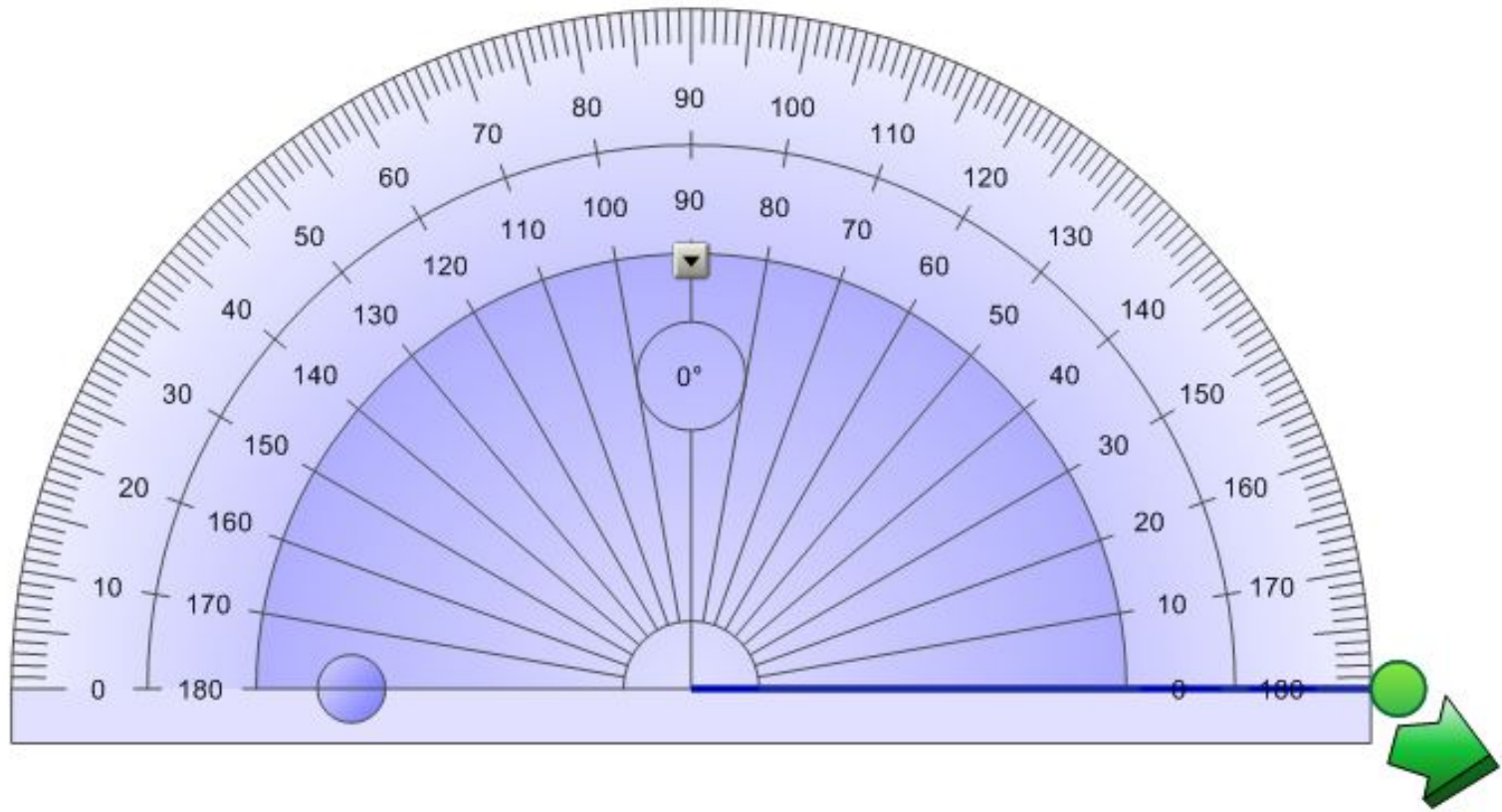


# Измерение углов



# Измерение углов

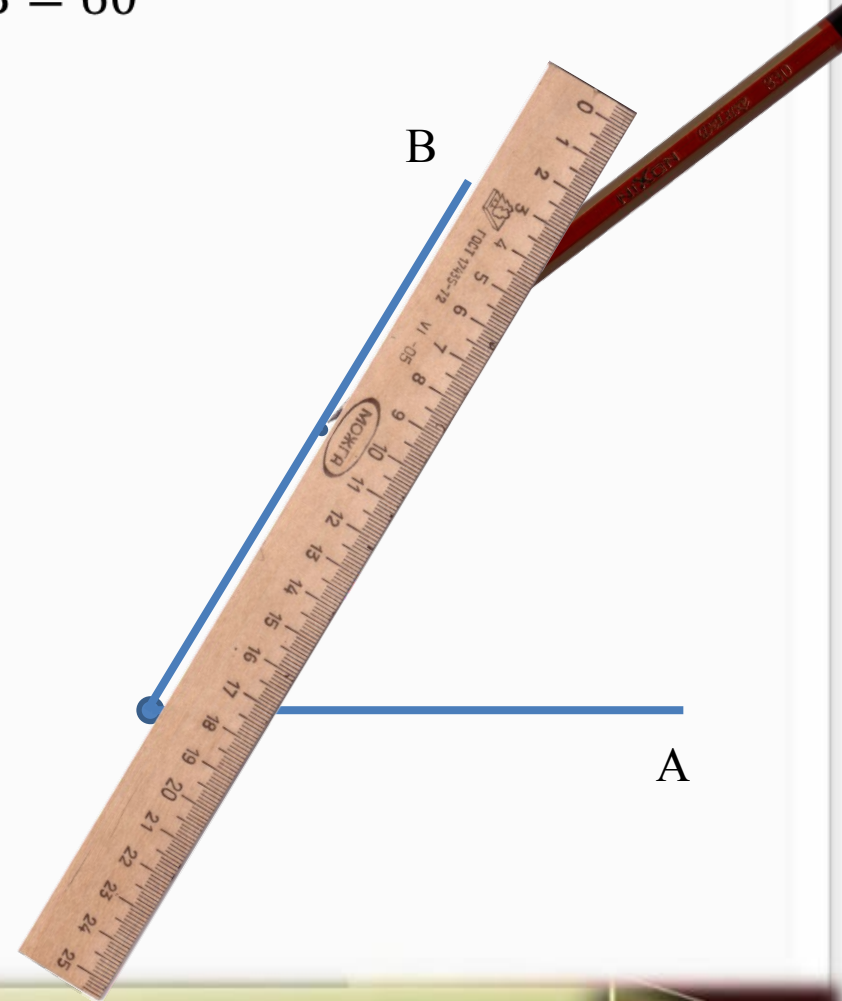


