

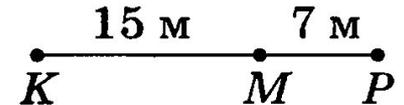
Вариант 1

1. Укажите номера верных утверждений.

- 1) Две геометрические фигуры, имеющие одинаковую форму и одинаковые размеры, называются равными.
- 2) Если точка C лежит на отрезке AB , то длина отрезка AC равна сумме длин AB и BC .
- 3) Равные отрезки могут иметь разную длину.
- 4) Сантиметр — это единица измерения длины.

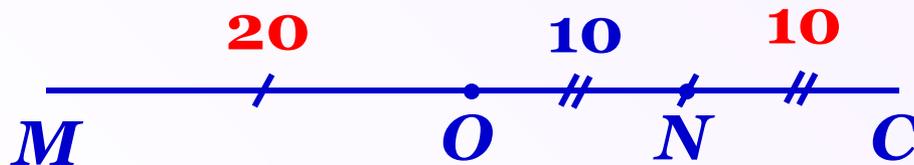
14

2. Точка M принадлежит отрезку KP . Найдите длину KP , если $KM = 15$ м, $PM = 7$ м.



22 м

3. Точка O — середина отрезка MC , а точка N — середина отрезка OC . Найдите длину отрезка MC , если $ON = 10$ м.



40 м

Вариант 2

1. Укажите номера верных утверждений.

1) Любая точка отрезка, не являющаяся его концом, называется серединой отрезка.

2) Длину отрезка можно измерить линейкой.

234

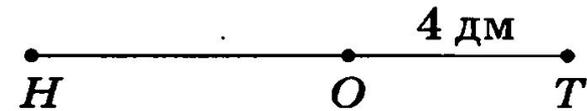
3) Углы равны, если они при наложении совпадают.

4) Длина любого отрезка может быть принята за единицу измерения.

2. Точка O принадлежит отрезку HT .

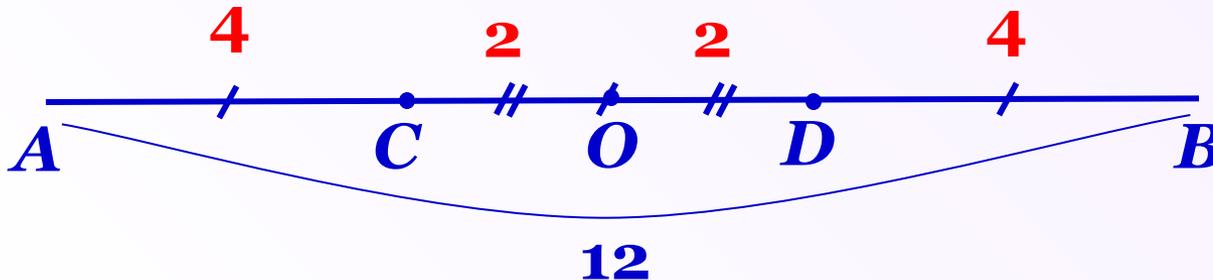
Найдите длину HO , если $HT = 9$ дм,

$OT = 4$ дм.



5 дм

3. Точки D и C делят отрезок AB на три части, такие, что $AC = CD = DB$. Точка O — середина отрезка DC . Найдите длину отрезка OC , если $AB = 12$ м.



2 м

Вариант 3

1. Укажите номера верных утверждений.

- 1) Две геометрические фигуры, которые имеют одинаковую форму, называются равными.
- 2) Если точка C лежит на отрезке AB , то длина отрезка AB равна сумме длин AC и BC .
- 3) Равные отрезки имеют равную длину.
- 4) Чтобы углы были равны, у них должна быть общая сторона.

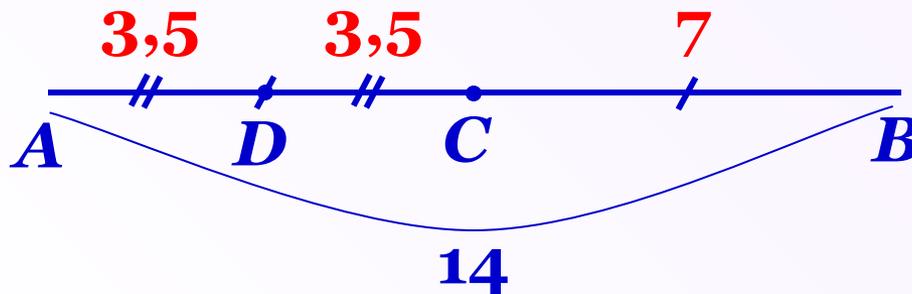
23

2. Точка M принадлежит отрезку KP .
Найдите длину MK , если $KP = 12$ м,
 $PM = 5$ м.



7 м

3. Точка C — середина отрезка AB , а точка D — середина отрезка AC . Найдите длину отрезка DC , если $AB = 14$ м.



3,5 м

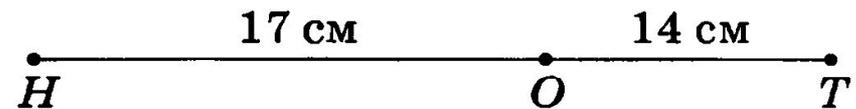
Вариант 4

1. Укажите номера верных утверждений.

- 1) Луч, делящий угол на два равных угла, называется биссектрисой угла.
- 2) Длина отрезка называется также расстоянием между концами этого отрезка.
- 3) Каждый отрезок можно измерить.
- 4) Рулеткой нельзя измерить длину отрезка.

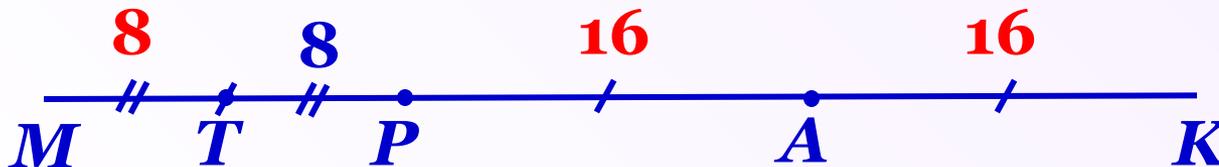
1 2 3

2. Точка O принадлежит отрезку HT . Найдите длину HT , если $HO = 17$ см, $OT = 14$ см.



31 см

3. Точки P и A делят отрезок MK на три части такие, что $MP = PA = AK$. Точка T — середина отрезка MP . Найдите длину отрезка MK , если $TP = 8$ м.

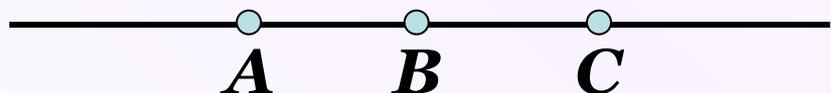


48 м

Проверка домашнего задания

№ 32 Точки A , B и C лежат на одной прямой. Известно, что $AB = 12$ см, $BC = 13,5$ см. Какой может быть длина отрезка AC ?

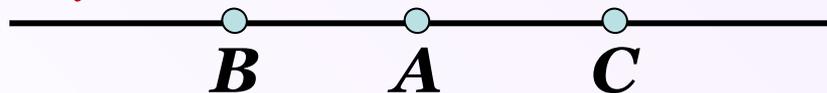
1 случай



Дано: $AB = 12$ см, $BC = 13,5$ см

Найти: AC

2 случай



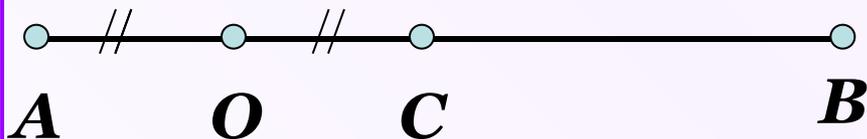
Решение:

$$1) \quad AC = AB + BC; \quad AC = 12 + 13,5 = 25,5 \text{ см.}$$

$$2) \quad AC = BC - AB; \quad AC = 13,5 - 12 = 1,5 \text{ см}$$

Ответ: 25,5 см или 1,5 см

№ 37(a) Точка C – середина отрезка AB , точка O – середина отрезка AC . Найдите AC , CB , AO и OB , если $AB = 2$ см.



