

2

$$\bullet - \bullet - \bullet = ?$$



**Кут та його  
величина.  
Види кутів**

**5 клас**



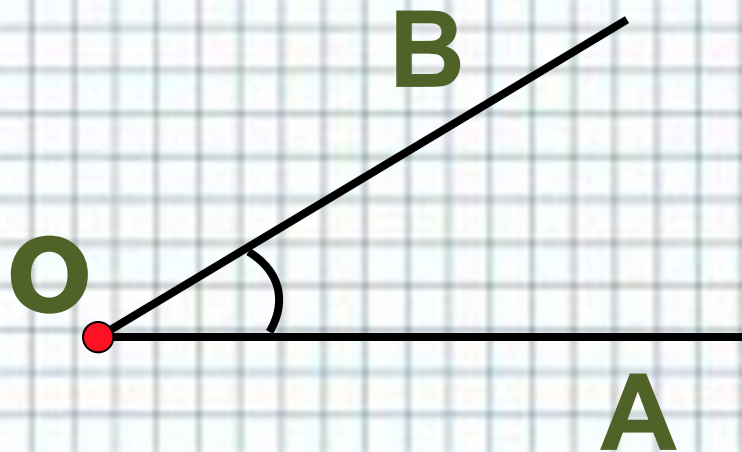
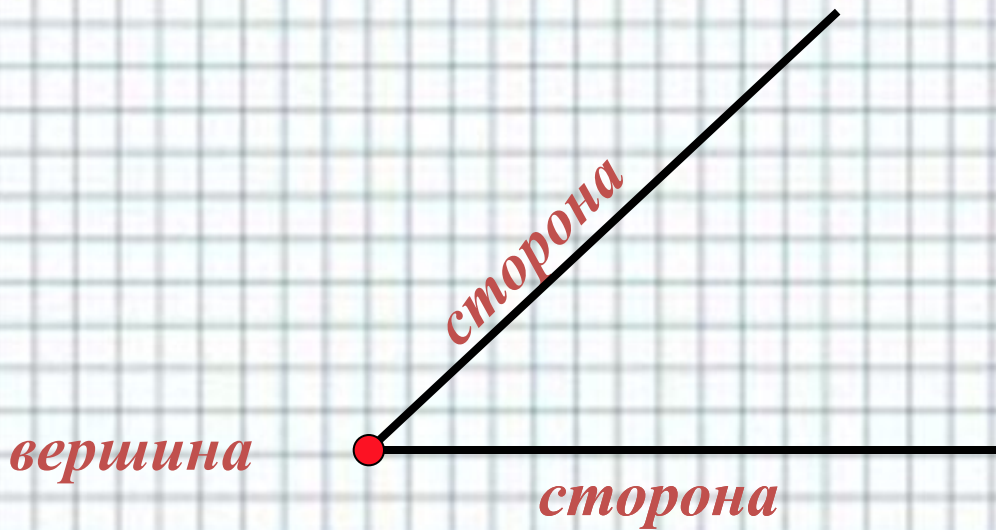
5



$$\bullet + \bullet = ?$$



# Кут



$\angle AOB$

$\angle BOA$

$\angle O$

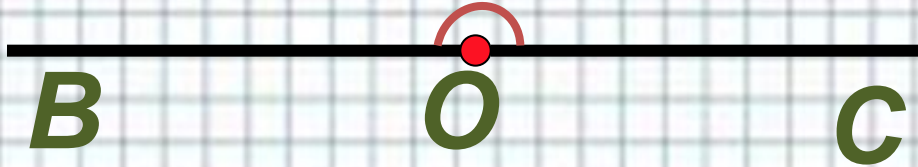




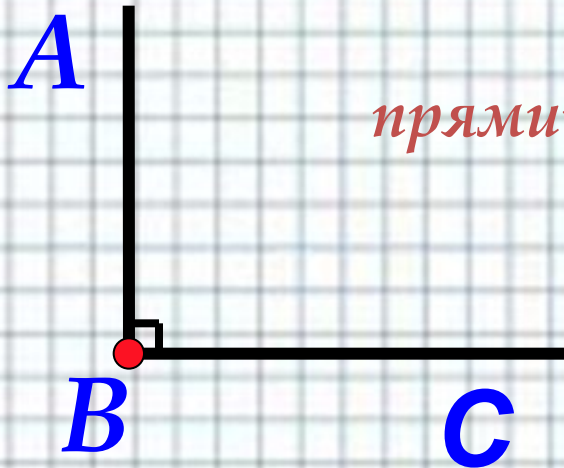
# Види кутів



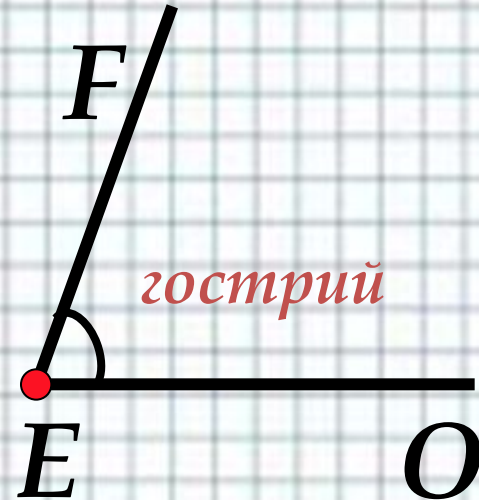
*розгорнутий*



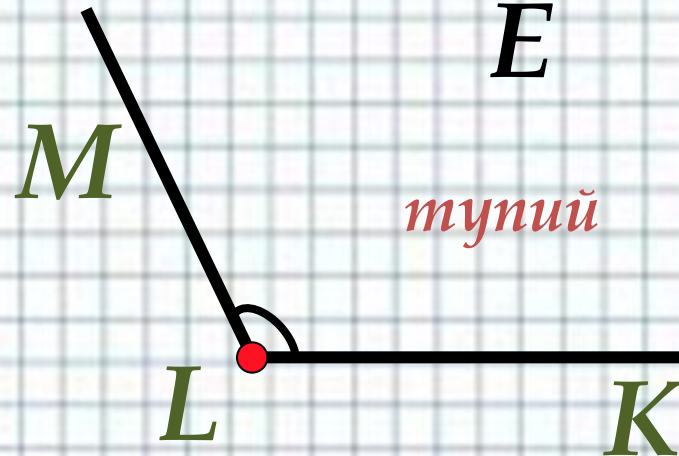
*прямий*



*гострий*



*тупий*

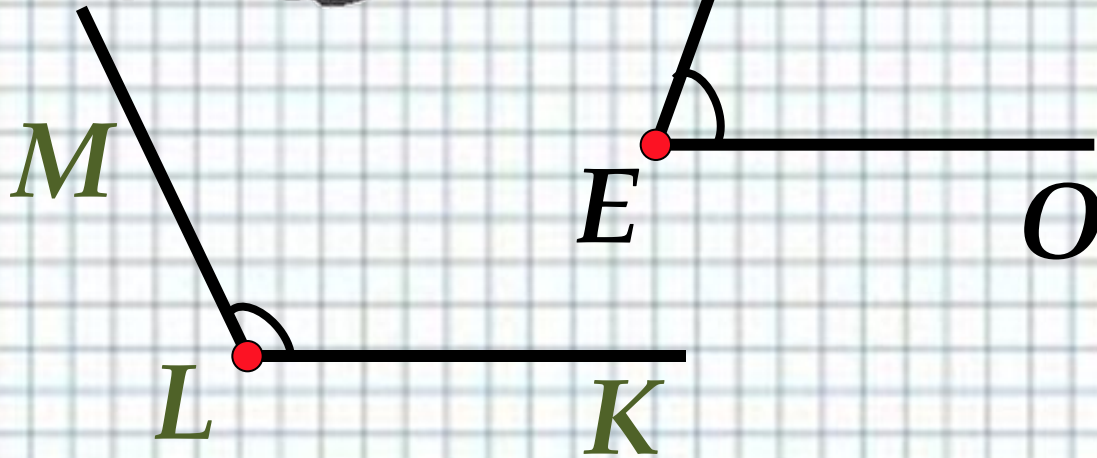
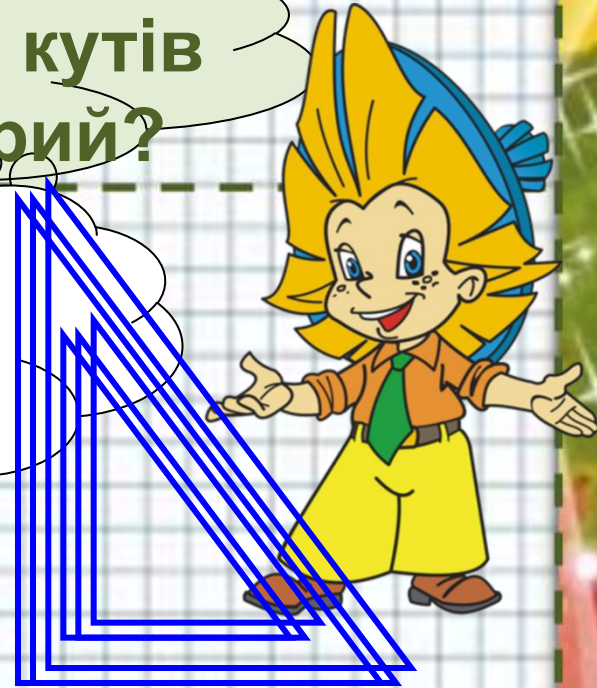