# Измерение углов



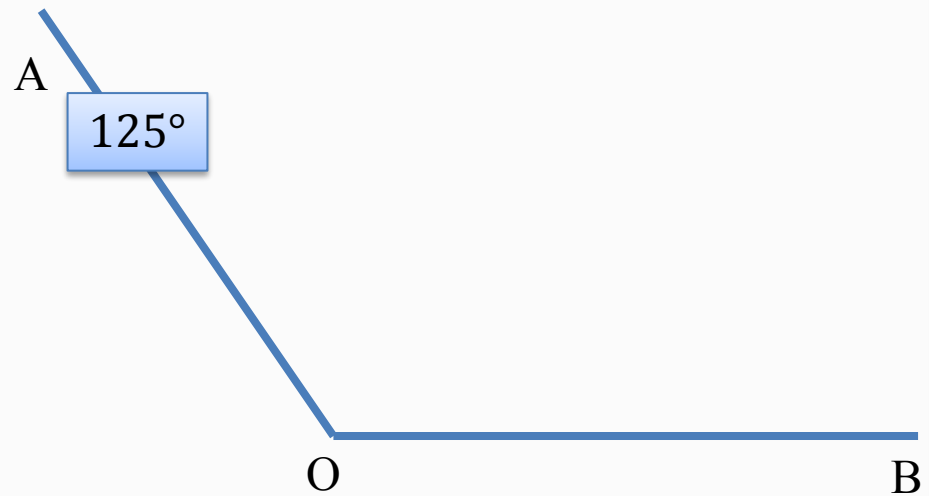
# Измерение углов

● Построить  $\angle AOB = 60^\circ$



