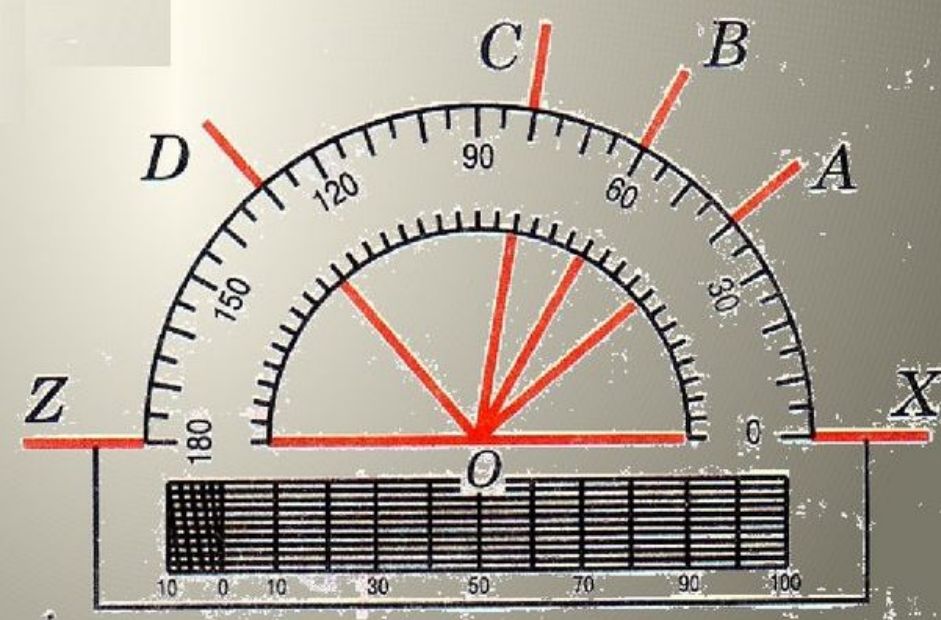
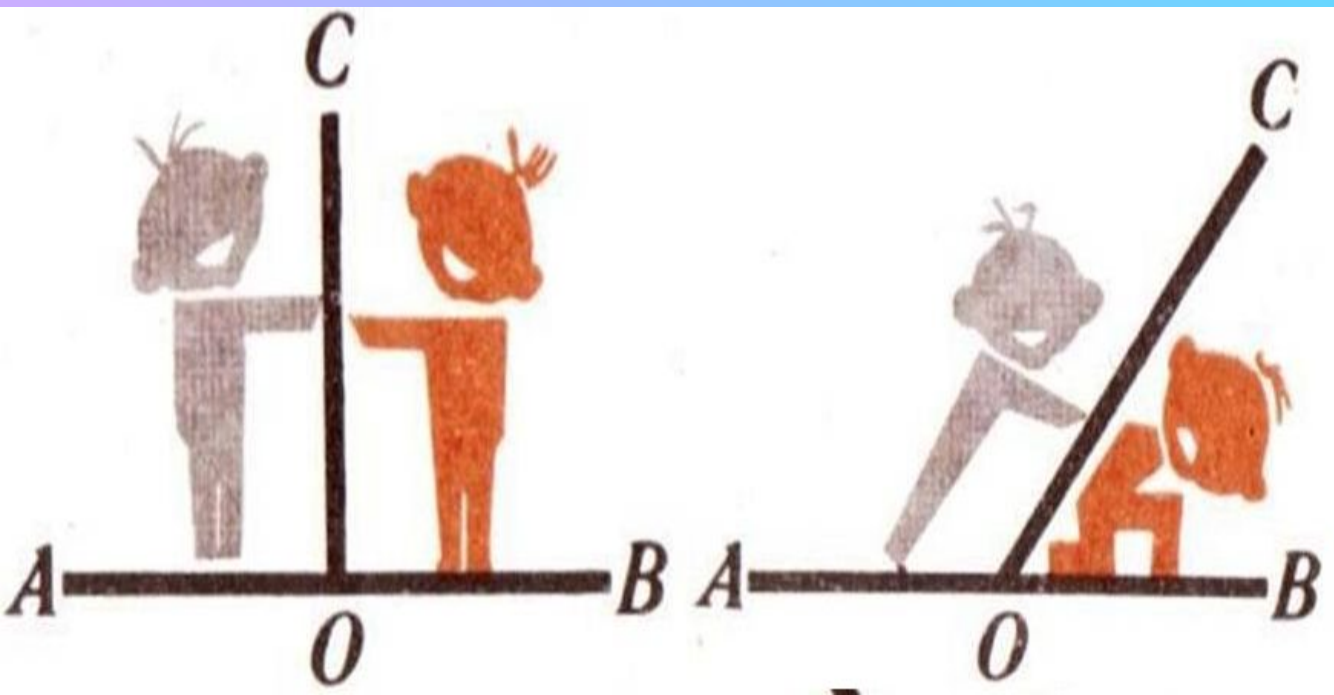