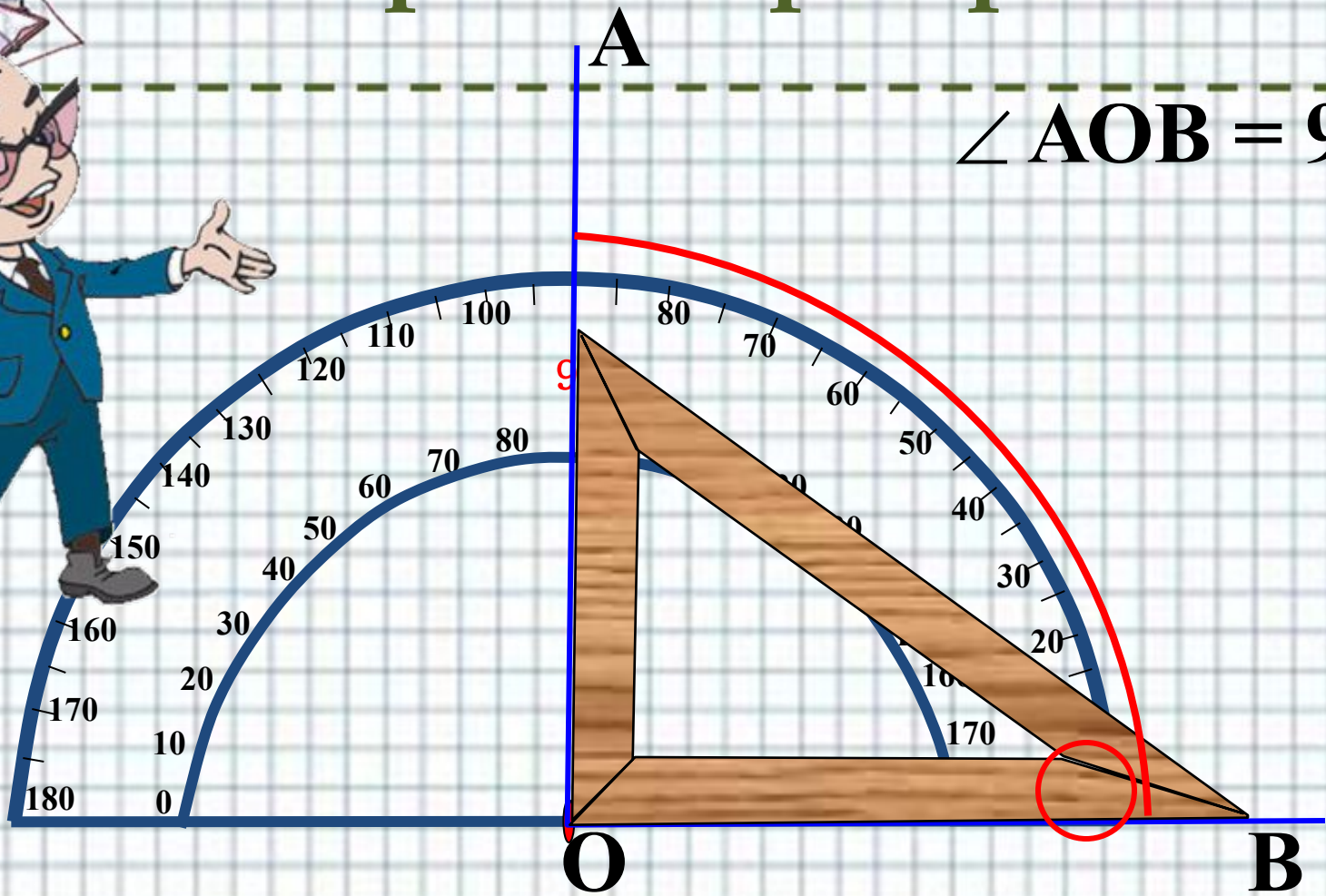
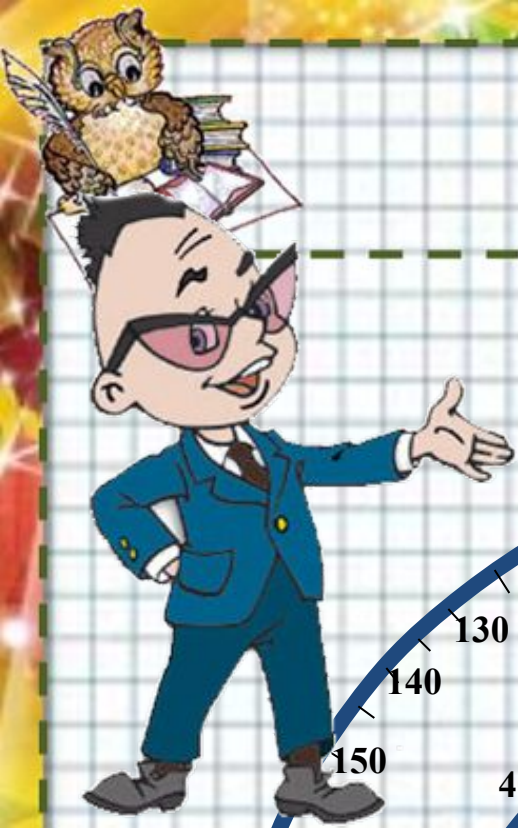
Як дізнатися який з кутів тупий, а який гострий?



Треба його порівняти з прямим кутом



# Транспортир



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

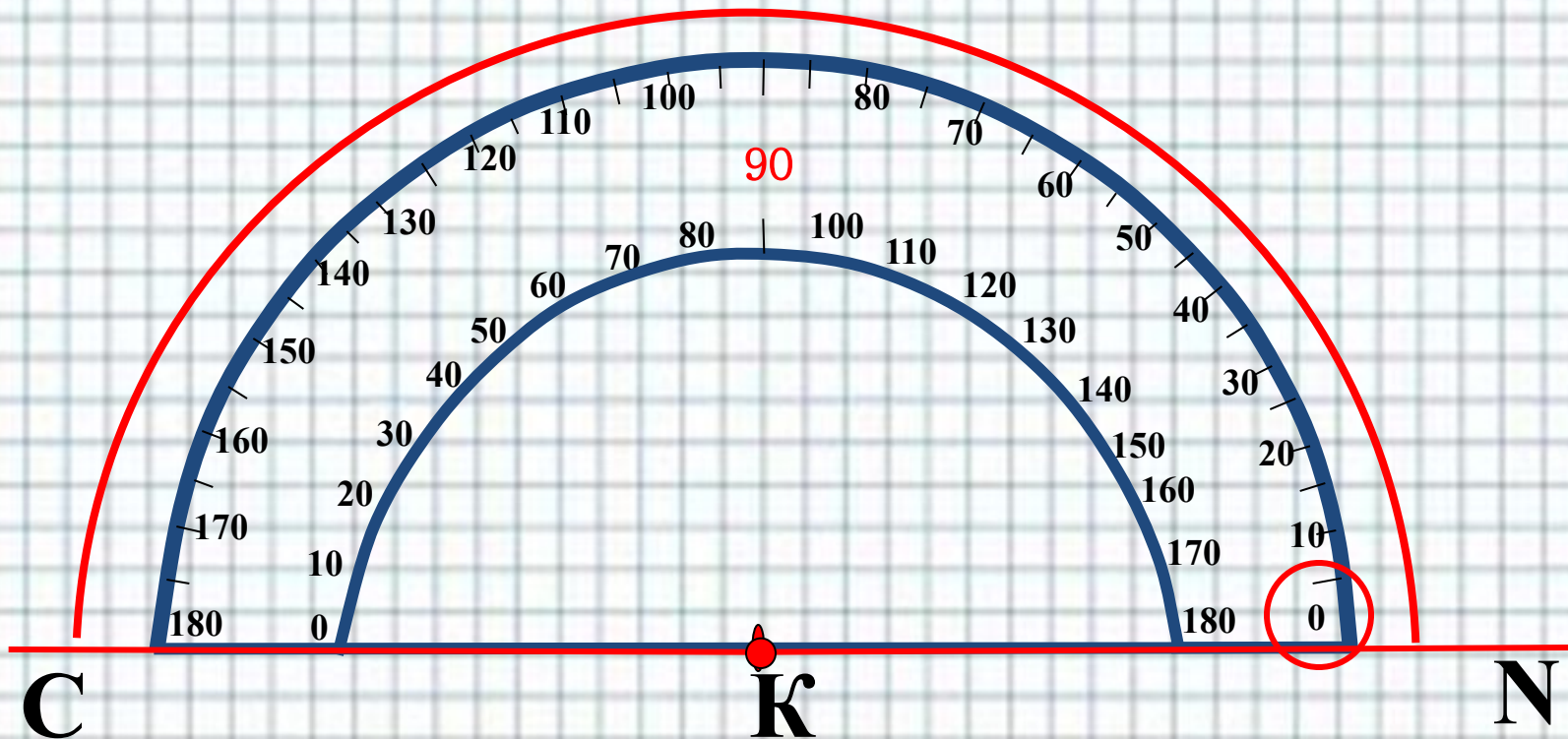
Транспортир застосовують  
для вимірювання кутів.





