

15.04.2016

Классная работа

Какие фигуры изображены? Как они называются?

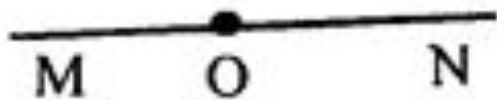


Как обозначается луч?

Как называется точка O?

Можно ли измерить длину луча?

Почему?



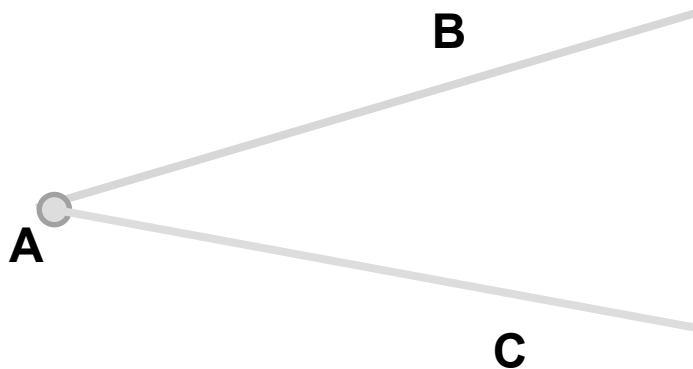
Что делает точка, лежащая на прямой?

Как называются лучи OM и ON?

Выполните алгоритм:

1. начертите луч АВ
2. из вершины А проведите ещё один луч, не совпадающий с АВ.

Угол – это фигура, образованная двумя лучами, имеющими общее начало.



$\angle BAC$

$\angle CAB$

$\angle A$

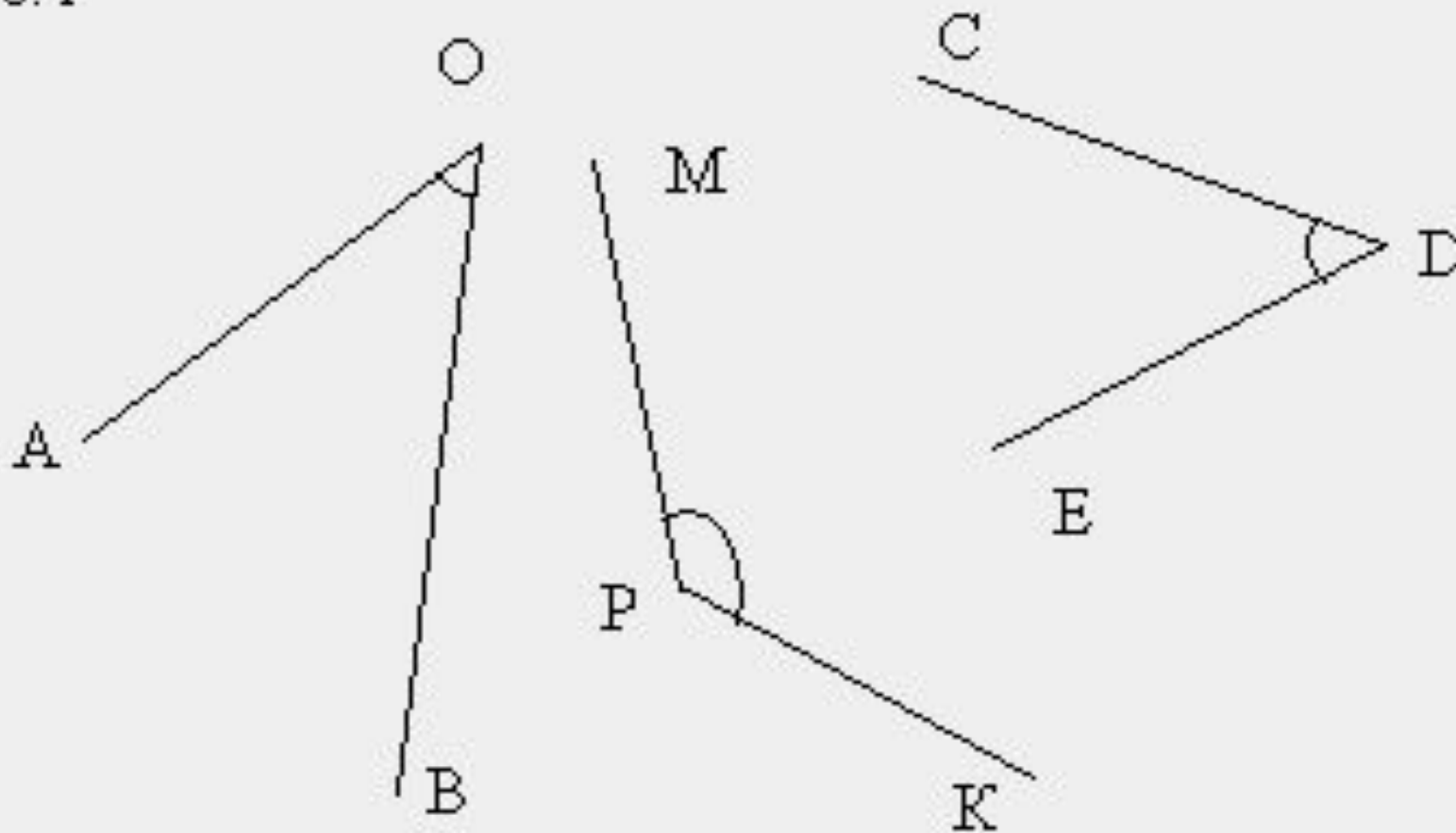
Тема урока «Угол»

