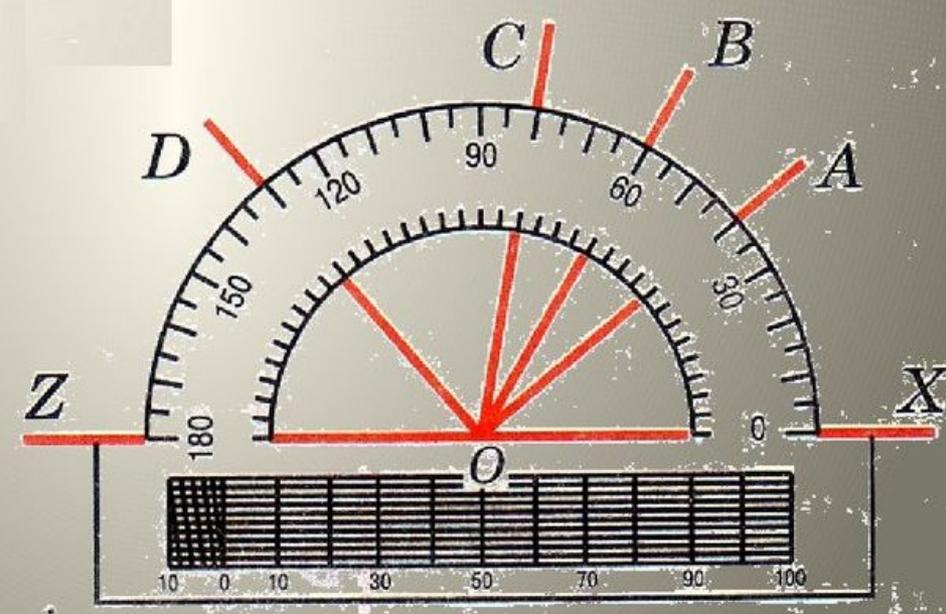


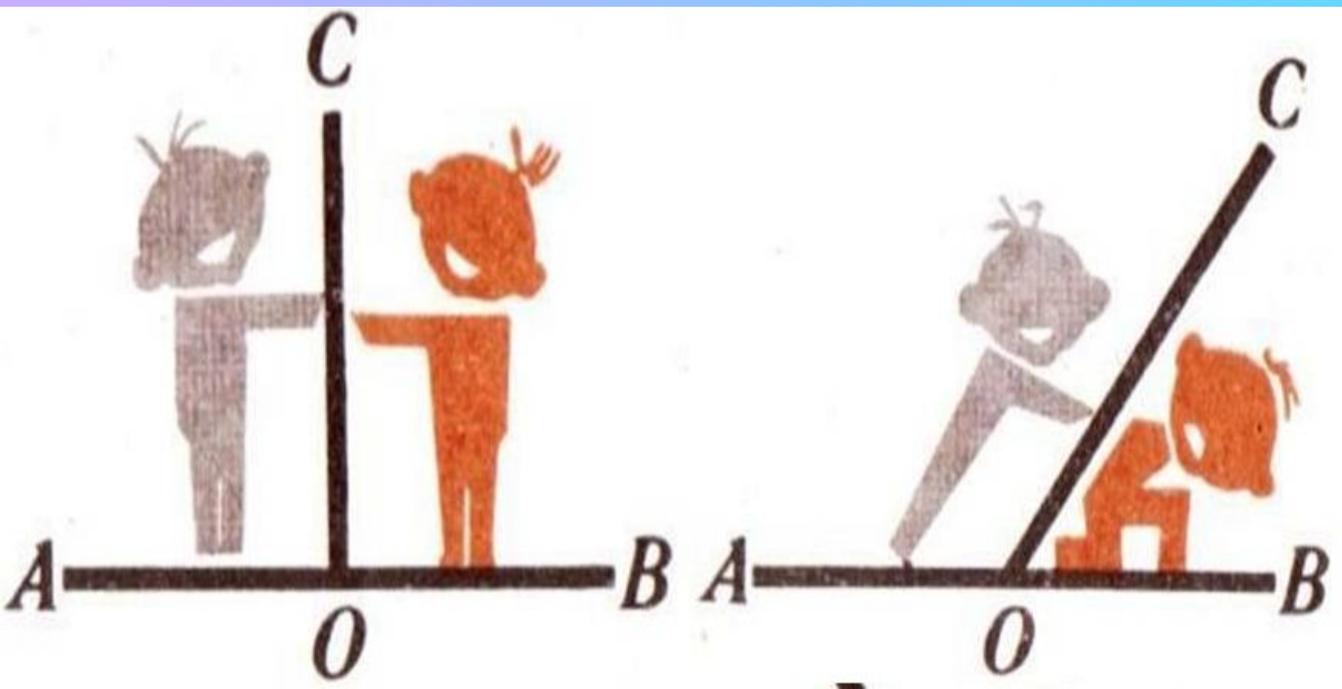
***Виды углов.  
Измерение углов.***

12.05.2020

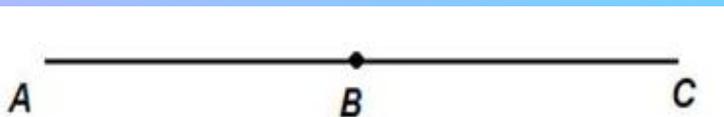
5а и 5к классы



Вы уже познакомились с геометрической фигурой, которая называется «угол». Сегодня мы научимся измерять и различать углы.