# Вимірювання кутів

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

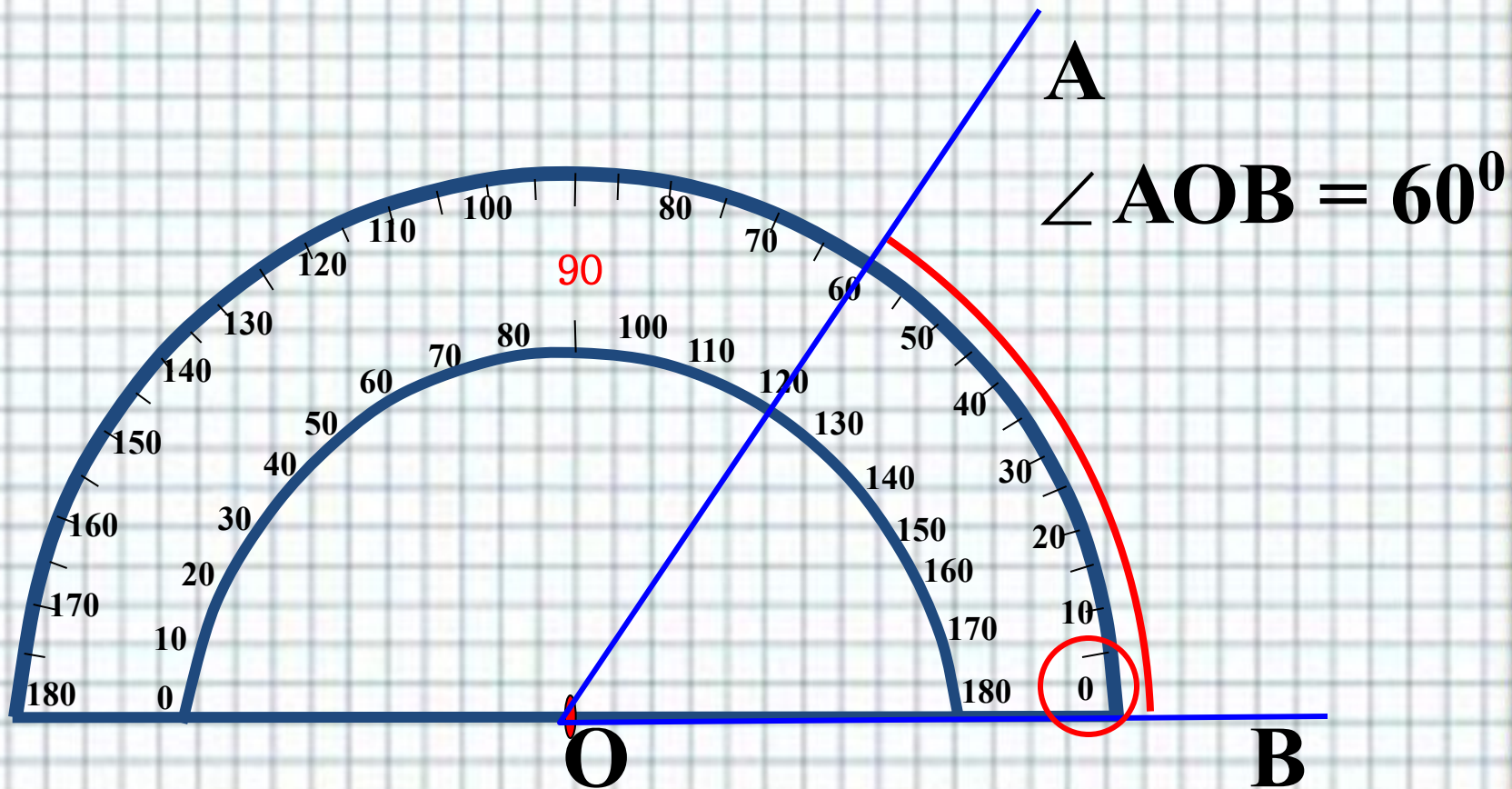


Транспортир застосовують  
для вимірювання кутів.

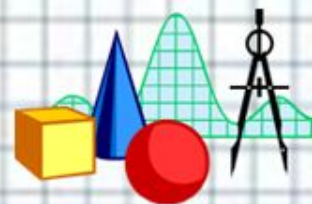




# Вимірювання кутів



Транспортир застосовують  
для вимірювання кутів.



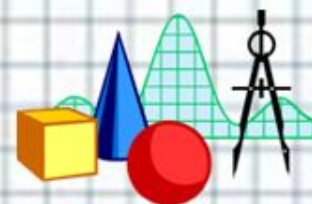
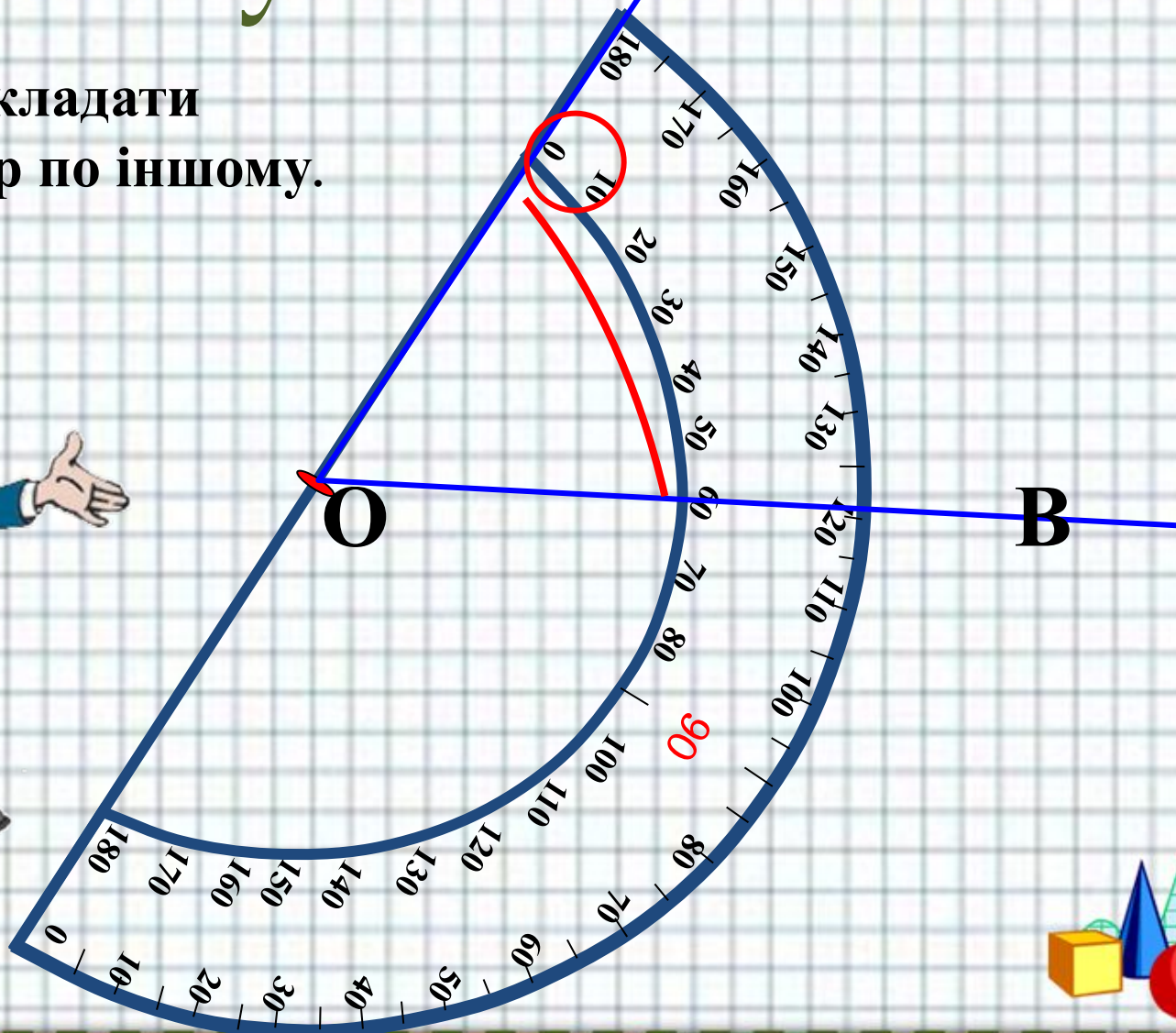


