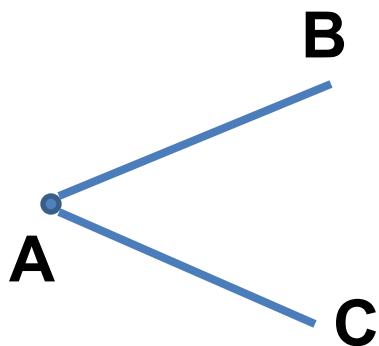




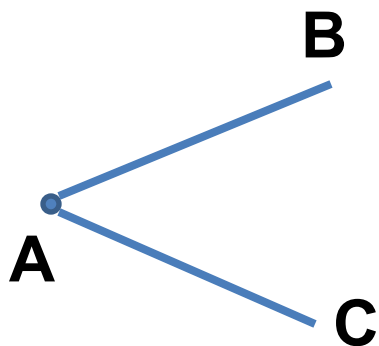
Углы

1. Виды углов
2. Равные углы
3. Измерение углов
4. задачи



- **A** - вершина
угла
- AC** и **AB** - стороны
угла

Фигуру, образованную двумя лучами, имеющими общее начало, называют углом.



- **A** - вершина угла
- AC** и **AB** - стороны угла

Обозначени

е

\sphericalangle **BA** - угол

