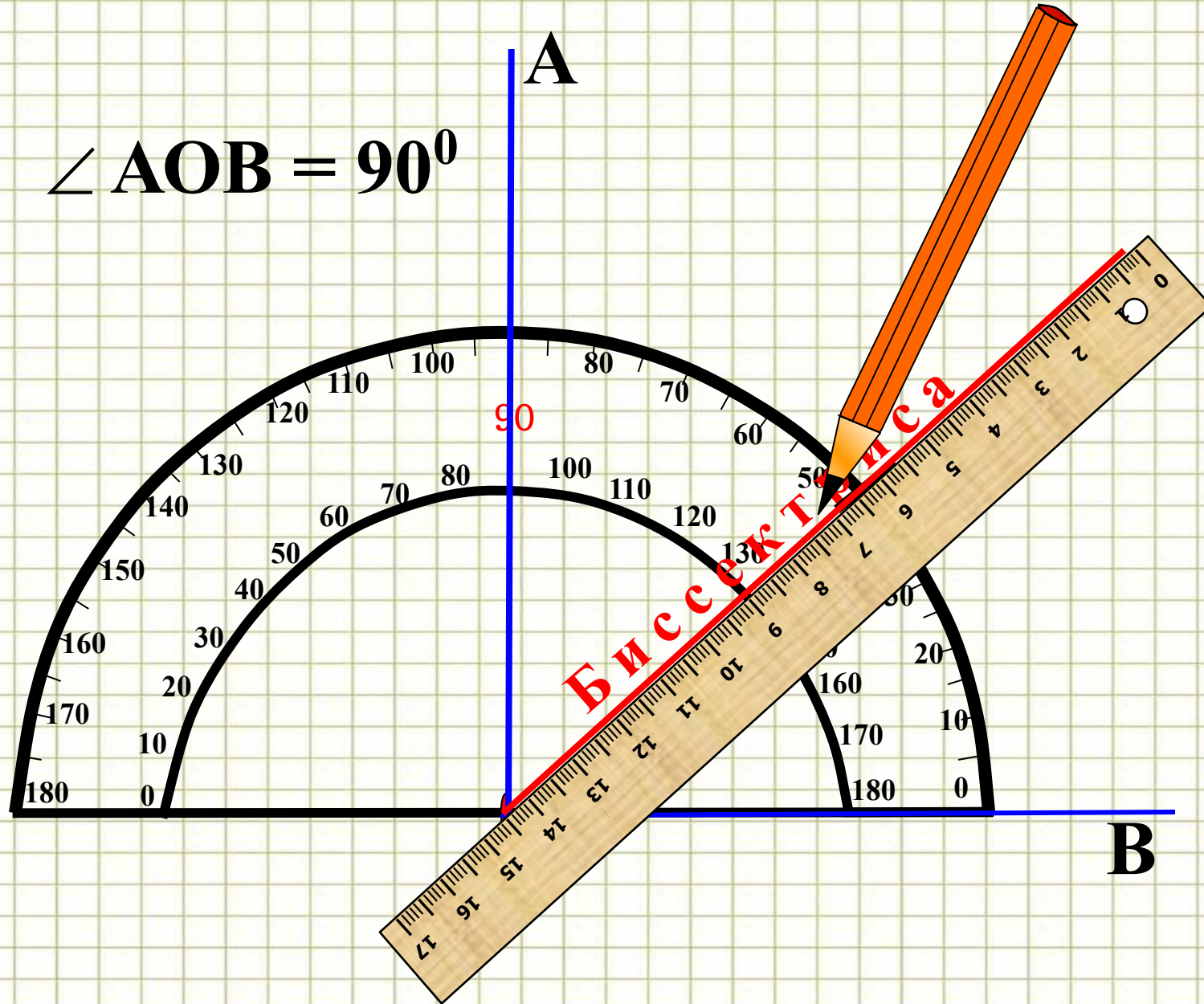
5



3

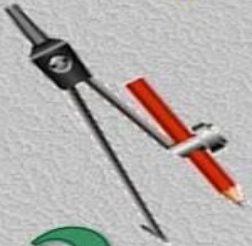
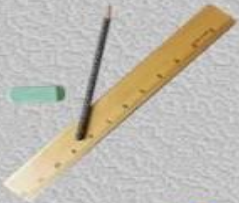