# Вимірювання кутів

**A**

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

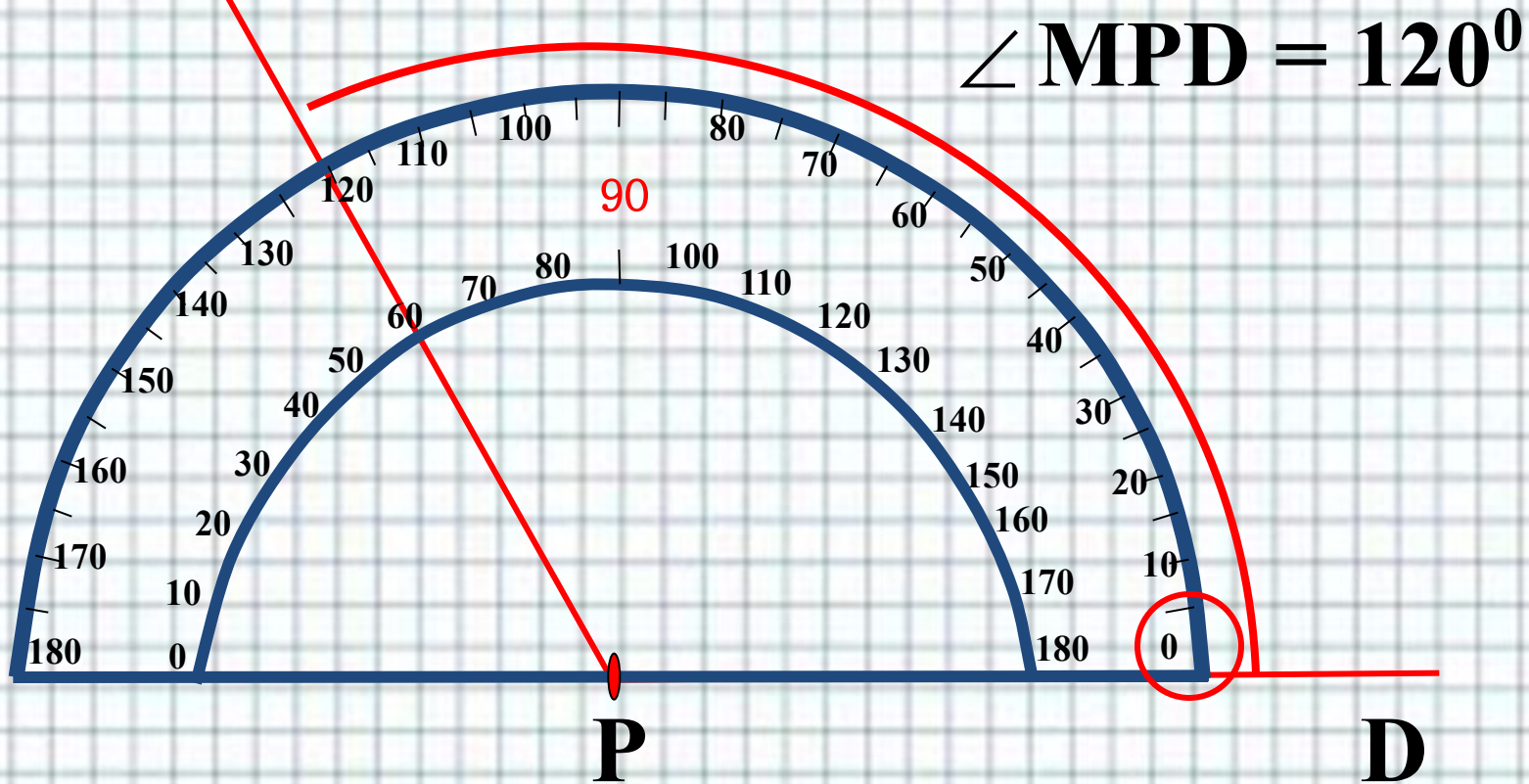
Можна прикладати  
транспортир по іншому.





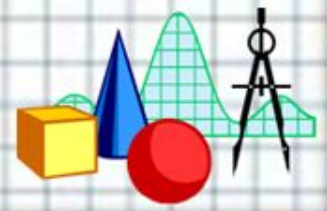
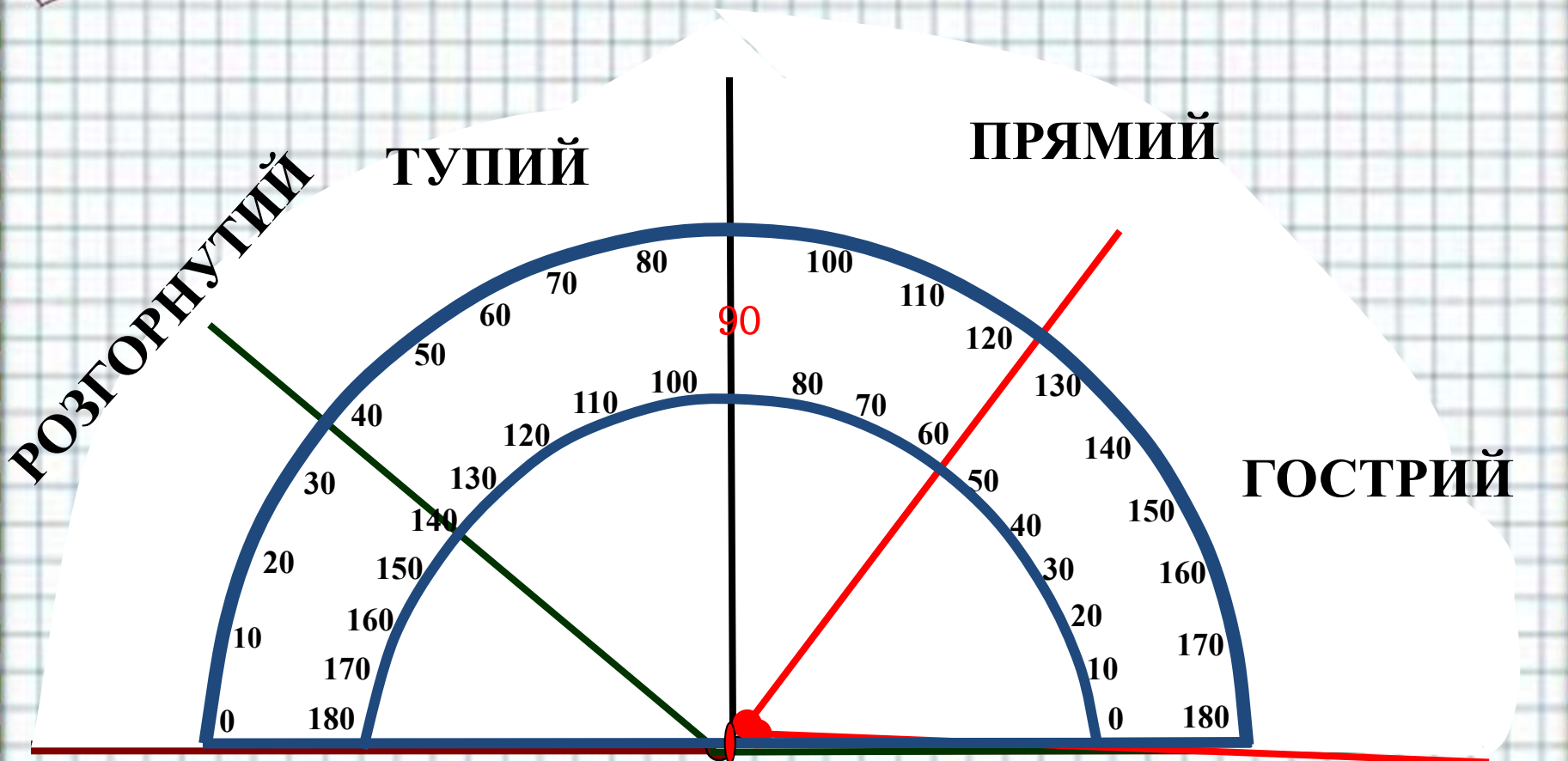