Дано: $AC = CB$, $AO = OC$,

$AB = 2$ см

Найти: AC , CB , AO , OB

Решение:

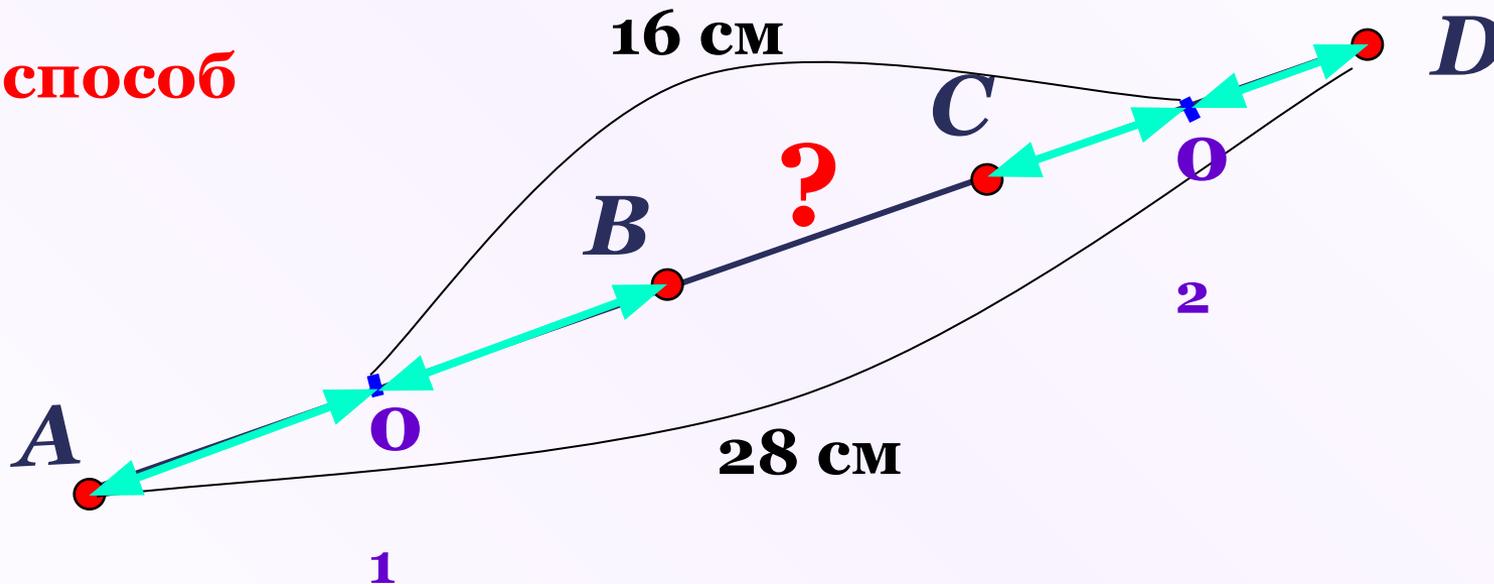
- 1) $AC = BC = 1$ см;
- 2) $AO = 0,5$ см;
- 3) $OB = OC + BC$; $OB = 0,5 + 1 = 1,5$ см

Ответ: 1 см, 1 см, 0,5 см, 0,5 см.

№ 40

Отрезок, равный 28 см, разделен на три неравных отрезка. Расстояние между серединами крайних отрезков 16 см. Найдите длину среднего отрезка.

1 способ



$$AO_1 + DO_2 = 28 - 16 = 12 \text{ см}$$

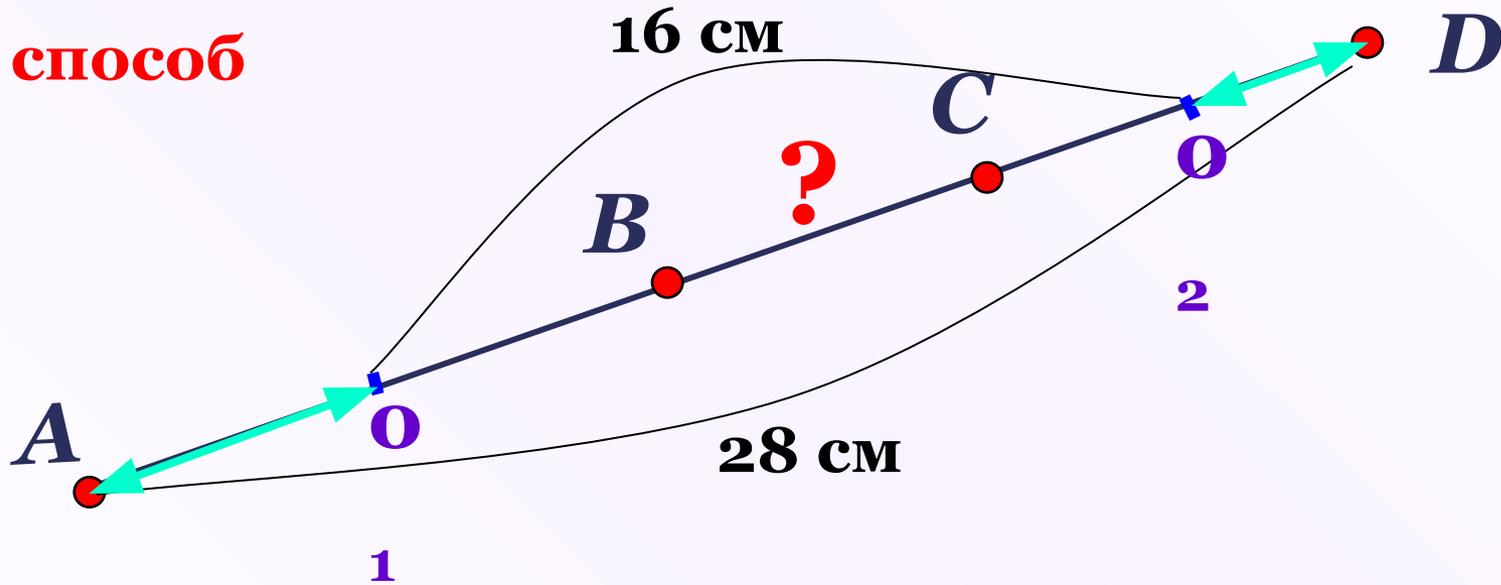
$$AB + DC = 12 \cdot 2 = 24 \text{ см}$$

$$BC = 28 - 24 = 4 \text{ см}$$

Ответ: 4 см

Отрезок, равный 28 см, разделен на три неравных отрезка. Расстояние между серединами крайних отрезков 16 см. Найдите длину среднего отрезка.

2 способ



$$AO_1 + DO_2 = 28 - 16 = 12 \text{ см}$$

$$BC = 16 - 12 = 4 \text{ см}$$

Ответ: 4 см

19.09.18

К л а с с н а я р а б о т а .

Измерение углов

Ответьте на вопросы:

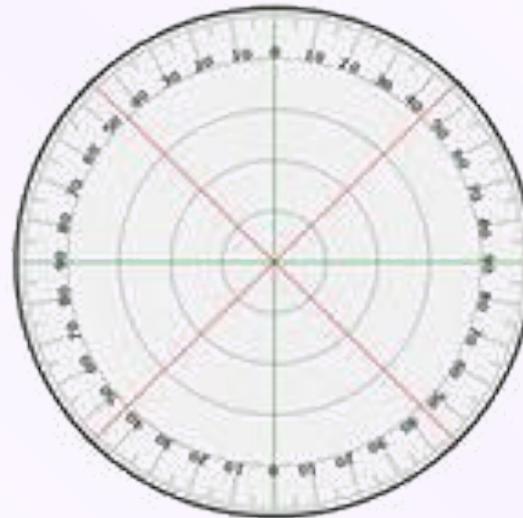
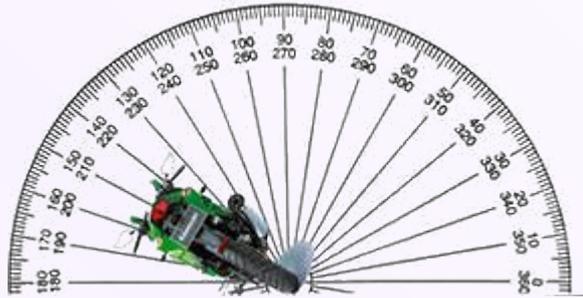
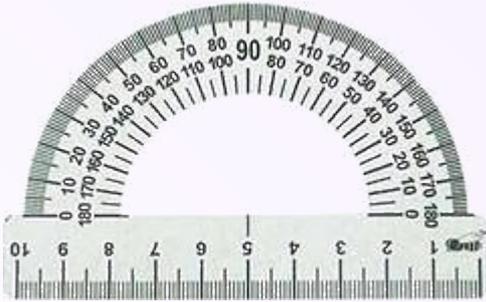
1. Может ли угол измеряться отрицательным числом?

Величина угла выражается только положительным числом.

2. Как называется прибор для измерения углов?

Транспорти

Транспортир применяют для измерения углов.



Ответьте на вопросы:

3. Какие единицы измерения углов бывают?

Градусы, минуты, секунды.