$$\angle AOB = 90^\circ$$

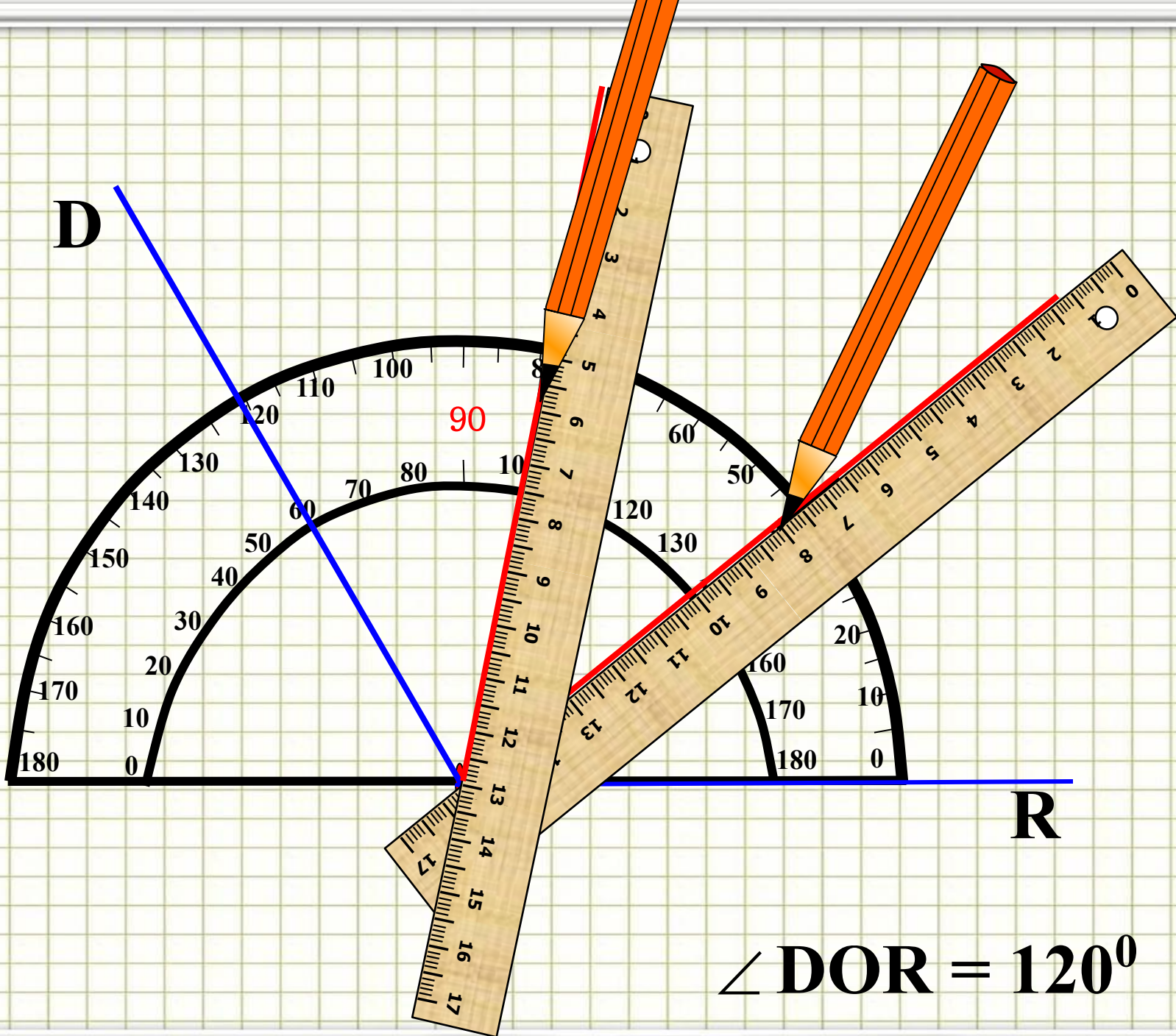




5



3



$$\angle DOR = 120^{\circ}$$



5

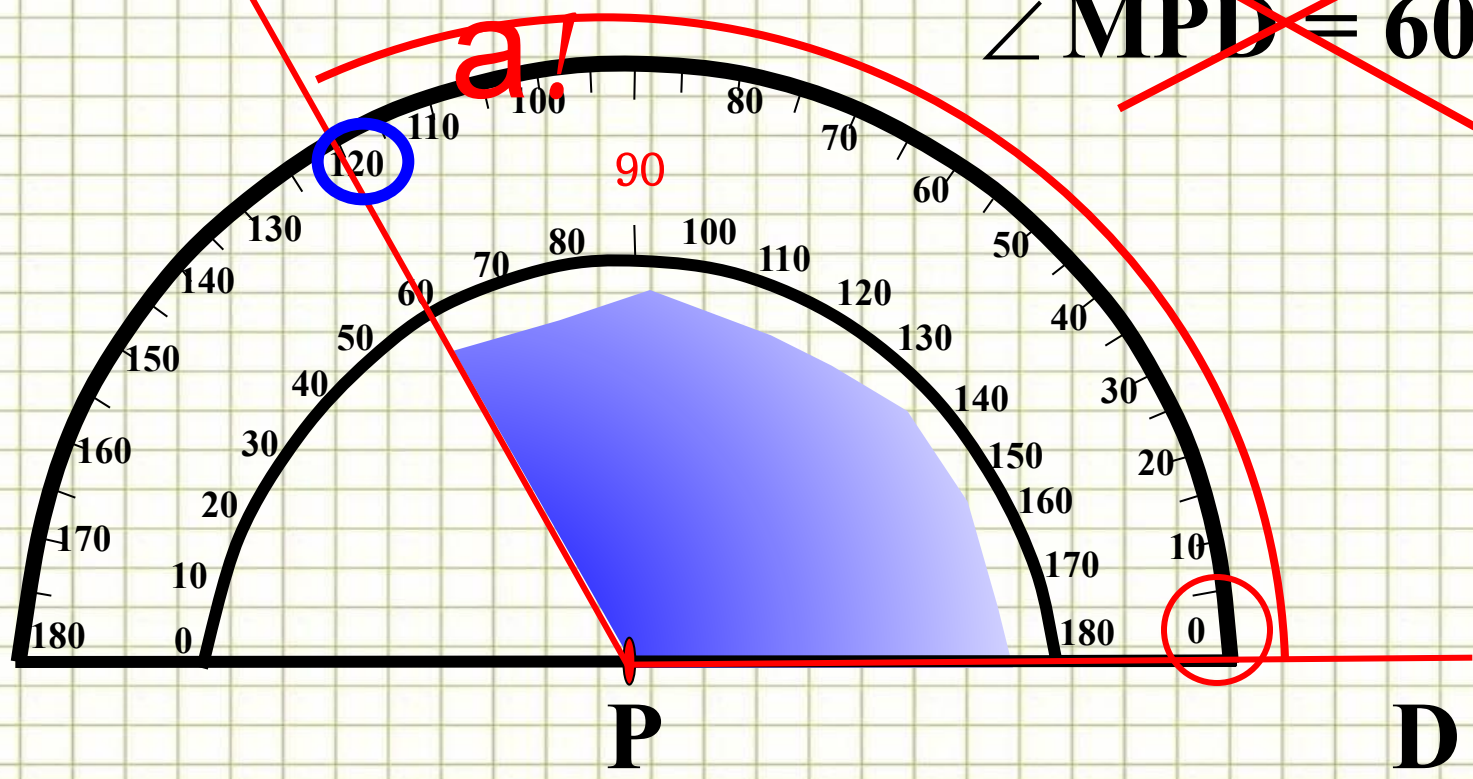


3



М **ОШИБК**

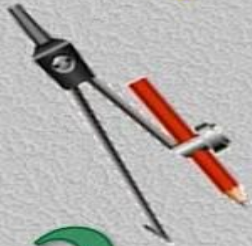
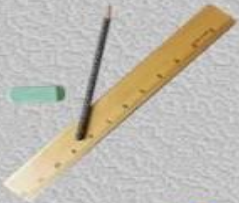
~~$\angle MPD = 60^{\circ}$~~