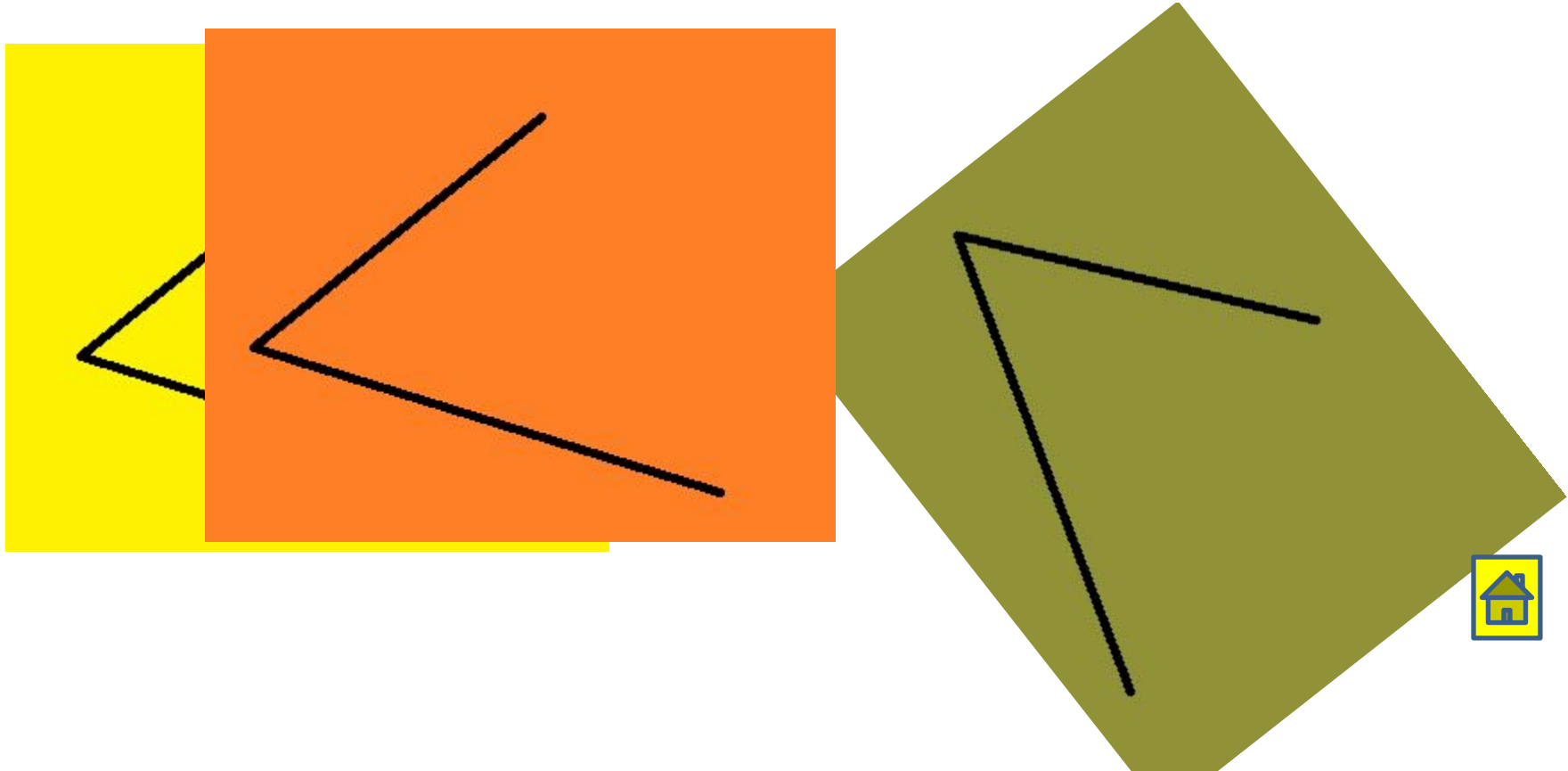
\sphericalangle **C** **BA**
A - угол

A

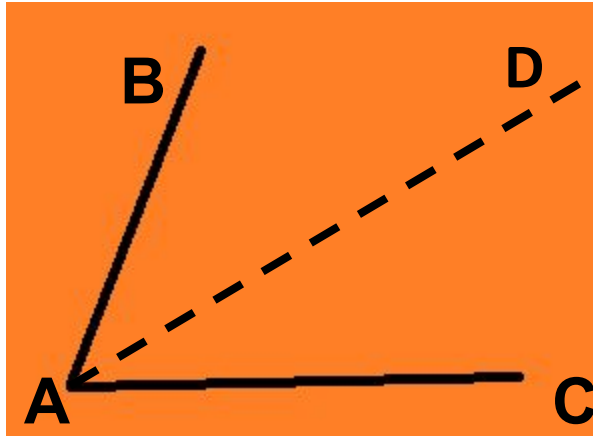
Равные



Два угла называют равными, если они совпадают при наложении.



Биссектри



а Луч выходящий из вершины угла и делящий угол пополам называют **биссектрисой**.
AD - биссектриса угла

Рис. 70

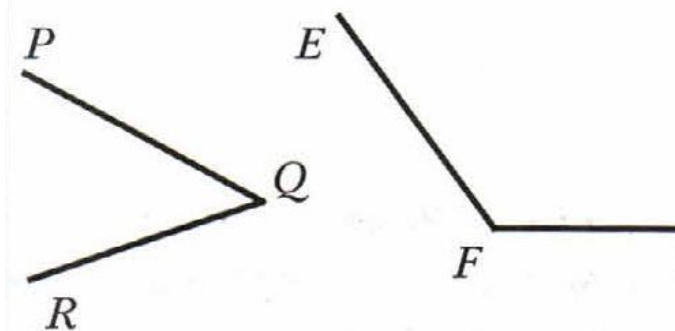
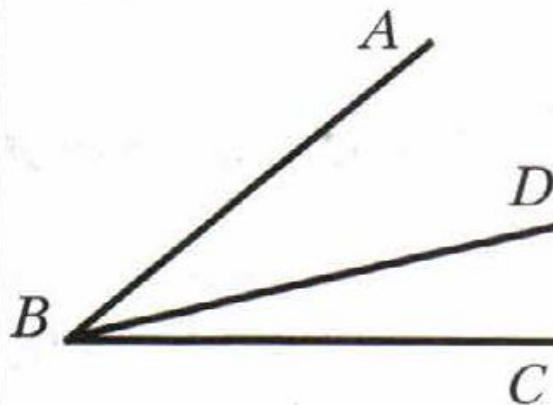