План изучения:

1. Определение угла, сторон угла, вершины угла.
2. Обозначение угла.
3. Точки, лежащие внутри угла, вне угла, на сторонах угла.
4. Сравнение углов с помощью наложения.
5. Определение развернутого угла.

Назовите вершину и стороны каждого угла, изображенного на рис. 1

рис. 1



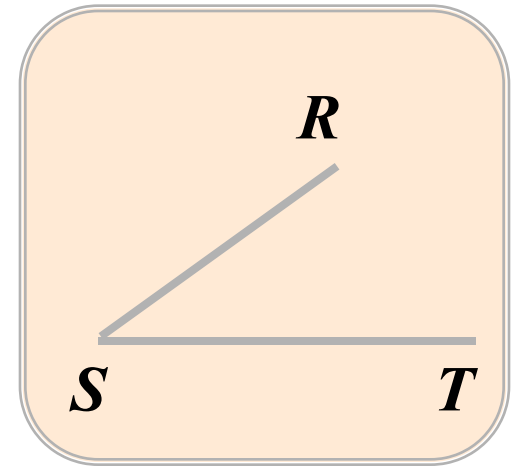
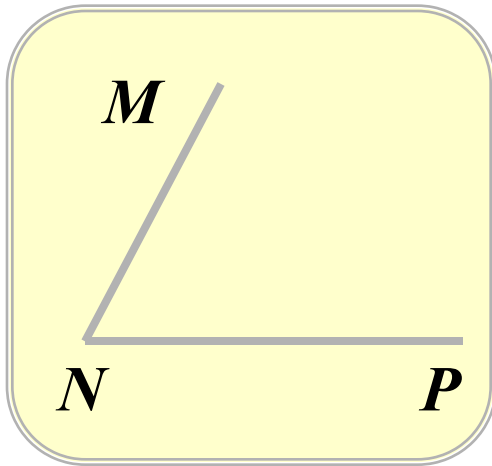
Математический диктант

1 вариант

1.

2 вариант

а) запишите название данного угла:



б) запишите, как обозначена вершина данного угла:

в) запишите, как обозначены стороны данного угла:

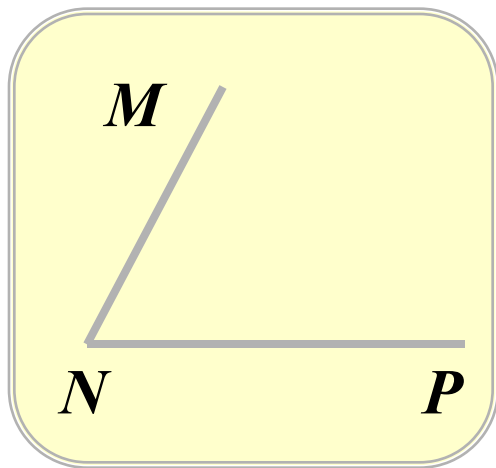
Проверьте себя:

1 вариант

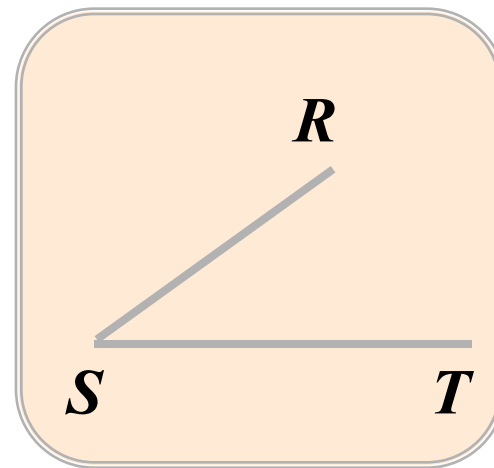
1.

