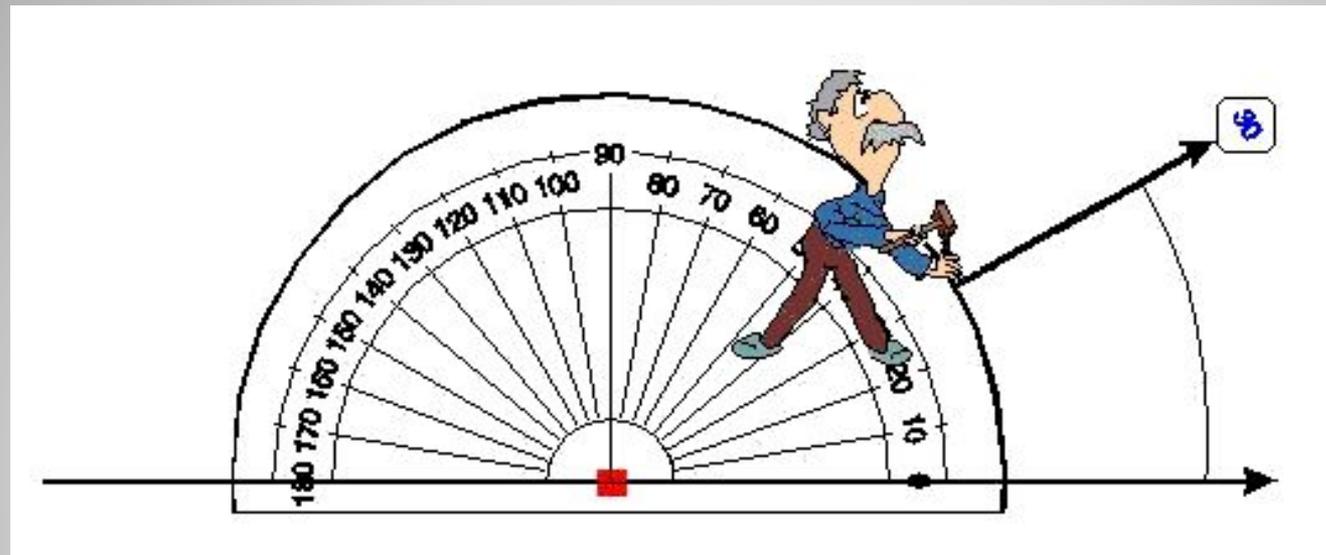
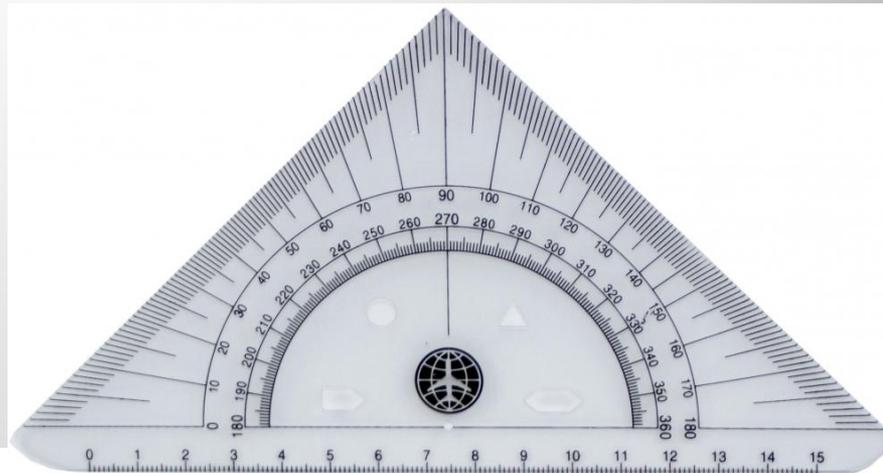
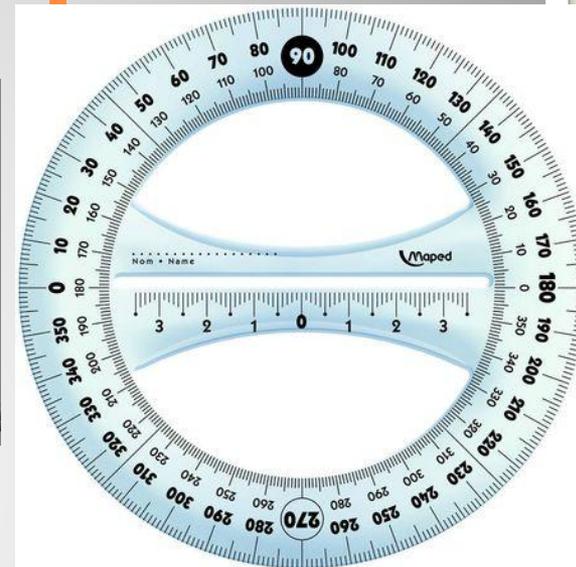
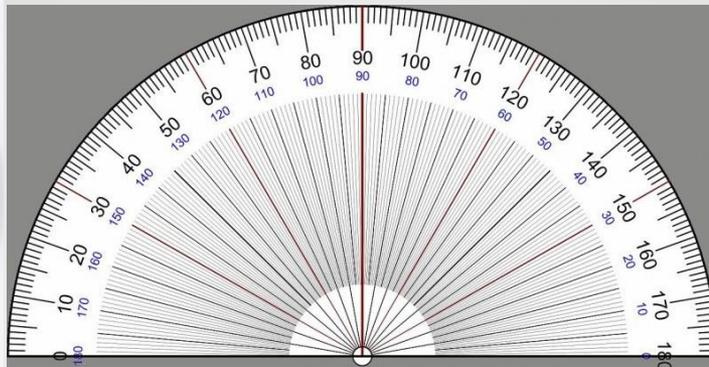
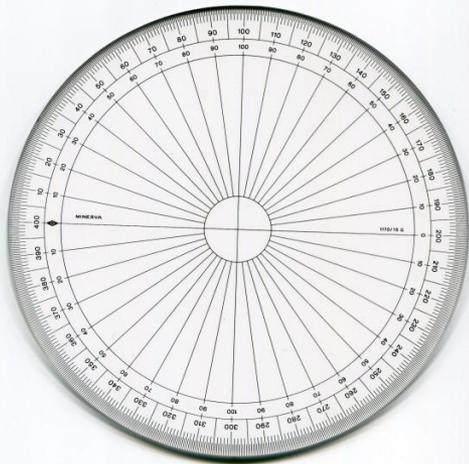


