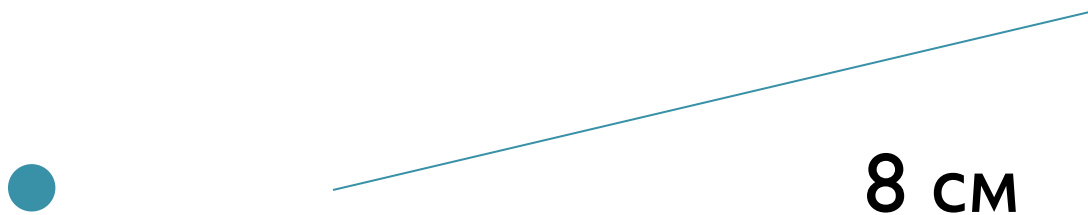


Французский писатель XIX века Анатоль Франц однажды заметил, что:

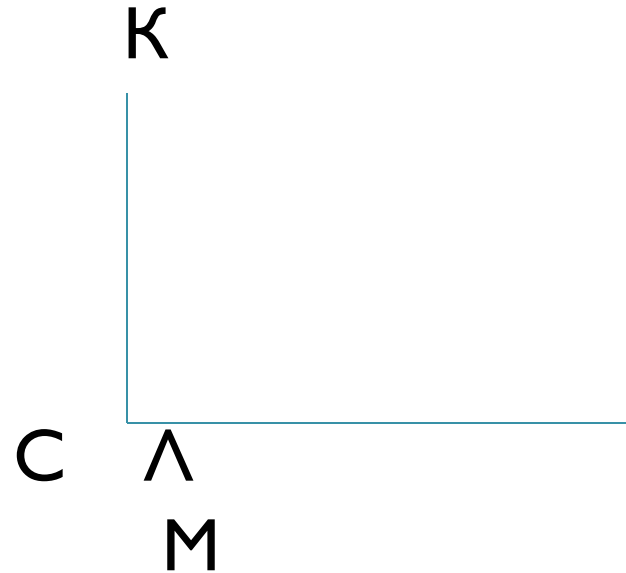
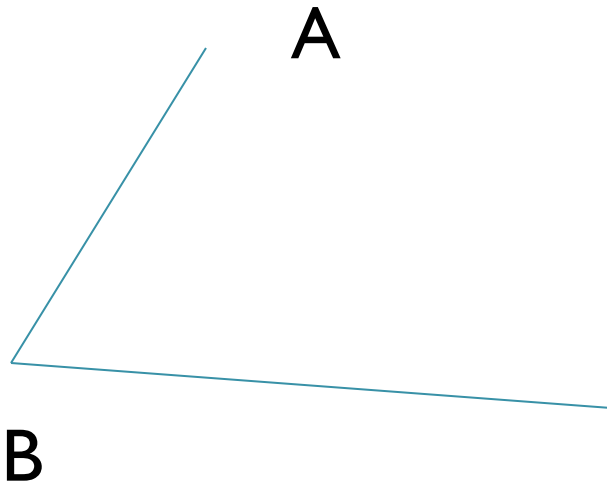
*«Учиться можно только весело. Чтобы переваривать эти знания, нужно поглощать их с аппетитом».*



КАКОЙ ИЗ отрезков БОЛЬШЕ И  
НА СКОЛЬКО?



КАКОЙ ИЗ УГЛОВ БОЛЬШЕ И  
НА СКОЛЬКО?



# Измерение углов

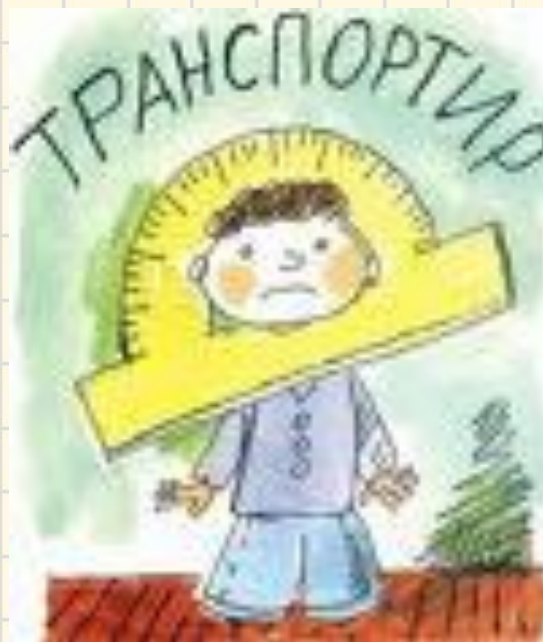
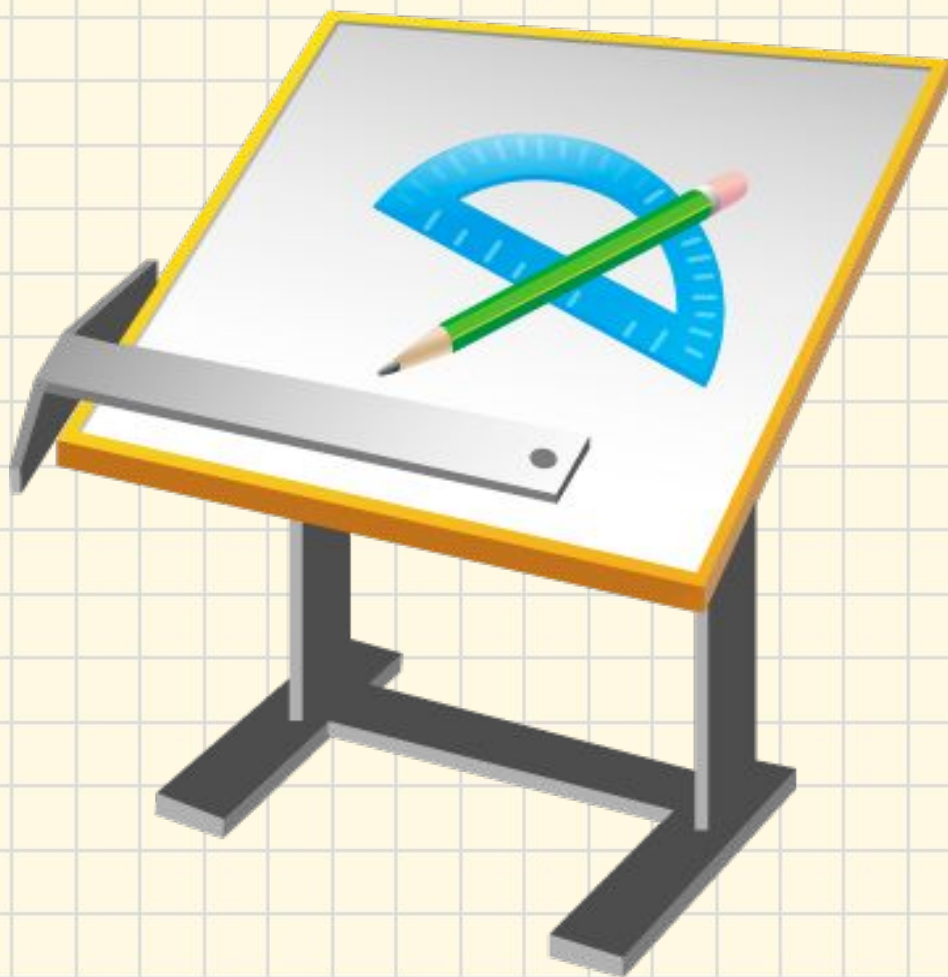
# ЦЕЛИ УРОКА

- Познакомиться с прибором, который служит для измерения углов.
- Узнать единицу измерения углов.
- Научиться измерять и строить углы, заданной величины.