4. Если два угла равны, то что можно

сказ

Равные углы имеют равные градусные меры.

ать
про

5. Сколько градусов в развернутом угле?

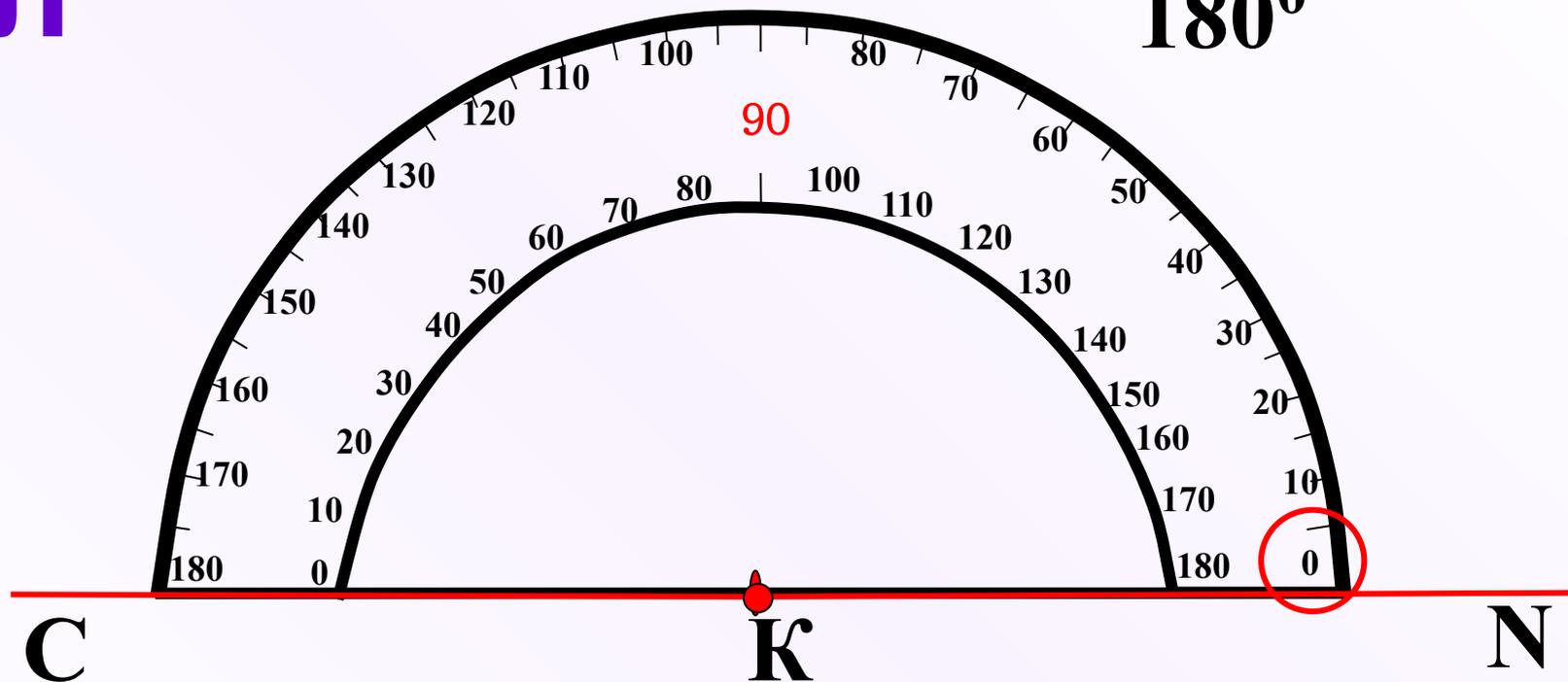
их
град

усн
ые
мер

ы?

Развернутый Угол

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



Одно деление транспортира = 1° (один градус)

1° (один градус) – единица измерения углов

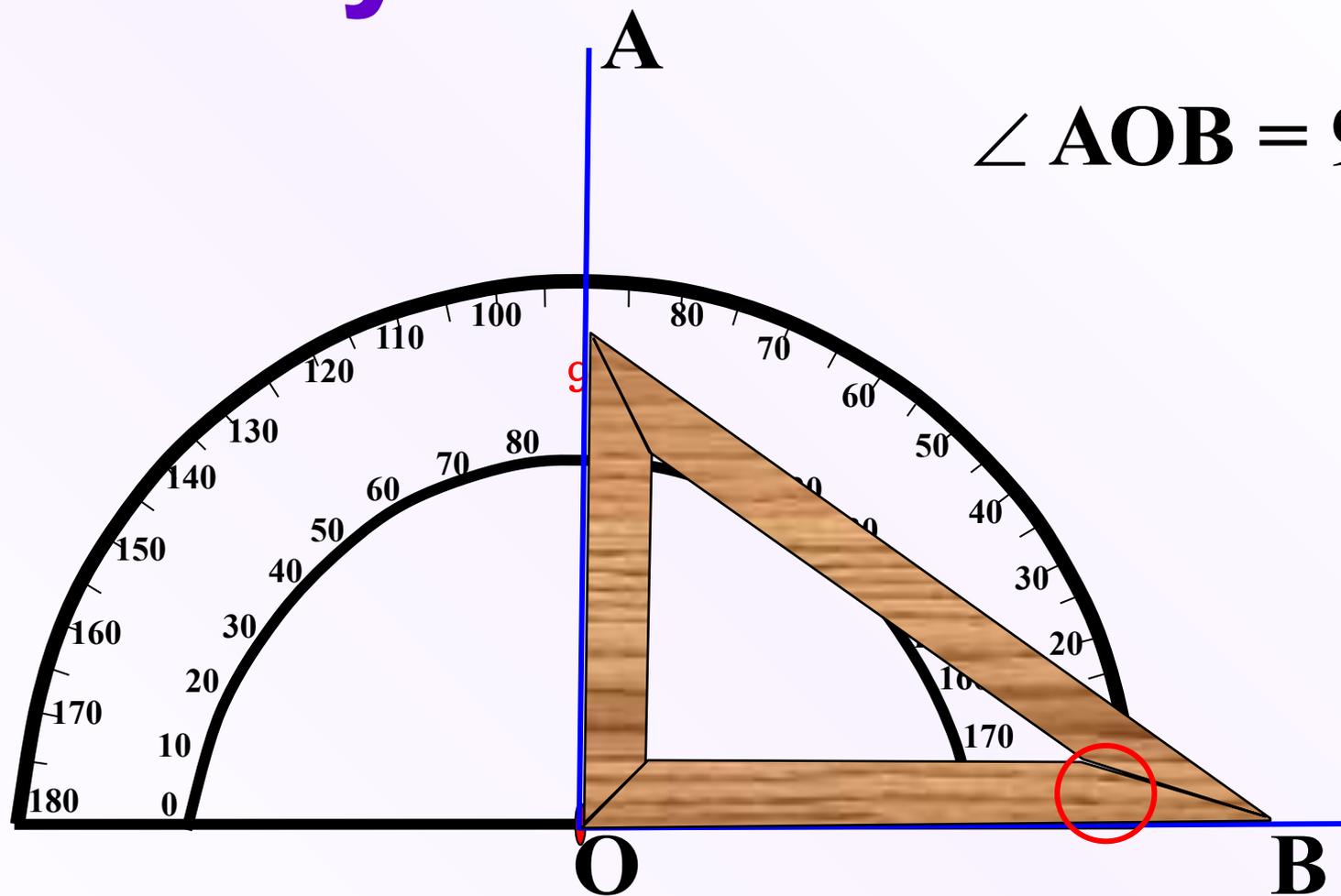
Ответьте на вопросы:

6. Если луч делит угол на два угла, то как можно найти величину первоначального угла?