Измерение углов. Транспортир



Транспортир – это прибор, который позволяет легко и быстро измерить любой угол. Измеряют углы в градусах.

Виды транспортиров



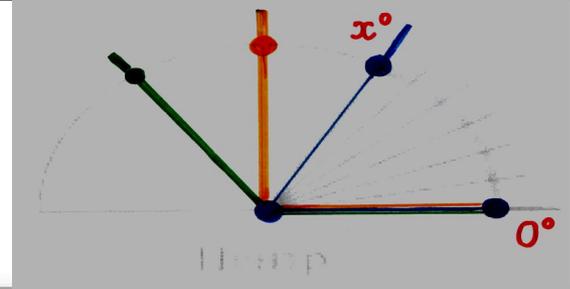
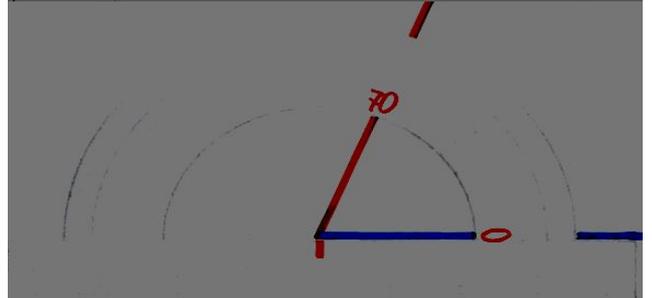
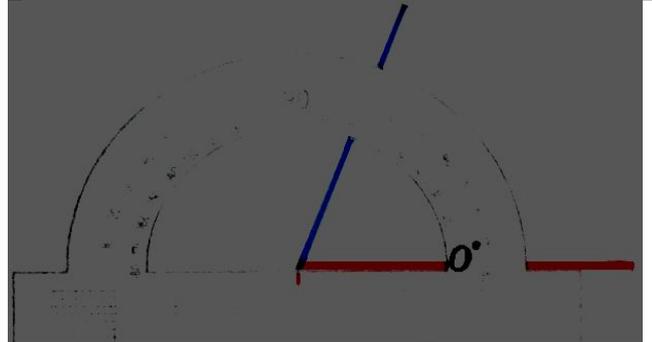
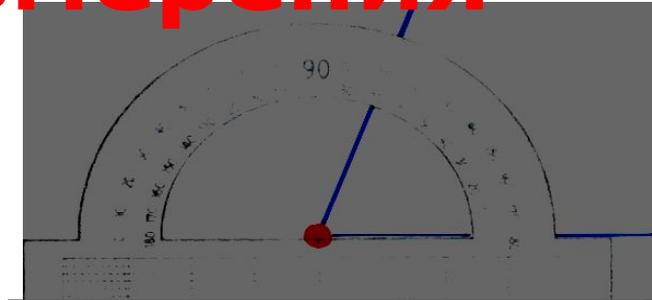