№520

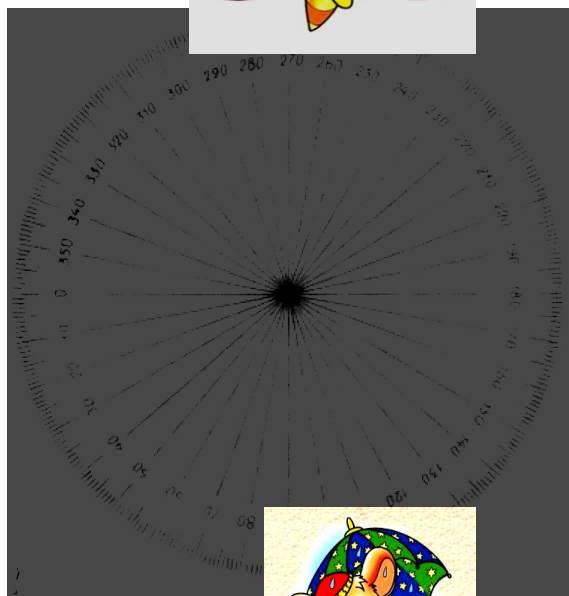
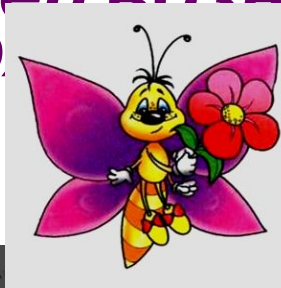
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	1
									0	1
Т	Р	А	Н	С	П	О	Р	Т	И	Р

# Величину угла измеряют с помощью транспортира



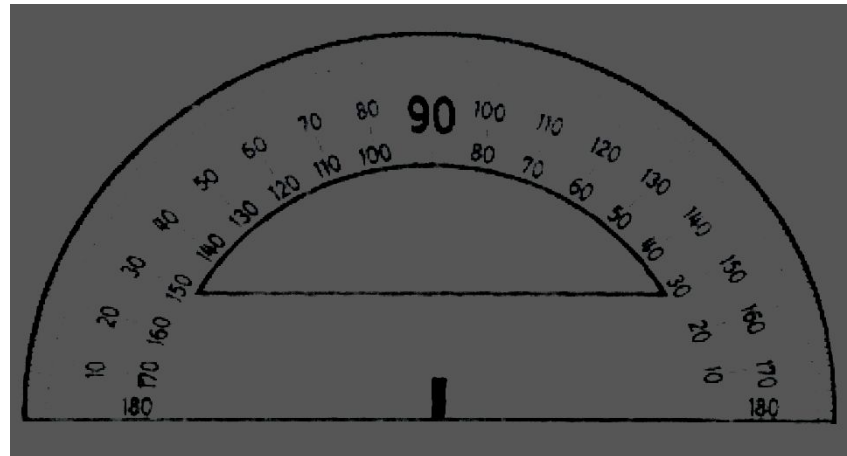
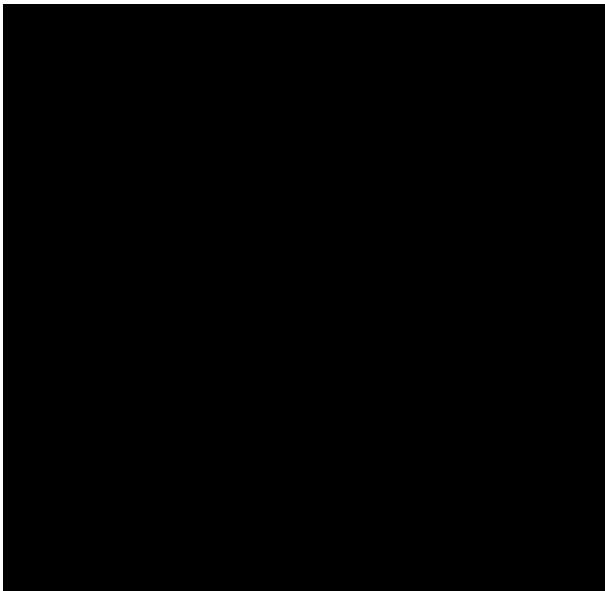
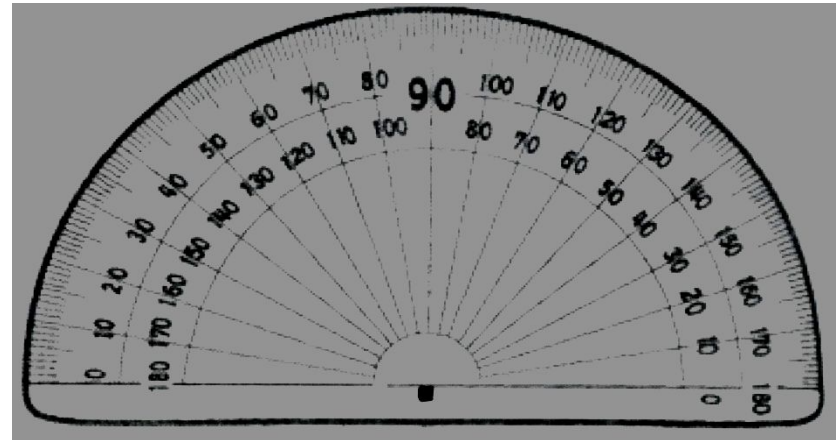
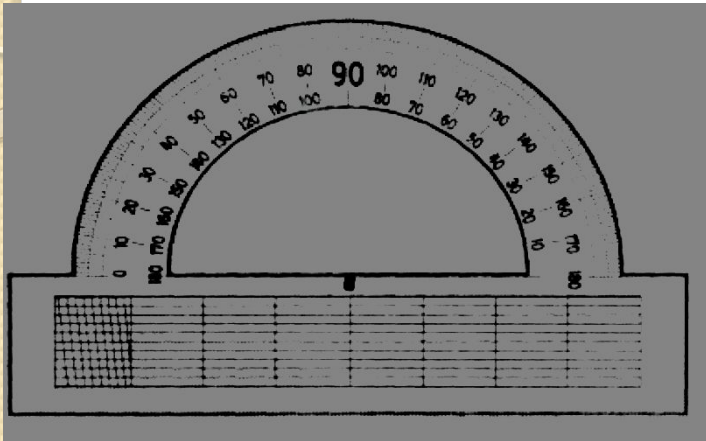
# Это интересно!

Предполагают, что создание транспорта связано с историей возникновения первого календаря.