Рис. 71

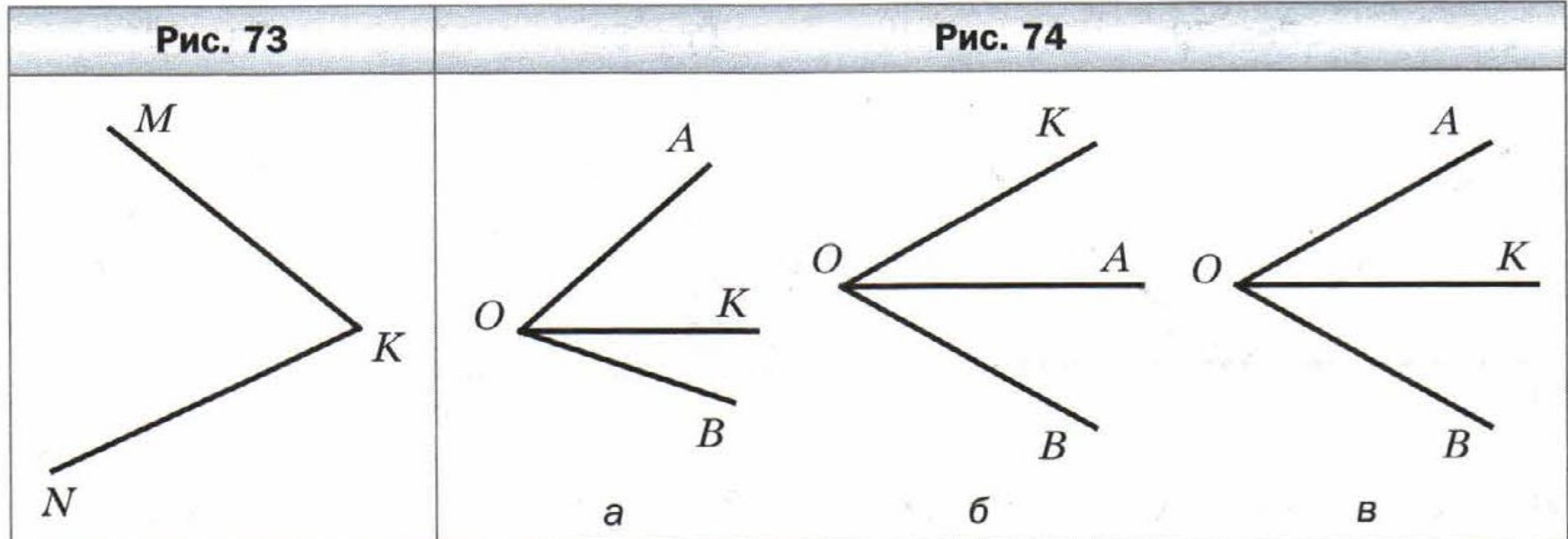


Так, углы, изображённые на рисунке 70, можно, например, обозначить $\angle PQR$, $\angle EFT$, $\angle KOZ$ или соответственно $\angle Q$, $\angle F$, $\angle O$.

Ни один из трёх углов на рисунке 71 нельзя обозначить одной буквой
Их можно обозначить только тремя буквами.



281. Как можно обозначить угол, изображенный на рисунке 73?

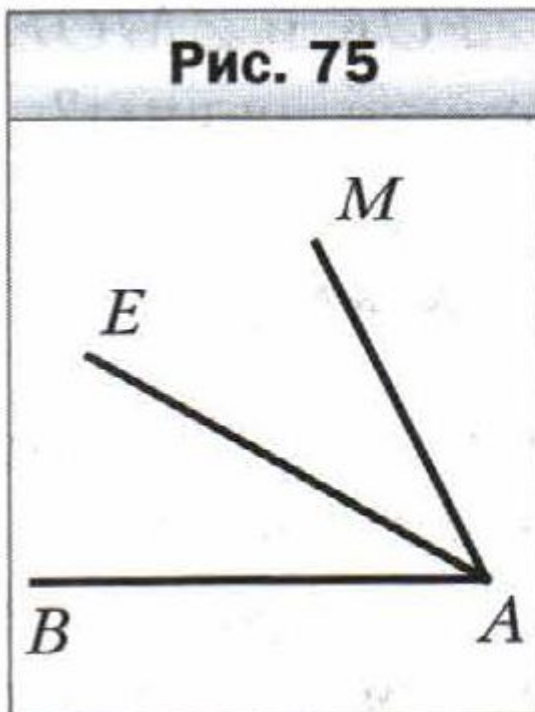


\angle MKN

282. На каком из рисунков 74, а, б, в луч OK является биссектрисой угла AOB ?