2 вариант

а) запишите название данного угла:



$\angle MNP$



$\angle RST$

б) запишите, как обозначена вершина данного угла:

точка N

точка S

в) запишите, как обозначены стороны данного угла:

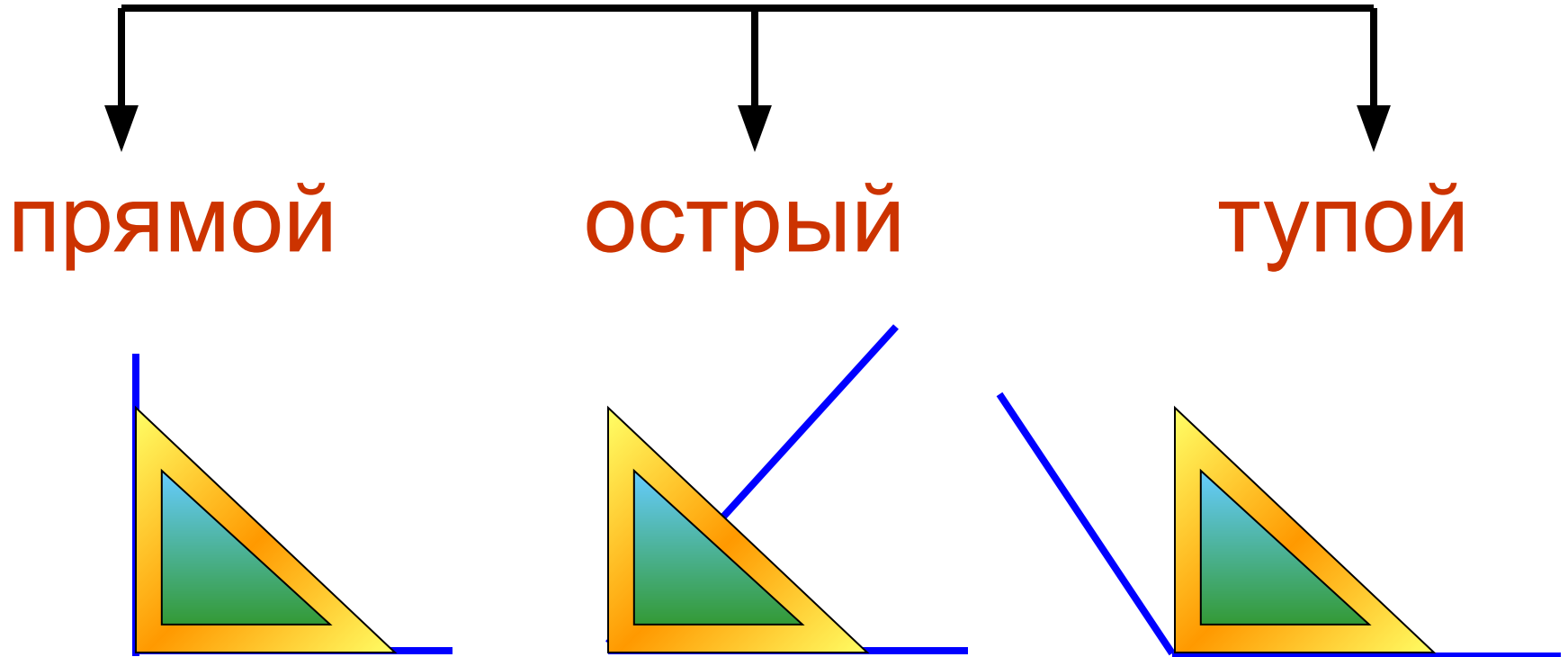
луч NM

луч NP

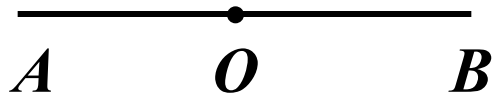
луч SR

луч ST

Виды углов



Развернутый угол



