

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

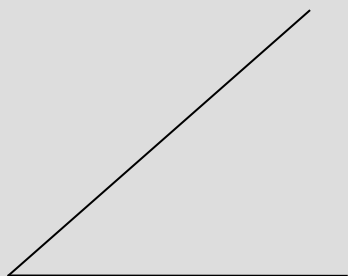
## **Математика 5 класс**

**«Измерение углов. Транспортир»**

**Учитель математики: Никольская  
Людмила Владимировна**

# Виды углов

острый



прямой



тупой



развёрнутый



# Для измерения углов применяют транспортир



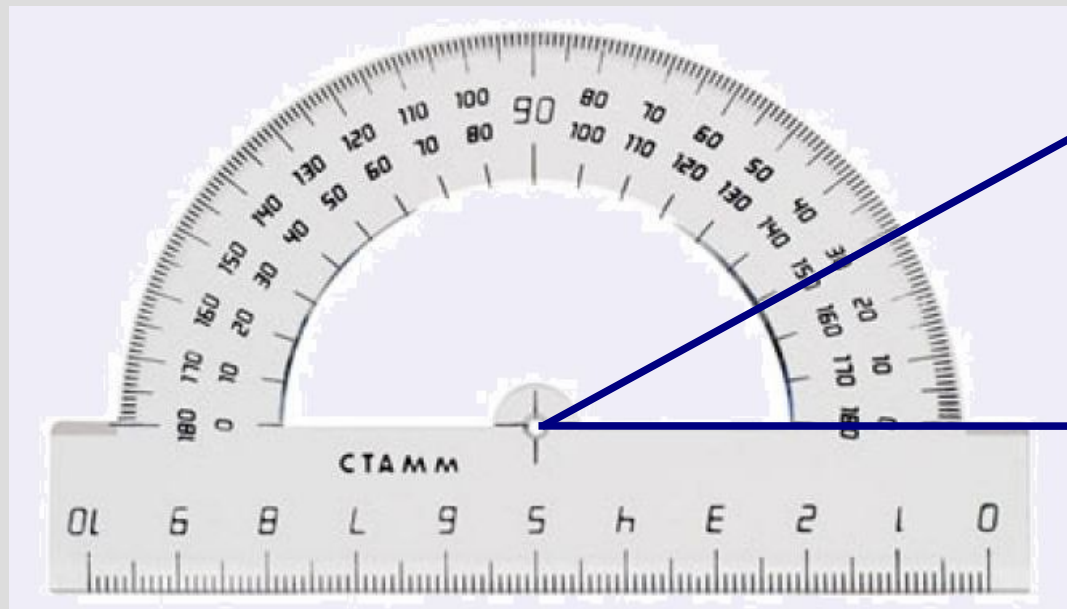
Шкала транспортира

Центр транспортира

Углы измеряют в градусах. Каждое деление шкалы транспортира равно 1 градусу ( $1^\circ$ )