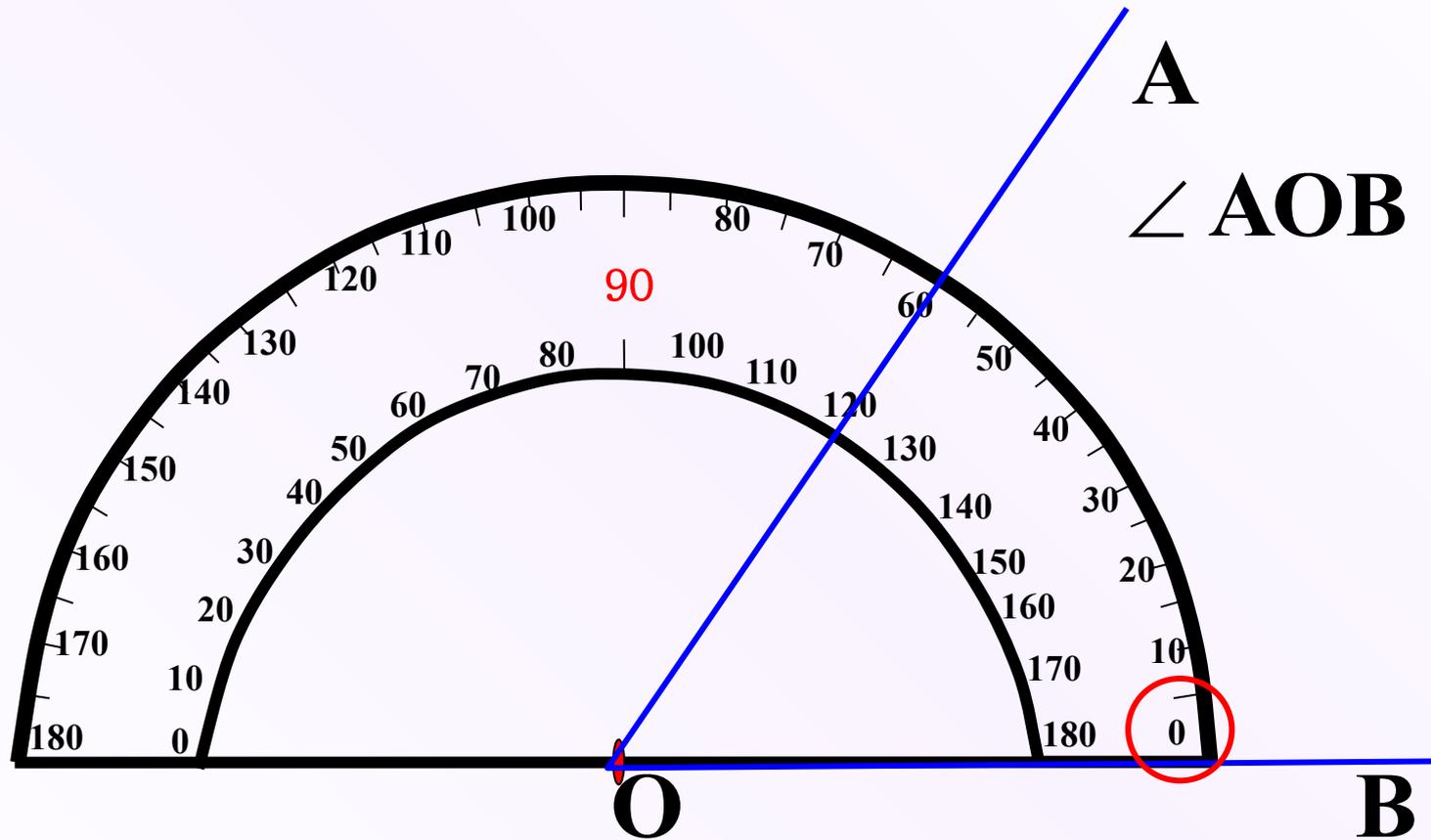
Если луч делит угол на два угла, то градусная мера всего угла равна сумме мер этих углов.

7. Назовите виды углов.