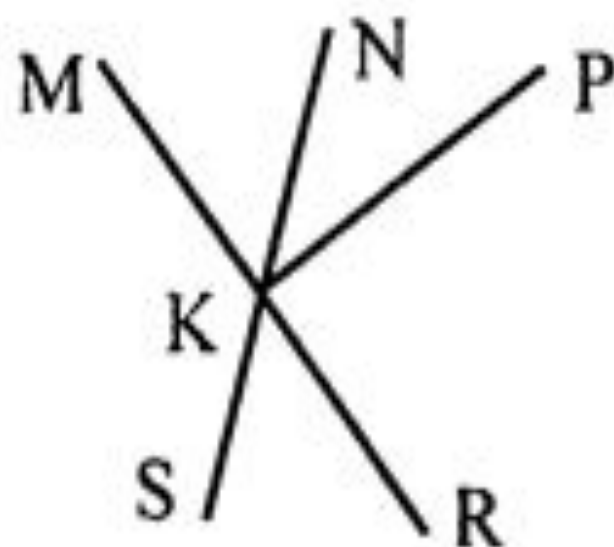
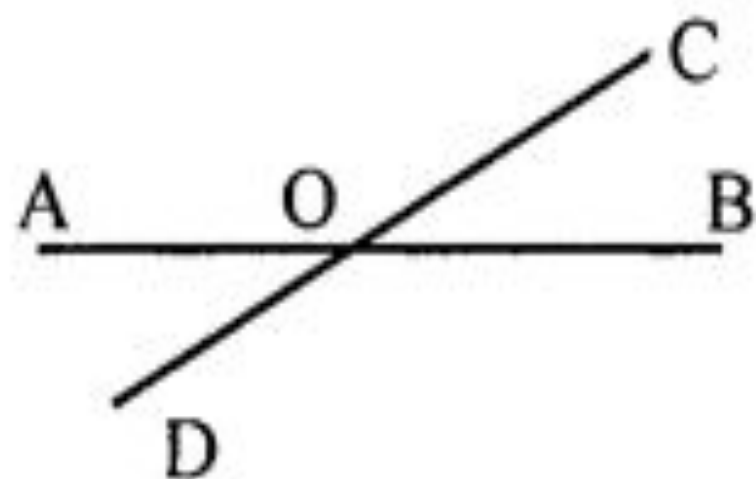
OA и OB – дополнительные лучи,

или

противоположные лучи

**Развернутый угол – это угол,
образованный дополнительными лучами**

По рисунку найти развернутые и прямые углы.



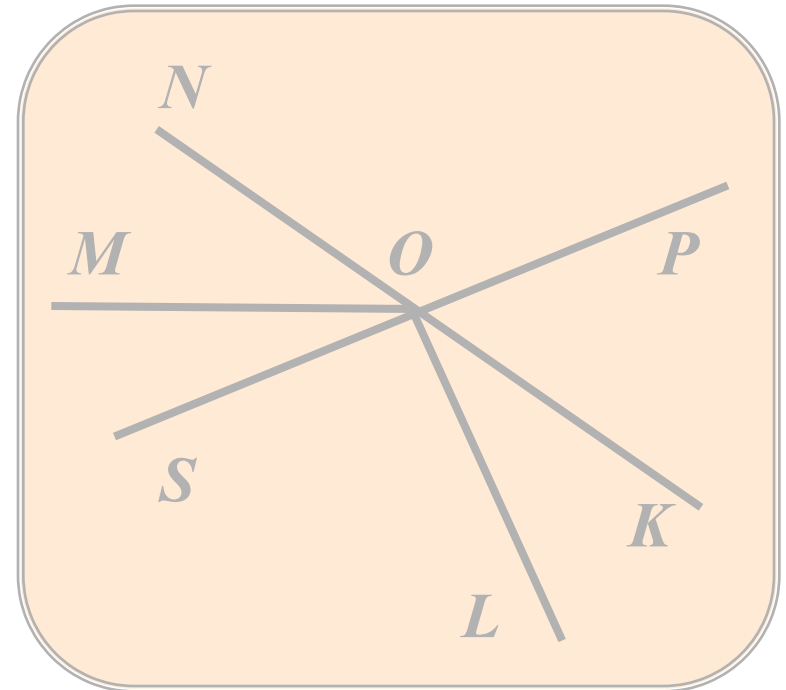
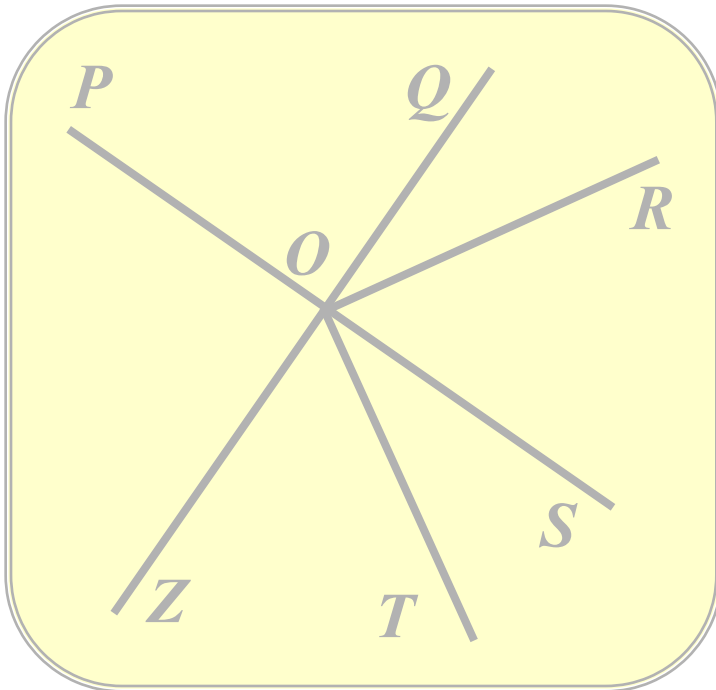
Математический диктант

