



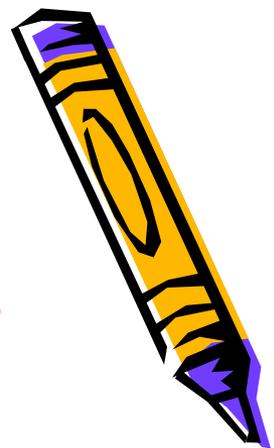
Презентация к уроку
открытия нового знания
в 5 классе на тему
«Измерение углов.
Транспортир»

Учитель высшей
квалификационной категории
Забельникова О.В.

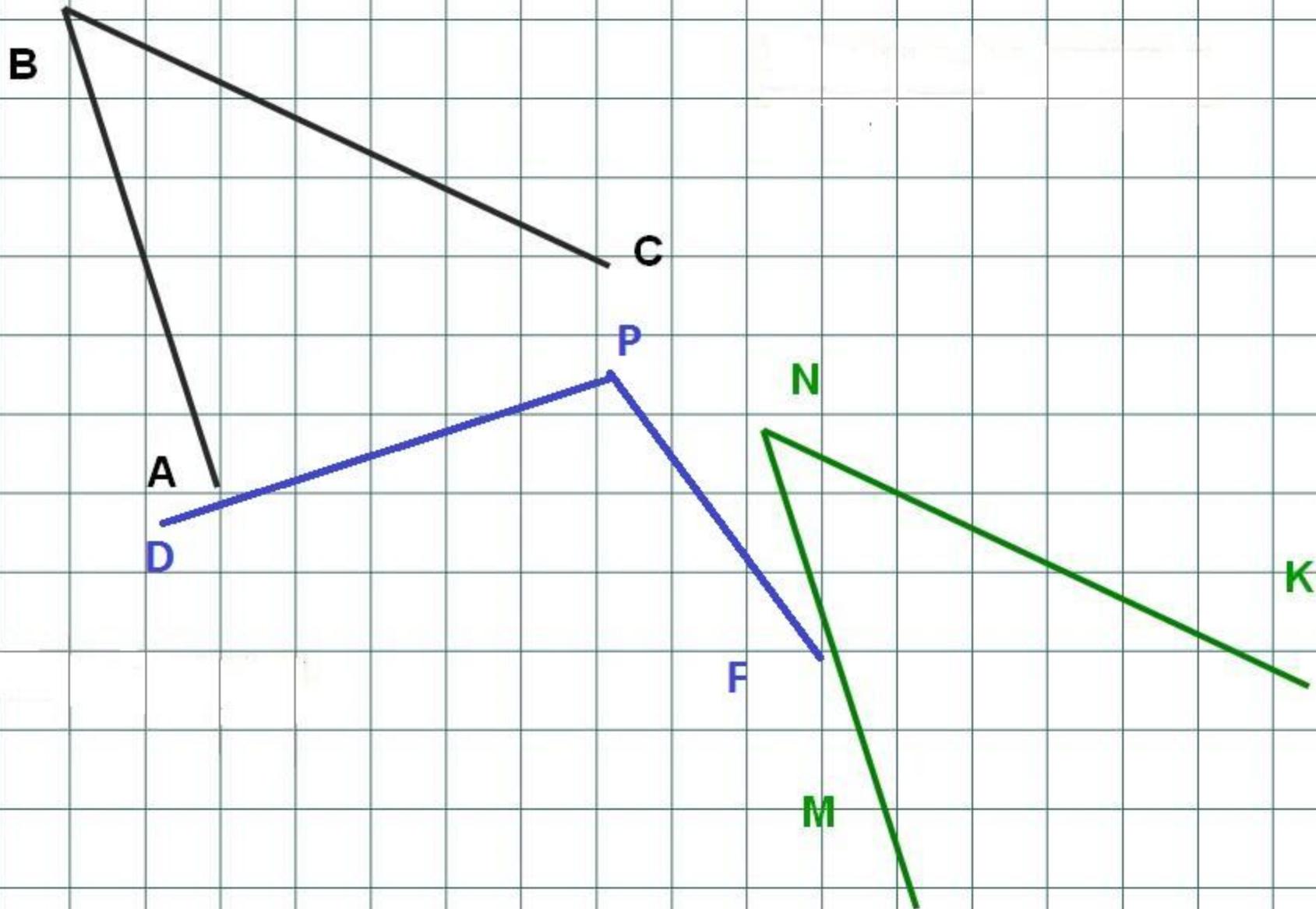


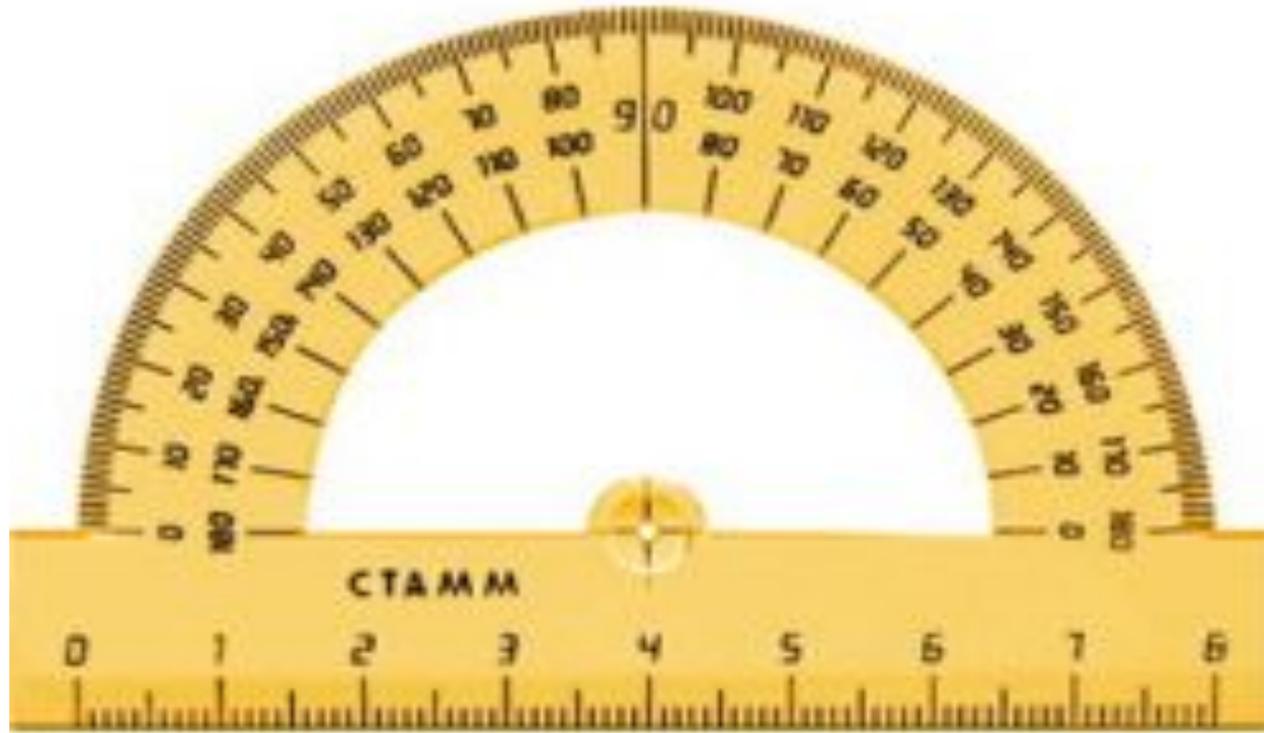
Французский писатель XIX века Анатоль Франц однажды заметил, что:

«Учиться можно только весело. Чтобы переваривать свои знания, нужно поглощать их с аппетитом».