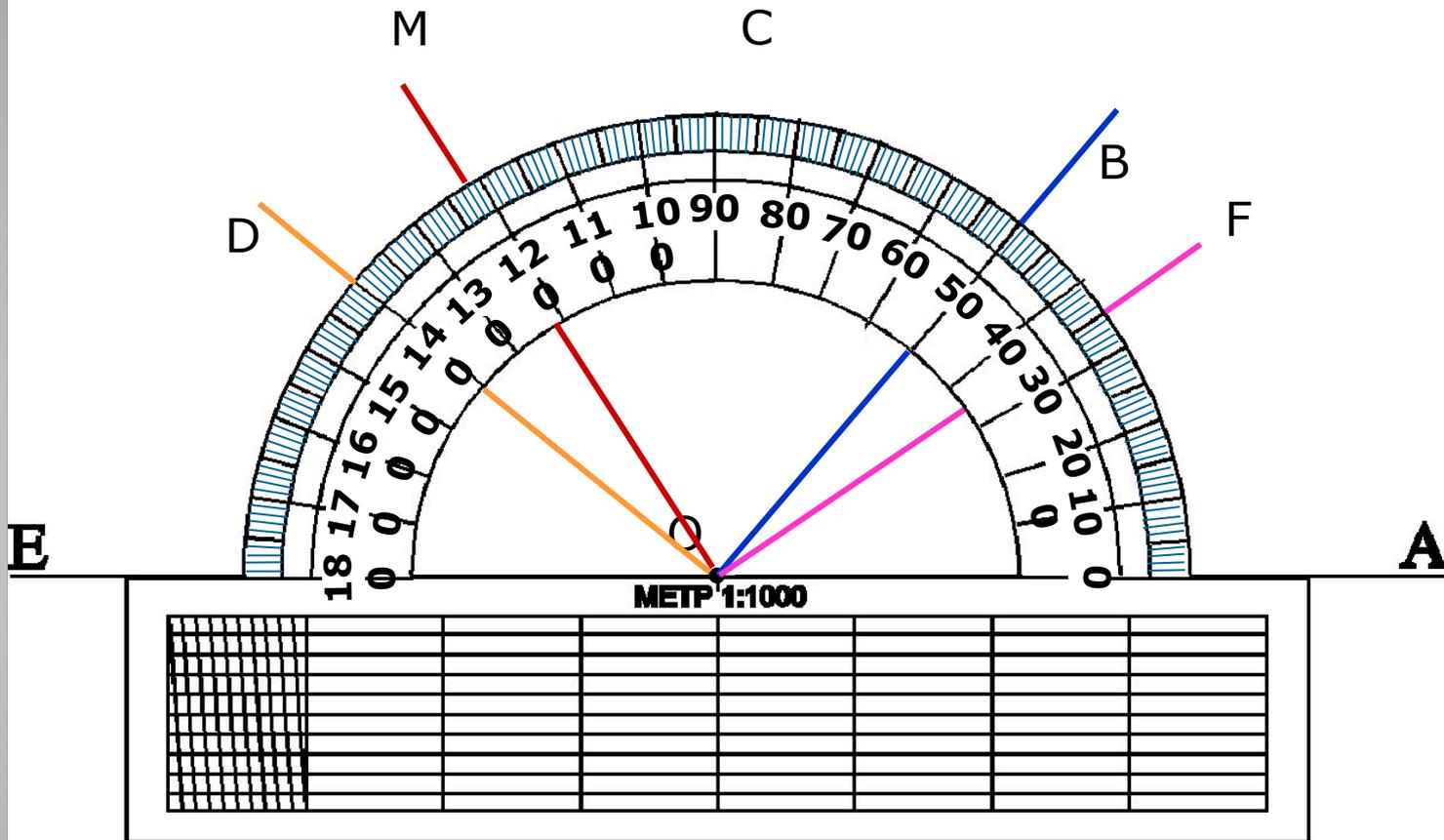
ШКАЛА

ЦЕНТР

Алгоритм измерения

- Совместить вершину угла с центром транспортира.
- Расположить транспортир так, чтобы одна из сторон угла проходила через начало отсчета на шкале транспортира (т. е. совместить с 0°).
- Найти штрих на шкале, через который проходит вторая сторона.
- Проверить, соответствует ли полученная мера угла его виду (острый, тупой, прямой, развернутый)





$$\angle AOE = 180^\circ$$

$$\angle AOD = 140^\circ$$

$$\angle AOB = 50^\circ$$

$$\angle AOF = 35^\circ$$

$$\angle AOC = 90^\circ$$

$$\angle AOM = 122^\circ$$

Задание 1.