$\angle MPD = 120^{\circ}$



5



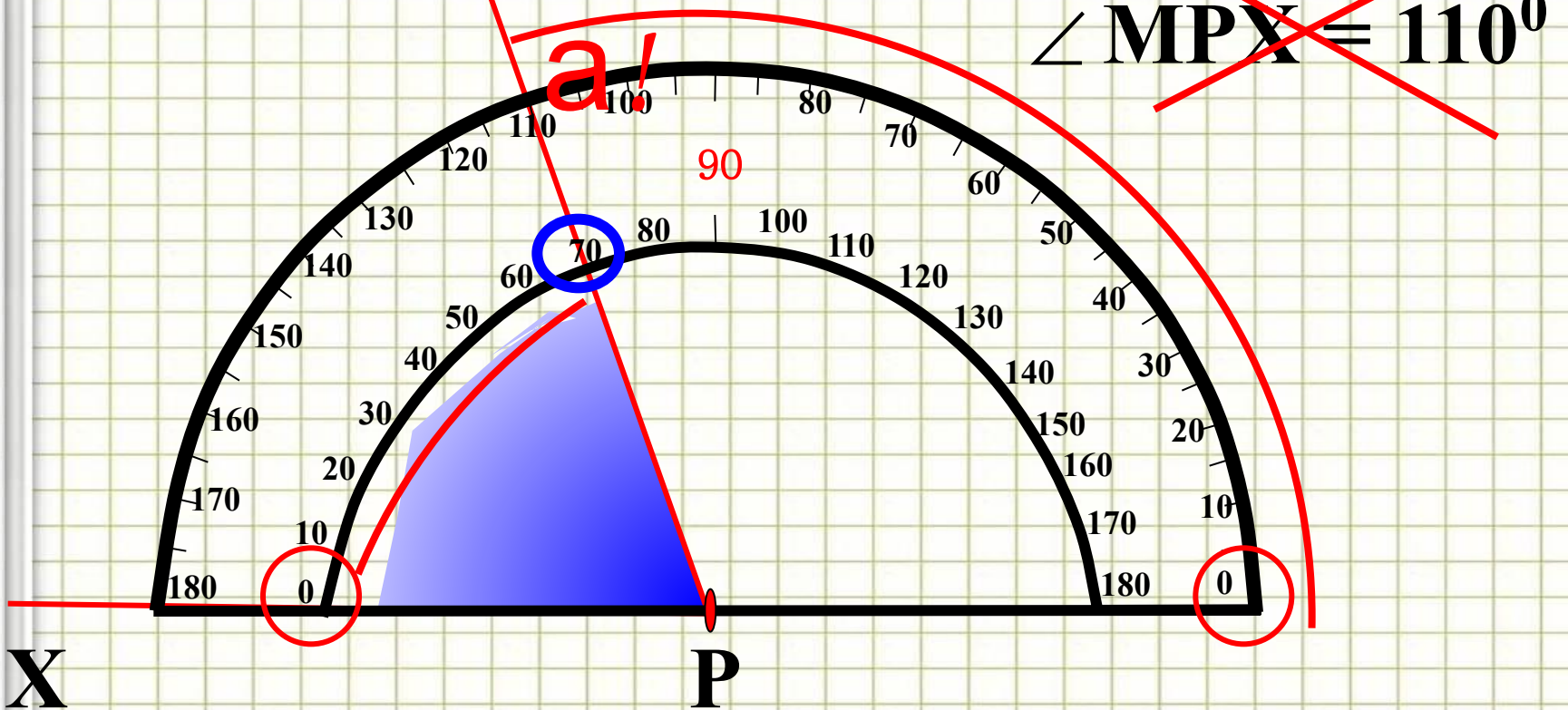
3



М

ОШИБК

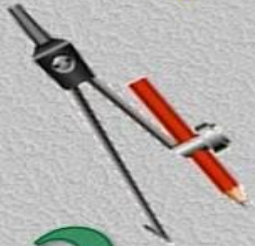
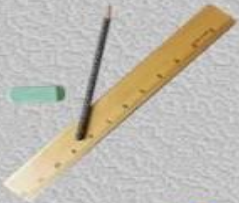
~~$\angle MPX = 110^{\circ}$~~