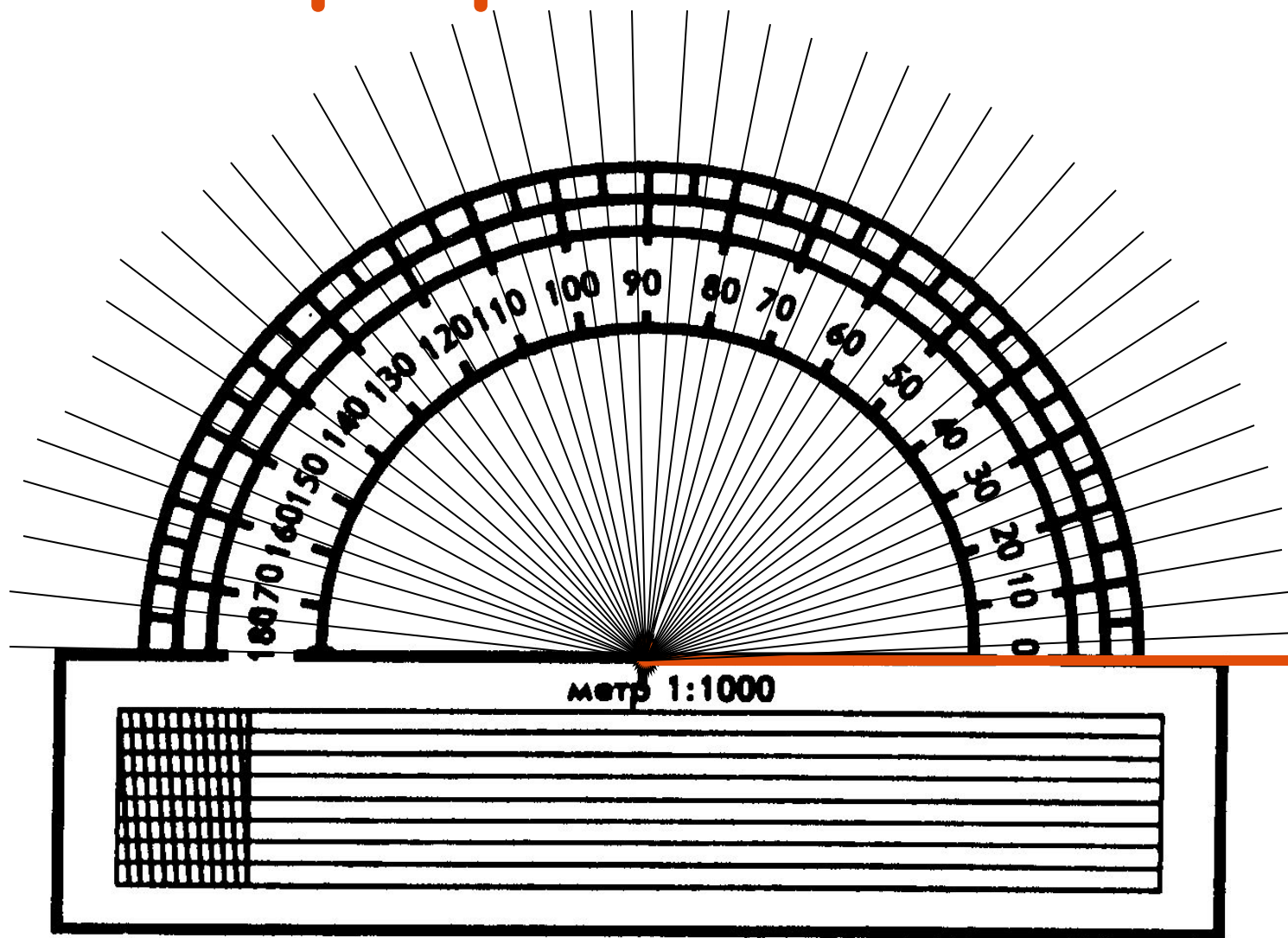




# Виды транспортиров.

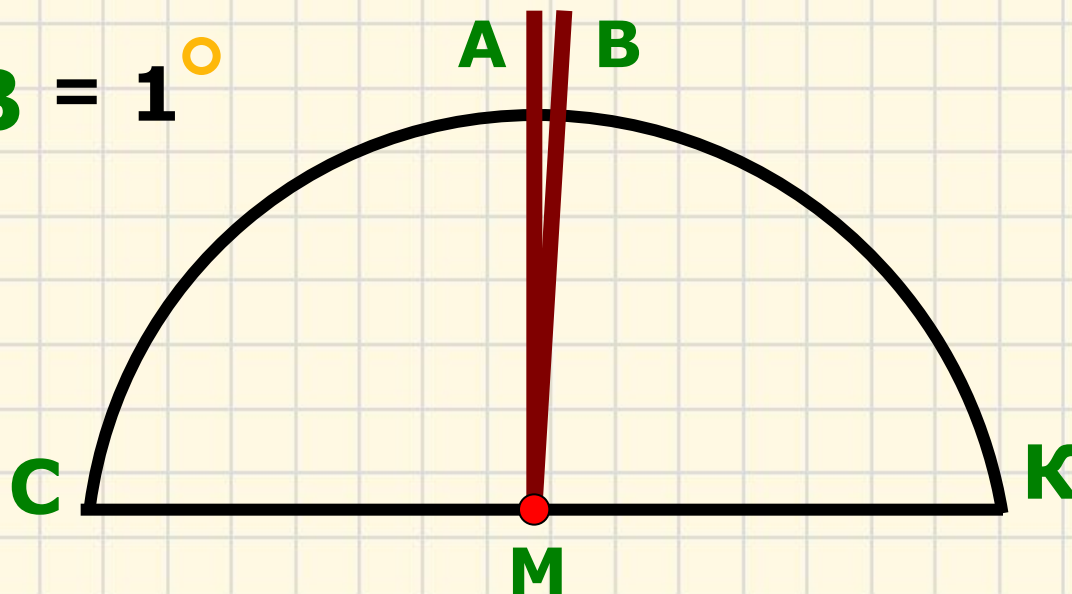


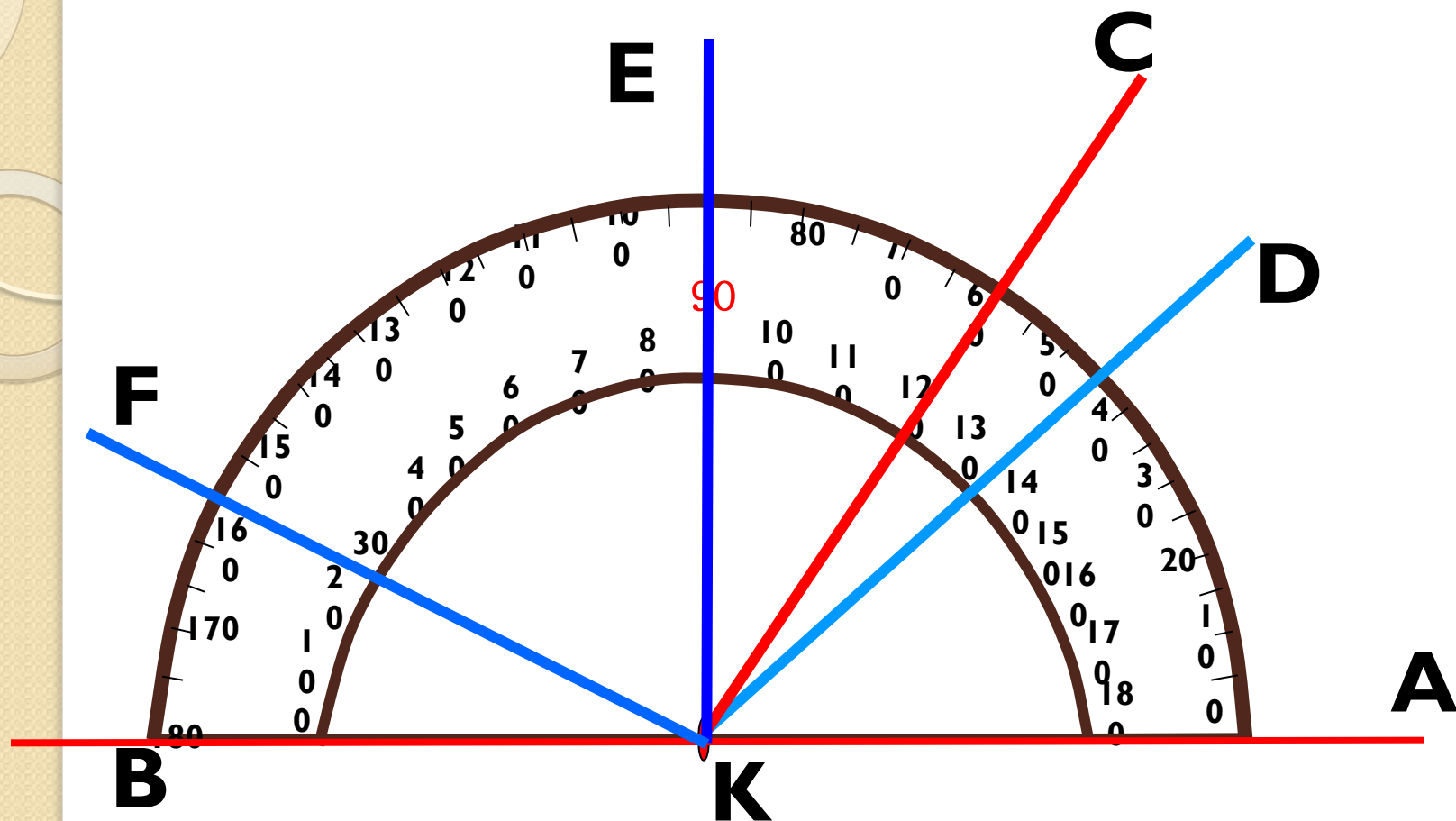
# Транспортир



**Единицу величины угла  
называют градусом.**

$$\angle AMB = 1^\circ$$





**Определите градусные меры углов**

**а) АКD, АКC, ВKF; б) АКB, АКЕ;**

**в) АКF, ВКС, ВKD;**

**г) DKC, DKE, DKF, CKE, CKF, EKF.**

● Какой угол прямой?

АКЕ.

● Какой угол является развернутым?

АКВ.

● Для углов АКС, АКД, ВКФ есть специальное название – это острые углы.

● Углы АКФ, ВКС, ВКД – тупые.

● Сравни величины этих углов с величиной прямого угла.

