

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«средняя общеобразовательная школа №27 пгт.Смоляниново»
Шкотовского района Приморского края**

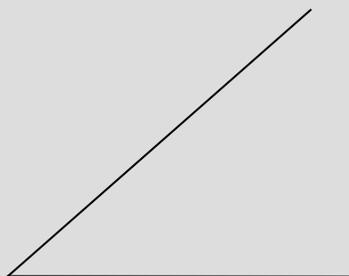
Математика 5 класс

«Измерение углов. Транспортир»

**Учитель математики: Никольская
Людмила Владимировна**

Виды углов

острый



прямой



тупой



развёрнутый



Для измерения углов применяют транспортир



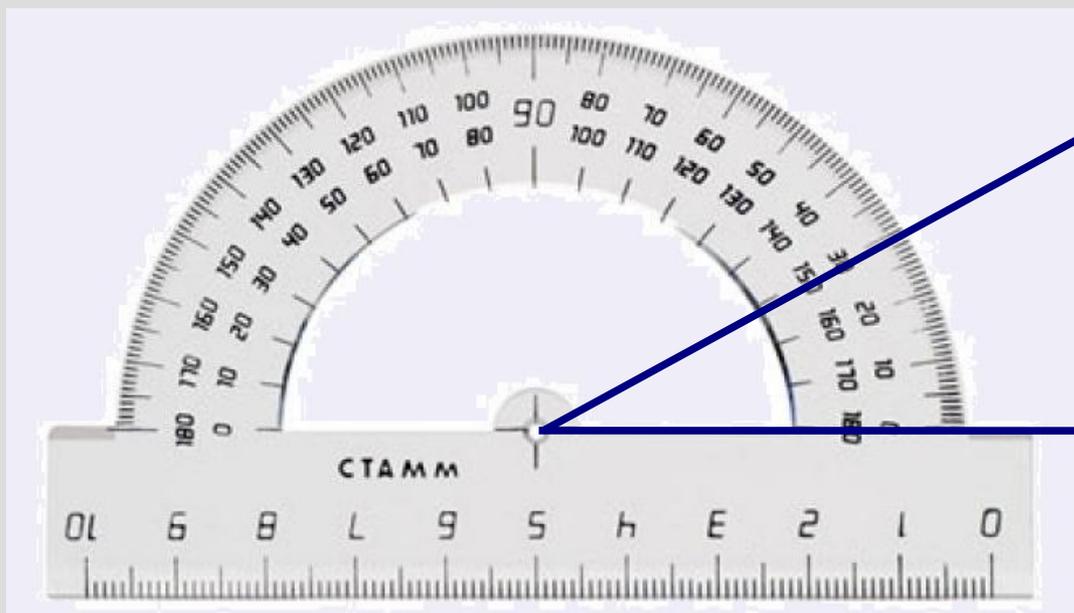
Шкала транспортира

Центр транспортира

Углы измеряют в градусах. Каждое деление шкалы транспортира равно 1 градусу (1°)

Измерение углов

- 1) совместить вершину угла с центром транспортира
- 2) одну сторону угла расположить через нулевую отметку
- 3) вторая сторона угла пересечёт шкалу транспортира — это число и будет величина угла



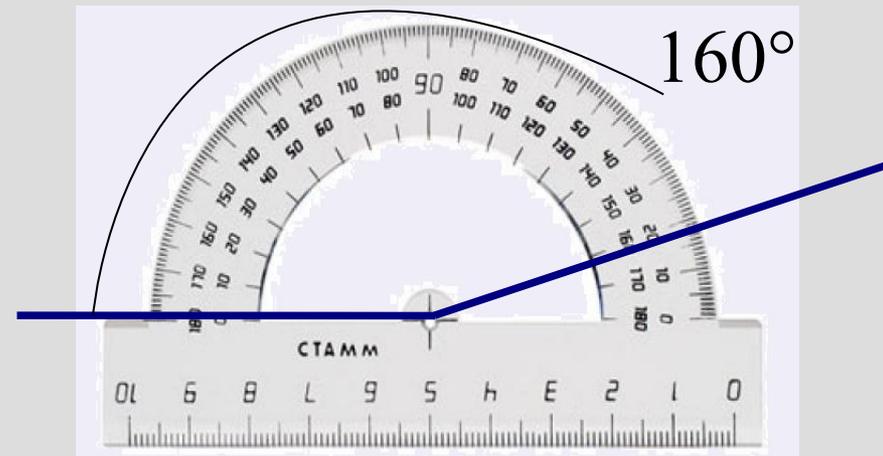
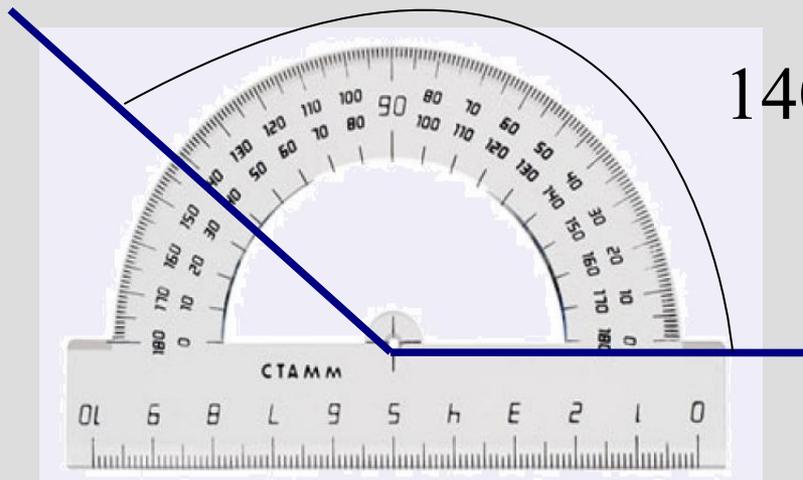
30°