Прямой угол



Острый угол

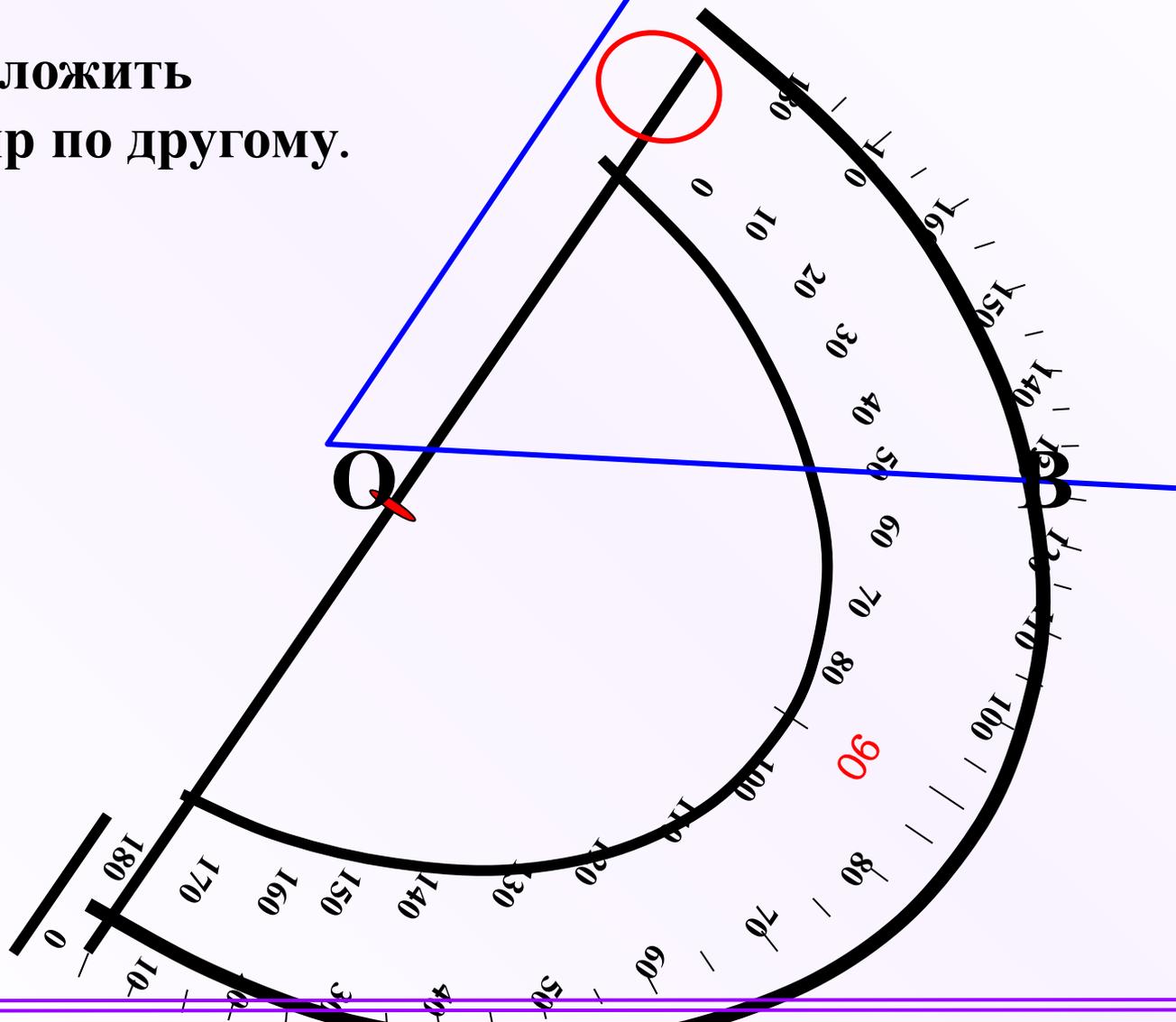


Острый угол

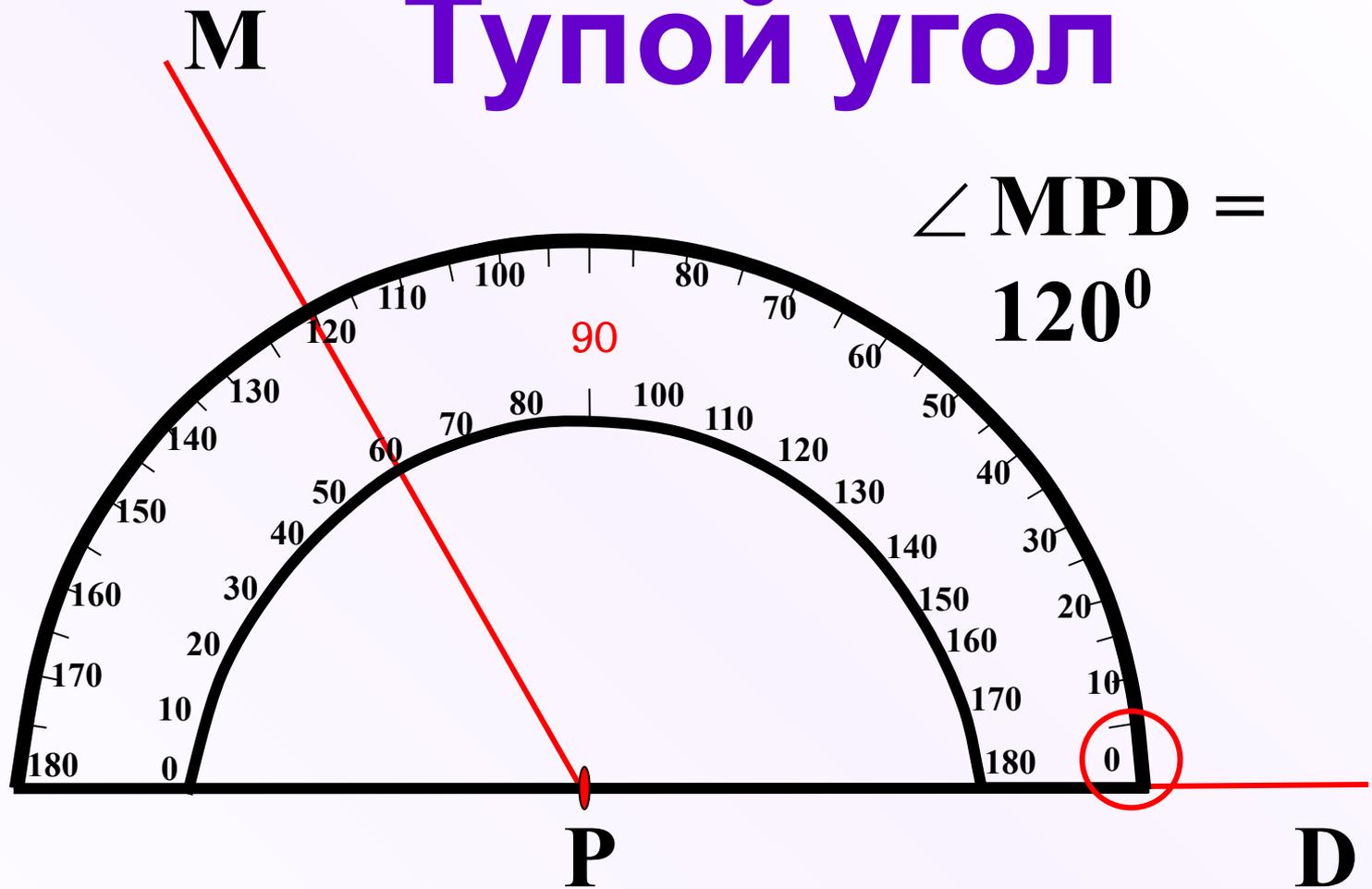
Можно приложить
транспортир по другому.

A

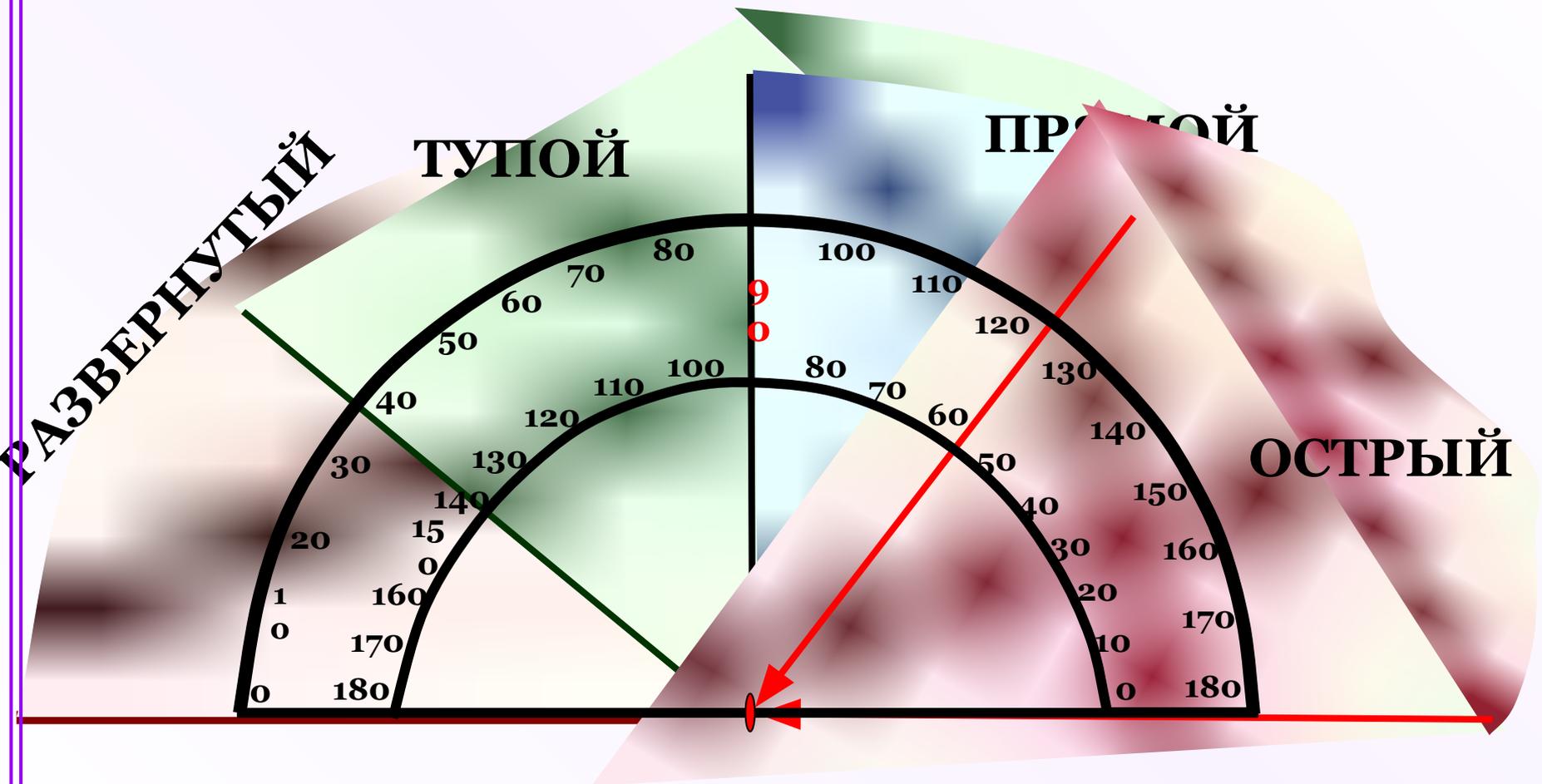
$$\angle AOB = 60^\circ$$

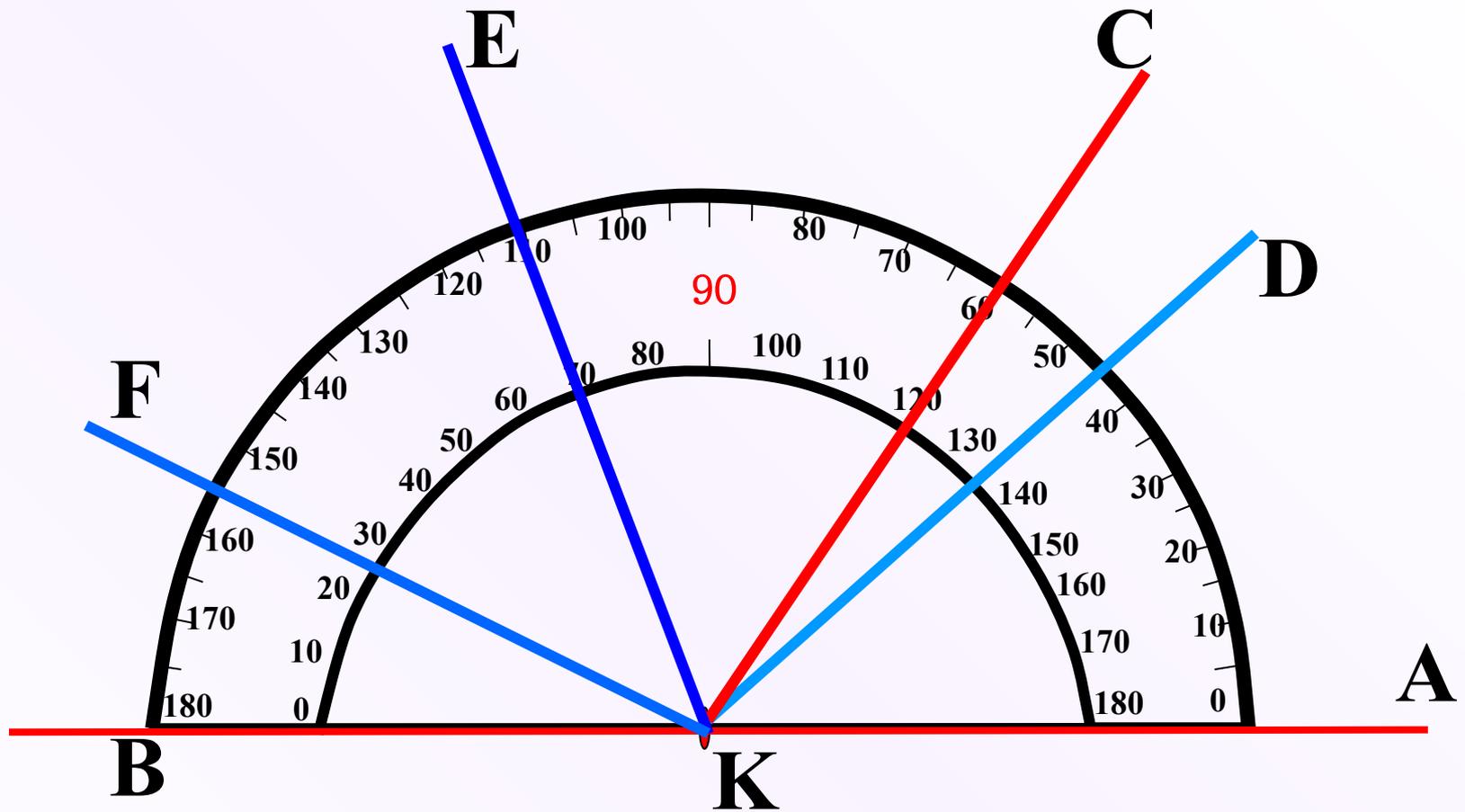


Тупой угол



Острый, прямой, тупой, развернутый углы.