# Развёрнутый угол



$\sphericalangle ABC$  – развёрнутый угол с вершиной в точке В и со сторонами ВА и ВС

Лучи ВА и ВС образуют прямую, причём их начала совпадают, значит они образуют угол.

*Развернутый угол* - это угол, стороны которого лежат на одной прямой.

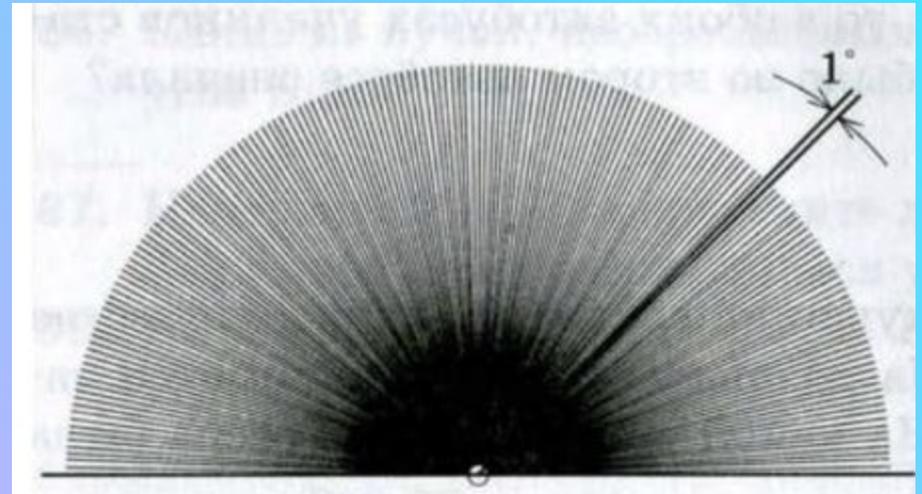
!!! Чтобы начертить **развернутый угол**, достаточно провести прямую и отметить на ней точку — вершину **угла**.

# Единица измерения углов.

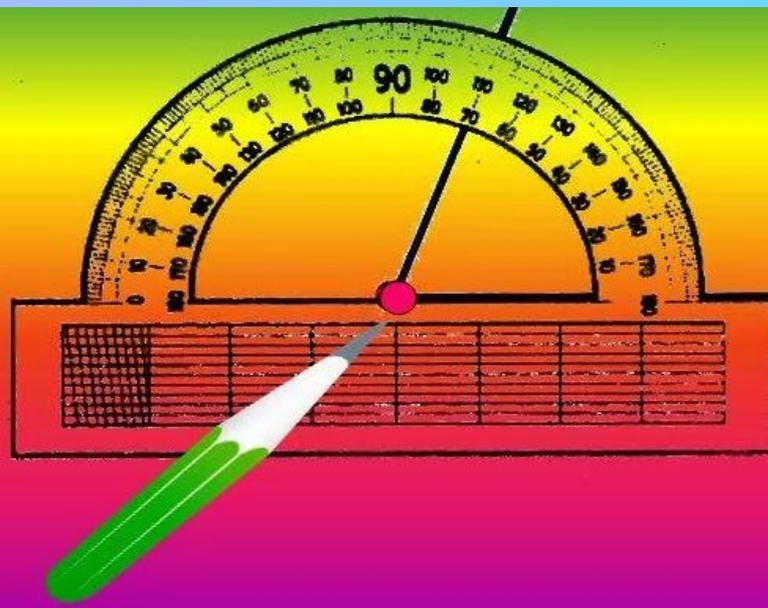
- Развёрнутый угол разделили на 180 равных углов.
- За единицу измерения углов приняли угол, образованный соседними лучами и назвали градусом. Записывают  $1^\circ$ .