Острый угол



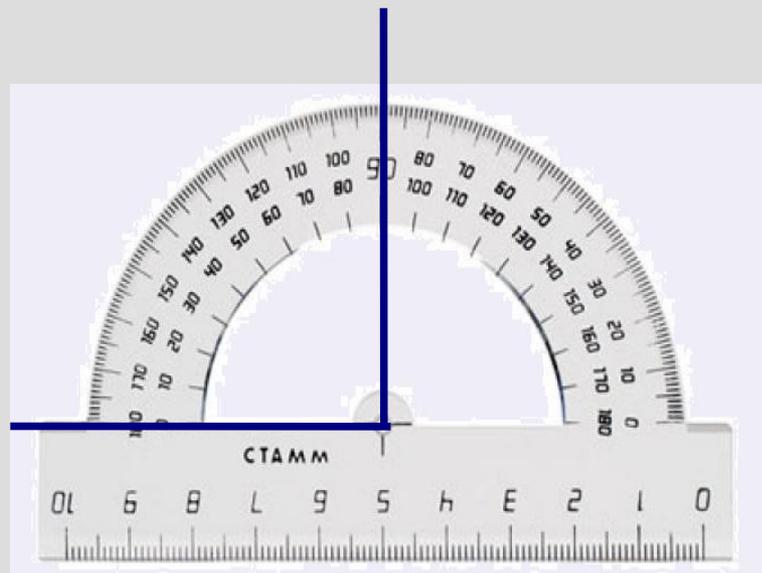
меньше 90°

Тупой угол

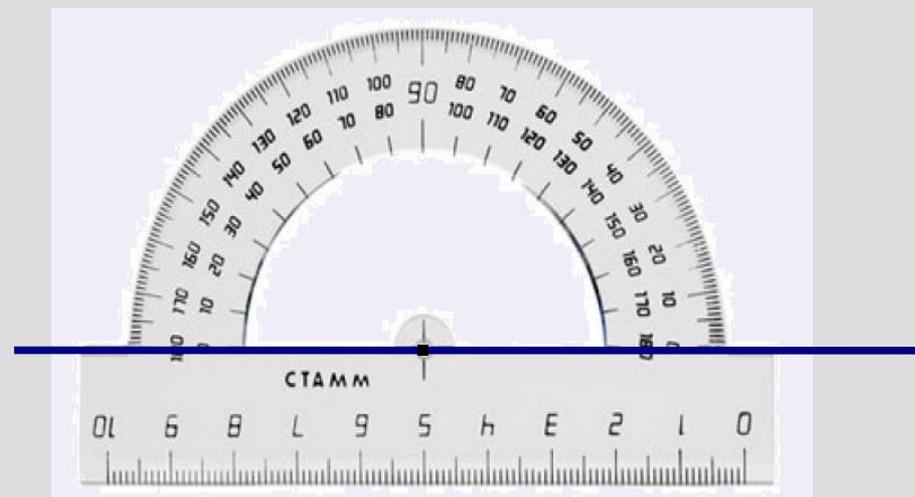


больше 90° , но меньше 180° .