# М Вимірювання кутів



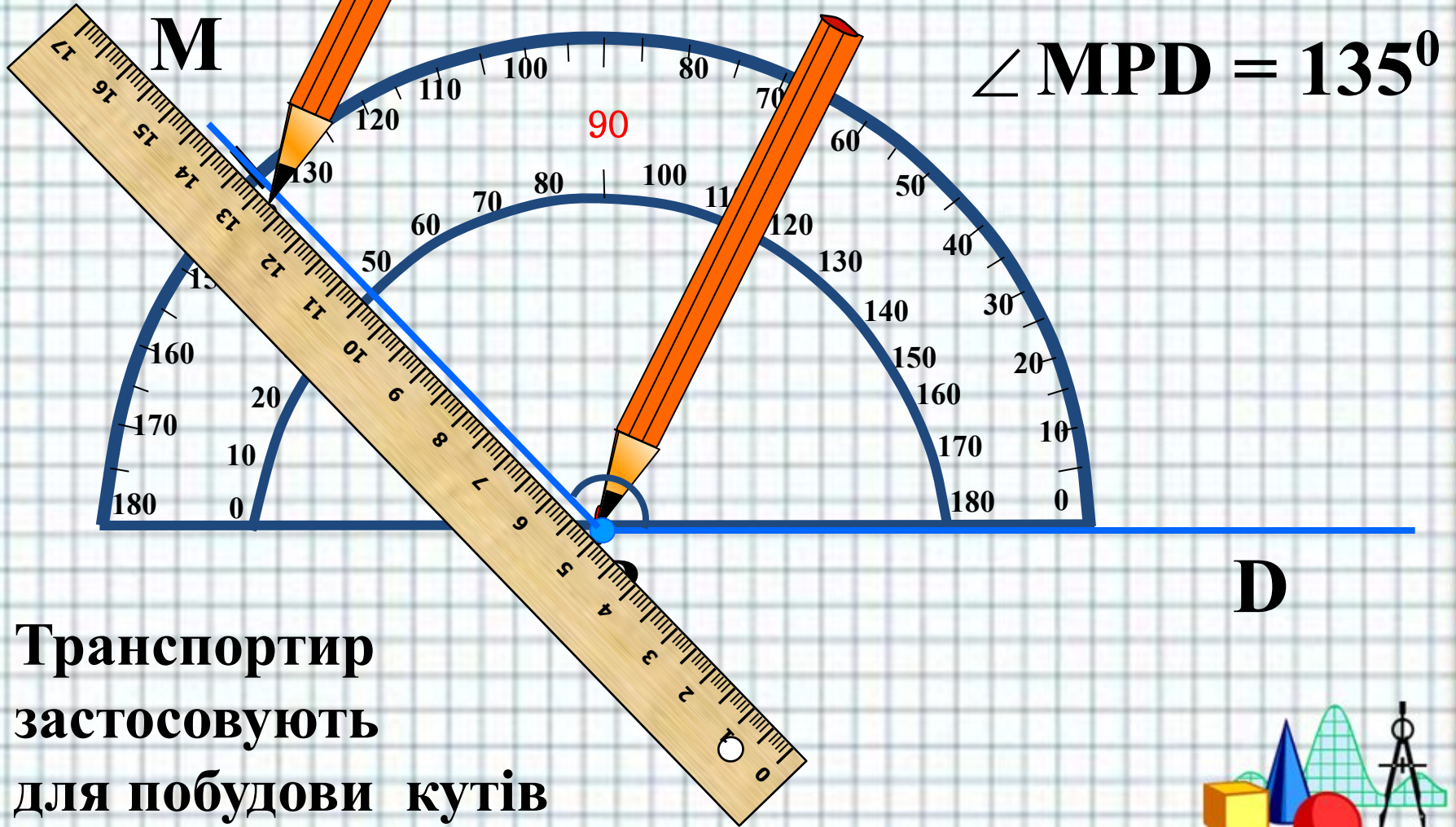
**Транспортир застосовують  
для вимірювання кутів.**







# Побудова кутів



Транспортир  
застосовують  
для побудови кутів





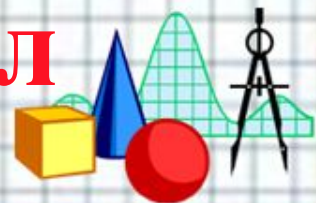
# Бісектриса кута

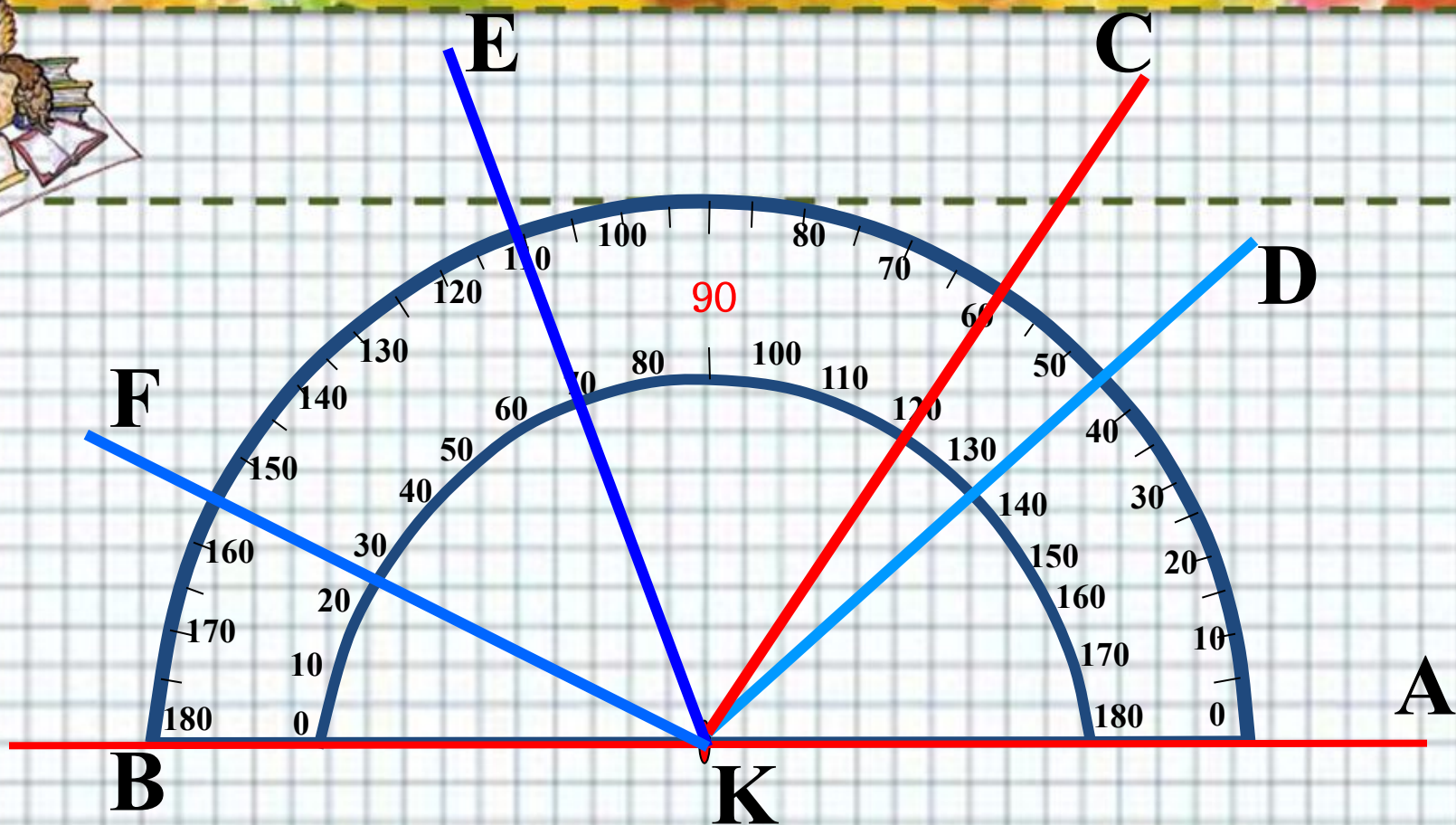
$$\angle AOB = 70^\circ$$

$$\angle AOC = \angle COB = 35^\circ$$



**Бісектриса ділить кут навпіл**



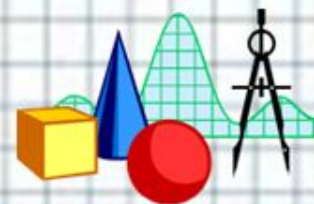


**Визначте градусні міри кутів**

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

**б)  $\angle VKF$ ,  $\angle VKE$ ,  $\angle VKC$ ,  $\angle VKD$ ;**

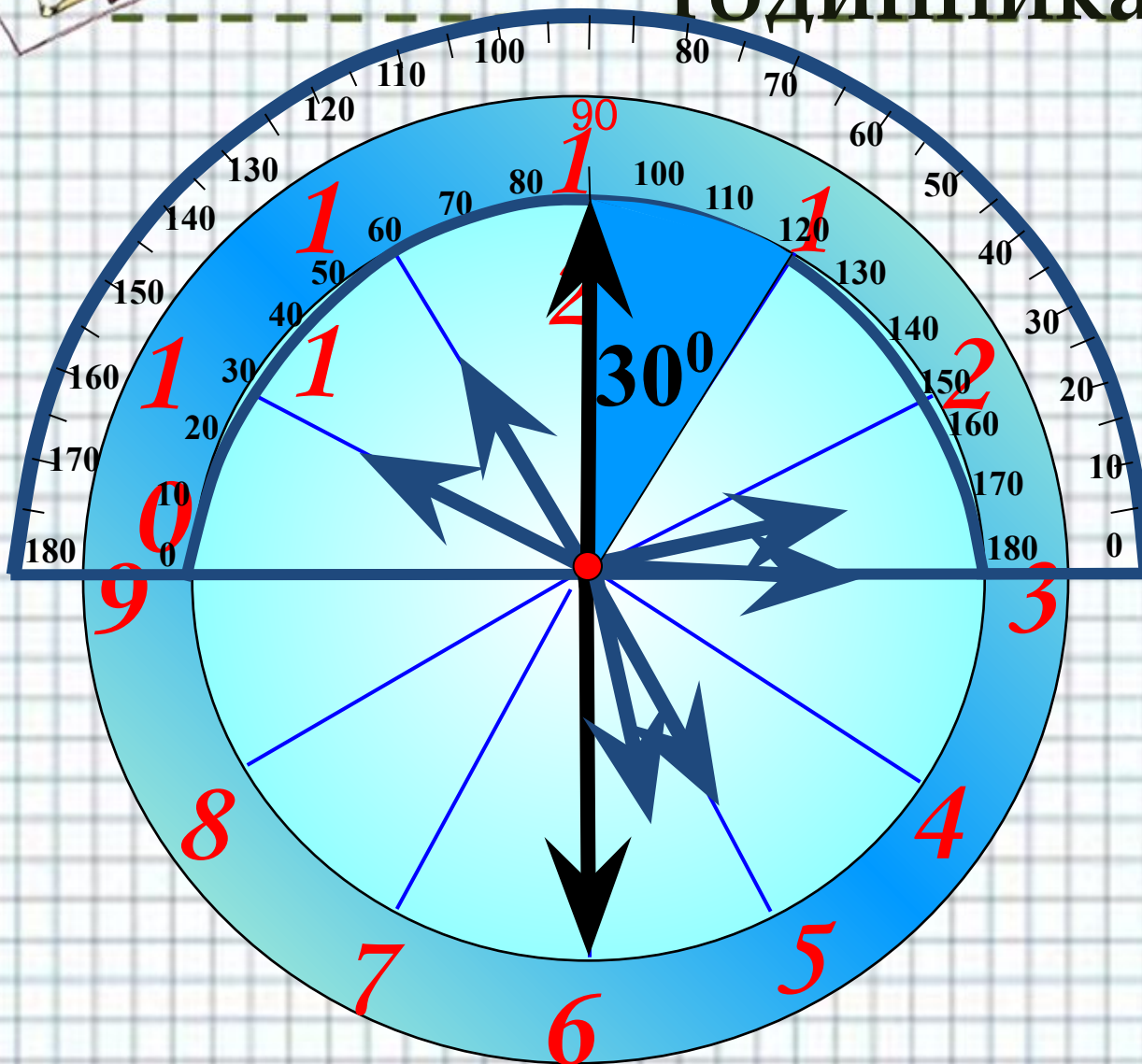
**в)  $\angle DKC$ ,  $\angle DKE$ ,  $\angle DKF$ ,  $\angle CKE$ ,  $\angle CKF$ ,  $\angle EKF$ .**





