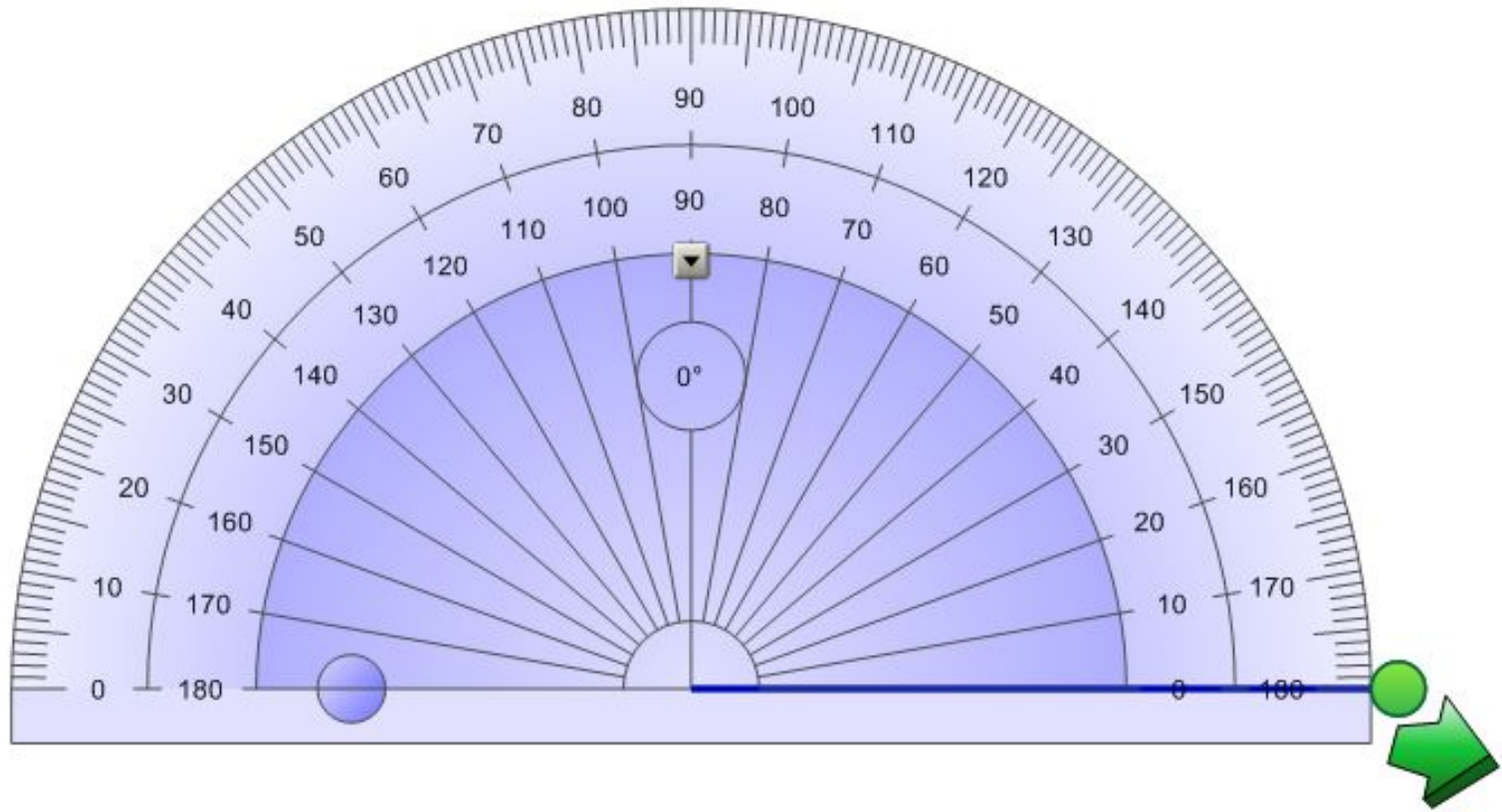


Измерение углов



Измерение углов

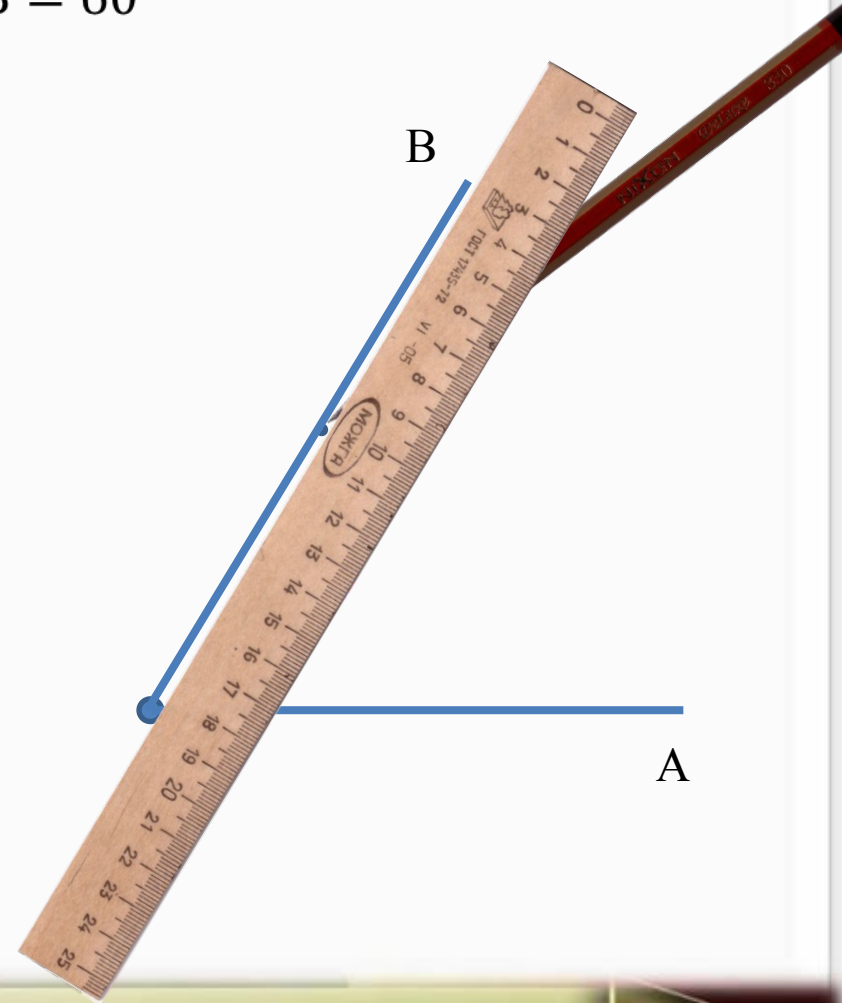