● Используя полученные результаты, постарайтесь объяснить, какой угол называют острым; тупым.

# Физкультминутка!



- 
- **Выполни упражнение 522.**

Проблемный вопрос:

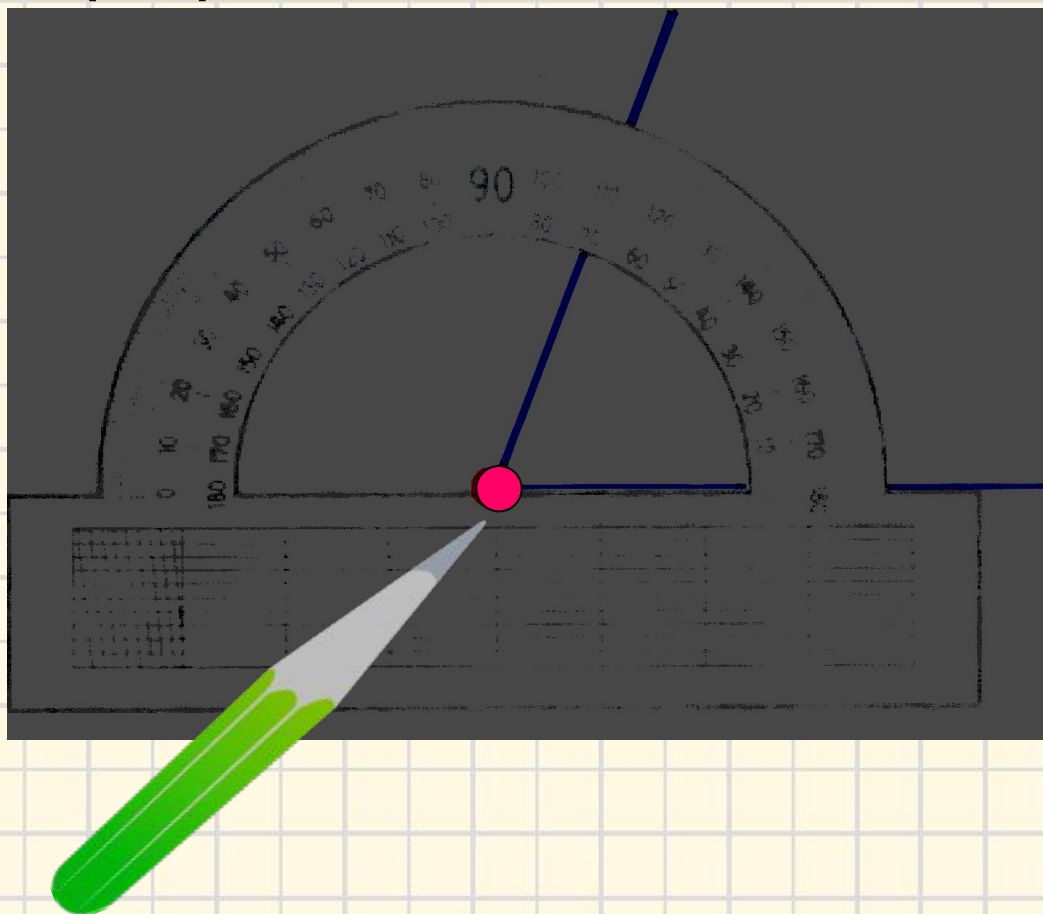
*Как измерить угол  
при помощи  
транспортира?*



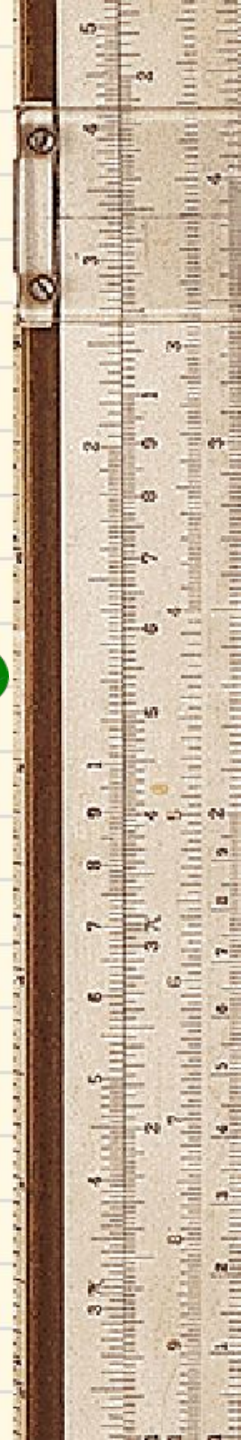
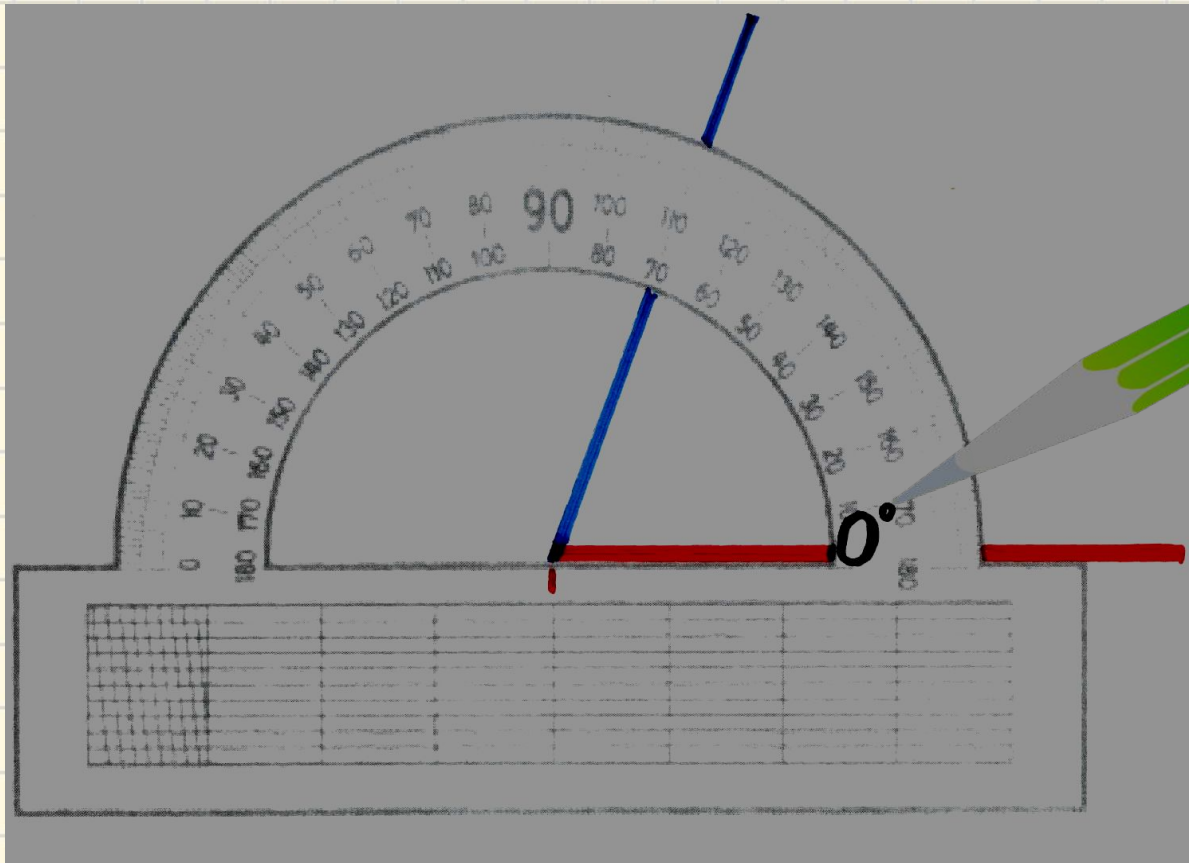