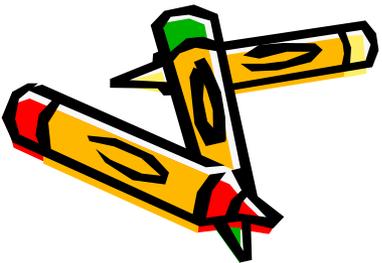


Какой из углов является наибольшим? Наименьшим?



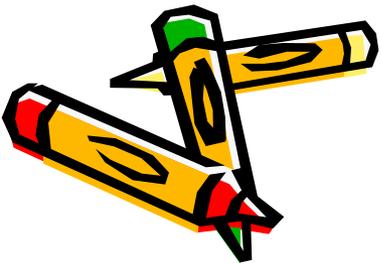
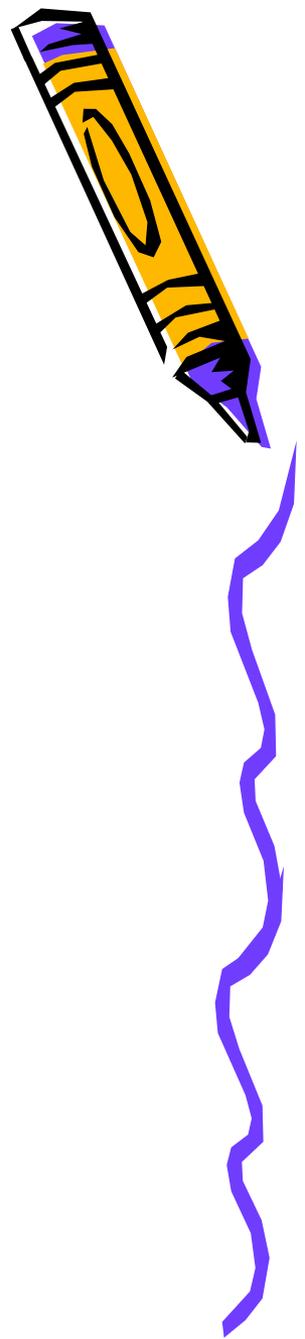
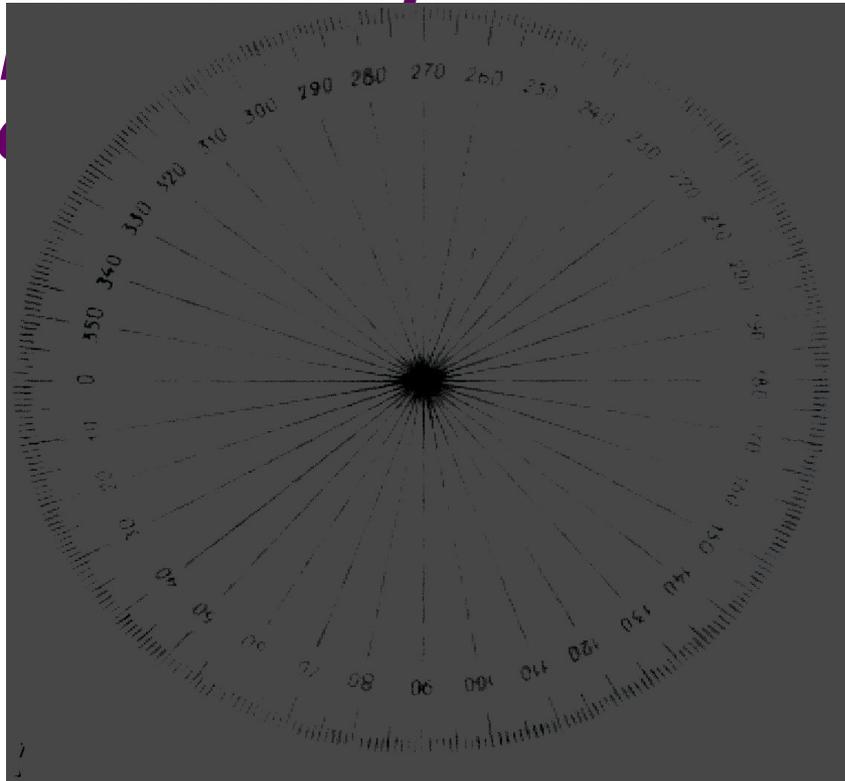


Измерение углов. Транспортир.