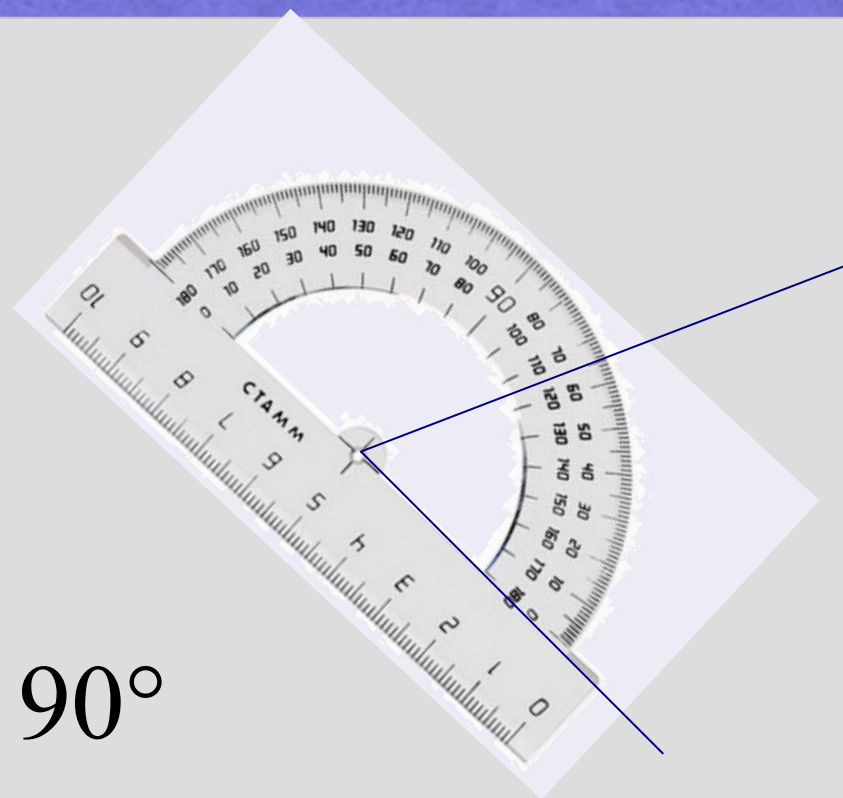
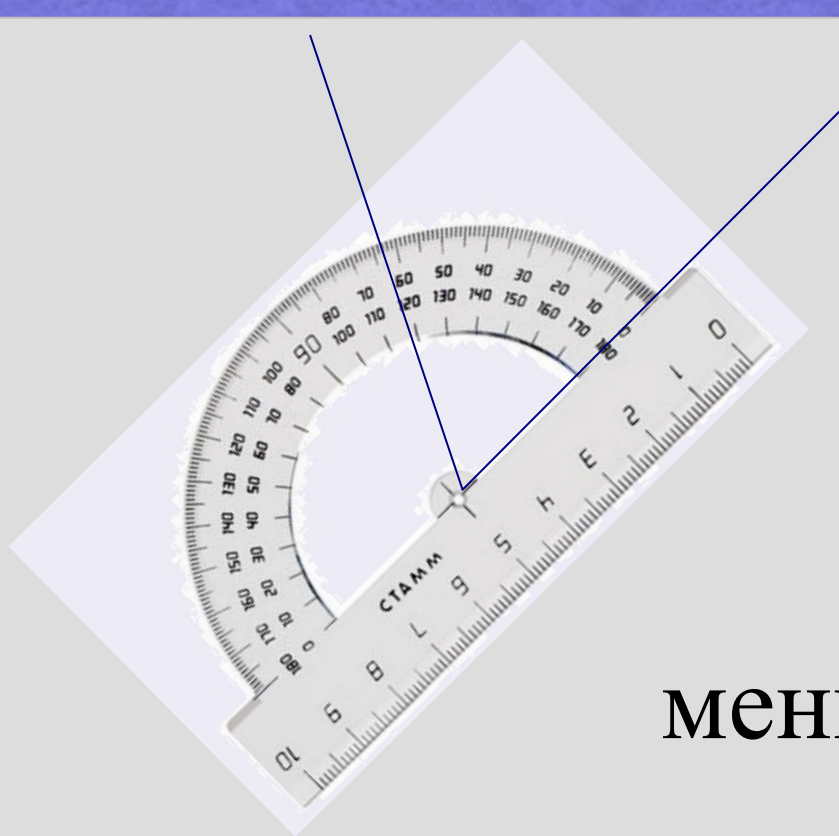
# Измерение углов