# Який кут утворюють стрілки

## ГОДИННИКА:



а) о 3 год.;

$90^\circ$

б) о 5 год.;

$150^\circ$

в) о 10 год.;

$60^\circ$

г) о 11 год.;

$30^\circ$

д) о 2 год. 30 х

$105^\circ$

е) о 5 год. 30 х

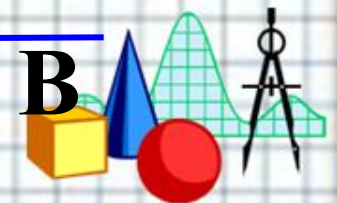
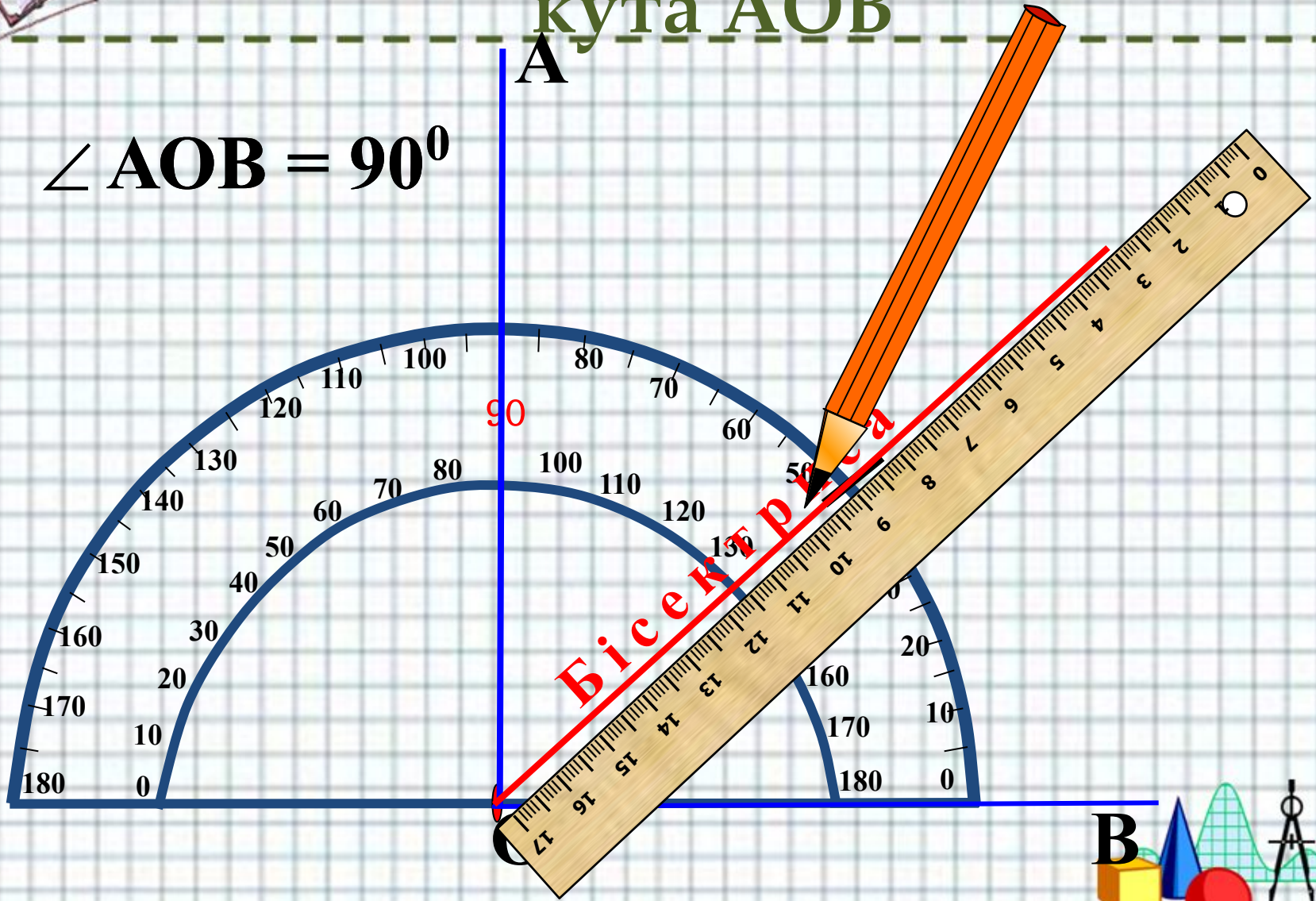
$15^\circ$