\*\*\*

Итак,  
*Единица измерения  
углов- $1^\circ$ .*



# Измерение углов



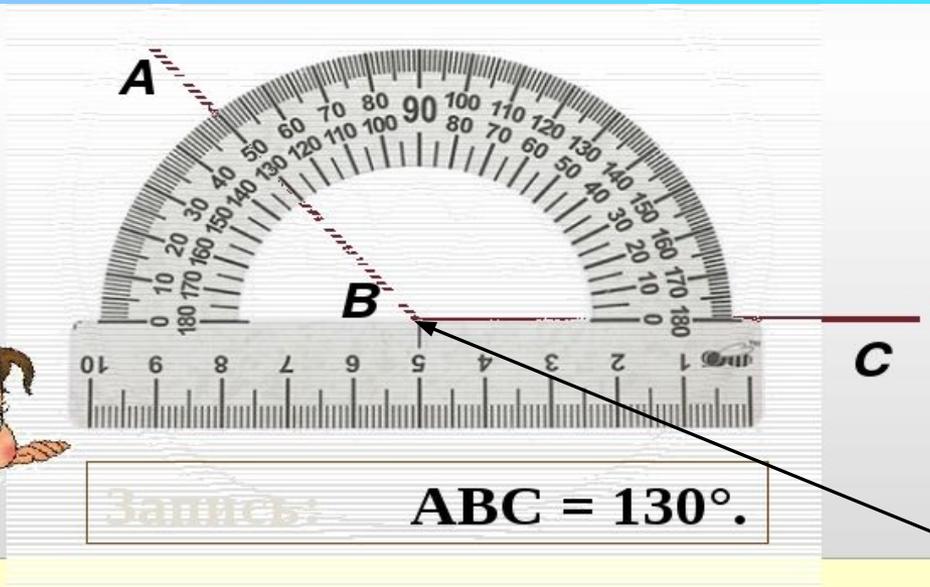
Измеряя угол, мы подсчитываем сколько единичных отрезков он содержит.

На рисунке изображен **транспортир**- специальный прибор для измерения углов.

Его шкала содержит 180 делений.

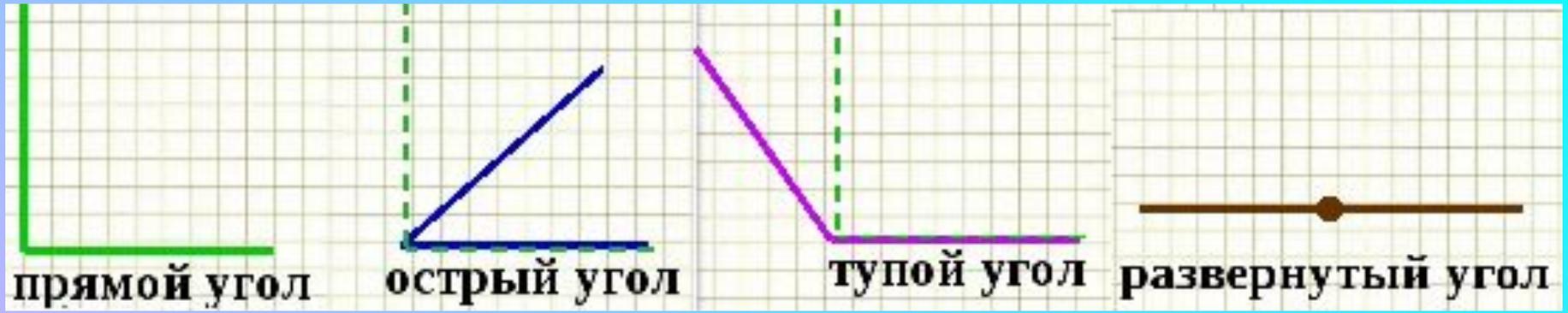
!!!Градусная мера развёрнутого угла равна  $180^\circ$ .

# Алгоритм измерения углов



- 1) Совместить вершину угла с центром транспортира.
  - 2) Сторона угла должна проходить по линейке через начало отсчета на шкале транспортира.
  - 3) Найти штрих на шкале, через который проходит вторая сторона угла. Он укажет градусную меру угла.
- ВНИМАНИЕ!!** Так как шкалы две, штрих мы находим на той шкале, у которой «0» совпал со стороной угла.

# Виды углов



- Угол, градусная мера которого равна  $90^\circ$ , называют **прямым**.
- Угол, градусная мера которого, меньше  $90^\circ$ , называют **острым**.
- Угол, градусная мера которого больше  $90^\circ$ , но меньше  $180^\circ$ , называют **тупым**.
- **Развернутый** угол- угол, градусная мера которого равна  $180^\circ$ .

# Работа по учебнику:



Выполнить номера:  
1613, 1614 -  
страница 245



# Домашнее задание:

- Выполнить номер 1615 (страница 246). Прочитать параграф 41 (страница 243).

*По учебнику: Математика. 5 класс, Н.Я. Виленкин*

- Сдать домашнее задание необходимо до начала следующего урока  
(не позднее 13.05.2020 – 5а и 5к классы)

Домашнее задание можно сдать либо в комментариях в факультативе, либо в ВК у кого есть возможность.

# Рефлексия

Сегодня на уроке я узнал ....

Теперь я умею ...

Было интересно...

Знания, полученные  
сегодня на уроке,  
пригодятся мне ...