- 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



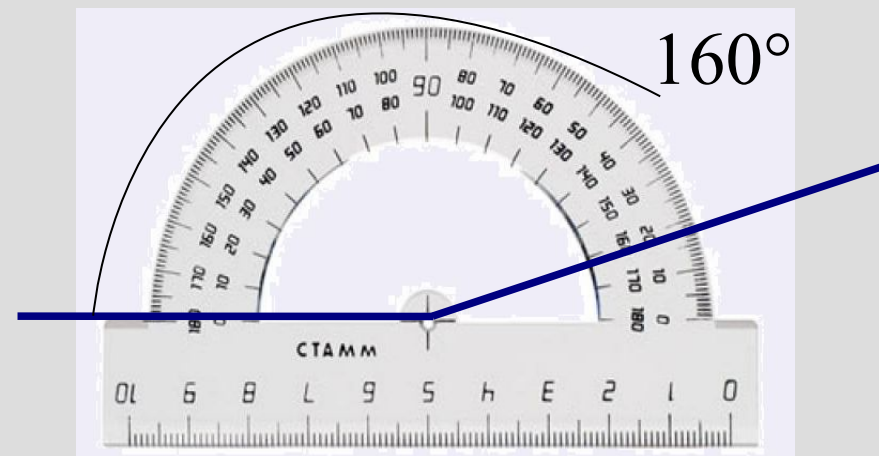
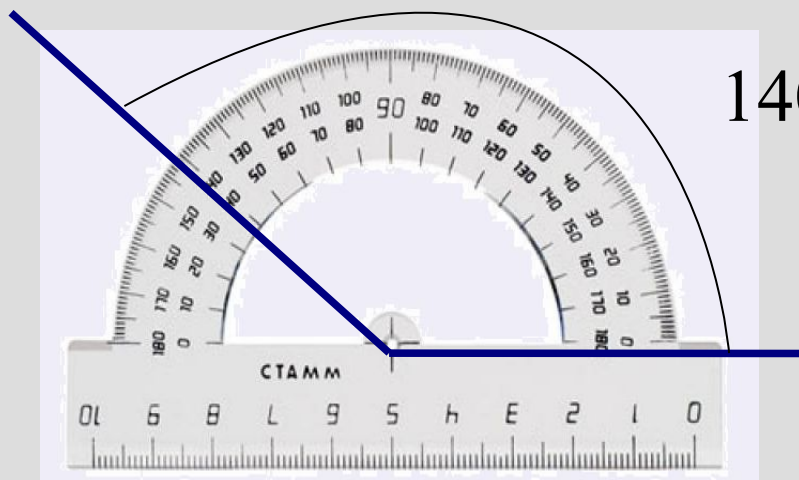
30°