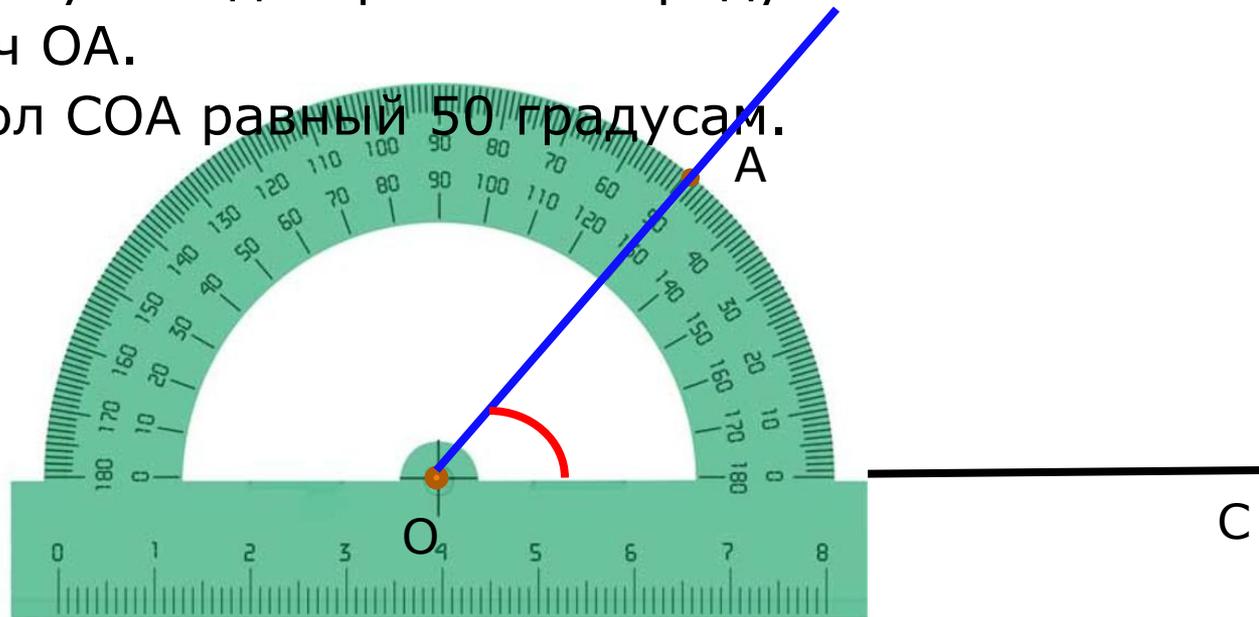
А) начертите любой острый угол, обозначьте его. Измерьте и запишите его градусную меру.

б) начертите любой тупой угол, обозначьте его. Измерьте и запишите его градусную меру.

Построение

Попробуем построить угол 50 градусов.

- Для начала начертим луч ОС.
- Приложим транспортир так, чтобы его центр совпал с точкой О, а весь луч проходила через начало отсчета.
- Поставим точку А над штрихом 50 градусов.
- Проведем луч ОА.
- Получаем угол СОА равный 50 градусам.



Задание 2.

а) Постройте угол $ABC=85$ градусов.

б) Постройте угол $DMN=140$ градусов.

а) Постройте угол $PTS=20$ градусов.