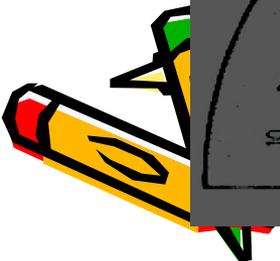
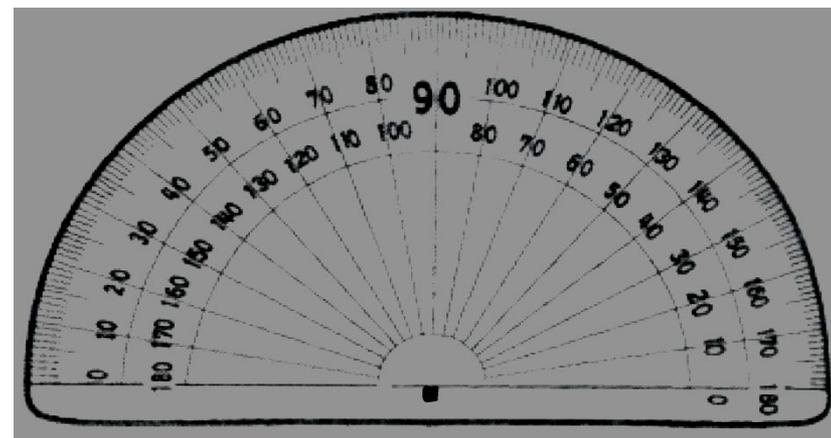
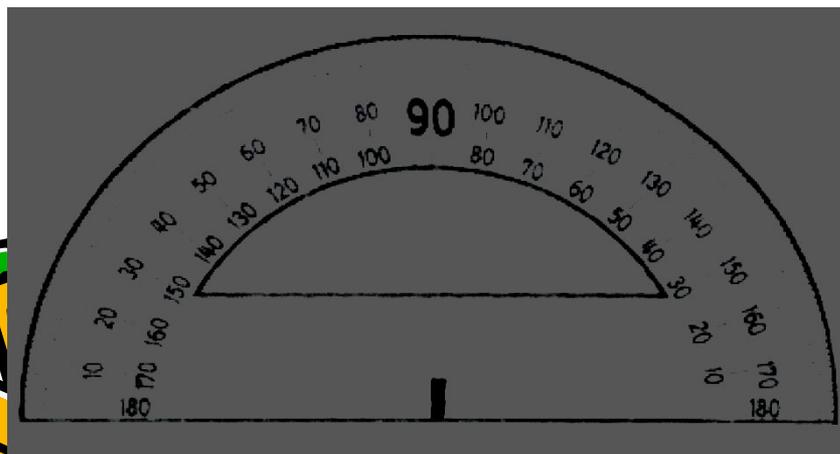
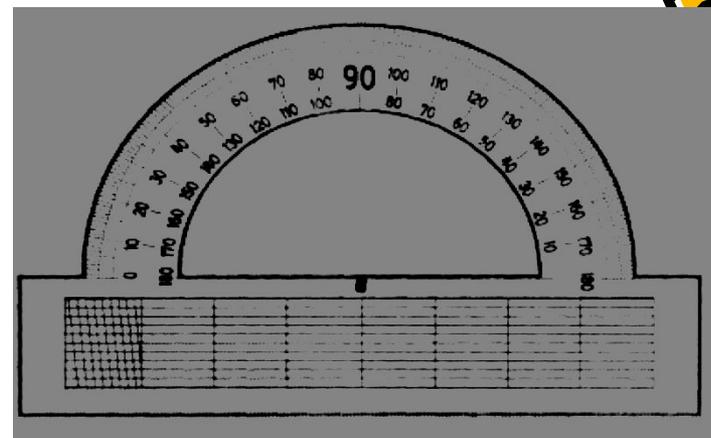
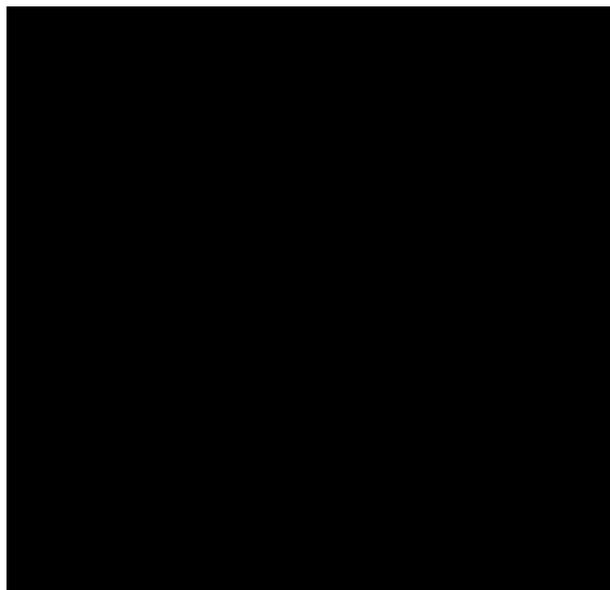
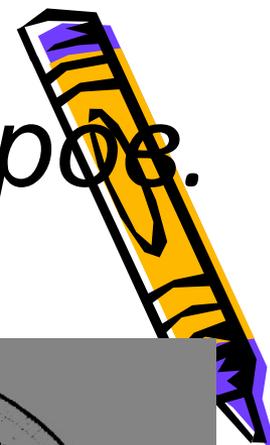


Это интересно!

- Предполагают, что создание транспортира связано с историей возникновения календаря

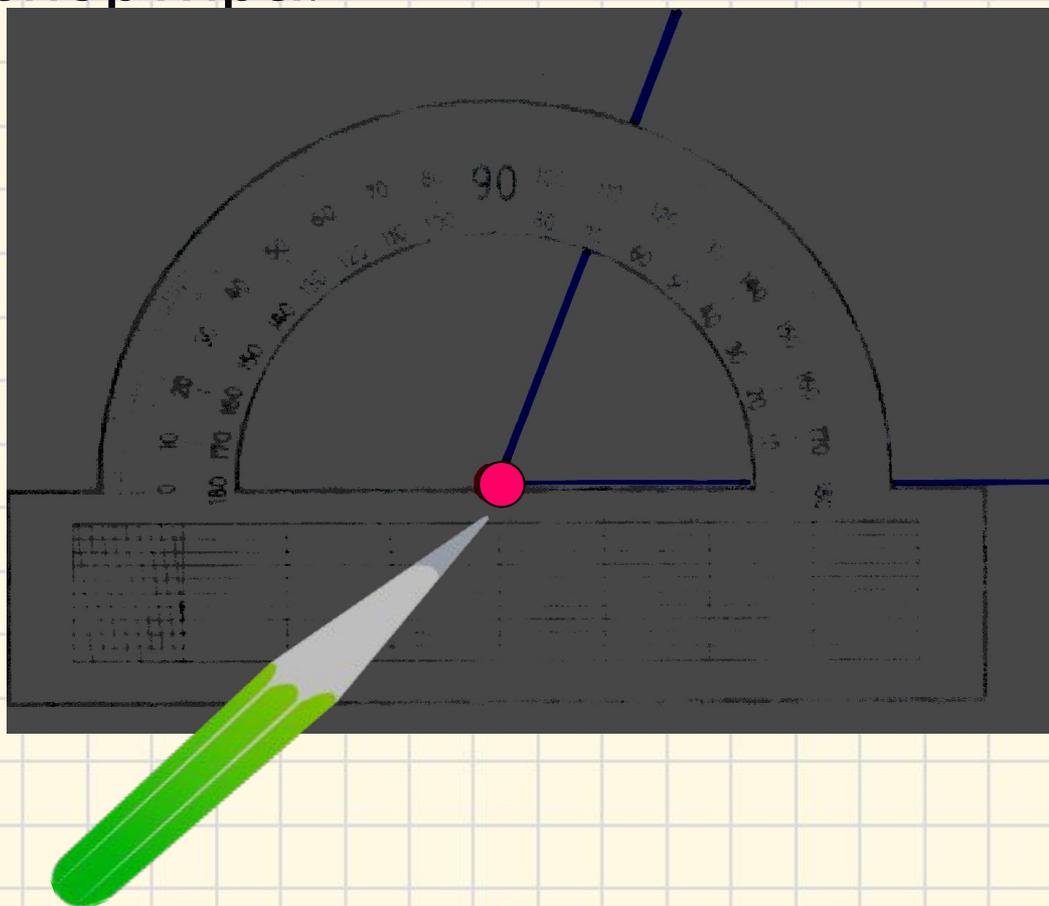


Виды транспортиров.