Прямой и развёрнутый угол



равен 90°

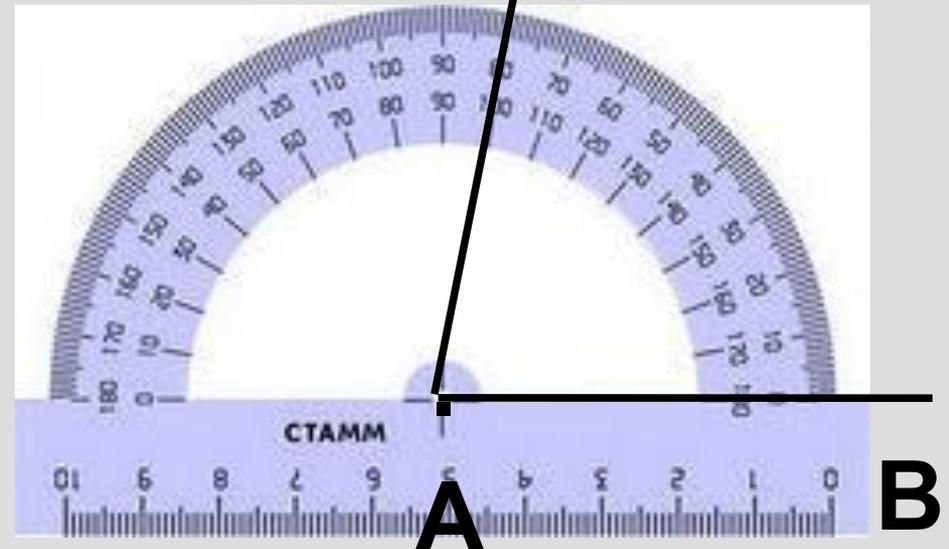


равен 180°

Алгоритм построения углов

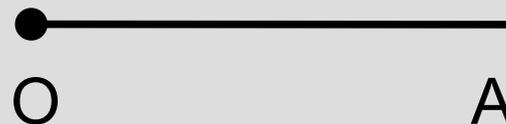
Построим угол $\text{BAC} = 80^\circ$

1. Отметьте произвольную точку и обозначьте ее буквой А.
2. Начертите луч с началом в точке А и на нем отметьте произвольную точку В.
Получили луч АВ.
3. Наложите транспортир так, чтобы центр его совпал с точкой А, а луч АВ прошел через начало отсчета на шкале.
4. На этой же шкале транспортира найдите штрих, который соответствует 80° .
Отметьте на чертеже точку С против штриха с отметкой 80° .
5. Проведи луч АС. Построенный угол ВАС есть искомый.



Практическая работа

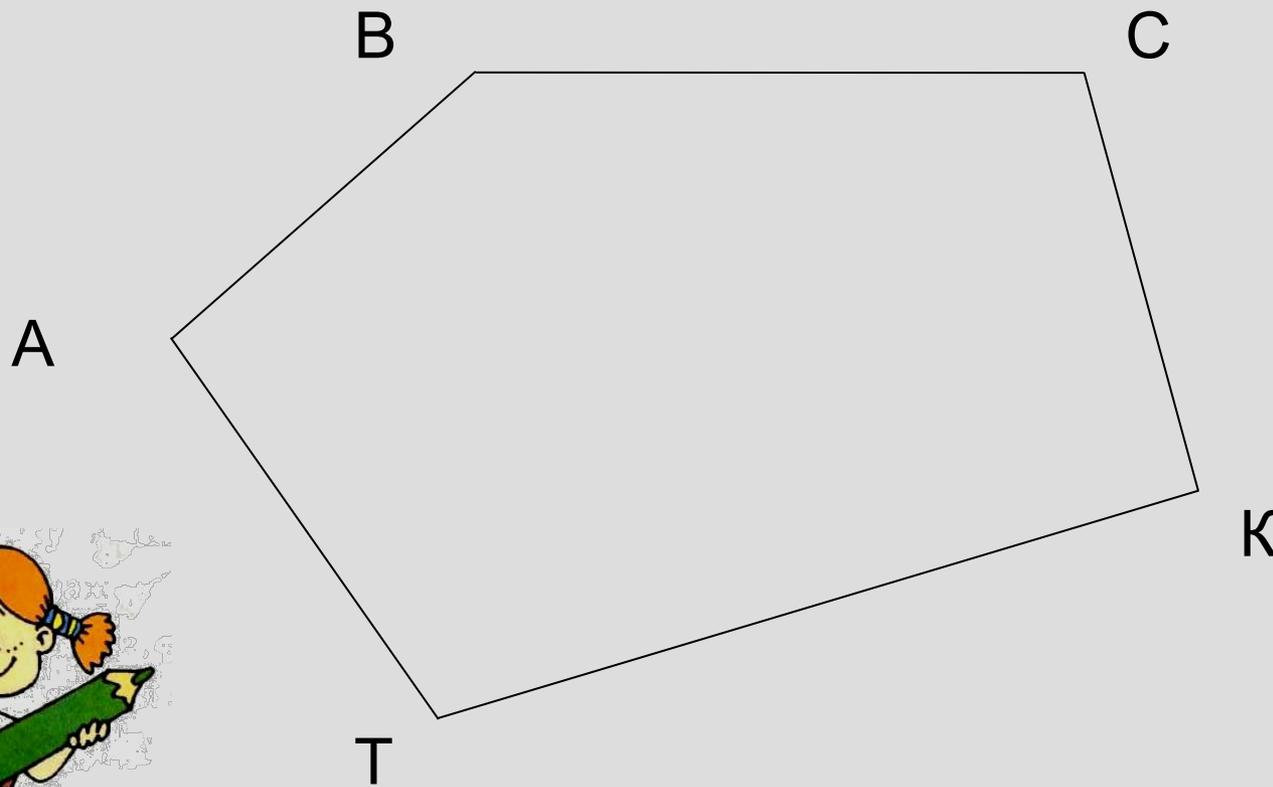
1. Постройте угол $\text{AOC} = 60^\circ$