Урок :
Виды углов.
Измерение углов.

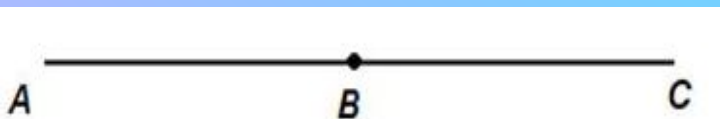
Математика
5 класс



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.

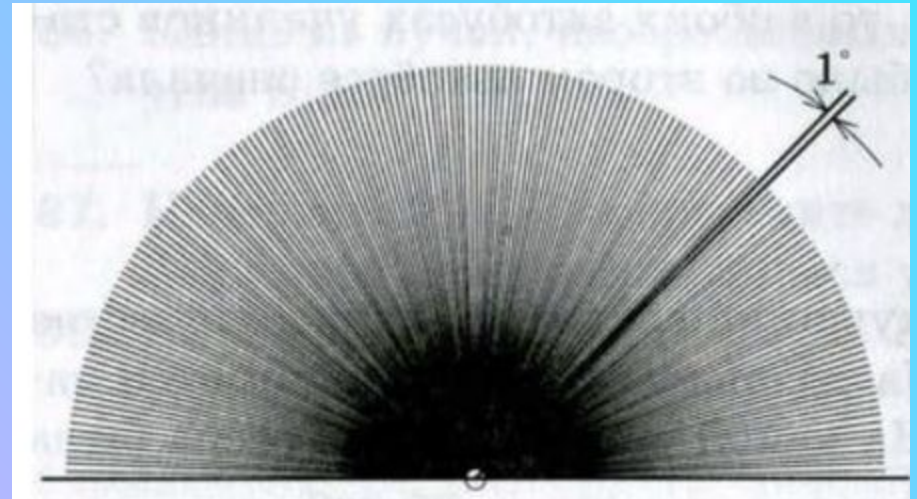
Развернутый угол - это угол, стороны которого
лежат на одной прямой.

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

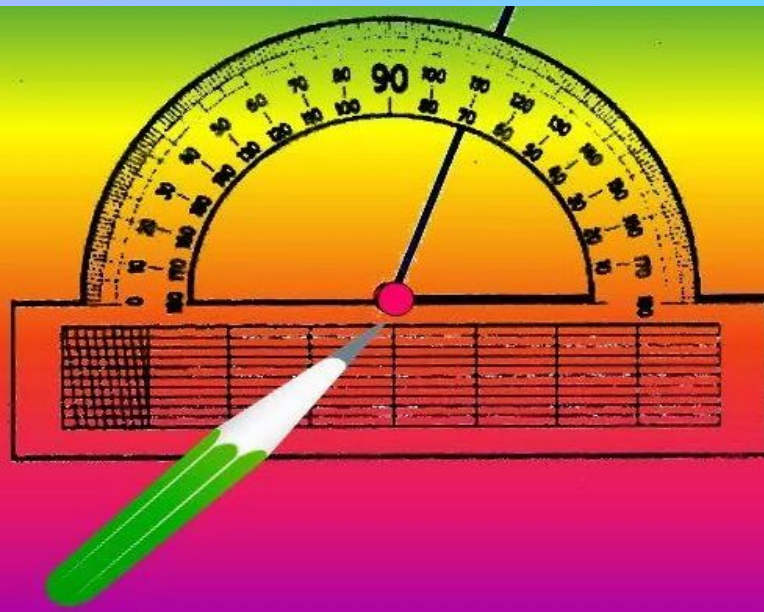
Единица измерения углов.