Рис. 75

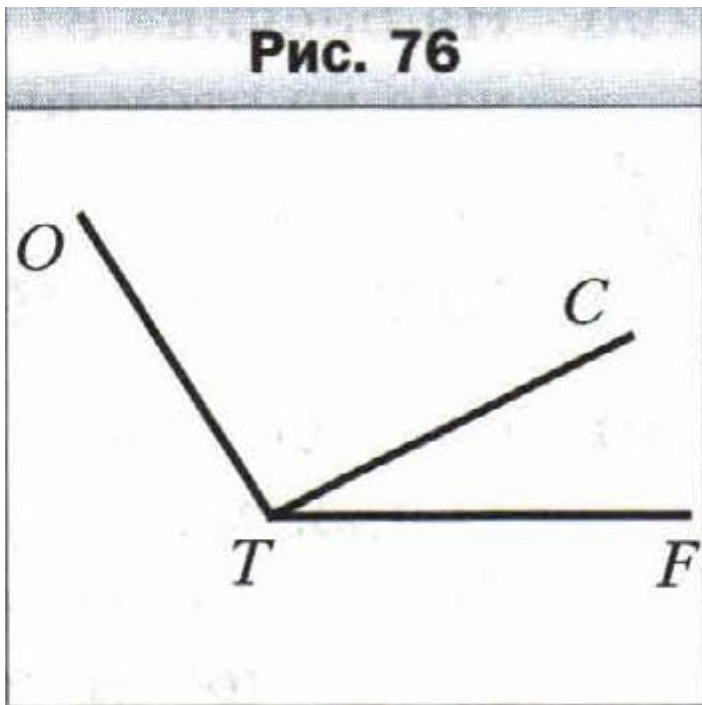


283. Назовите все углы, изображённые на рисунке 75.

Проверка $\angle BAE$ $\angle EAM$ $\angle BAM$;



Рис. 76



284. Запишите все углы, изображённые на рисунке 76.

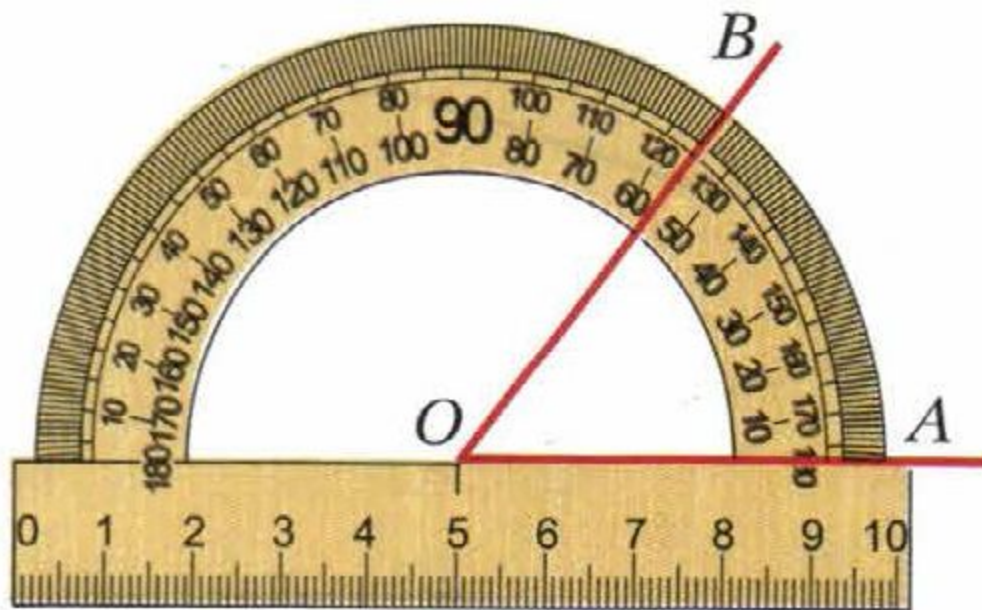
Проверка $\angle OTC$ $\angle CTF$ $\angle OTF$;