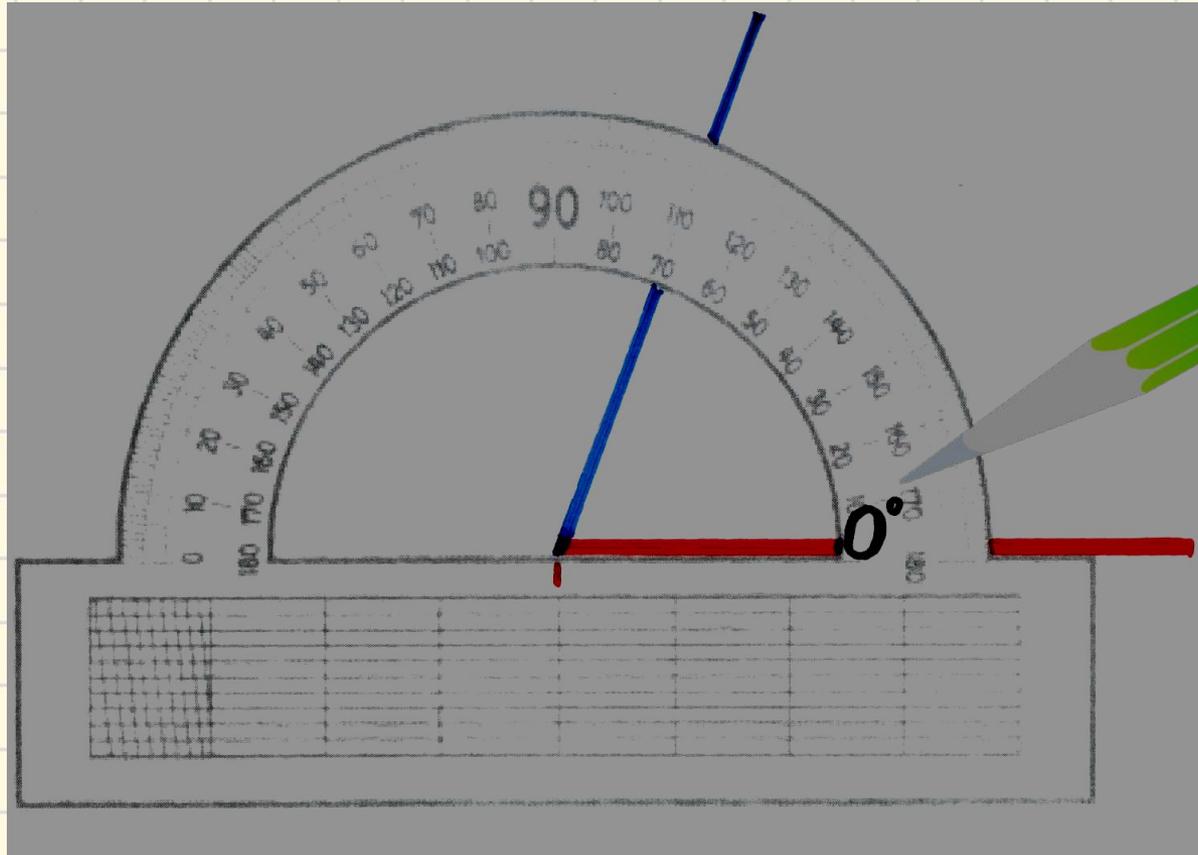


АЛГОРИТМ ИЗМЕРЕНИЯ УГЛОВ.

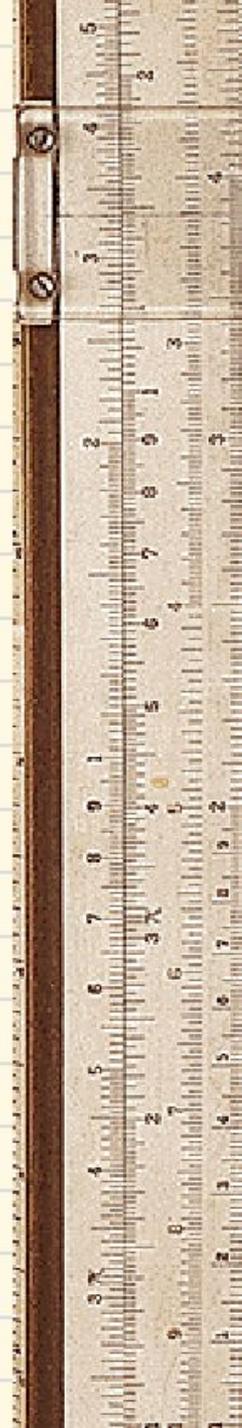
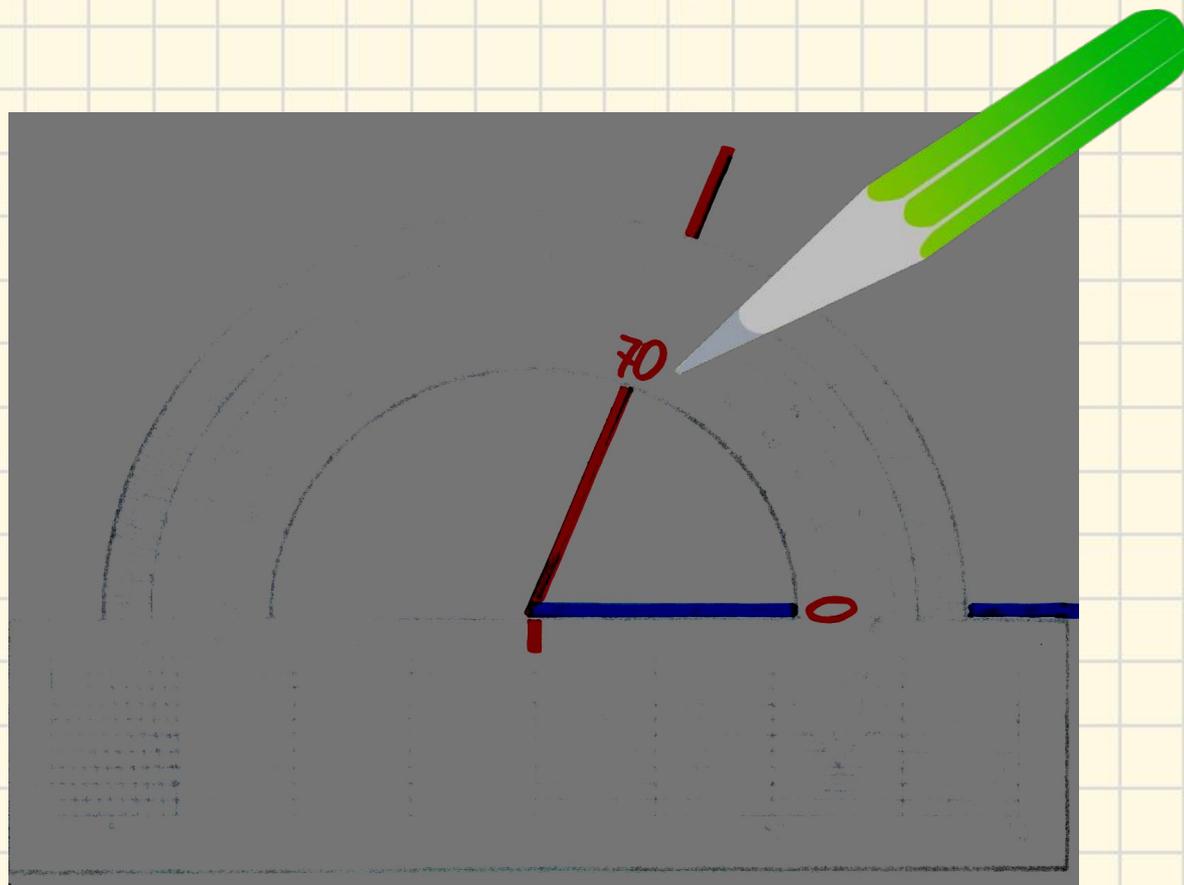
1. Совместить вершину угла с центром транспортира.