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

Итак,
*Единица измерения
углов- 1° .*



Измерение углов



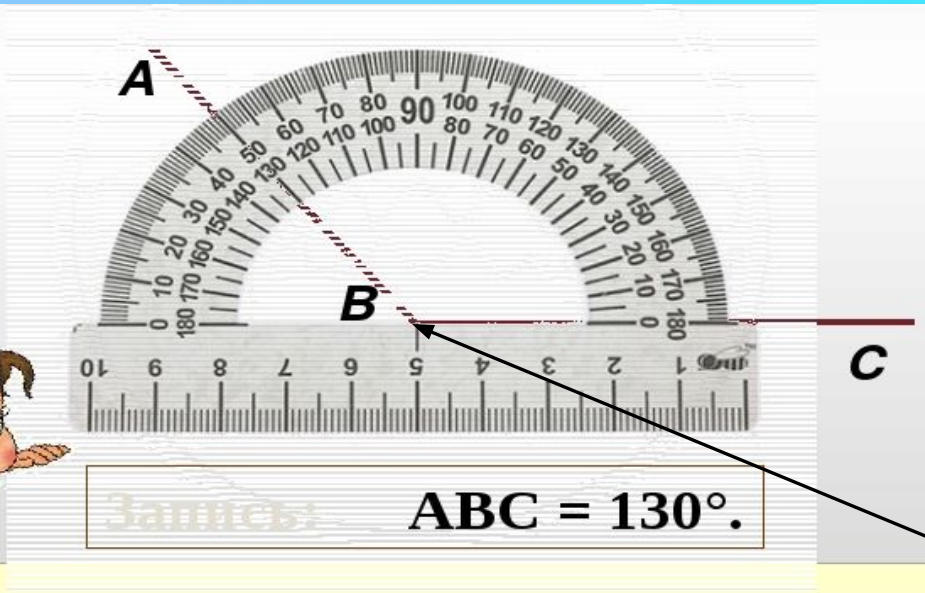
Измеряя угол, мы подсчитываем сколько единичных углов он содержит.

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

Его шкала содержит 180 делений.

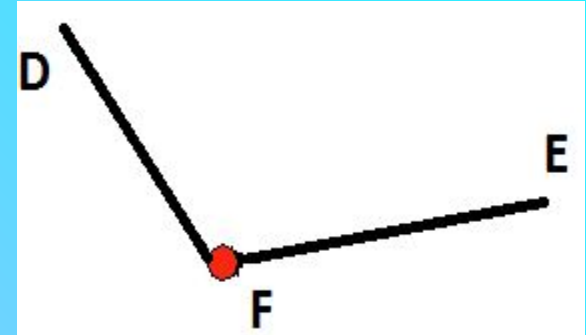
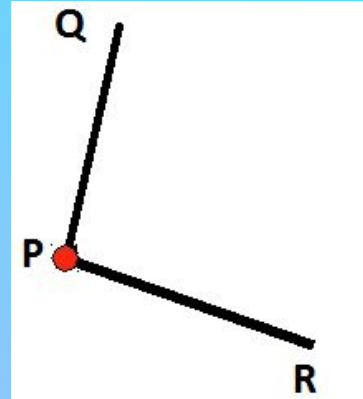
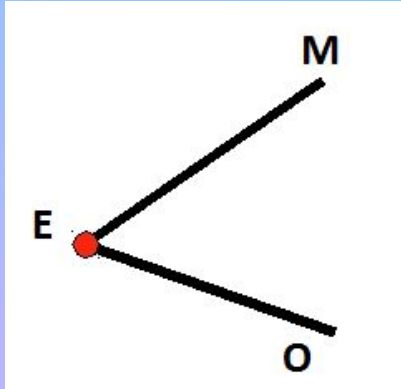
!!!Градусная мера развёрнутого угла равна 180° .