Измерение углов



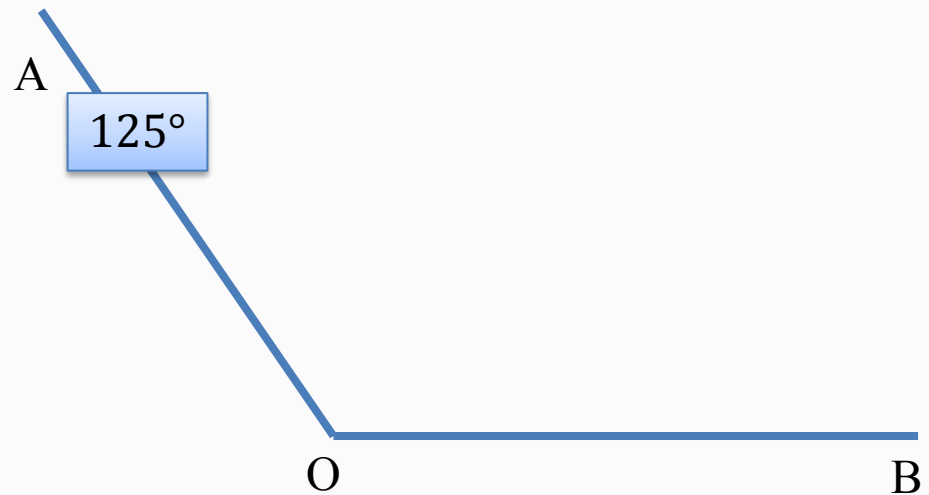
Измерение углов

● Построить $\angle AOB = 60^\circ$