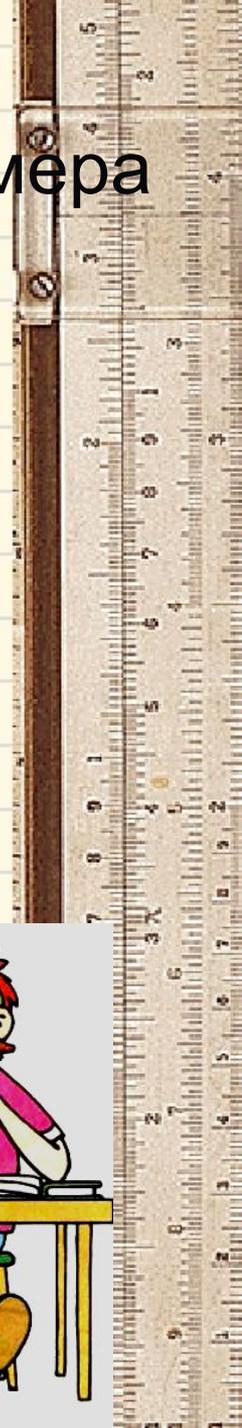
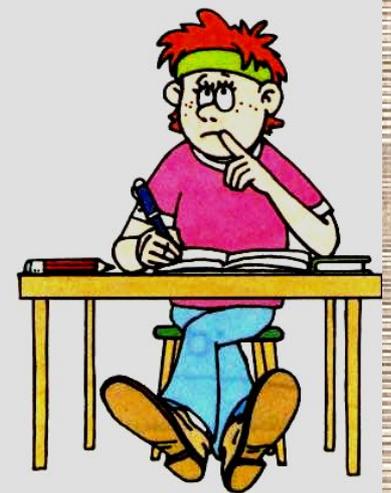
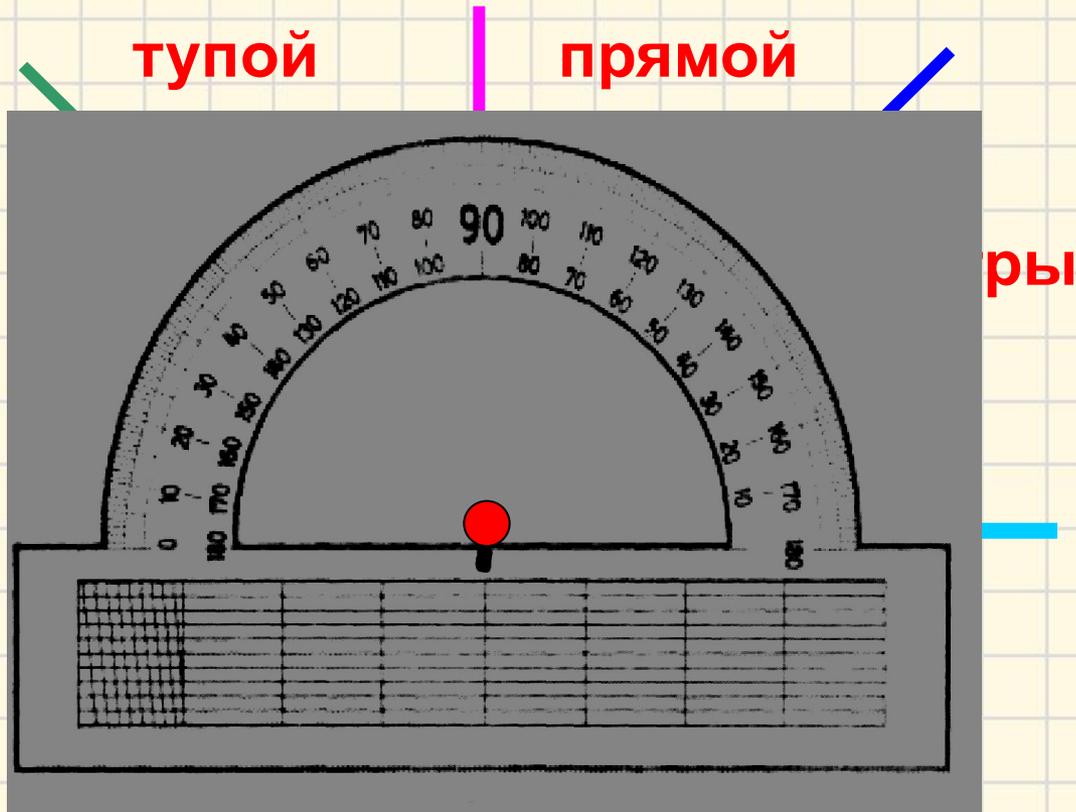
2. Расположить транспортир так, чтобы одна из сторон угла проходила через начало отсчета на шкале транспортира (т. е совместить с 0°).