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



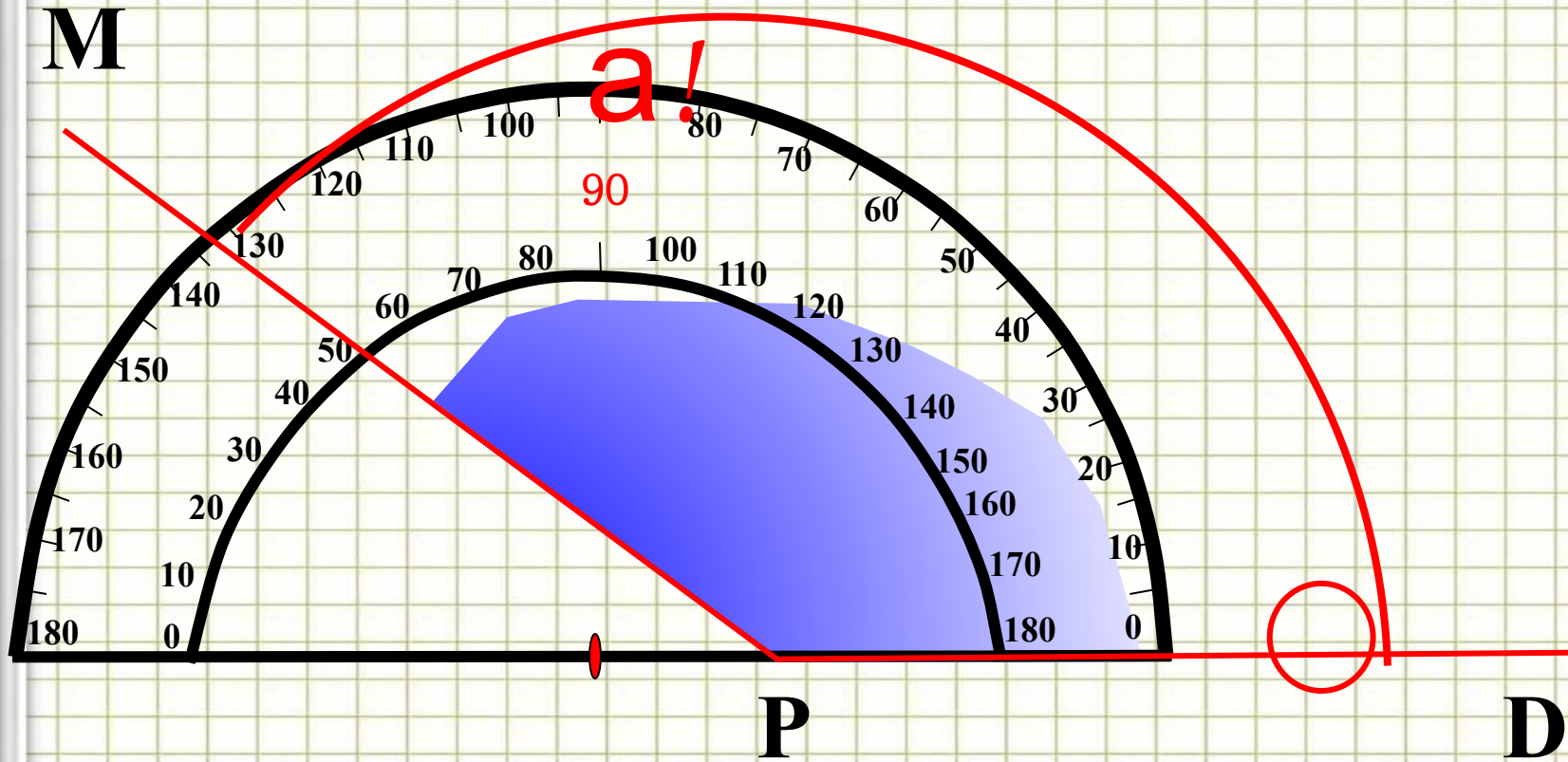
5



3



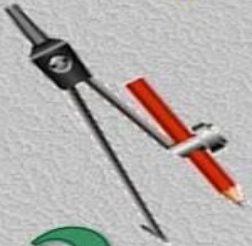
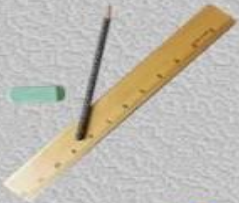
ОШИБК