# Измерение углов

Измерим величину угла АОВ

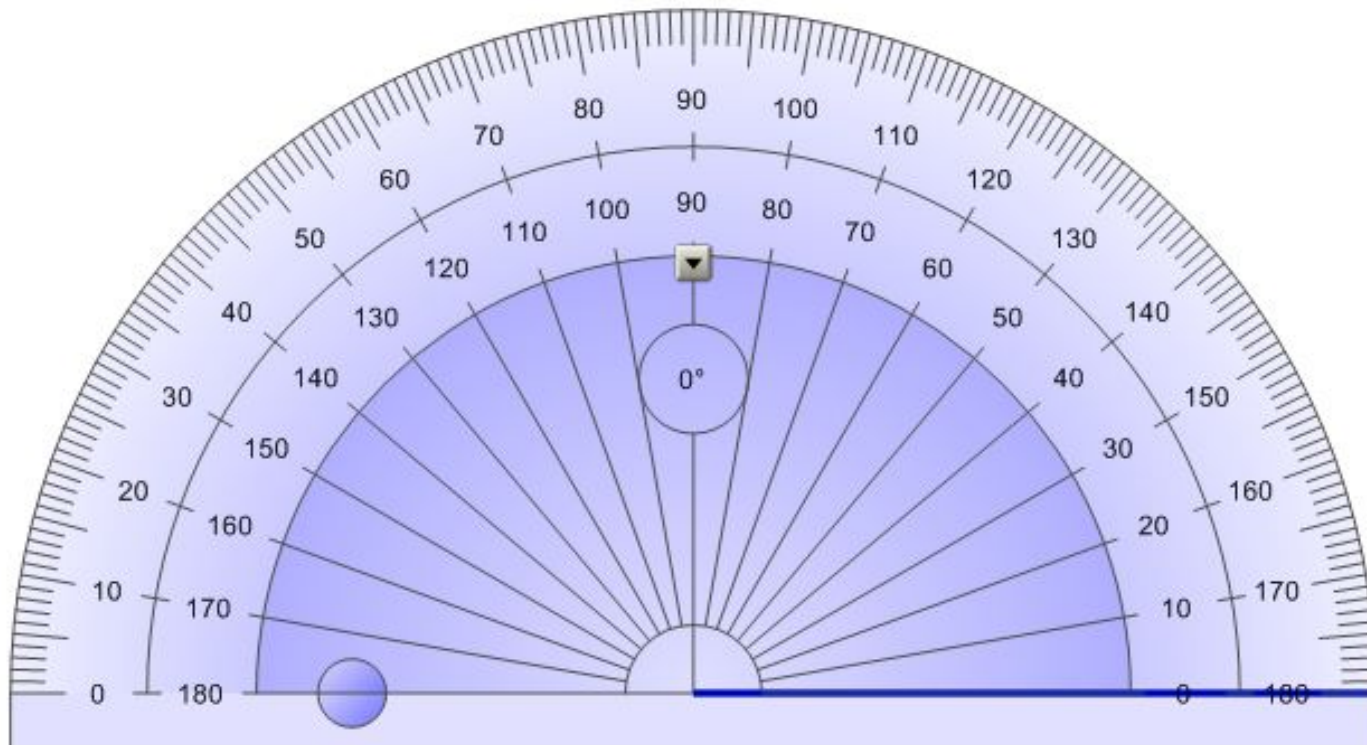


# Измерение углов

• Единицы измерения угла:

1 минута (1') –  $\frac{1}{60}$  часть градуса

1 секунда (1'') –  $\frac{1}{60}$  часть минуты





# Измерение углов

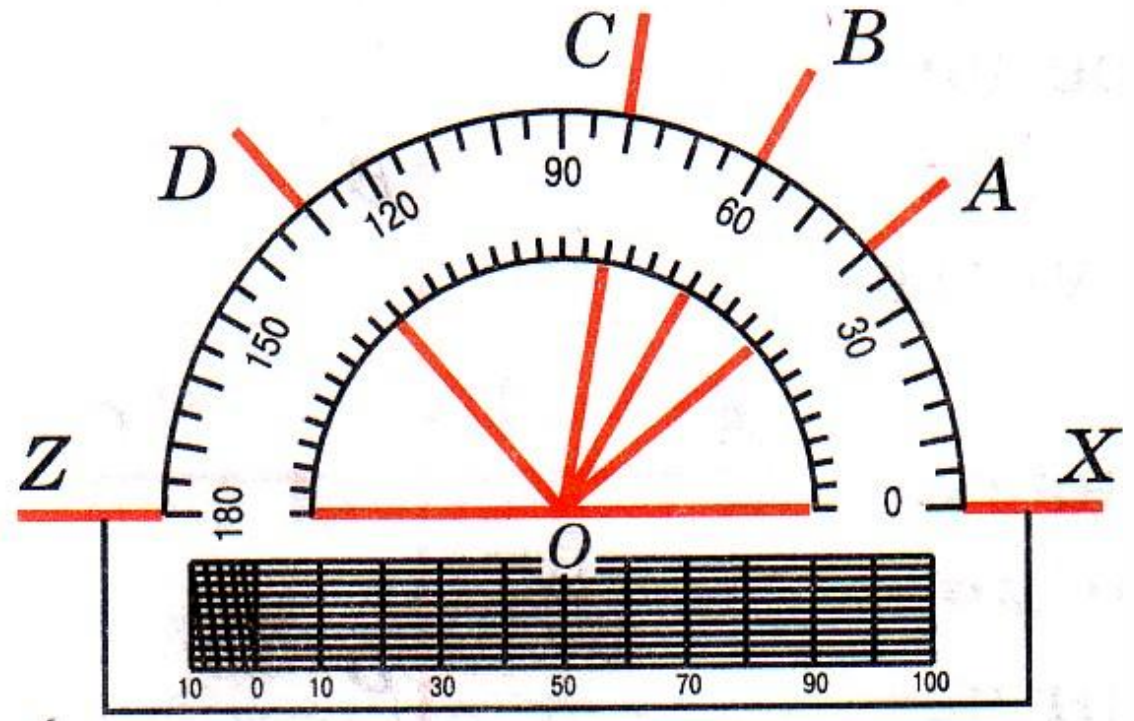
## Свойства углов:

- равные углы имеют равные градусные меры;
- меньший угол имеет меньшую градусную меру;
- развернутый угол равен  $180^\circ$ ; неразвернутый угол меньше  $180^\circ$ ;
- когда луч делит угол на два угла, градусная мера всего угла равна сумме градусных мер этих углов.



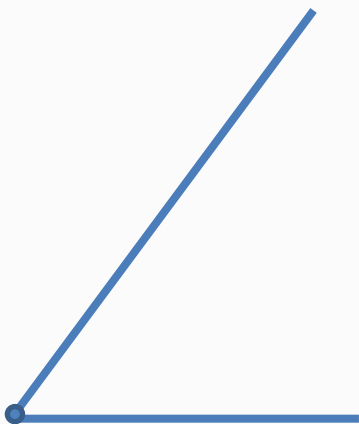
На рисунке изображены лучи с общим началом в точке  $O$ .

- а) Найдите градусные меры углов  $AOX$ ,  $BOX$ ,  $AOB$ ,  $COB$ ,  $DOX$ ;
- б) назовите углы равные  $20^\circ$ ;
- в) назовите все углы со сторон и найдите их градусные меры.