# АЛГОРИТМ ИЗМЕРЕНИЯ УГЛОВ.

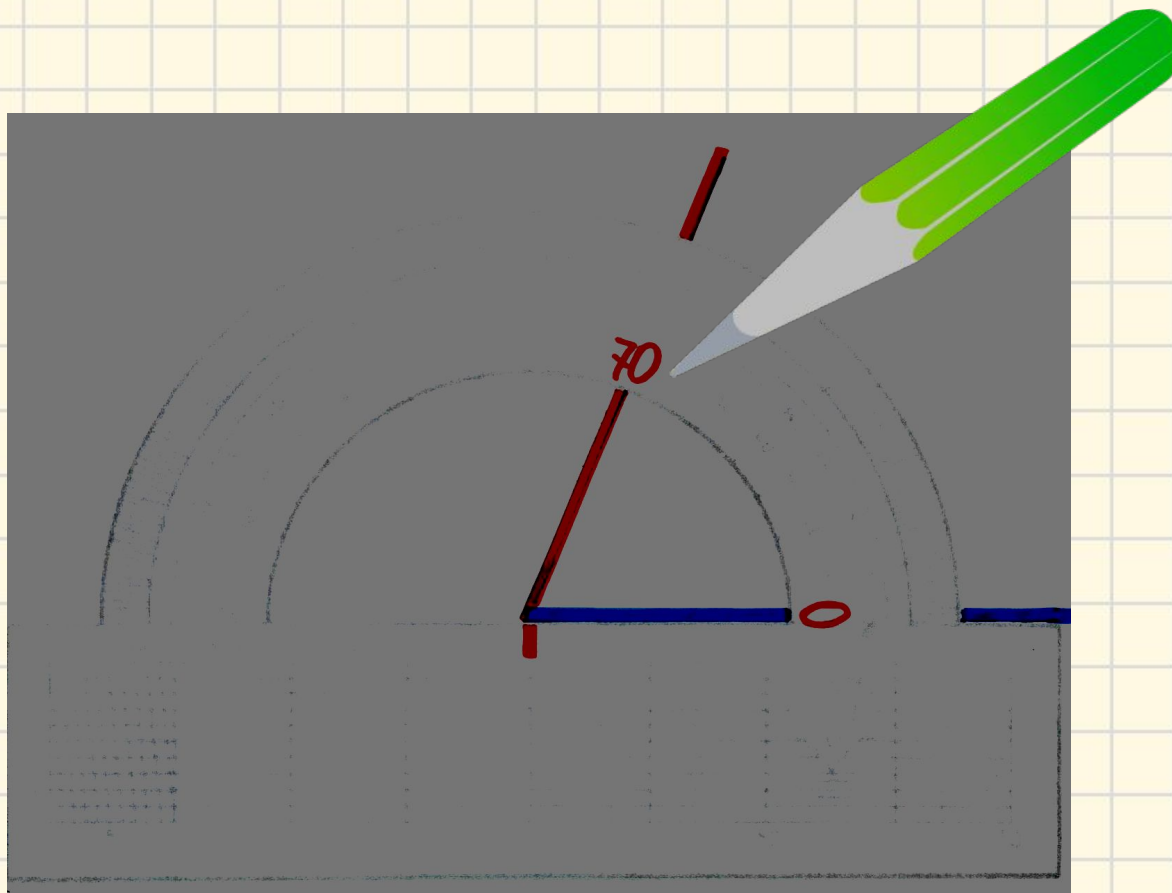
I. Совместить вершину угла с центром транспортира.



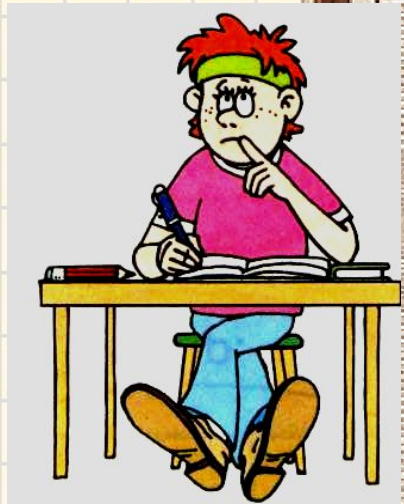
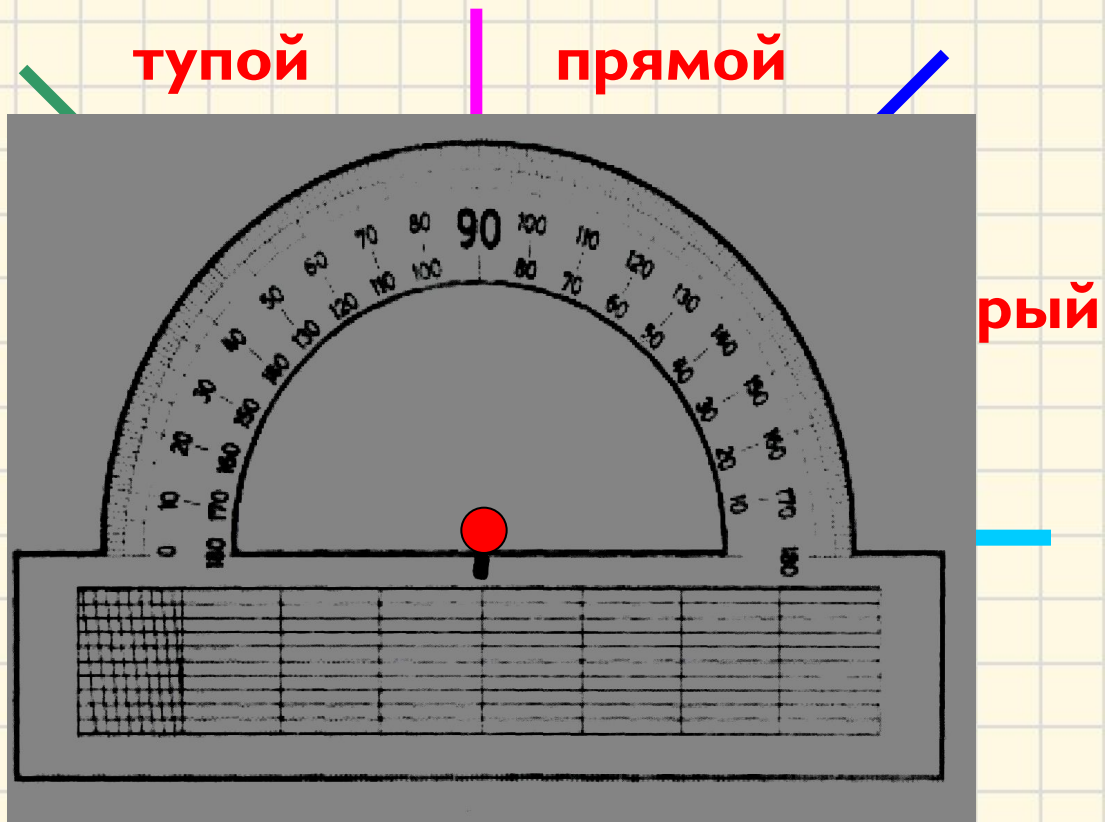
2. Расположить транспортир так, чтобы одна из сторон угла проходила через начало отсчета на шкале транспортира ( т. е **СОВМЕСТИТЬ** с  $0^\circ$ ).



3. Найти штрих на шкале, через который проходит вторая сторона.