# Побудувати бісектрису кута АОВ

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



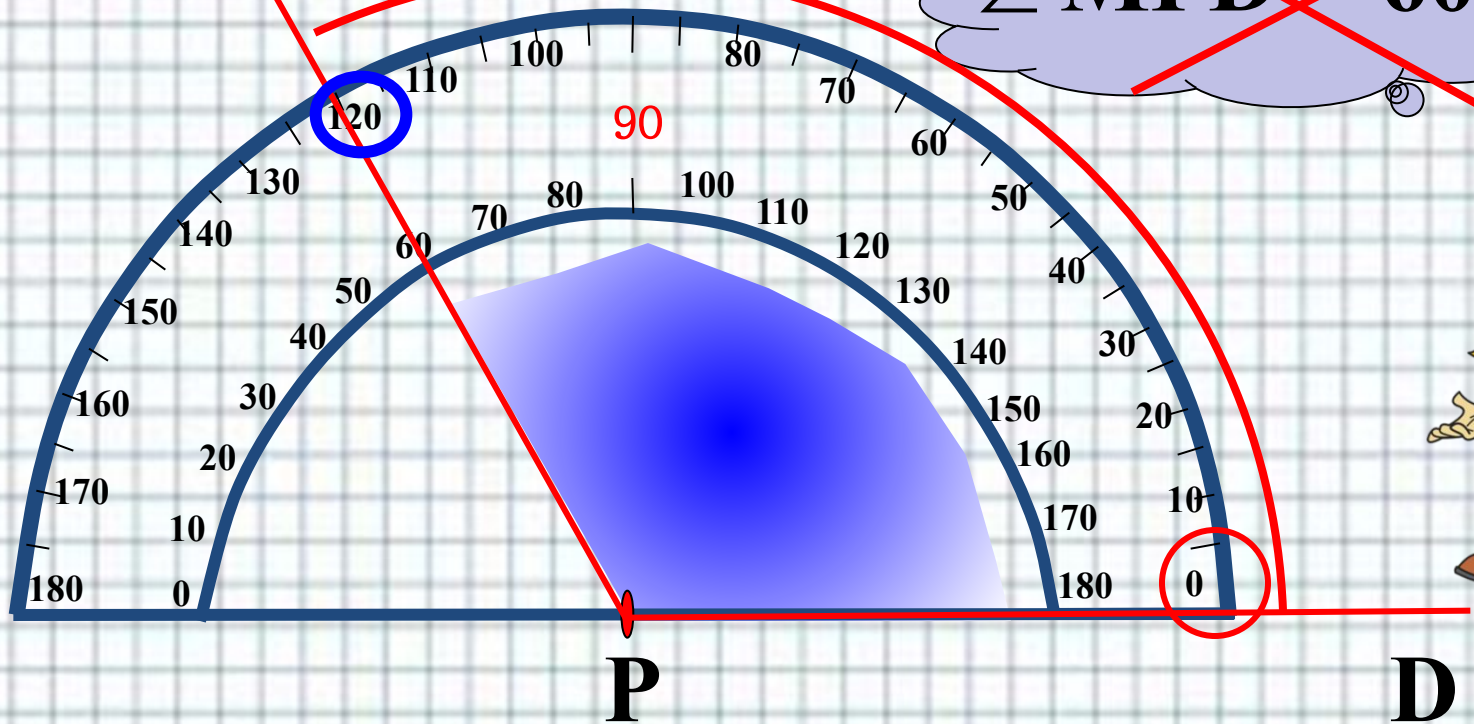


**М**

**Помил**

**ка!**

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



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





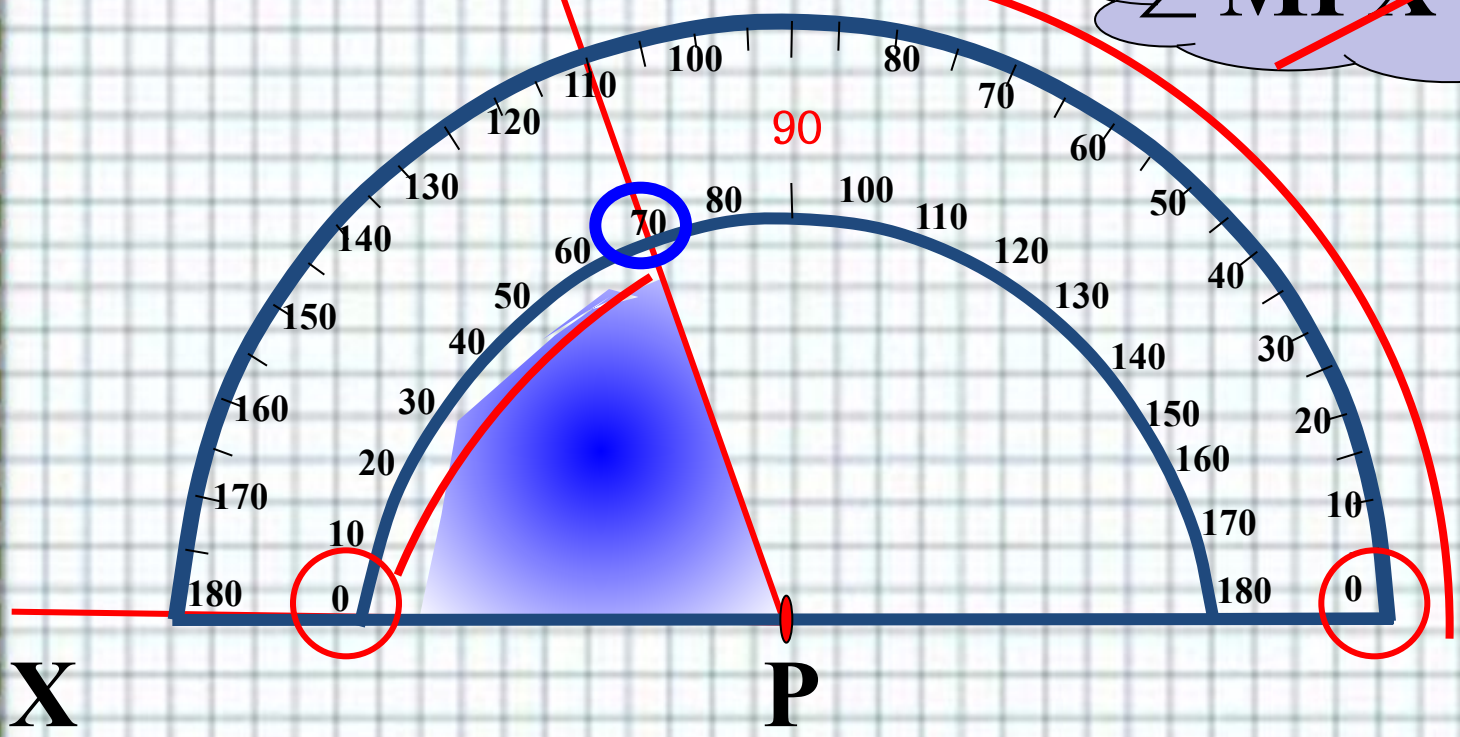


М

Помил

ка!

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



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



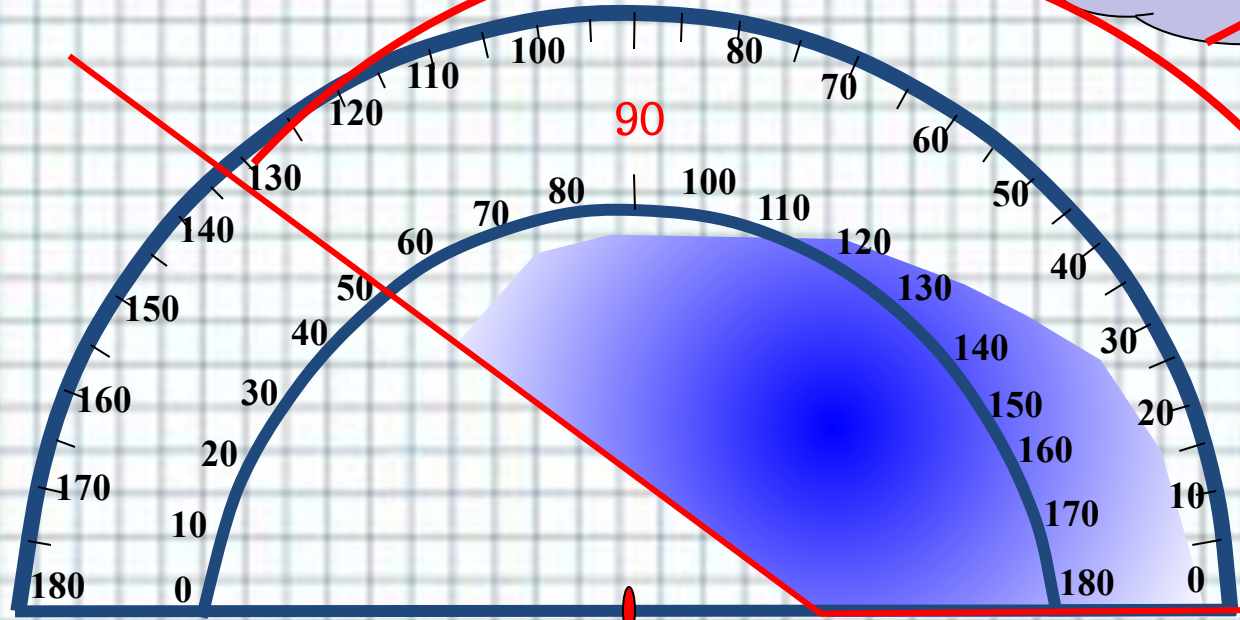


# Помилк

М

а!

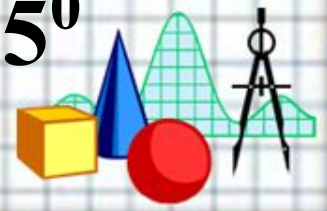
~~$\angle MPD = 132^{\circ}$ ?~~



Р

Д

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

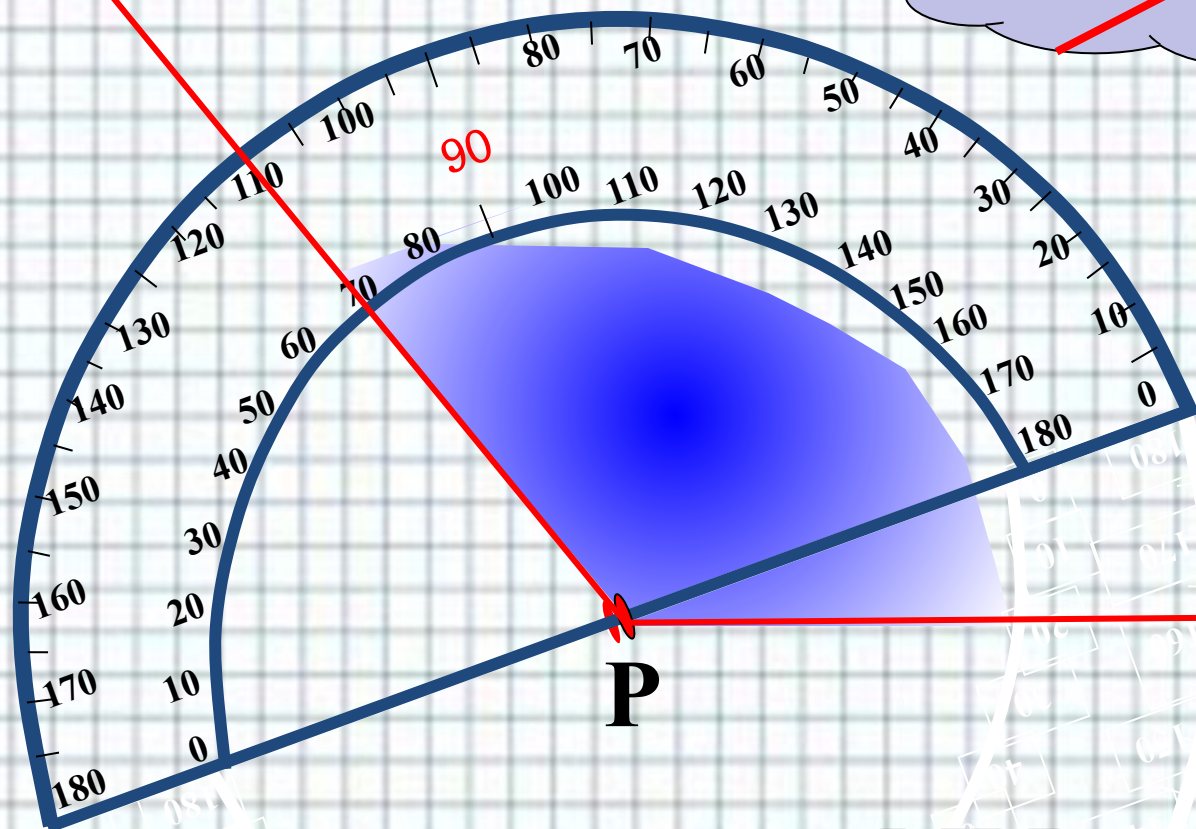




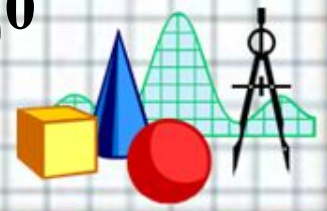
# ПОМИЛК

а!