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



5



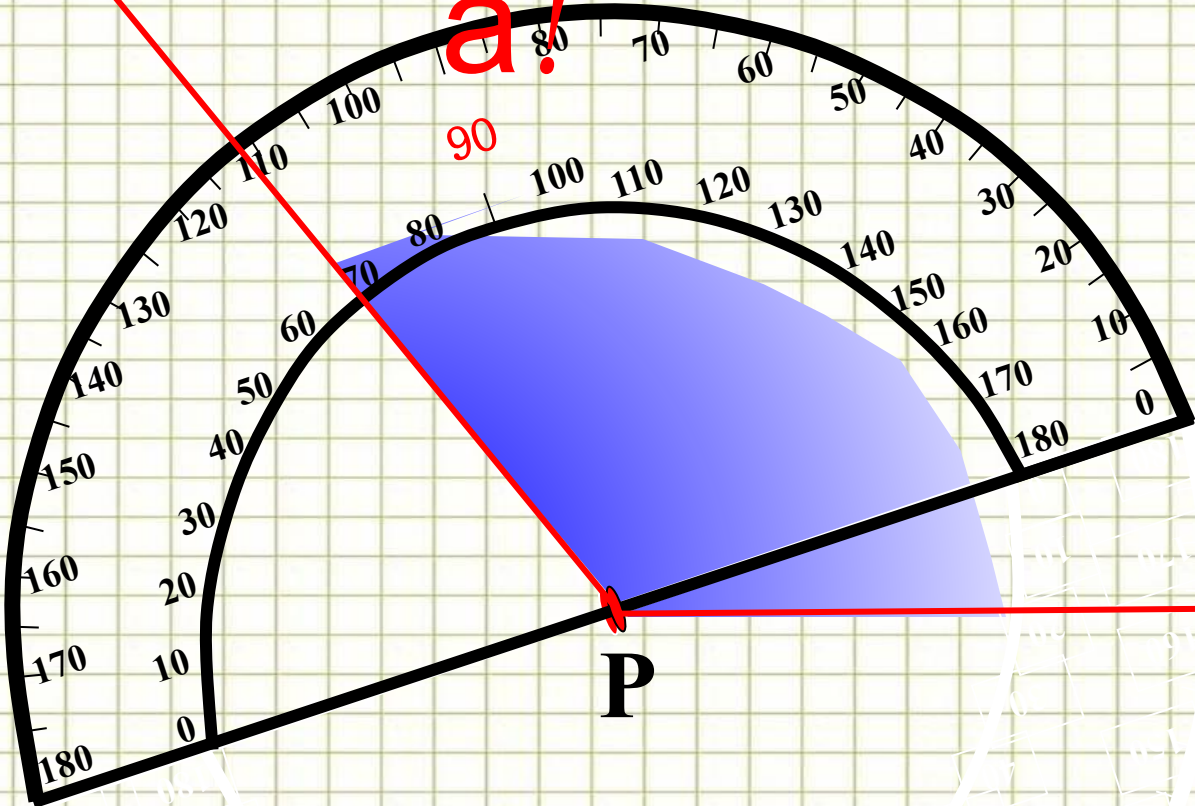
3



Ошибк

М

а!