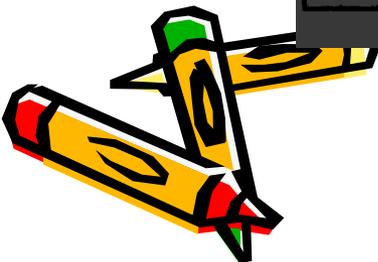
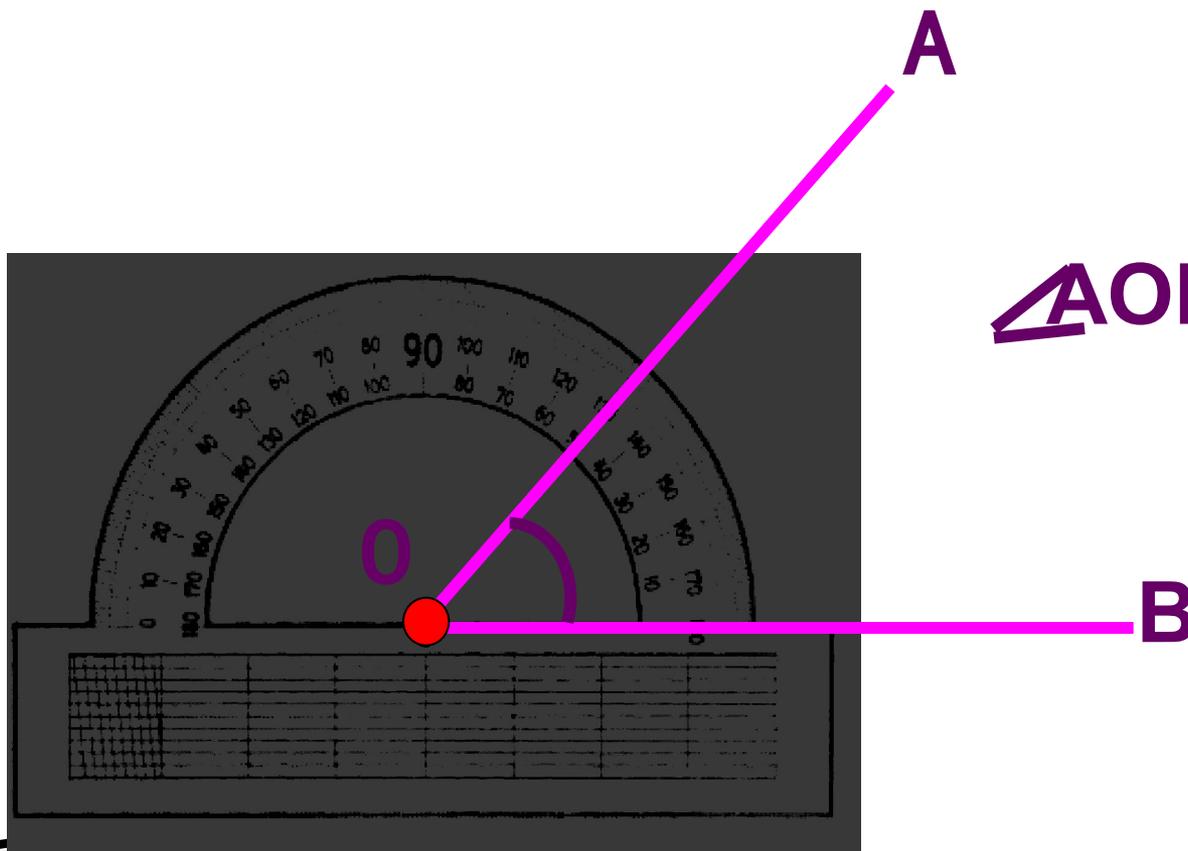
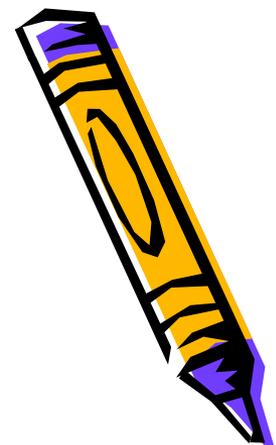
3. Найти штрих на шкале, через который проходит вторая сторона.



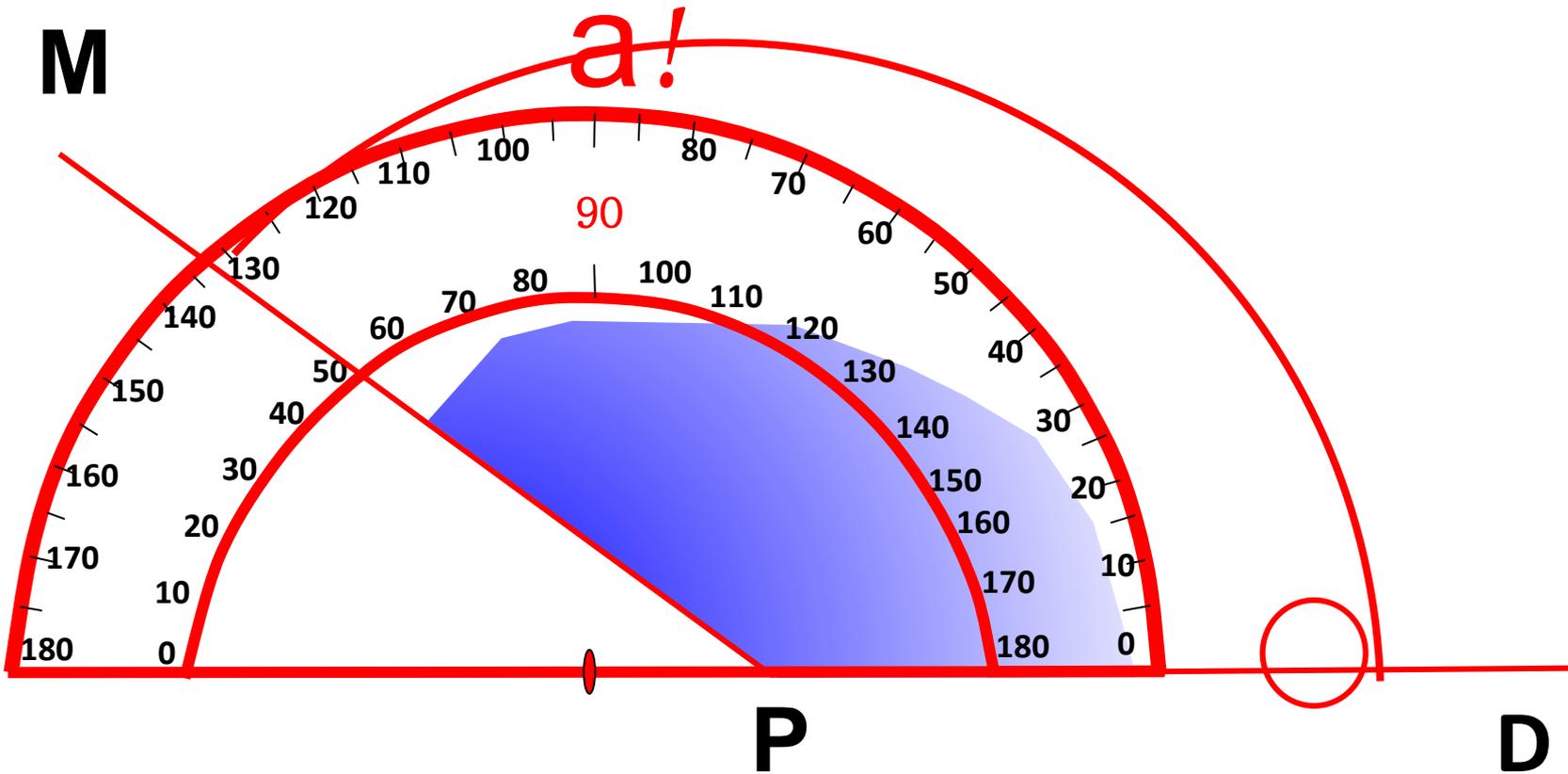
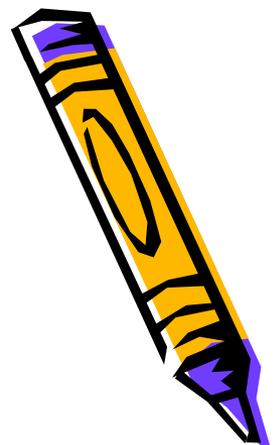
4. Проверить, соответствует ли полученная мера угла его виду