# Острый угол



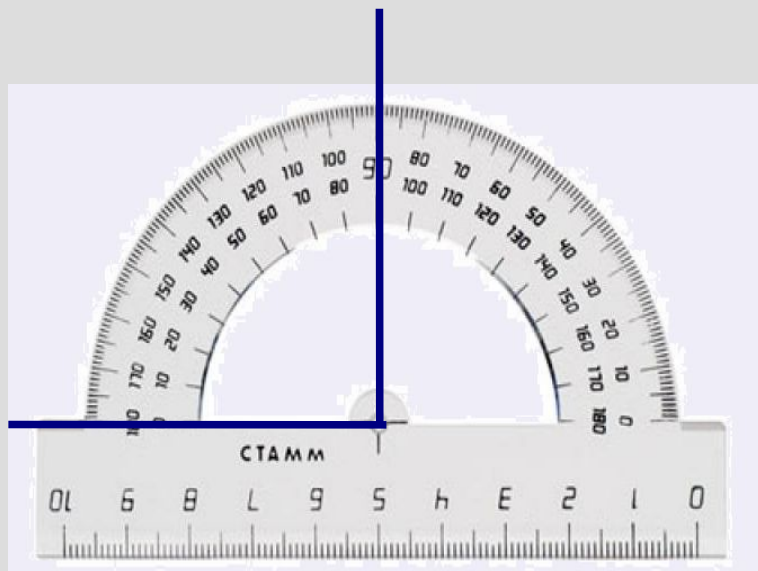
меньше  $90^\circ$

# Тупой угол

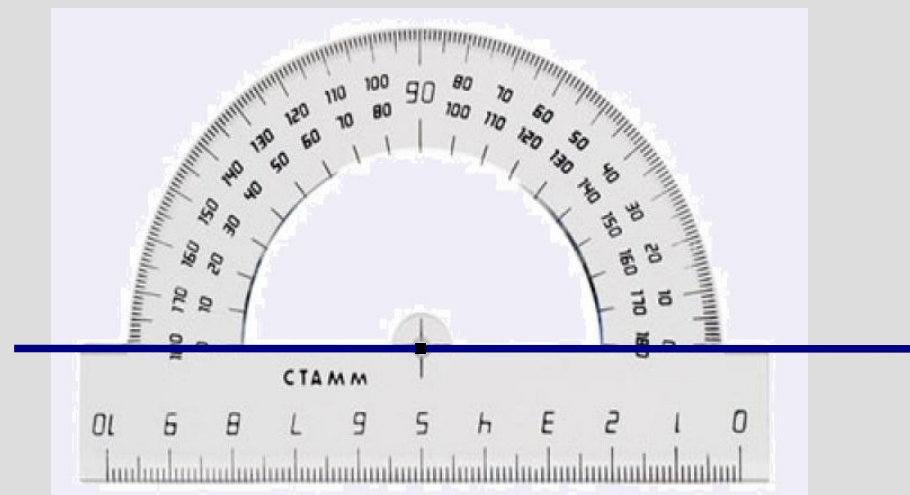


больше  $90^\circ$ , но меньше  $180^\circ$ .

# Прямой и развёрнутый угол



равен  $90^\circ$



равен  $180^\circ$

# Алгоритм построения углов

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

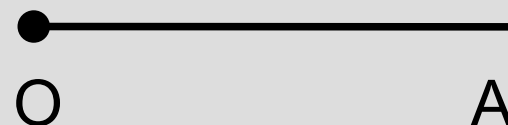
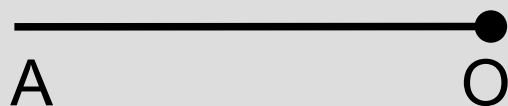
1. Отметьте произвольную точку и обозначьте ее буквой А.
2. Начертите луч с началом в точке А и на нем отметьте произвольную точку В.  
Получили луч АВ.
3. Наложите транспортир так, чтобы центр его совпал с точкой А, а луч АВ прошел через начало отсчета на шкале.
4. На этой же шкале транспортира найдите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



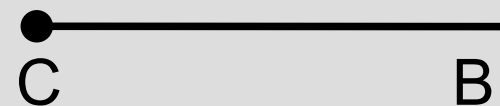
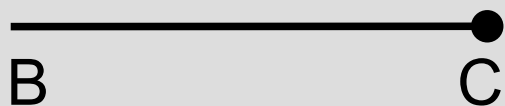