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.

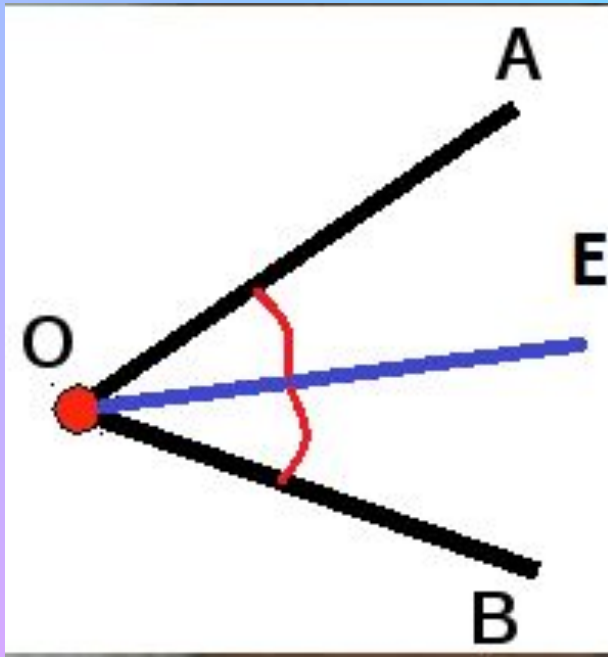
Назовите углы.



Назовите вершины углов.

Назовите стороны углов.

Сумма углов



Если между сторонами угла АОВ провести луч ОЕ, то градусная мера угла АОВ равна сумме градусных мер углов АОЕ и ВОЕ.

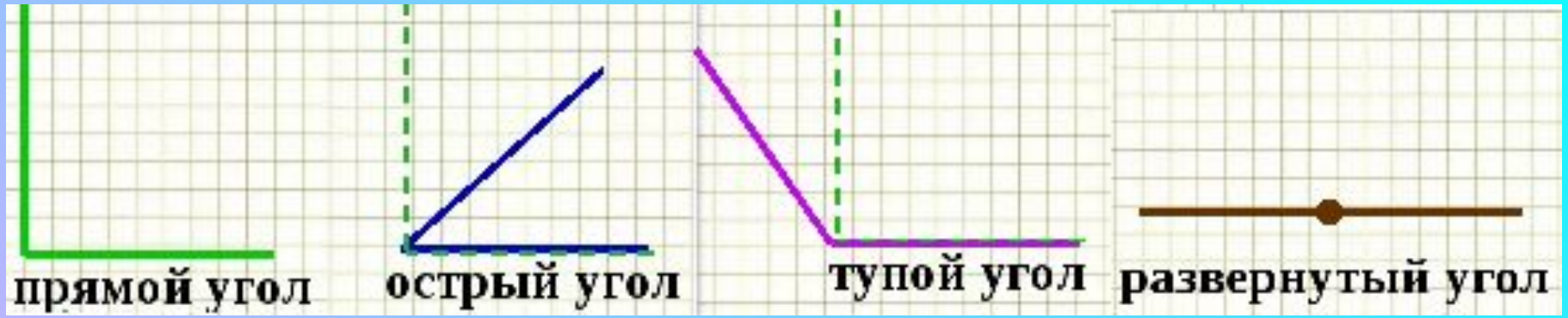
$$\angle AOB = \angle AOE + \angle BOE$$

На заметку:

- **Равные углы имеют равные градусные меры.
- **Из двух неравных углов больший тот, градусная мера которого больше.



Виды углов



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

Работа по учебнику:



С. 81-82, №296, №299
(письменно)