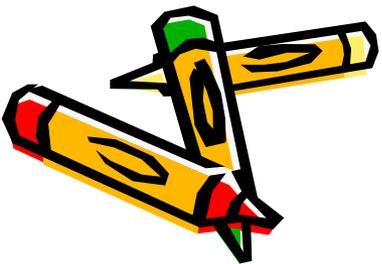
Подведем итоги: Алгоритм измерения углов



Ошибк



$$\angle MPD = 145^{\circ}$$

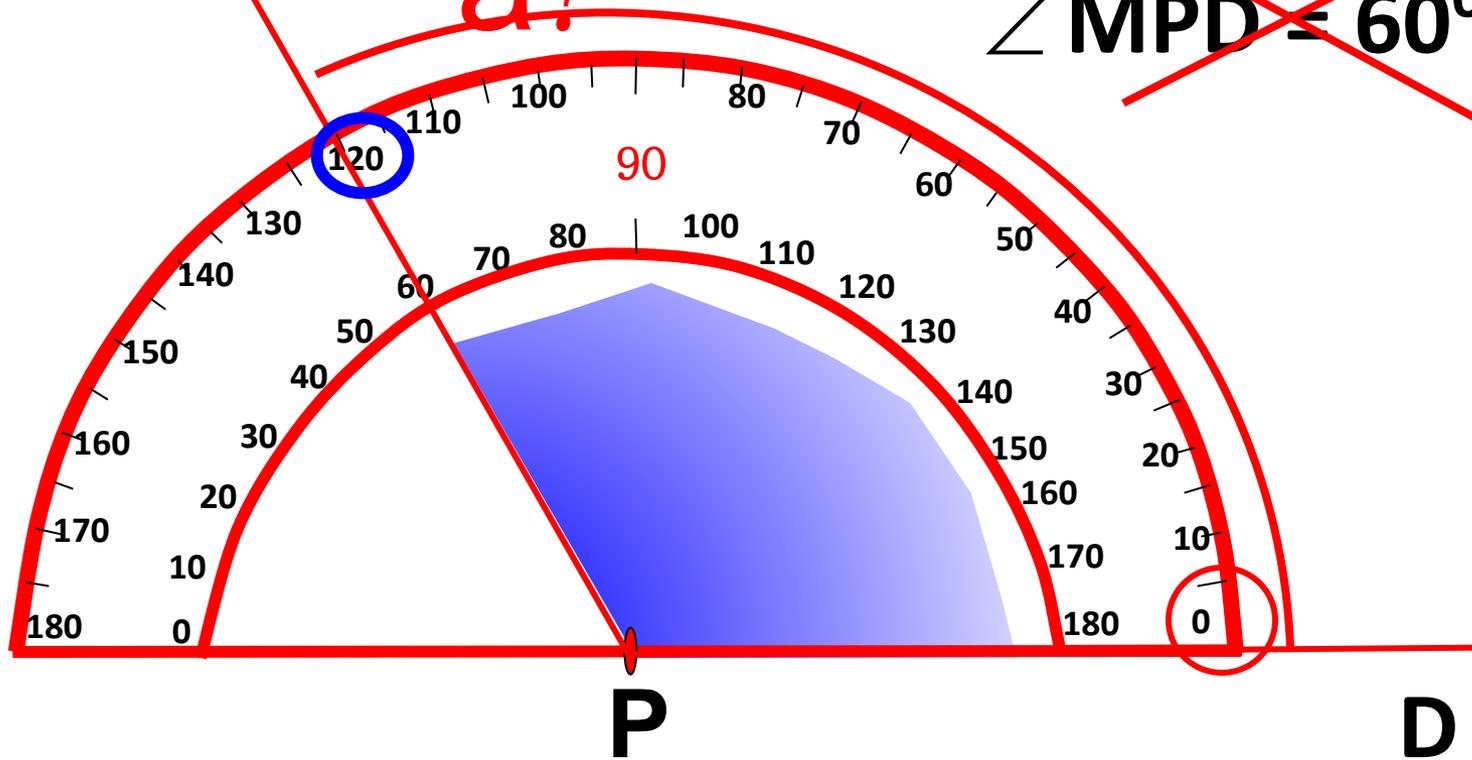


Ошибк

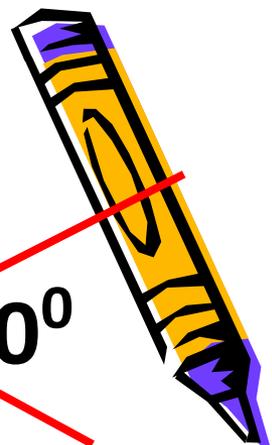
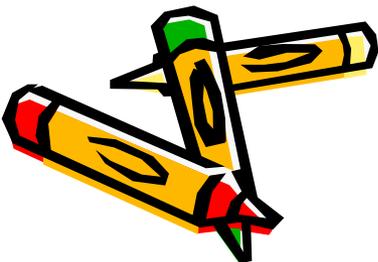
М

а!