# Практическая работа

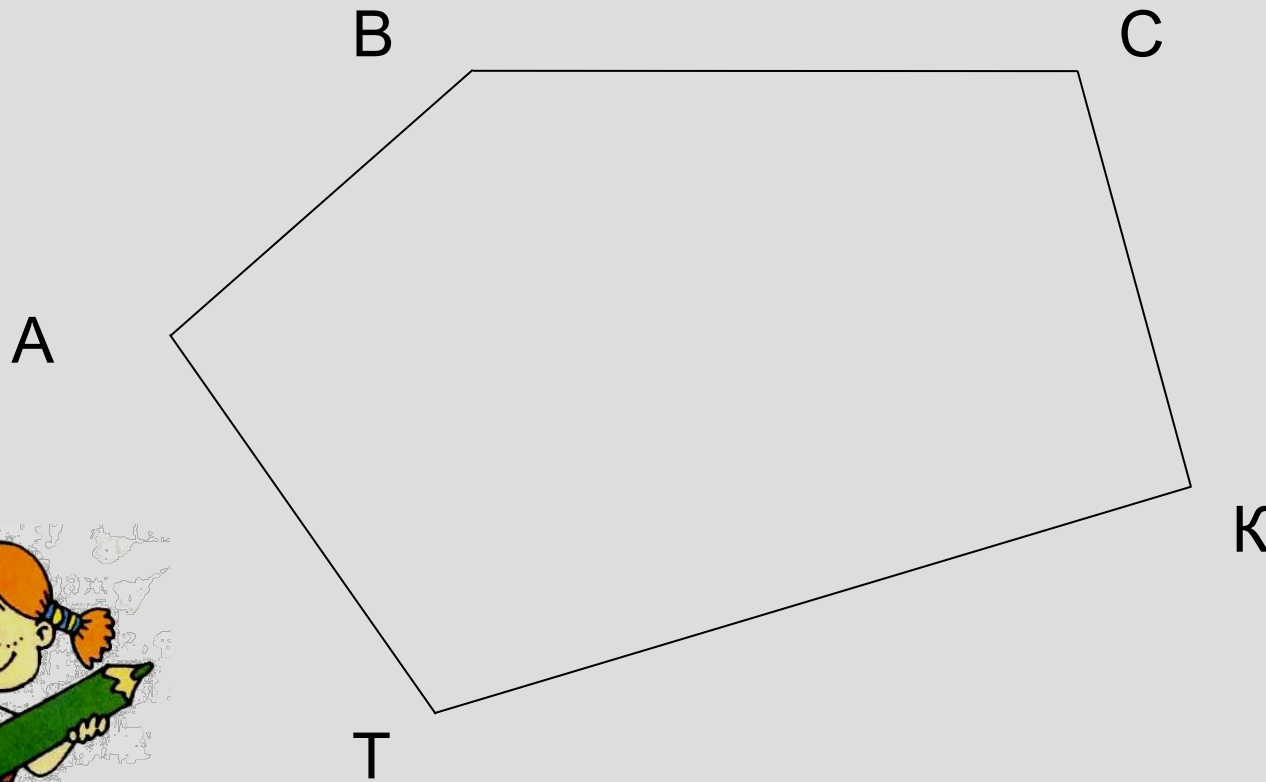
1. Постройте угол  $\text{AOC} = 60^\circ$



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



Постройте данную фигуру и измерьте углы



COMPIE

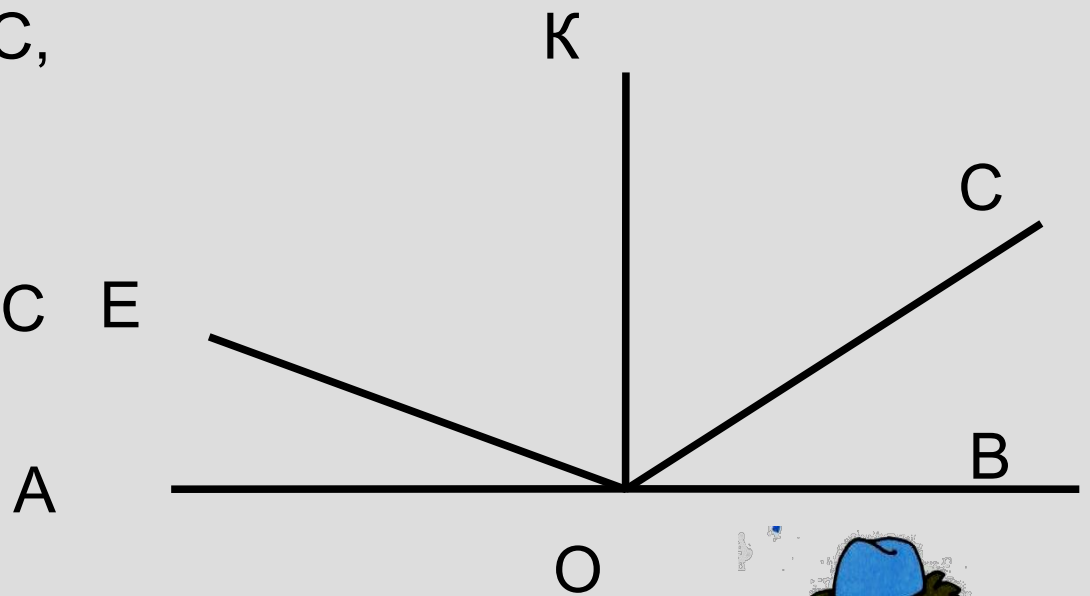
# Назовите все углы на рисунке:

Острые:  $\text{AOE}$ ,  $\text{EOK}$ ,  $\text{KOC}$ ,  
 $\text{COB}$

Тупые:  $\text{AOC}$ ,  $\text{BOE}$ ,  $\text{EOC}$

Прямые:  $\text{KOA}$ ,  $\text{KOB}$

Развёрнутые:  $\text{AOB}$



# Пройдите тест

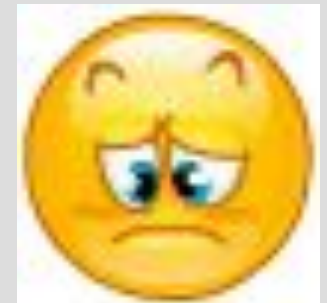
1. У какого угла градусная мера больше?

Острого

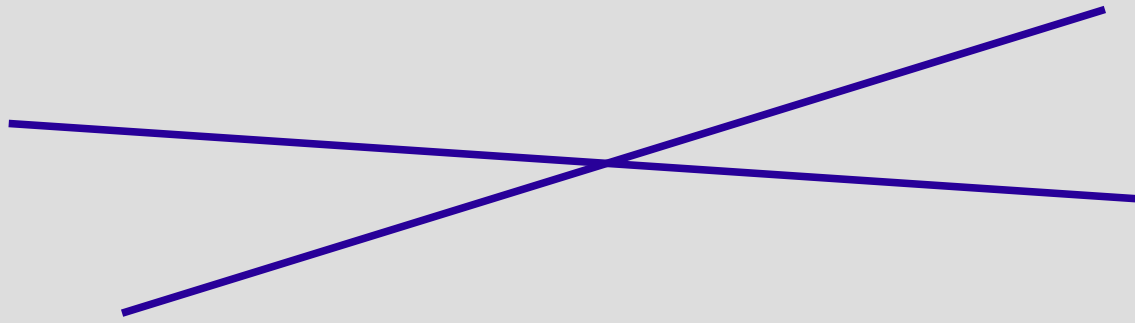
Тупого

Развёрнутого

Прямого



2. Сколько на рисунке развёрнутых углов?



Три

Два



Ни одного

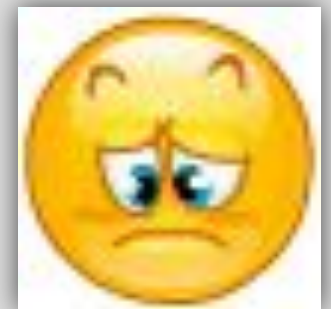
3. Каким является угол, если его градусная мера равна  $84^\circ$  ?



Тупым

Развёрнутым

Прямым



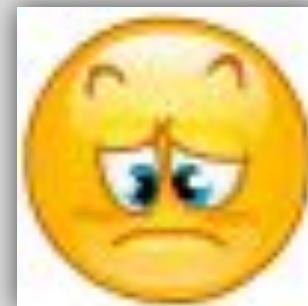
4. Каким является угол, если его градусная мера равна  $127^\circ$  ?

Острым

Тупым

Развёрнутым

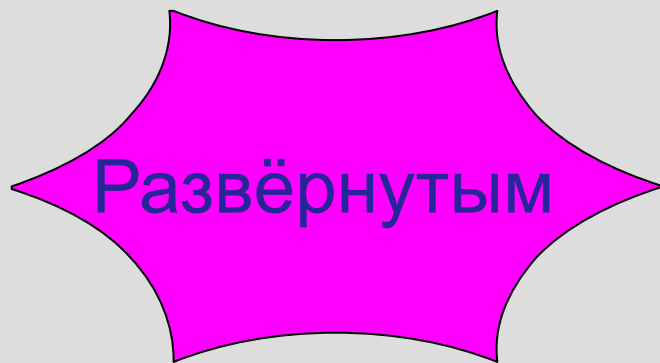
Прямым



5. Каким является угол, если его градусная мера равна  $180^\circ$  ?