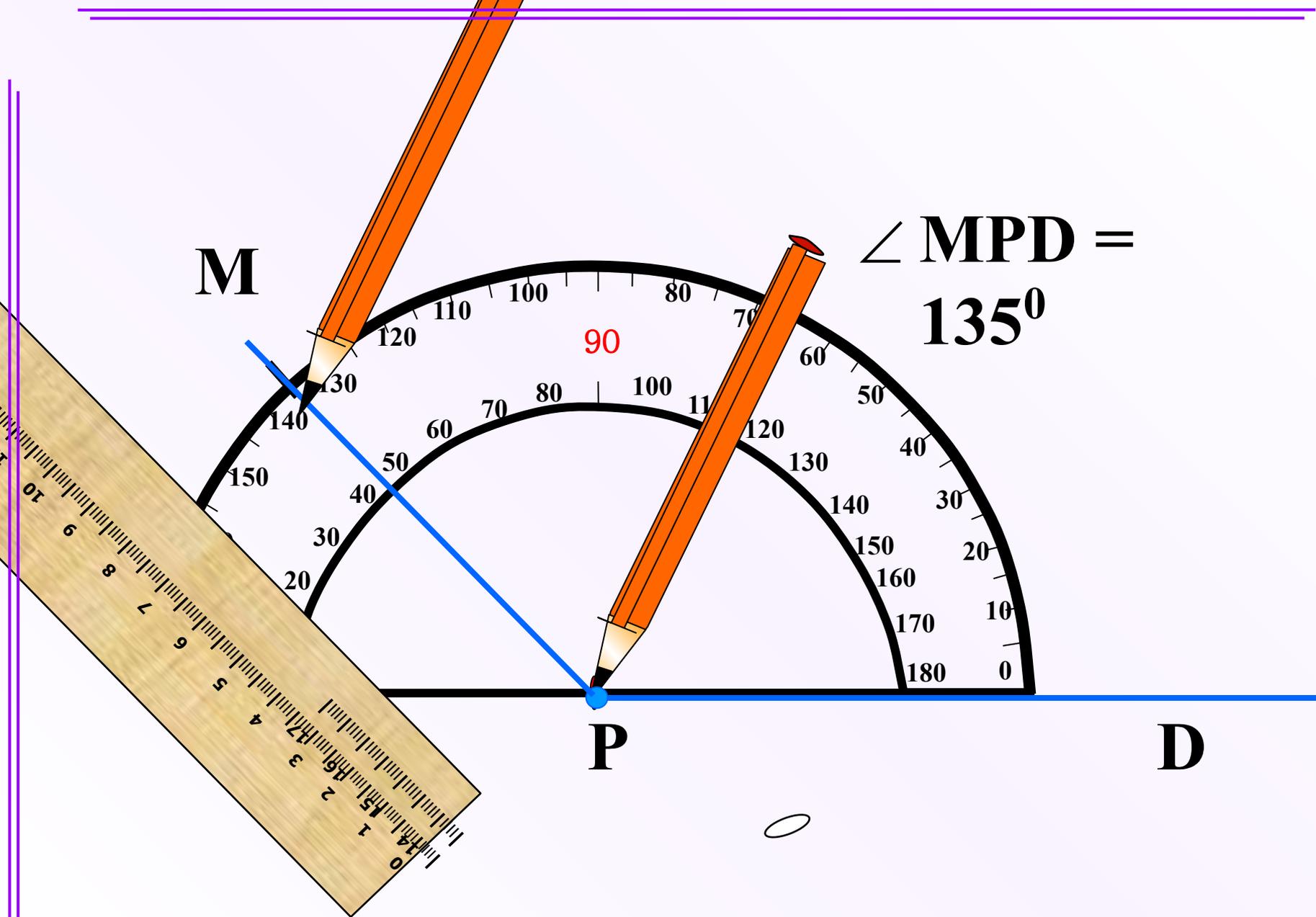




Определите градусные меры углов

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

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

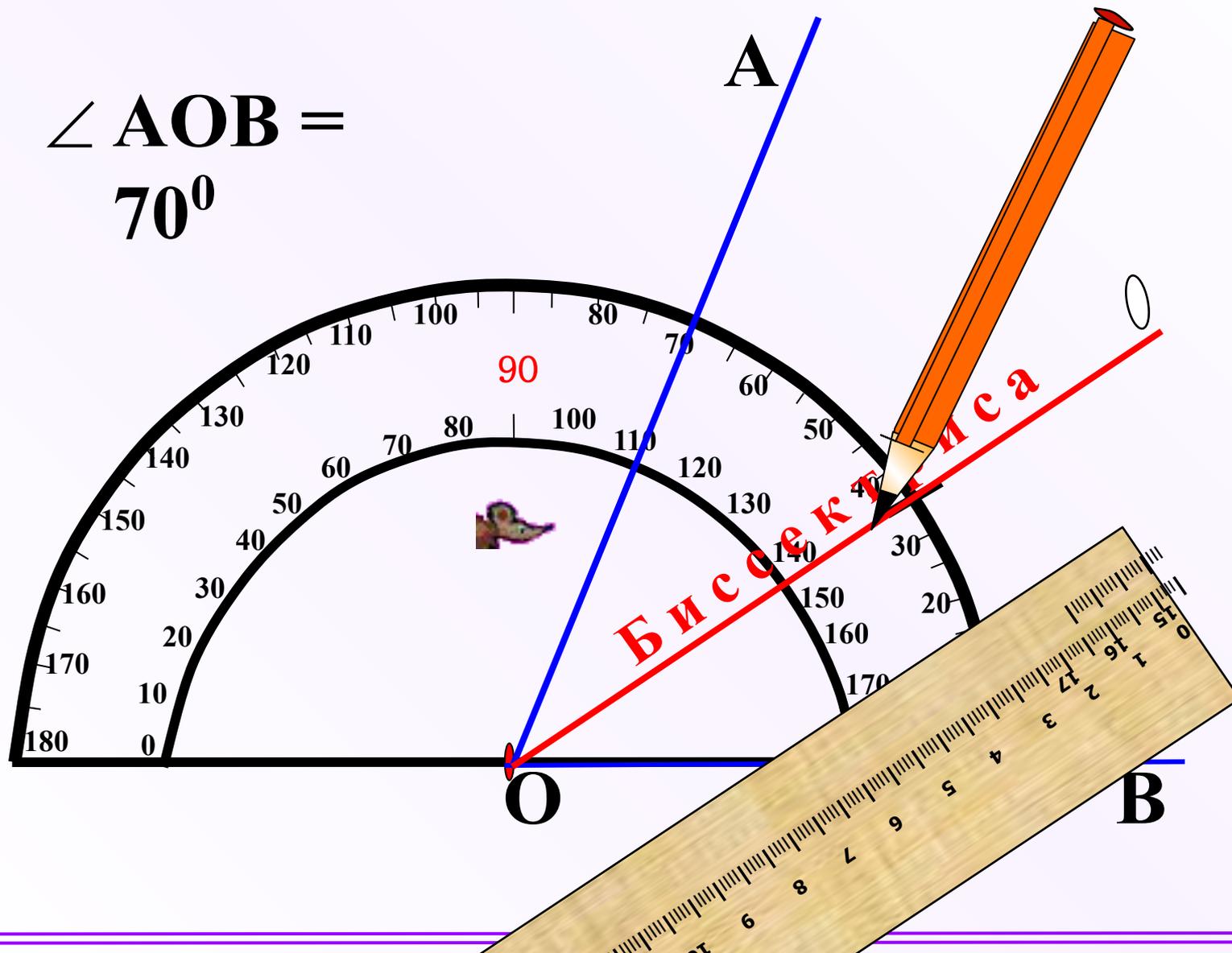


Транспортир применяют для построения углов.