~~$\angle MPD = 60^{\circ}$~~



$\angle MPD = 120^{\circ}$

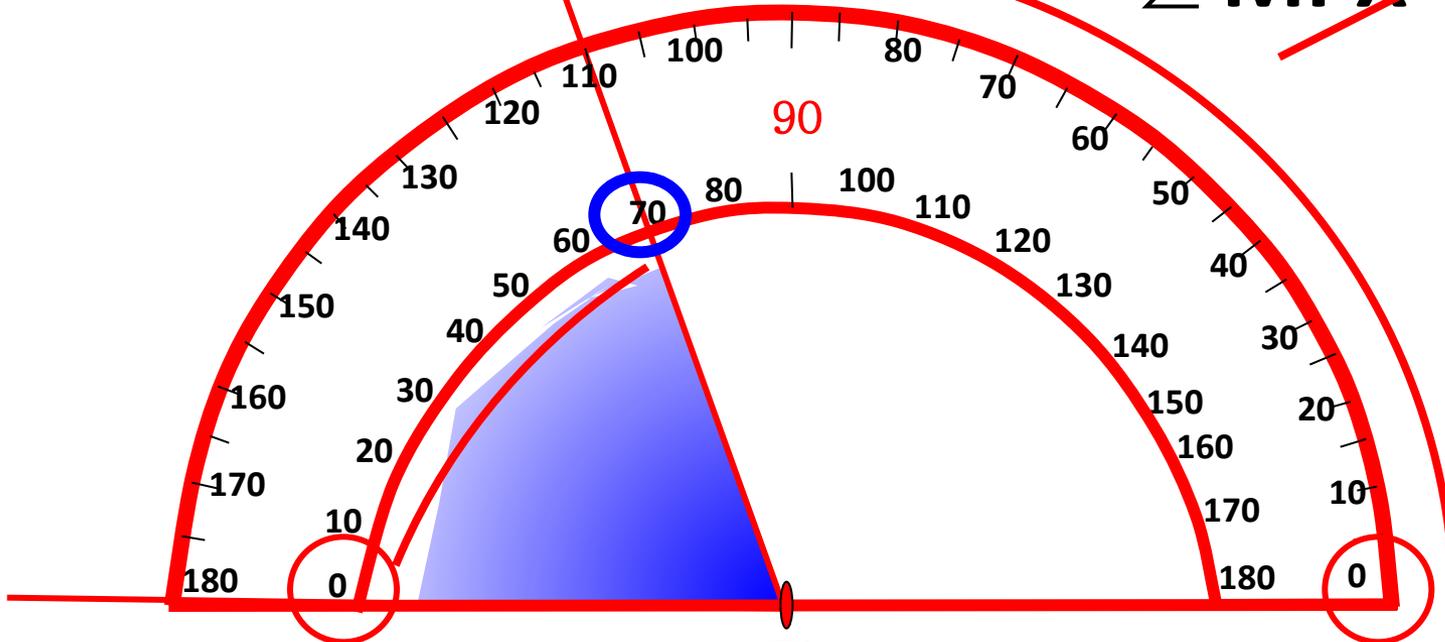
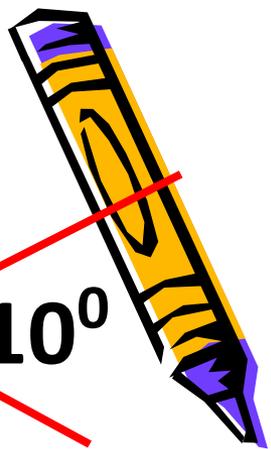


М

Ошибка!

а!

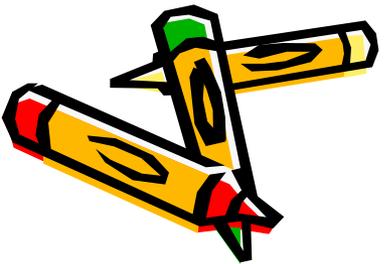
~~$\angle MPX = 110^{\circ}$~~



Х

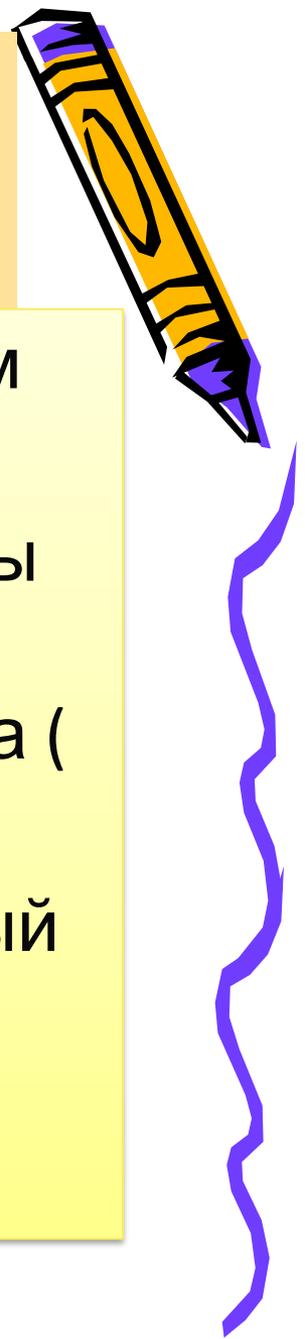
Р

$\angle MPX = 70^{\circ}$

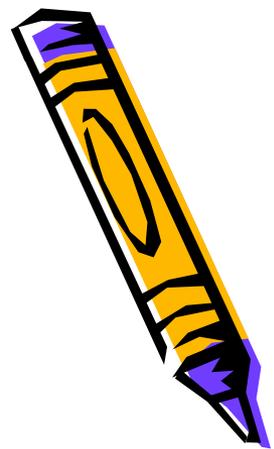


Алгоритм измерения углов

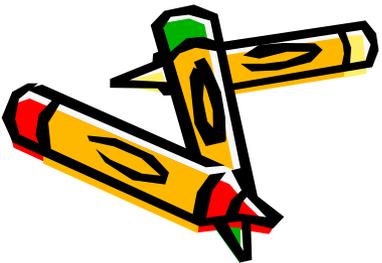
- 1. Совместить вершину угла с центром транспортира.
- 2. Расположить транспортир так, чтобы одна из сторон угла проходила через начало отсчета на шкале транспортира (т. е совместить с 0°).
- 3. Найти штрих на шкале, через который проходит вторая сторона.
- 4. Проверить, соответствует ли полученная мера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



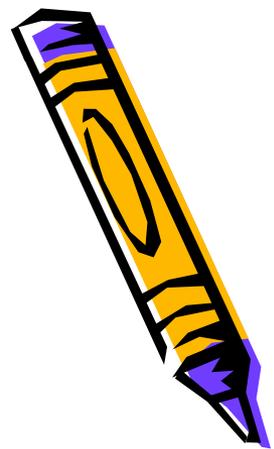
Ответы к заданию №2



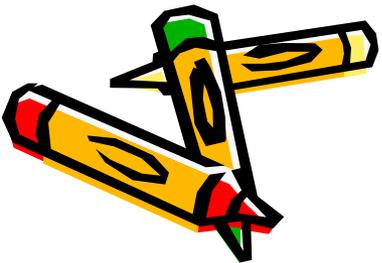
a) $\angle PQT = 120^\circ$; $\angle TKD = 55^\circ$; $\angle CDE = 80^\circ$



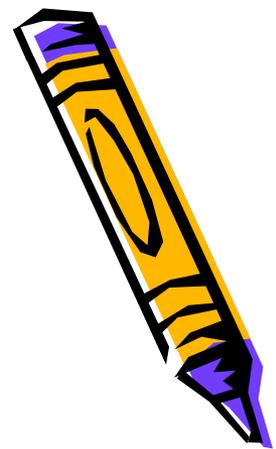
Ответы к заданию №2



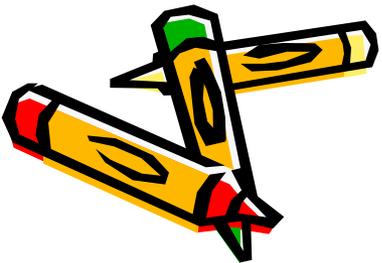
б) $\angle NAP = 55^\circ$; $\angle TWM = 90^\circ$; $\angle CBK = 145^\circ$



Ответы к заданию №2



В) $\angle AOB = 180^\circ; \angle NMK = 40^\circ; \angle XYZ = 90^\circ$



Домашнее задание

- 1) алгоритм измерения углов (учить)
- № 1683;1651