Острым

Тупым

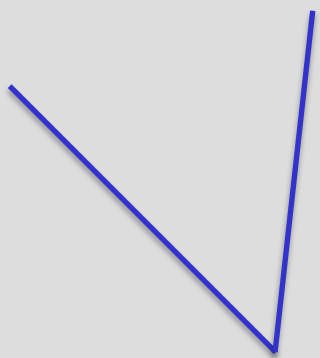


Прямым

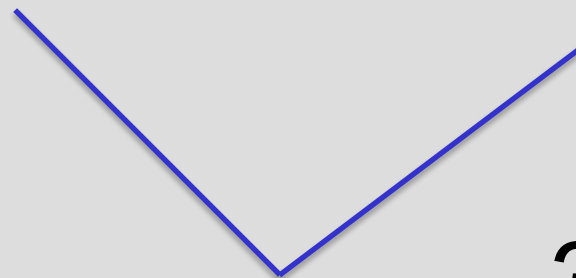




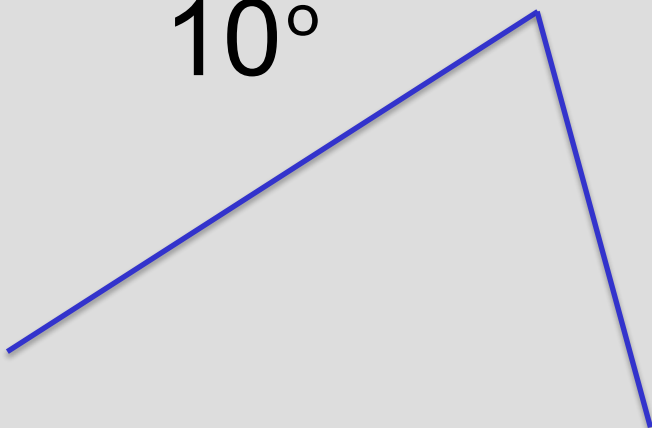
6. Какова градусная мера угла, составляющего 50% прямого угла ?



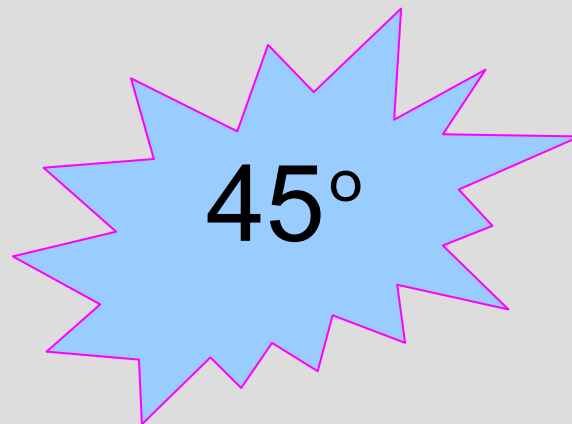
$60^\circ$



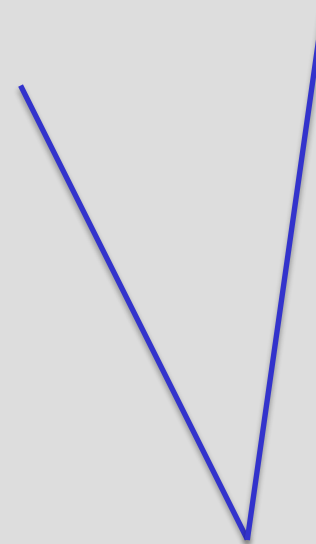
$30^\circ$



$10^\circ$



$45^\circ$



# Домашнее задание

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