Р

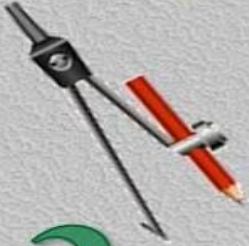
Д

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

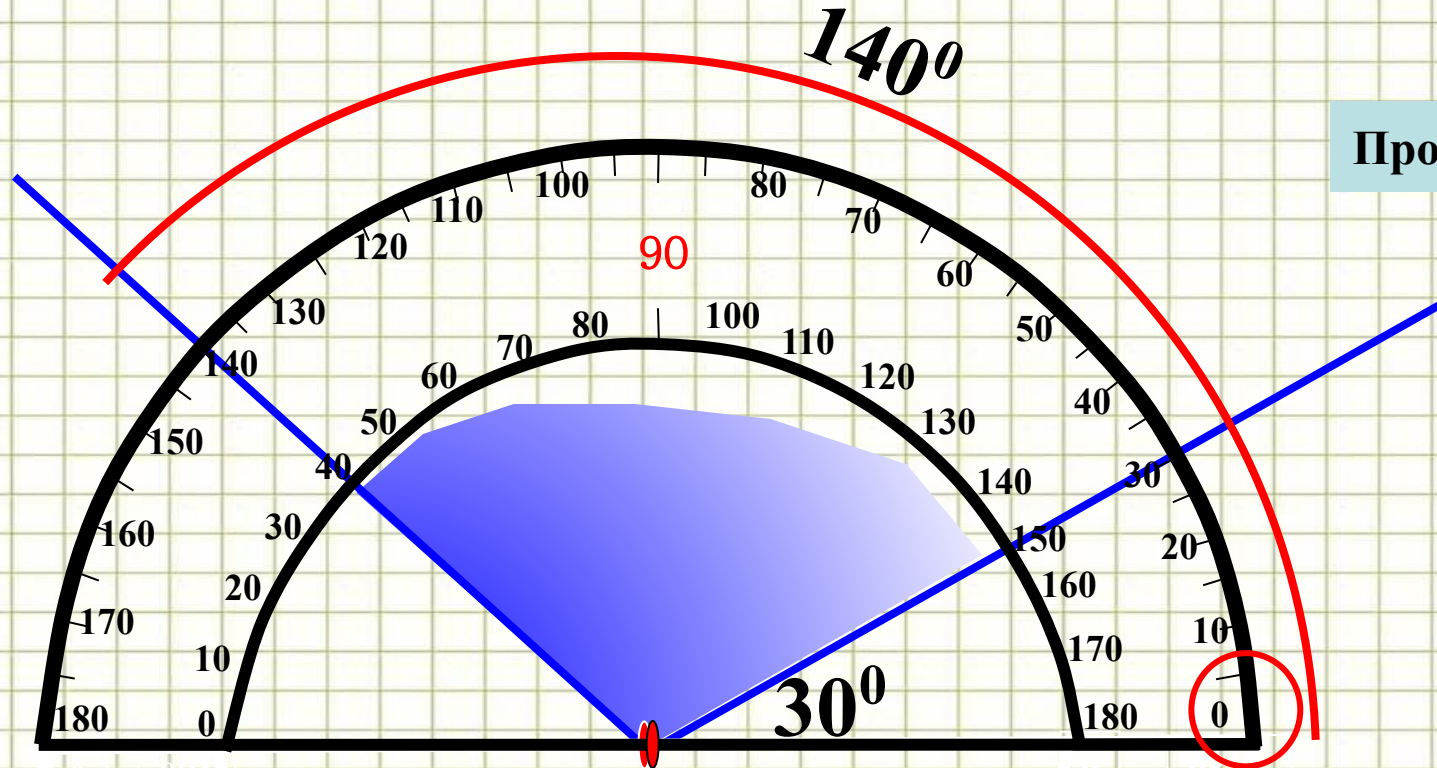


Найти градусную меру угла, выполнив
вычисления, используя верхнюю и нижнюю
шкалу транспортира.

5



3

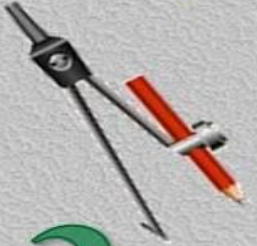
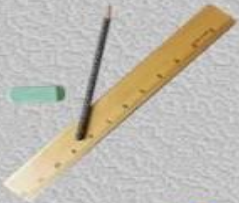


Проверка

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



5



3



Спасибо за
урок!