2. Постройте угол $\text{BCA} = 130^\circ$



Постройте данную фигуру и измерьте углы



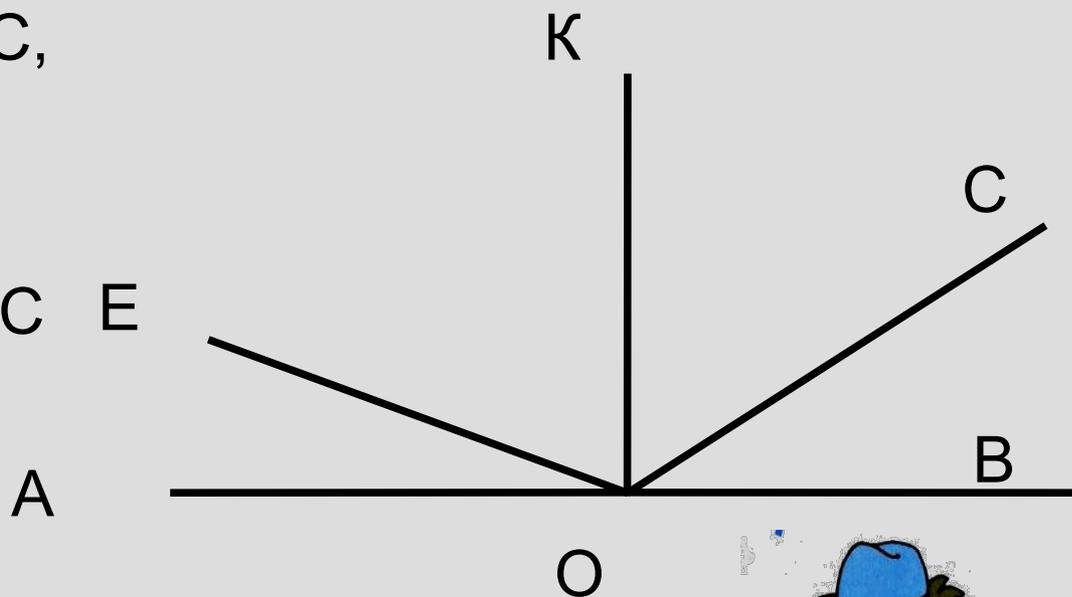
Назовите все углы на рисунке:

Острые: AOE , EOK , KOC ,
 COB

Тупые: AOC , BOE , EOC

Прямые: KOA , KOB

Развёрнутые: AOB



Пройдите тест

1. У какого угла градусная мера больше?

Острого

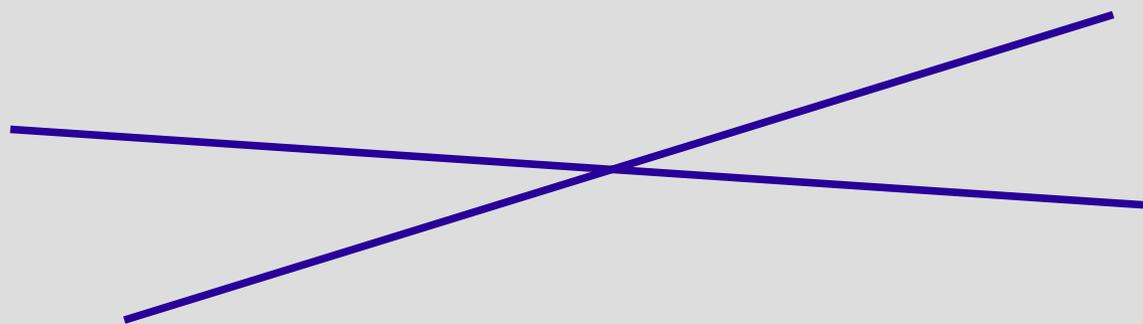
Тупого

Развёрнутого

Прямого



2. Сколько на рисунке развёрнутых углов?