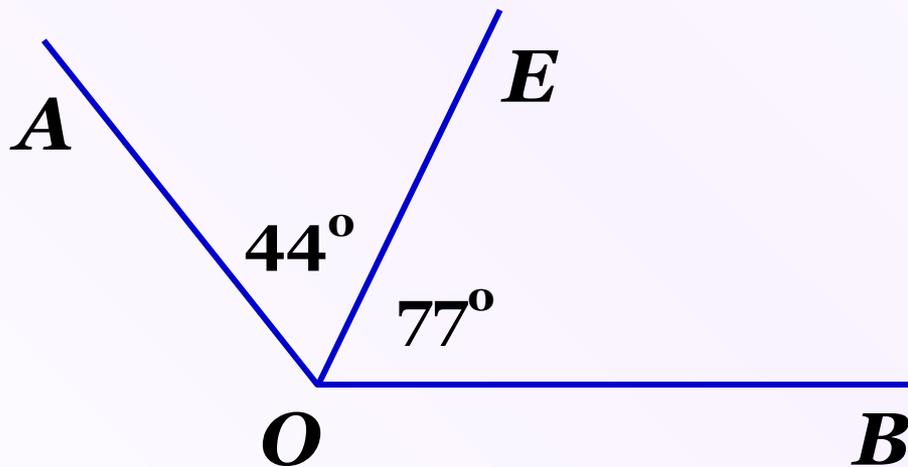
Решение задач

№ 43 Начертите угол, равный 70° , и с помощью транспортира проведите его биссектрису.

$\angle AOB =$
 70°



№ 47 (a) Луч OE делит угол AOB на два угла. Найдите $\angle AOB$, если: а) $\angle AOE = 44^\circ$, $\angle EOB = 77^\circ$; б) $\angle AOE = 12^\circ 37'$, $\angle EOB = 108^\circ 25'$.



Дано: $\angle AOE = 44^\circ$,

$\angle EOB = 77^\circ$

Найти: $\angle AOB$

Решение:

$$\angle AOB = \angle AOE + \angle EOB$$

$$\angle AOB = 44^\circ + 77^\circ = 121^\circ$$

Ответ: 121°

Домашнее задание

§ 5, вопросы 14 – 16 (устно, стр. 25);

Решить задачи № 42; 46; 47(б).

Ошибка!

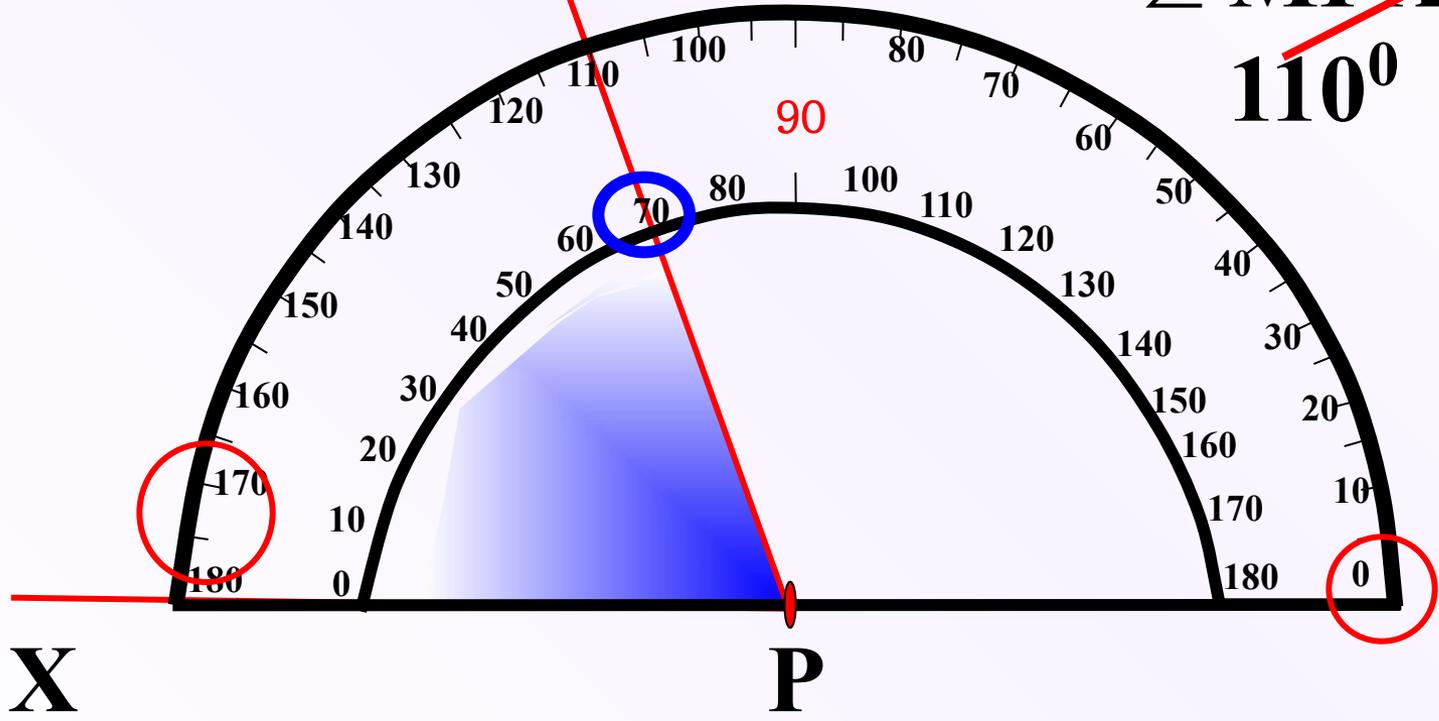


~~$\angle MPD = 60^{\circ}$~~

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

М Ошибка!

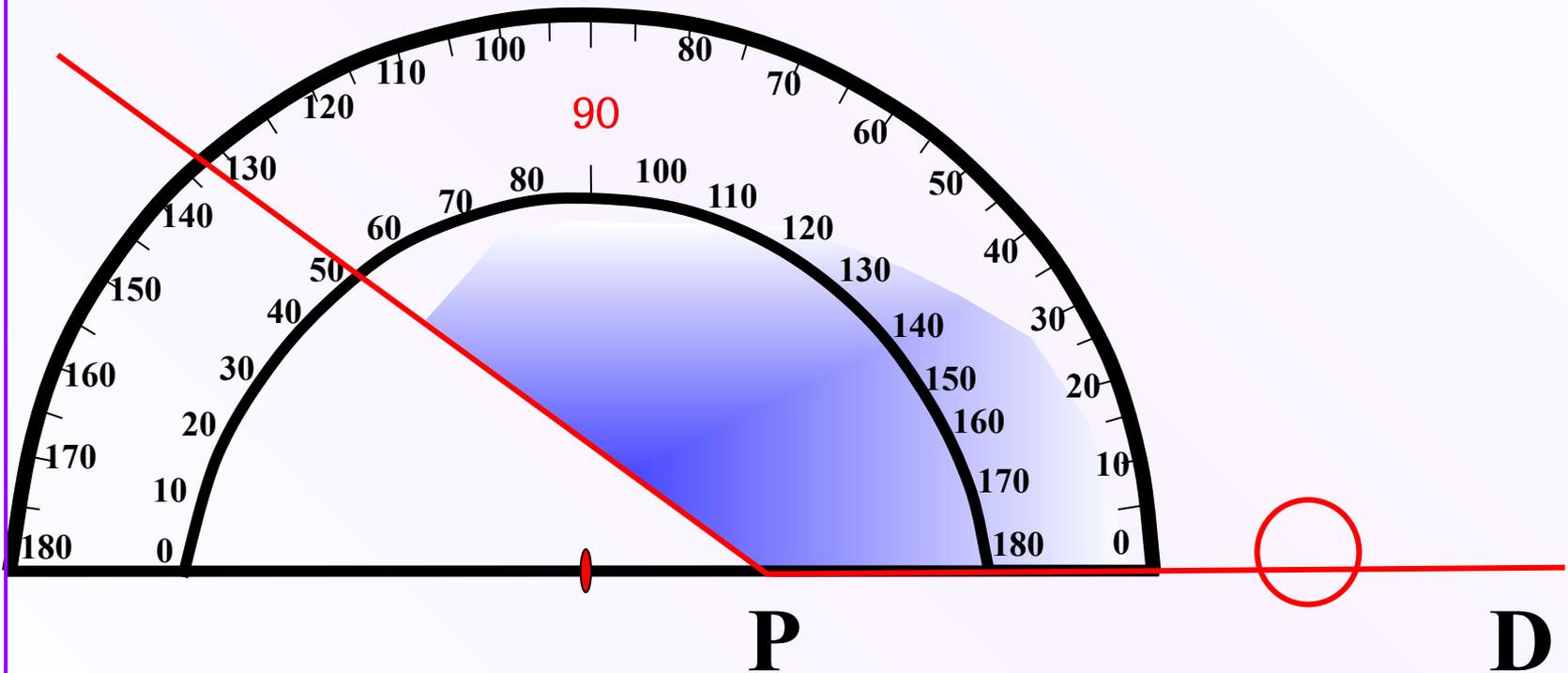
~~$\angle MPX = 110^{\circ}$~~



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

Ошибка!