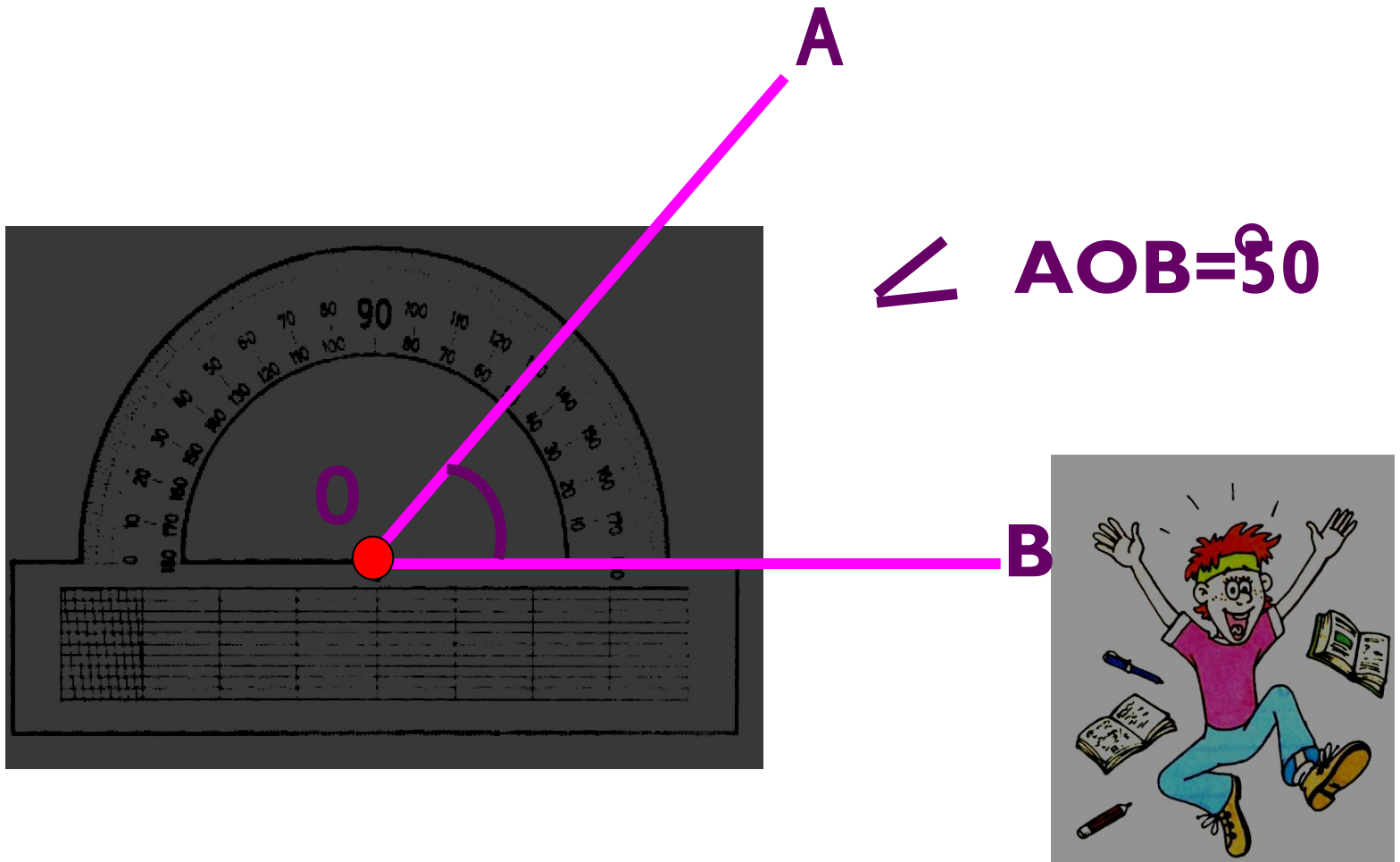


# 4. Проверить, соответствует ли полученная мера угла его виду



# Подведем итоги:

## Алгоритм измерения углов



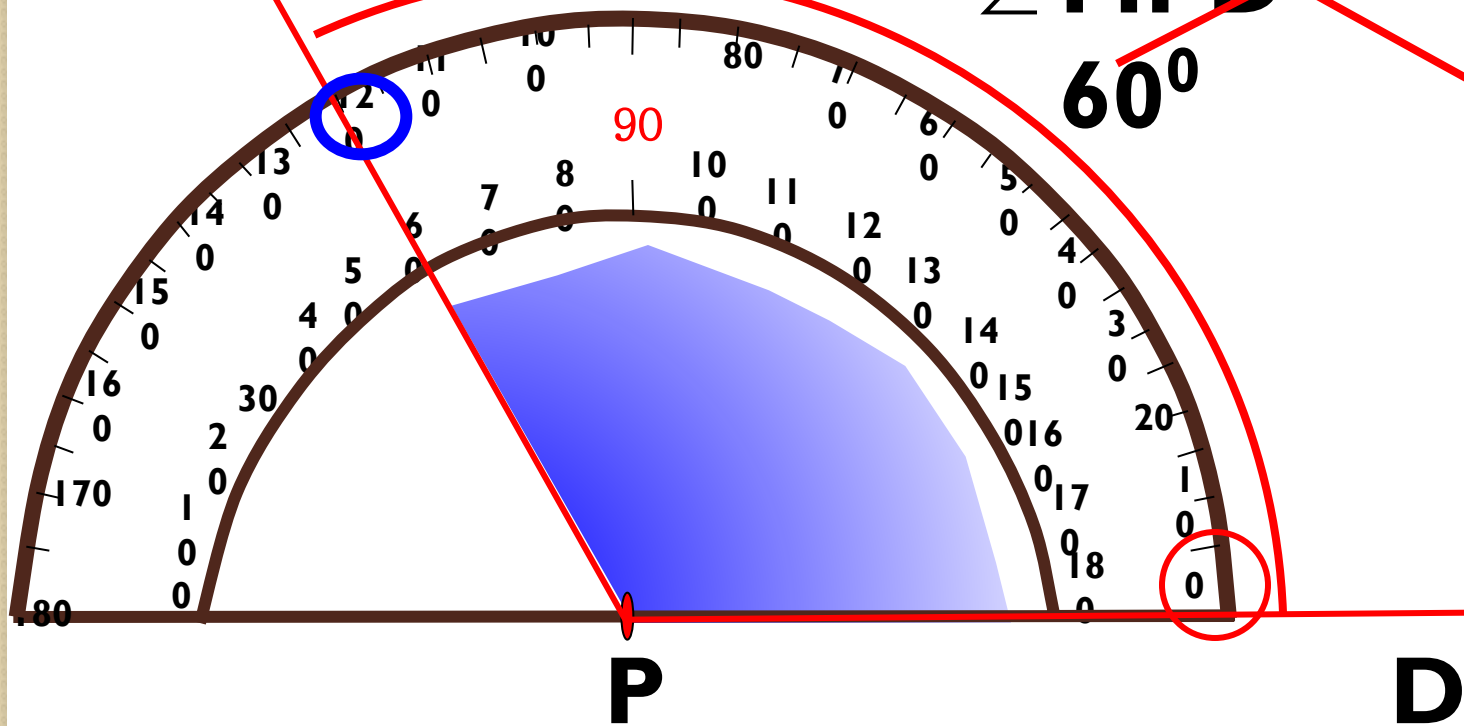
- 
- Упражнение № 523 а), б), в).

Ошибка

M

а!