Три

Два



Ни одного

3. Каким является угол, если его градусная мера равна 84° ?



Тупым

Развёрнутым

Прямым



4. Каким является угол, если его градусная мера равна 127° ?

Острым

Тупым

Развёрнутым

Прямым



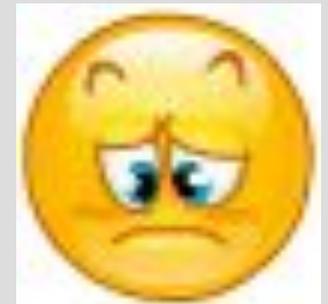
5. Каким является угол, если его градусная мера равна 180° ?

Острым

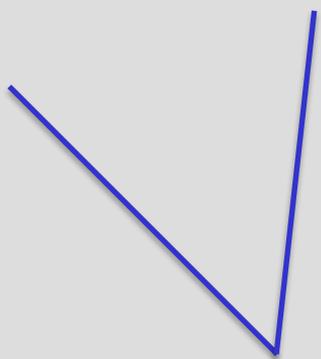
Тупым



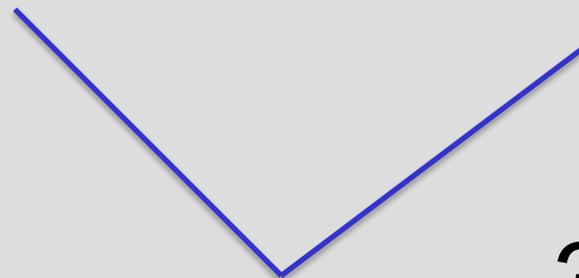
Прямым



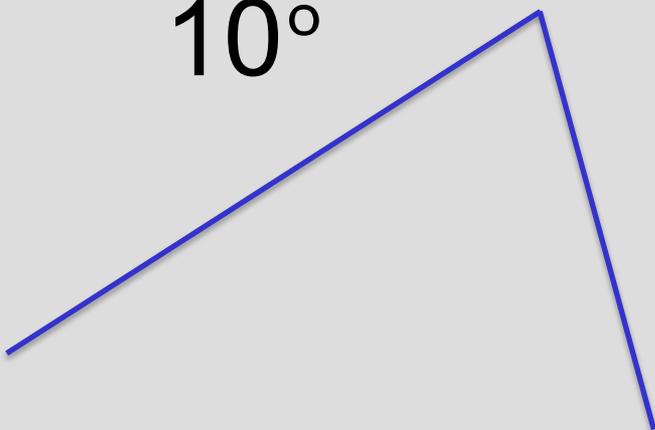
6. Какова градусная мера угла, составляющего 50% прямого угла ?



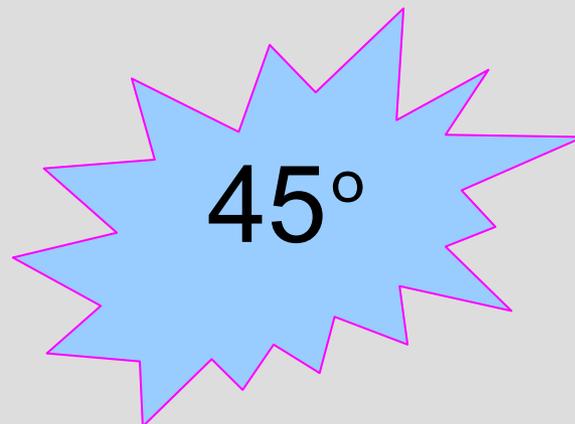
60°



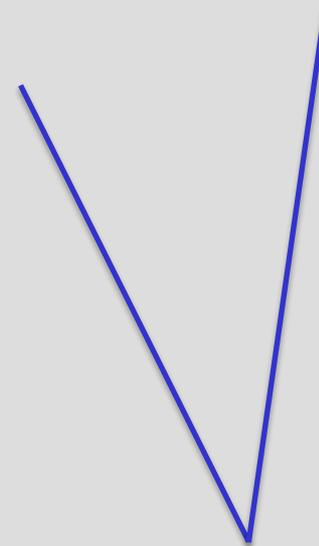
30°



10°



45°



Домашнее задание

Стр.255 №1682, №1683
стр. 256 № 1692(а)