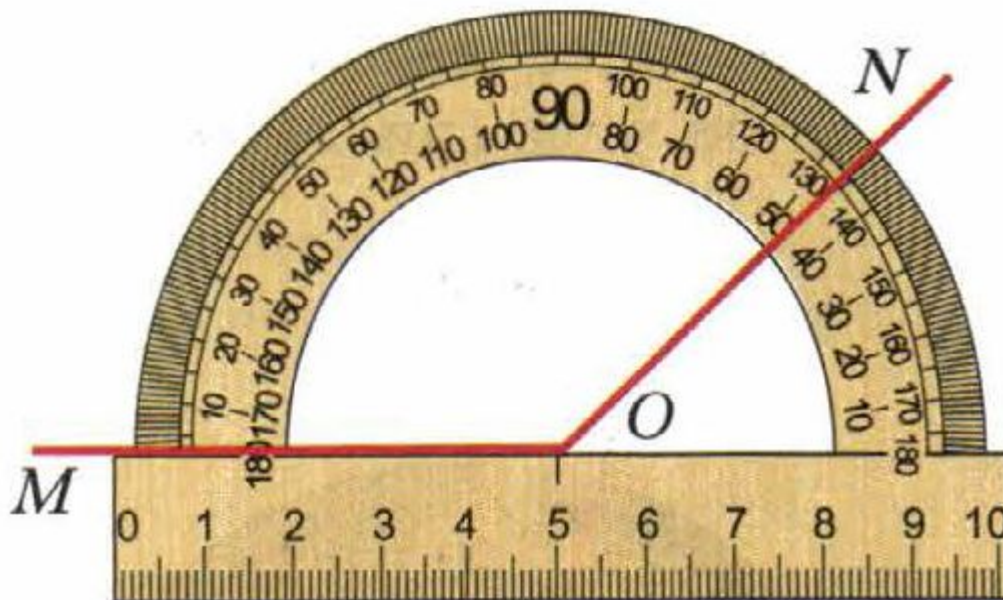
Транспорт ир



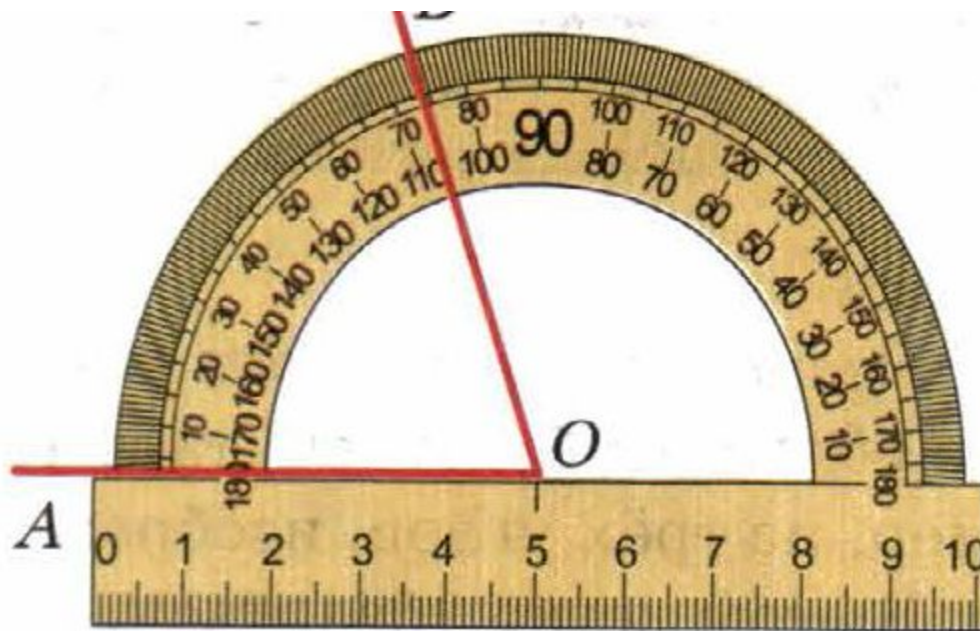
Измерение углов



Измерение углов



Измерение углов



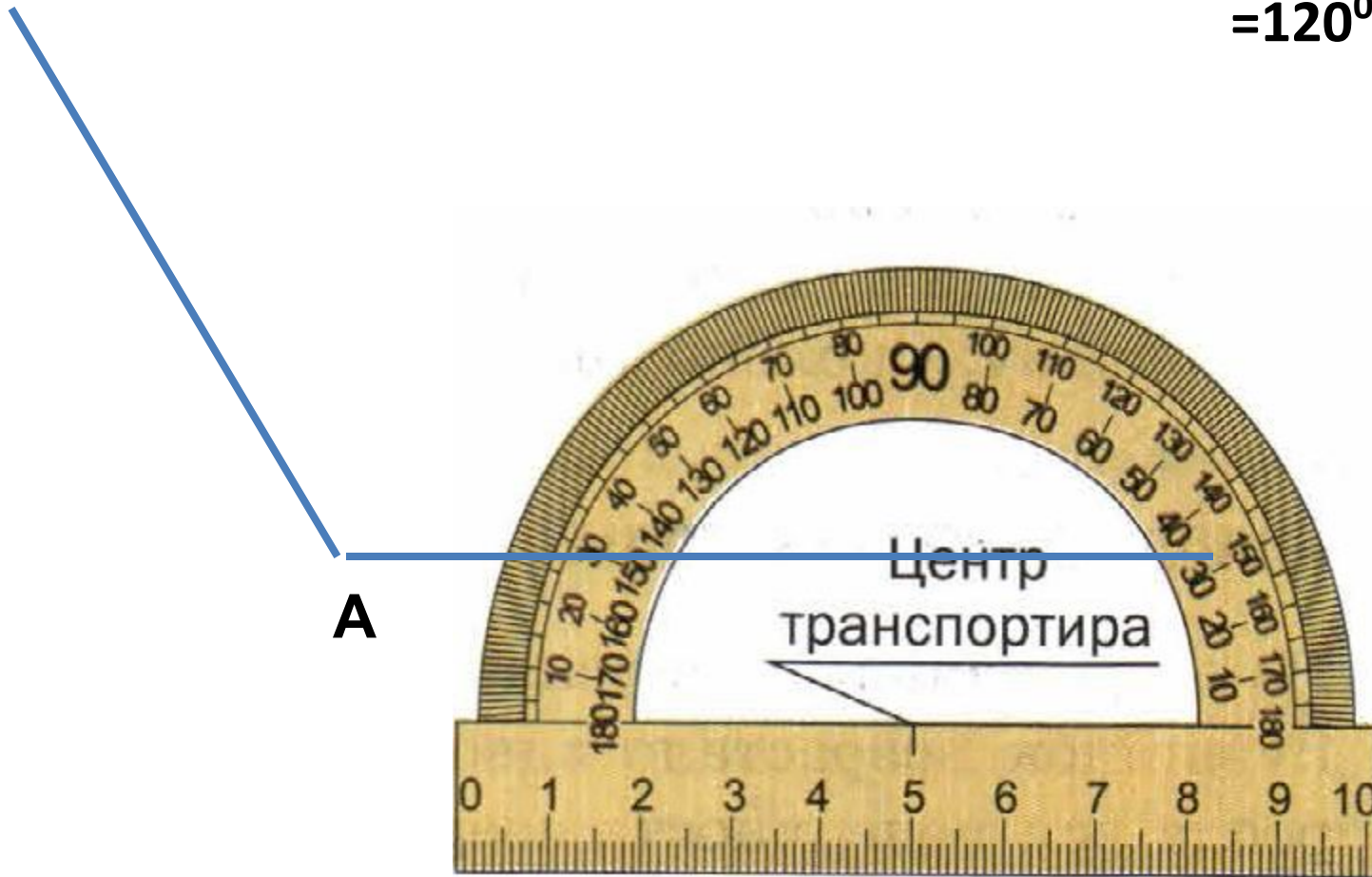
Измерение углов

$$\angle A = 62^\circ$$

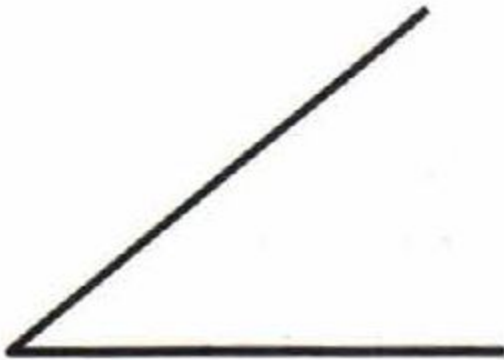


Измерение углов

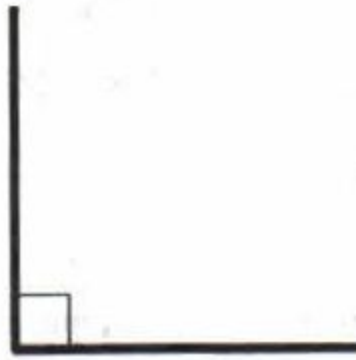
$$\angle A = 120^\circ$$



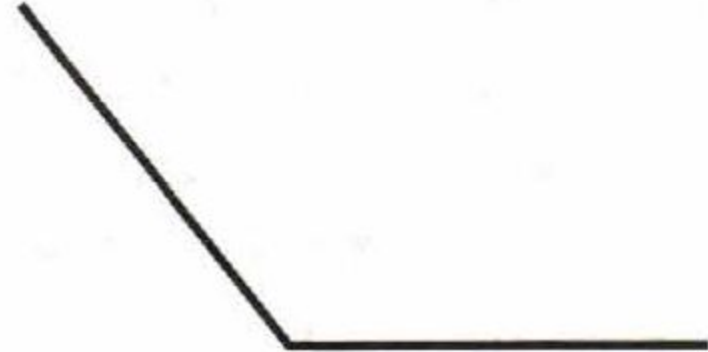
Виды углов



a



б



в

- ✓ Угол, градусная мера которого меньше 90° , называют острым (рис. 89, *a*).
- ✓ Угол, градусная мера которого равна 90° , называют прямым (рис. 89, *б*).
- ✓ Угол, градусная мера которого больше 90° , но меньше 180° , называют тупым (рис. 89, *в*).