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



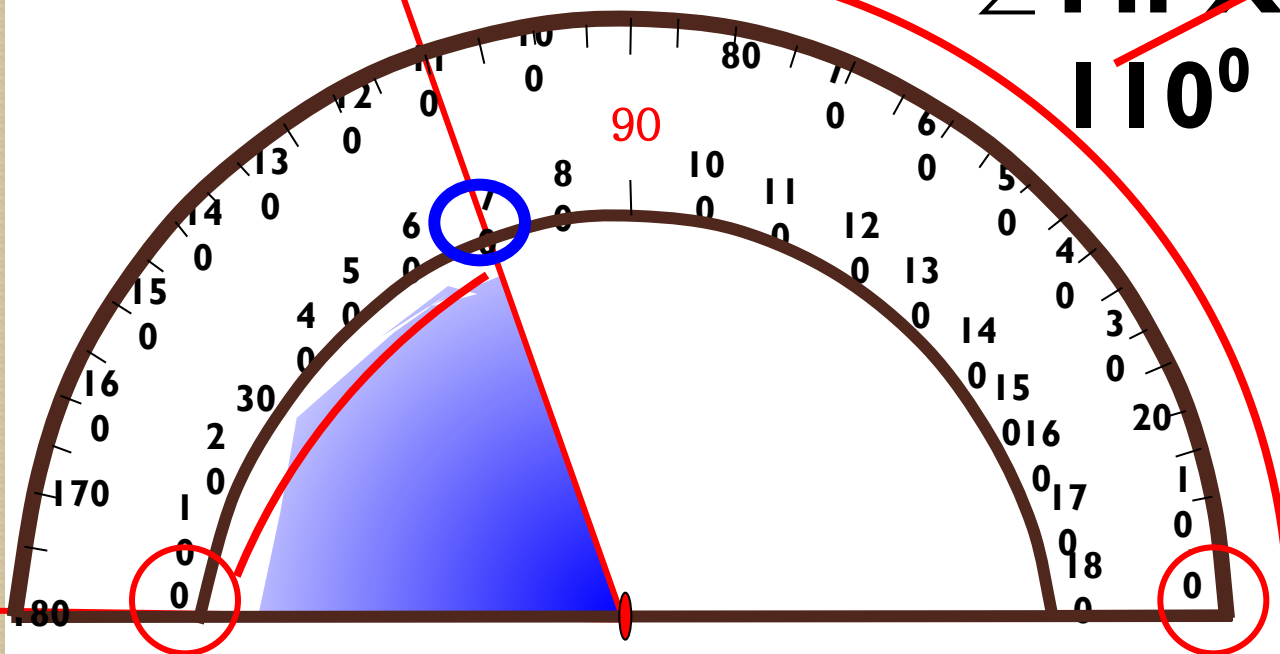
$\angle MPD = 120^\circ$

**М**

**Ошибка!**

**а!**

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



**Х**

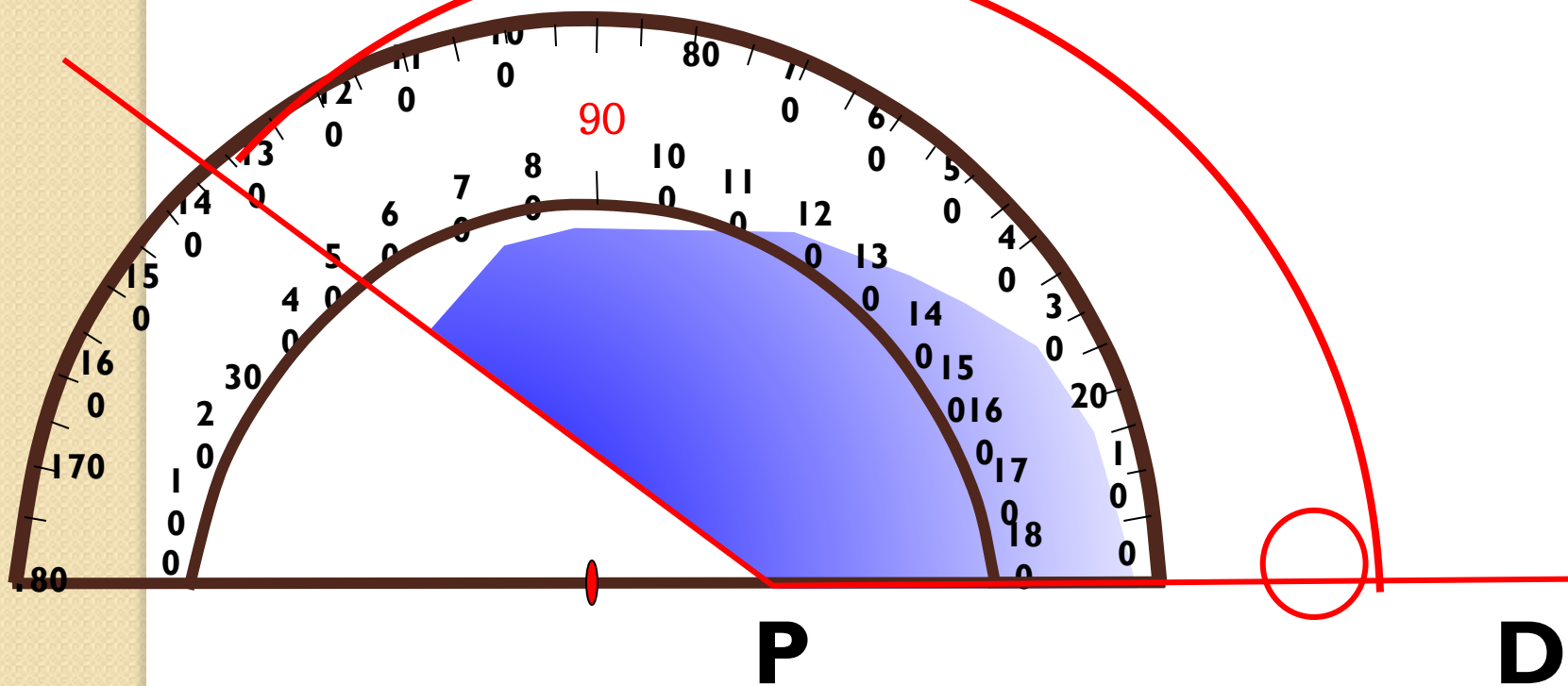
**Р**

$\angle MPX = 70^\circ$



# Ошибк

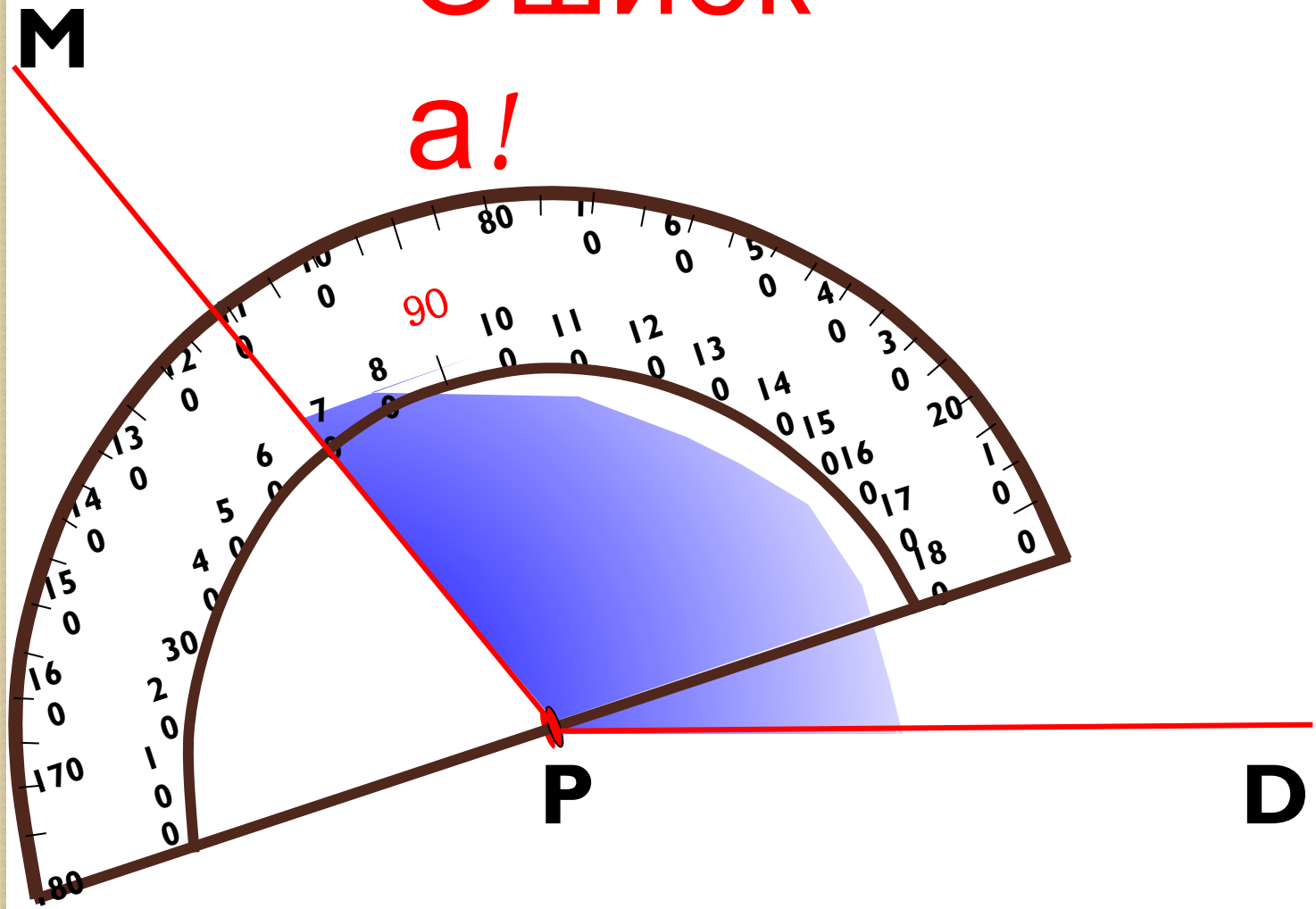
## а!