Измерение углов

Измерим величину угла АОВ

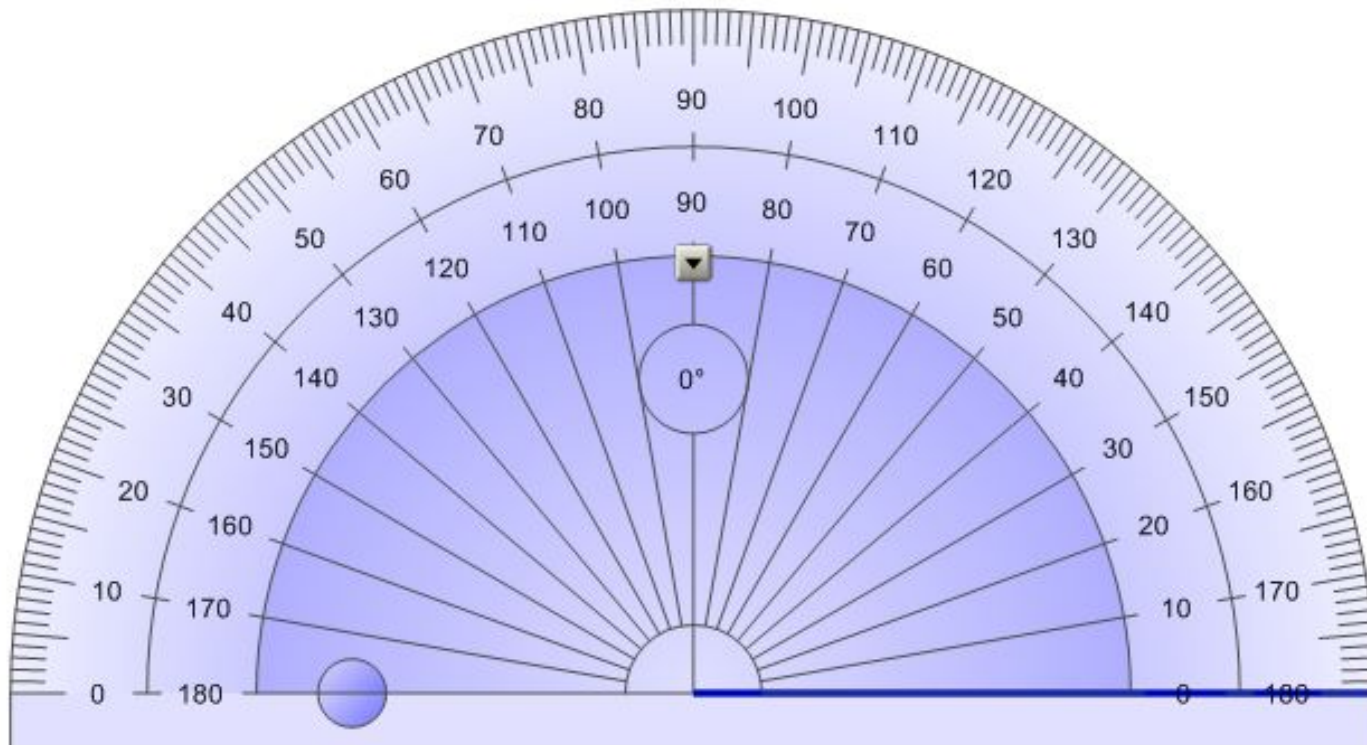


Измерение углов

• Единицы измерения угла:

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

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





Измерение углов

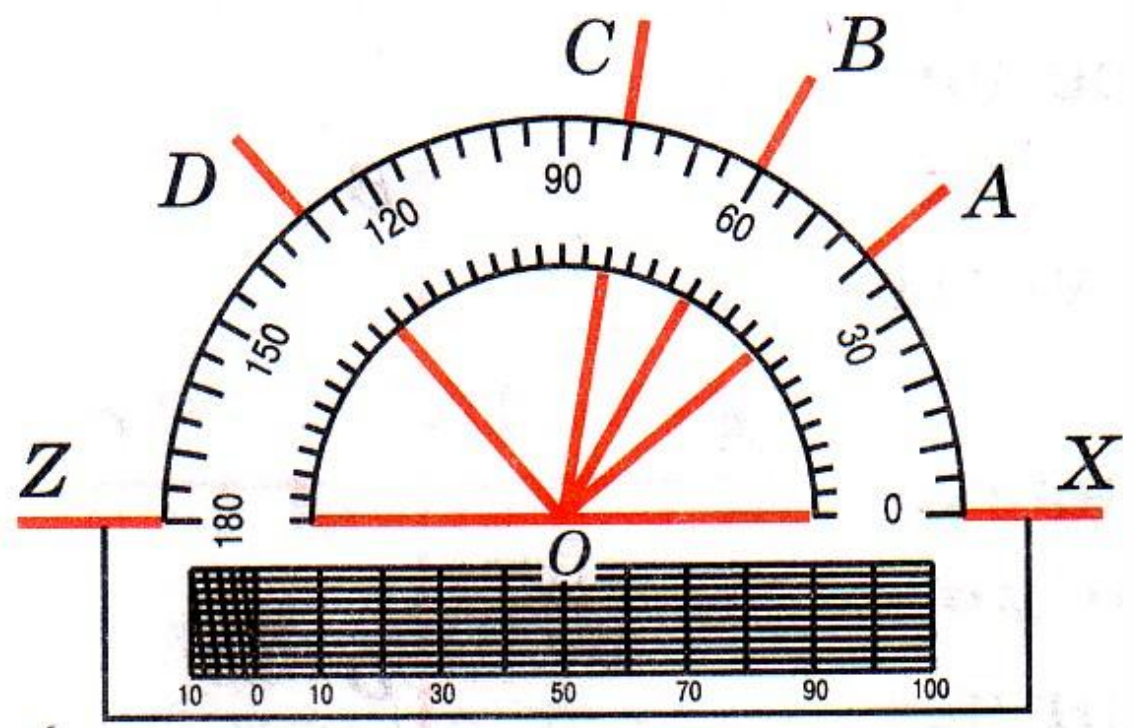
Свойства углов:

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

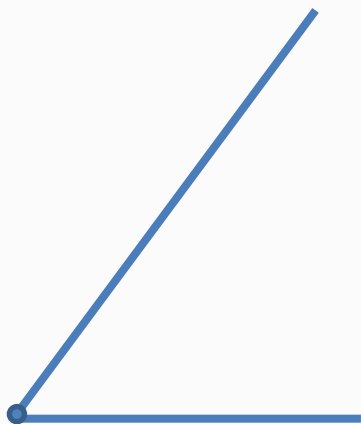


На рисунке изображены лучи с общим началом в точке O .

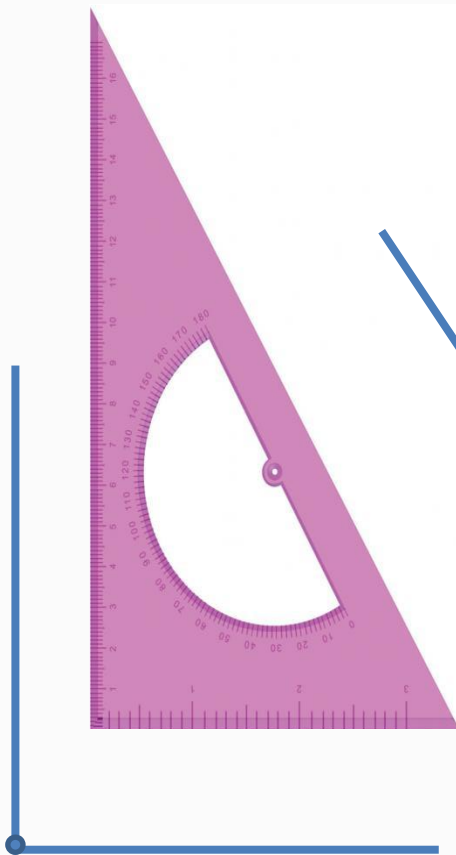
- а) Найдите градусные меры углов AOX , BOX , AOB , COB , DOX ;
- б) назовите углы равные 20° ;
- в) назовите все углы со сторон и найдите их градусные меры.