~~$\angle MPD = 110^{\circ}?$~~



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

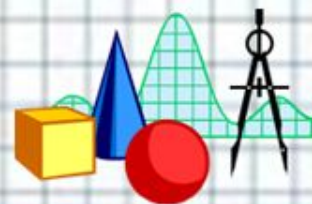
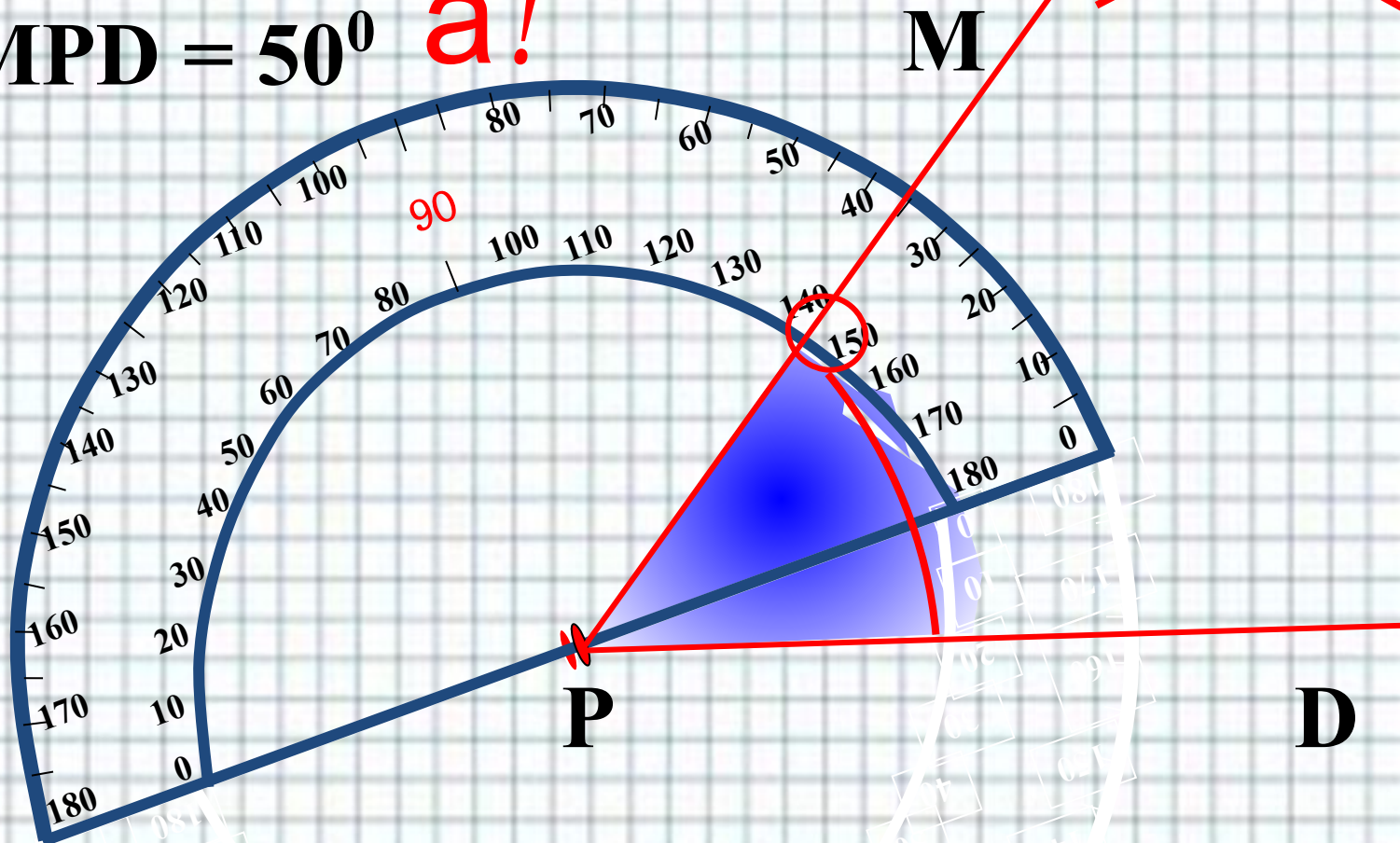




# ПОМИЛКА

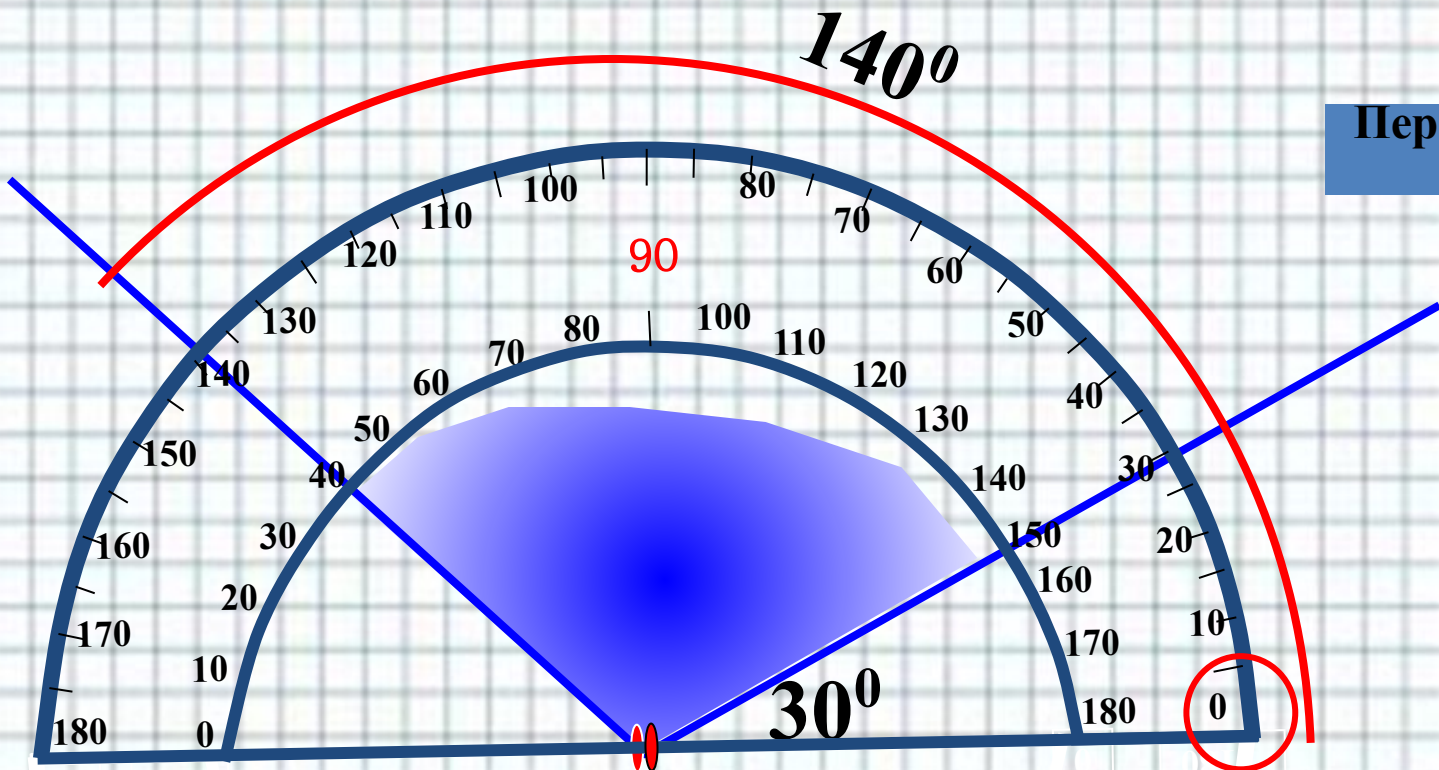
~~$\angle MPD = 37^\circ?$~~

$\angle MPD = 50^\circ$  а!



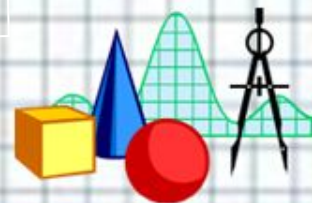


# Знайти градусну міру кута



Перевірка  
а

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





Які серед зображених кутів

тупі, гострі, прямі,

розгорнуті?