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

Ошибк

а!



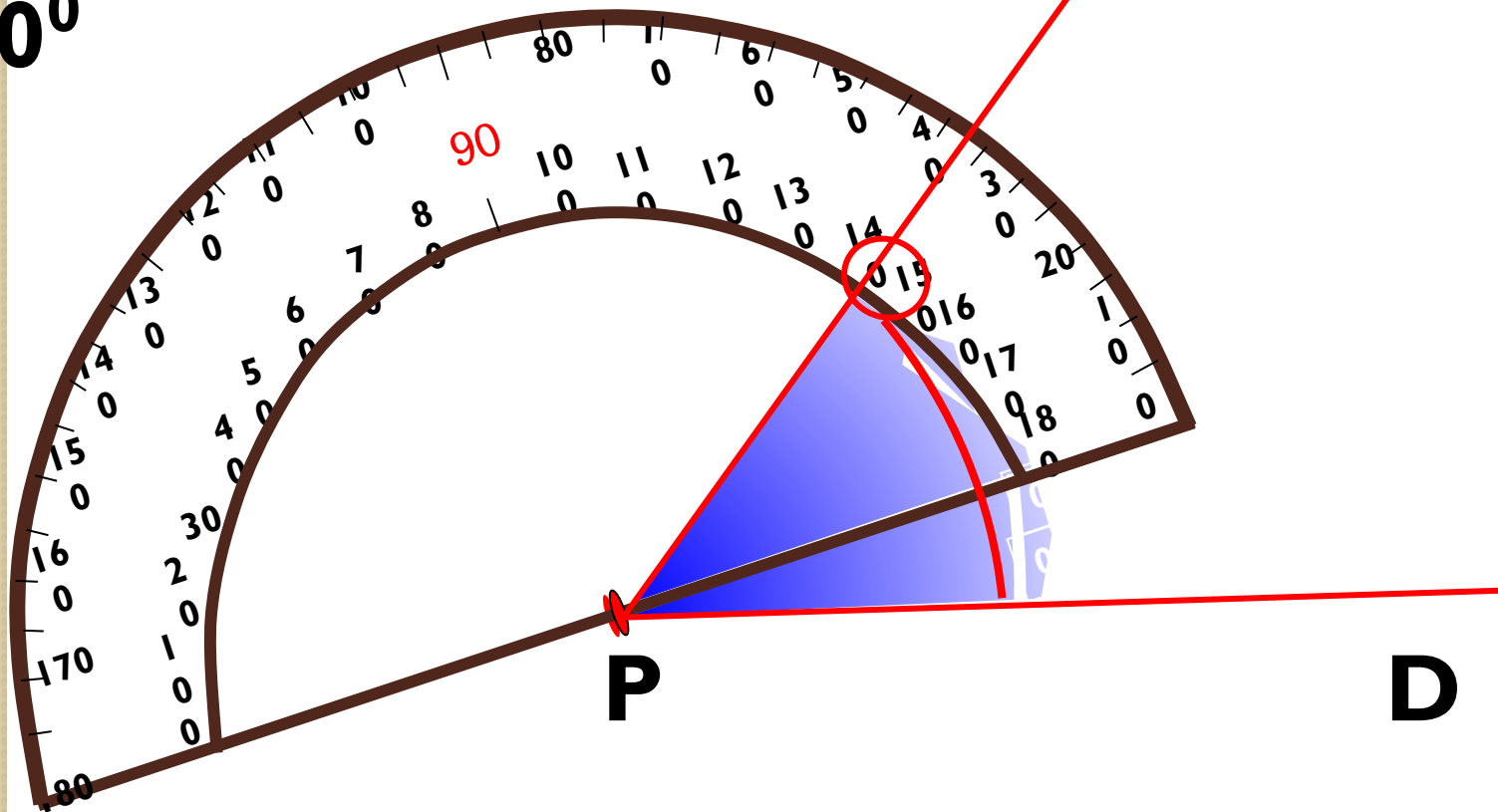
$\angle MPD = 130^{\circ}$

Ошибк

М

$\angle MPD = 50^\circ$

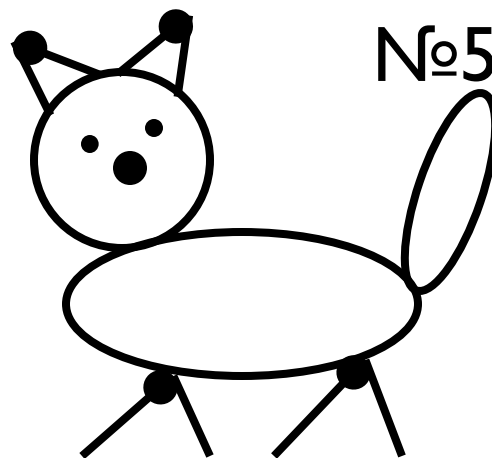
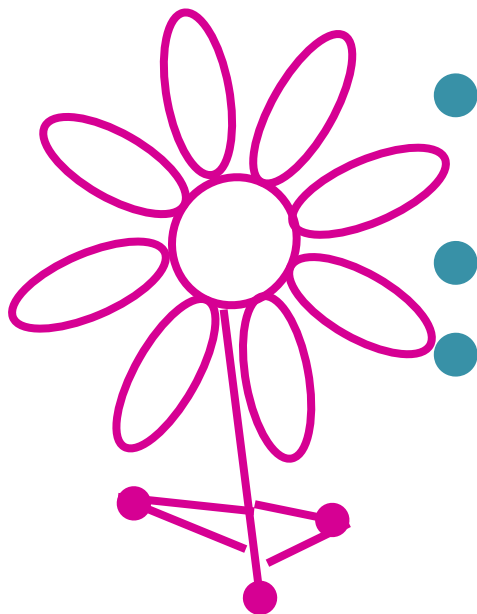
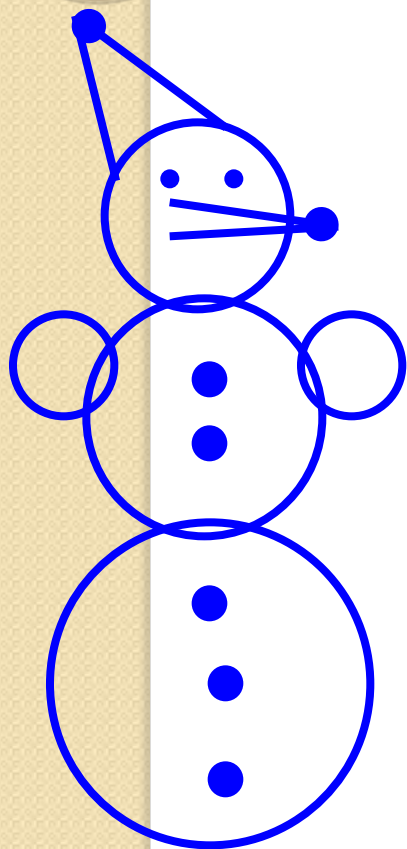
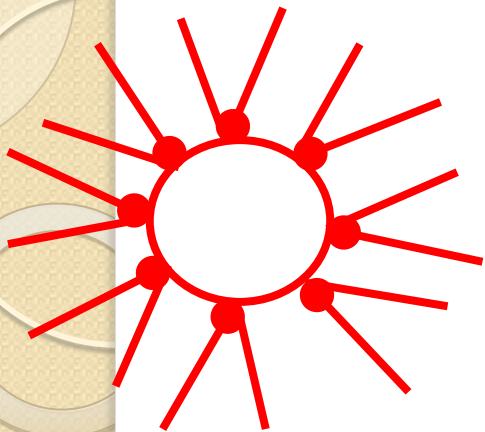
а!



# Домашнее задание

параграф 29, учить  
определения стр. 144

● Выполни №523 г, д,  
е.



№524.

# ИТОГИ

- С какой темой познакомились на уроке?
- Какой прибор служит для измерения углов?
- Какова единица измерения углов?
- Какой угол называют острым? Тупым?
- Какова величина прямого угла?  
Развернутого?
- Алгоритм измерения углов.

**СПАСИБО!  
БЫЛО ПРИЯТНО С  
ВАМИ РАБОТАТЬ!!!**