Виды углов



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



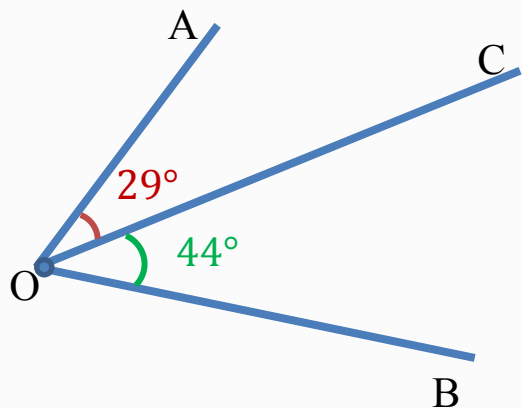
Прямой угол:
 $\alpha = 90^\circ$



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

Решение задач по готовым чертежам

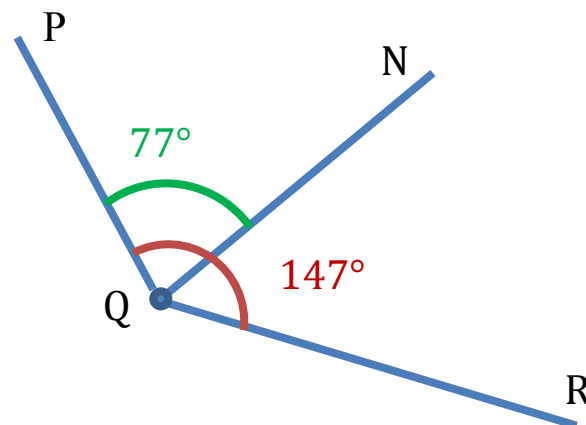
Задача 1



Найти: $\angle AOB$

Ответ: 73°

Задача 2

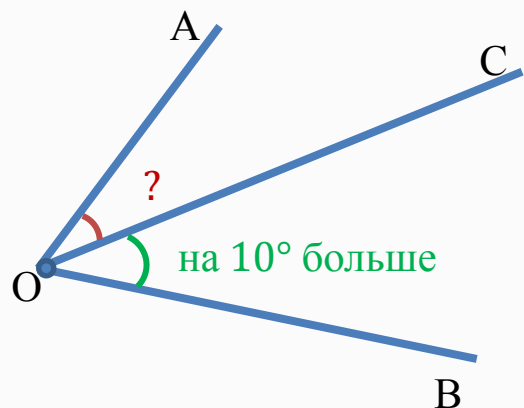


Найти: $\angle NQR$

Ответ: 79°

Решение задач по готовым чертежам

Задача 3

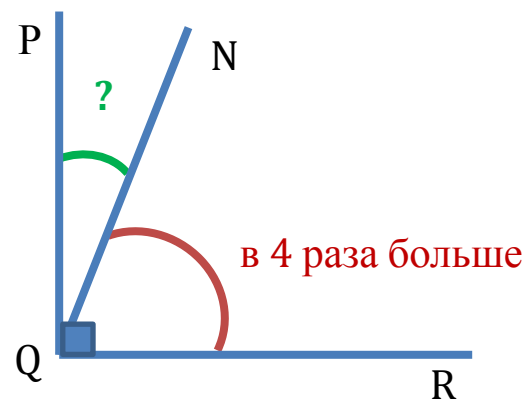


Найти: $\angle AOC$ и $\angle COB$,
если $\angle AOB = 80^\circ$

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