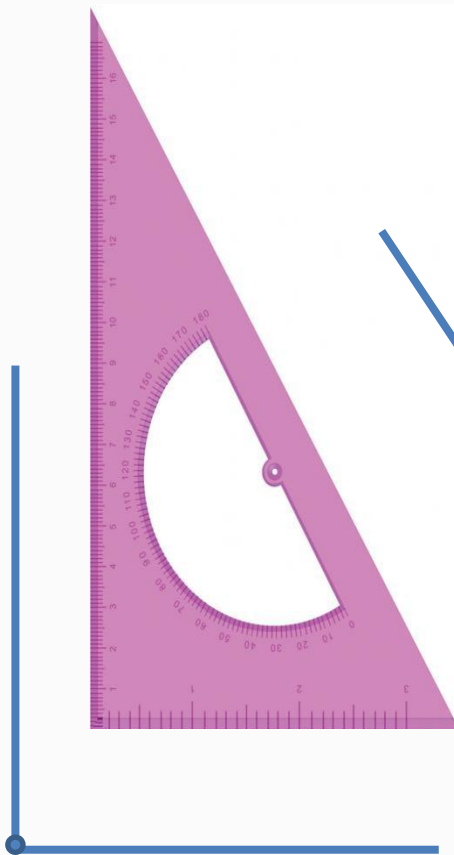




# Виды углов



Острый угол:  
 $0^\circ < \alpha < 90^\circ$



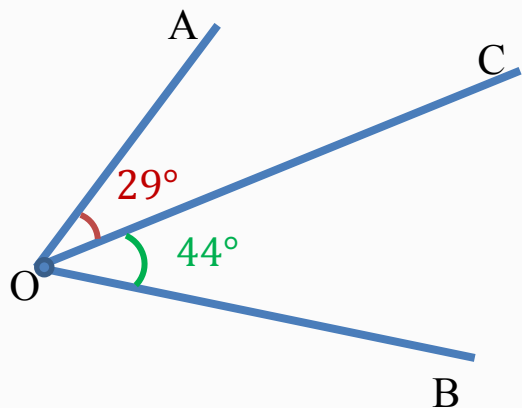
Прямой угол:  
 $\alpha = 90^\circ$



Тупой угол:  
 $90^\circ < \alpha < 180^\circ$

# Решение задач по готовым чертежам

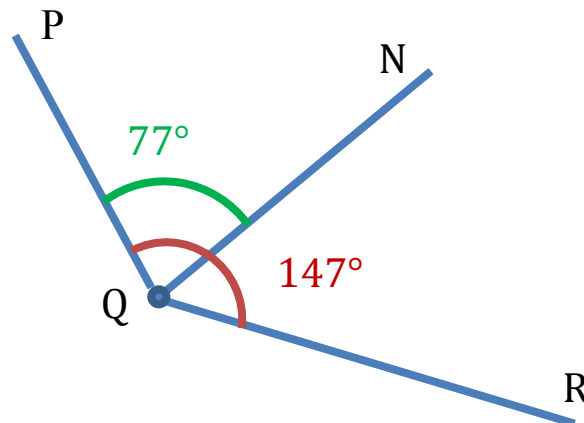
## Задача 1



Найти:  $\angle AOB$

Ответ: 73°

## Задача 2

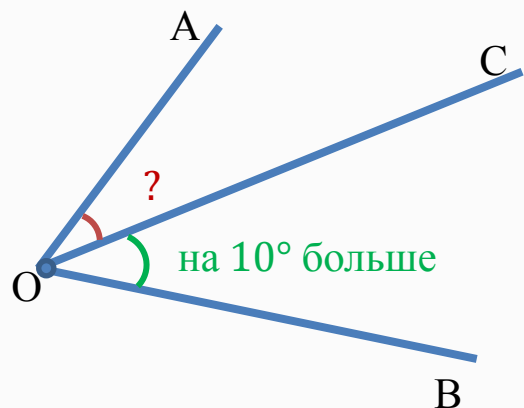


Найти:  $\angle NQR$

Ответ: 70°

# Решение задач по готовым чертежам

## Задача 3

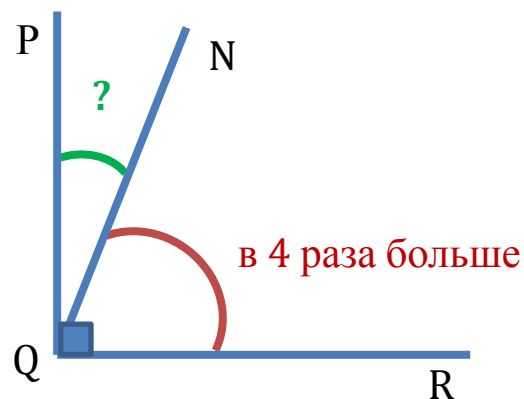


Найти:  $\angle AOC$  и  $\angle COB$ ,  
если  $\angle AOB = 80^\circ$

Ответ:



## Задача 4



Найти:  $\angle PQN$  и  $\angle NQR$ ,

Ответ:





# Решение задач

В учебнике  
№ 69, 71, 73



# Домашнее задание

Выучить свойства и виды  
углов, единицы измерения  
углов.

Подготовиться к диктанту  
№ 70, 72, 74