M

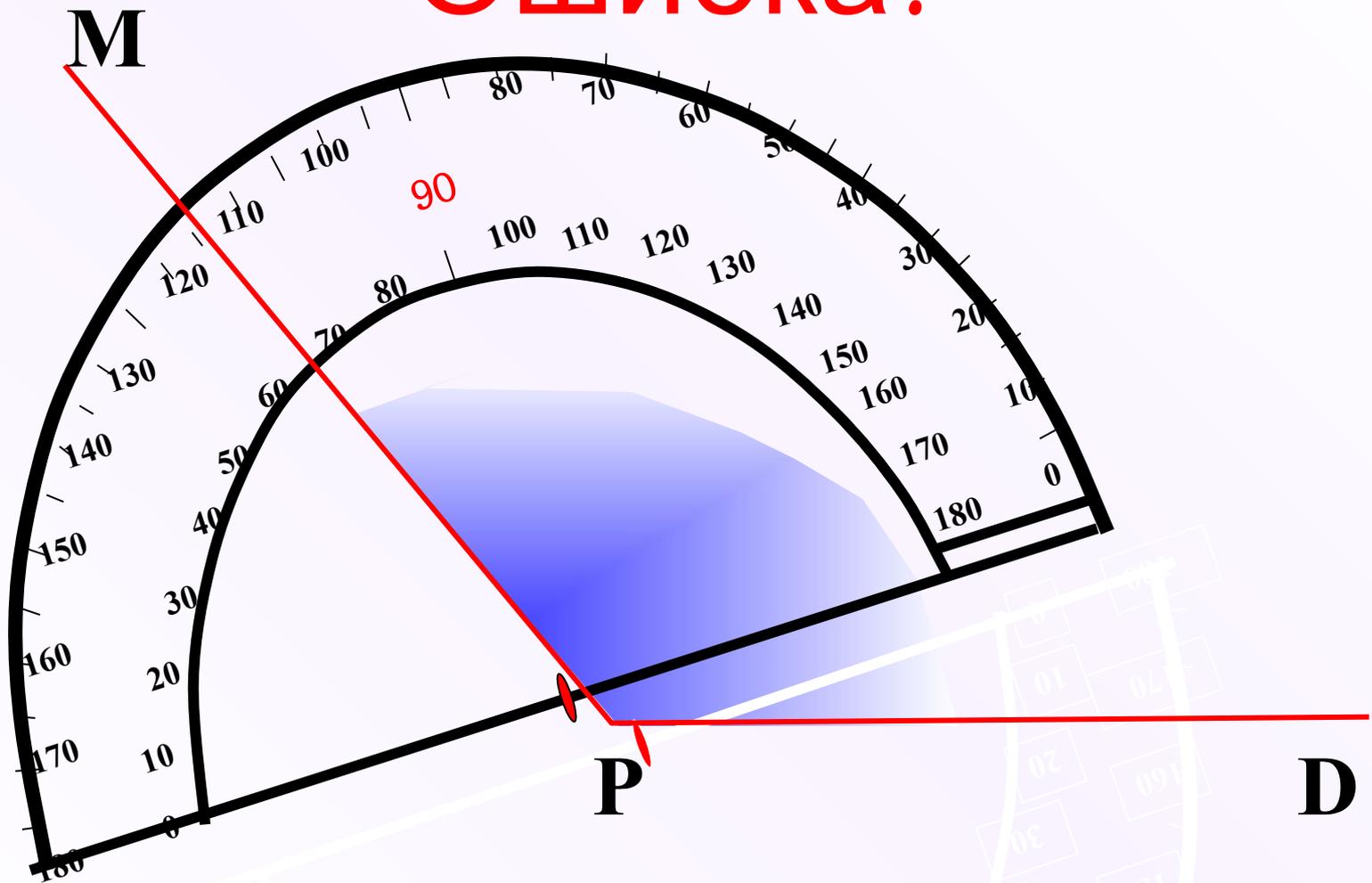


P

D

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

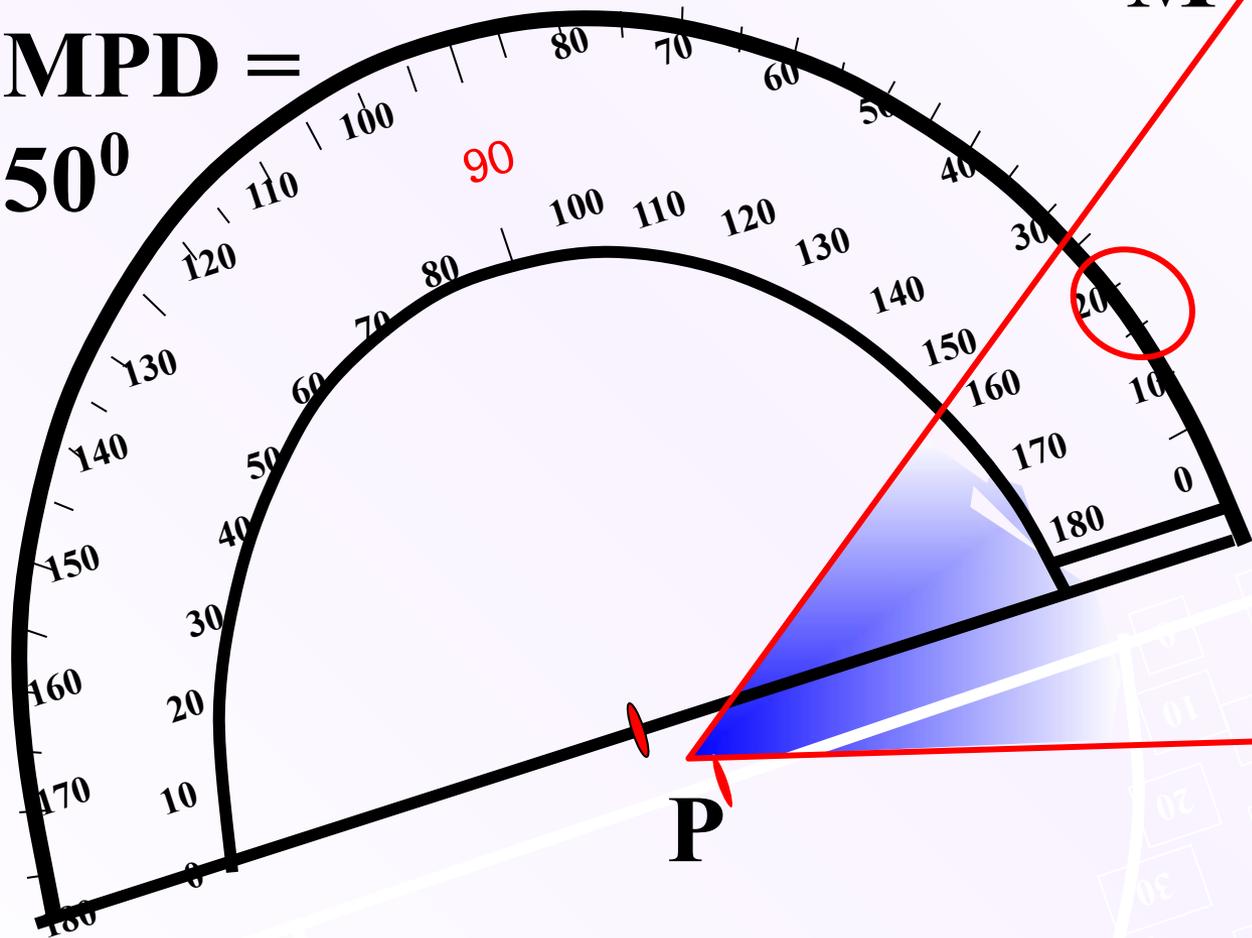
Ошибка!



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

Ошибка!

$\angle MPD = 50^\circ$



M

P

D