1 вариант

2.

2 вариант

Запишите, какие углы на данном рисунке являются развернутыми :



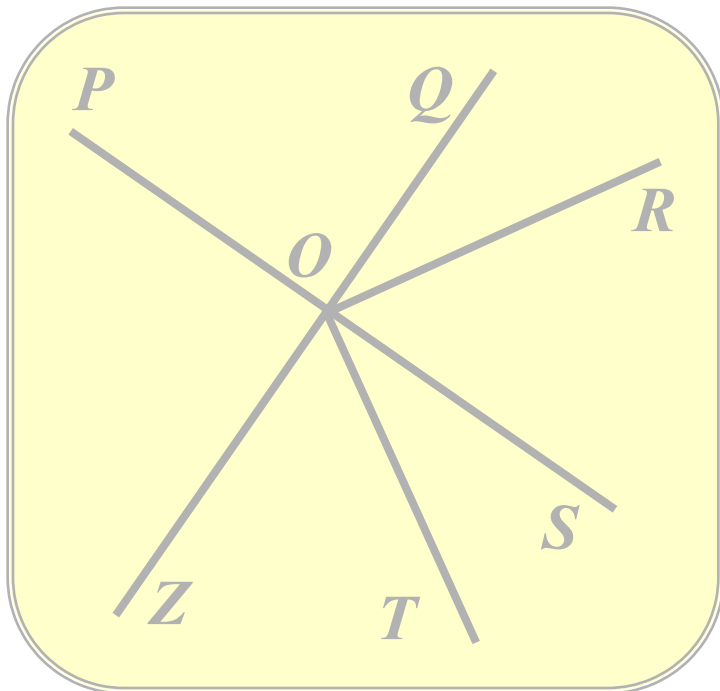
Проверьте себя:

1 вариант

2.

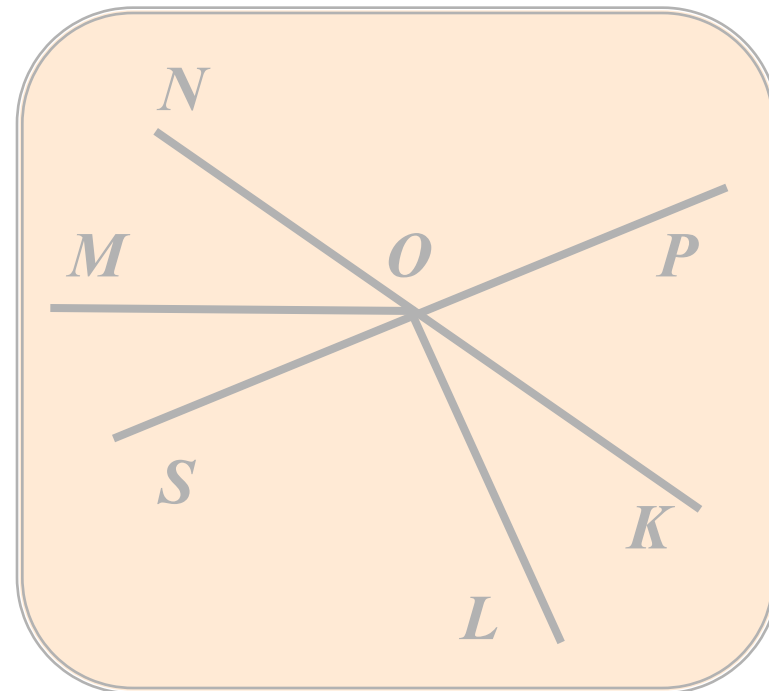
2 вариант

Запишите, какие углы на данном рисунке являются развернутыми :



$\angle POS$

$\angle QOZ$

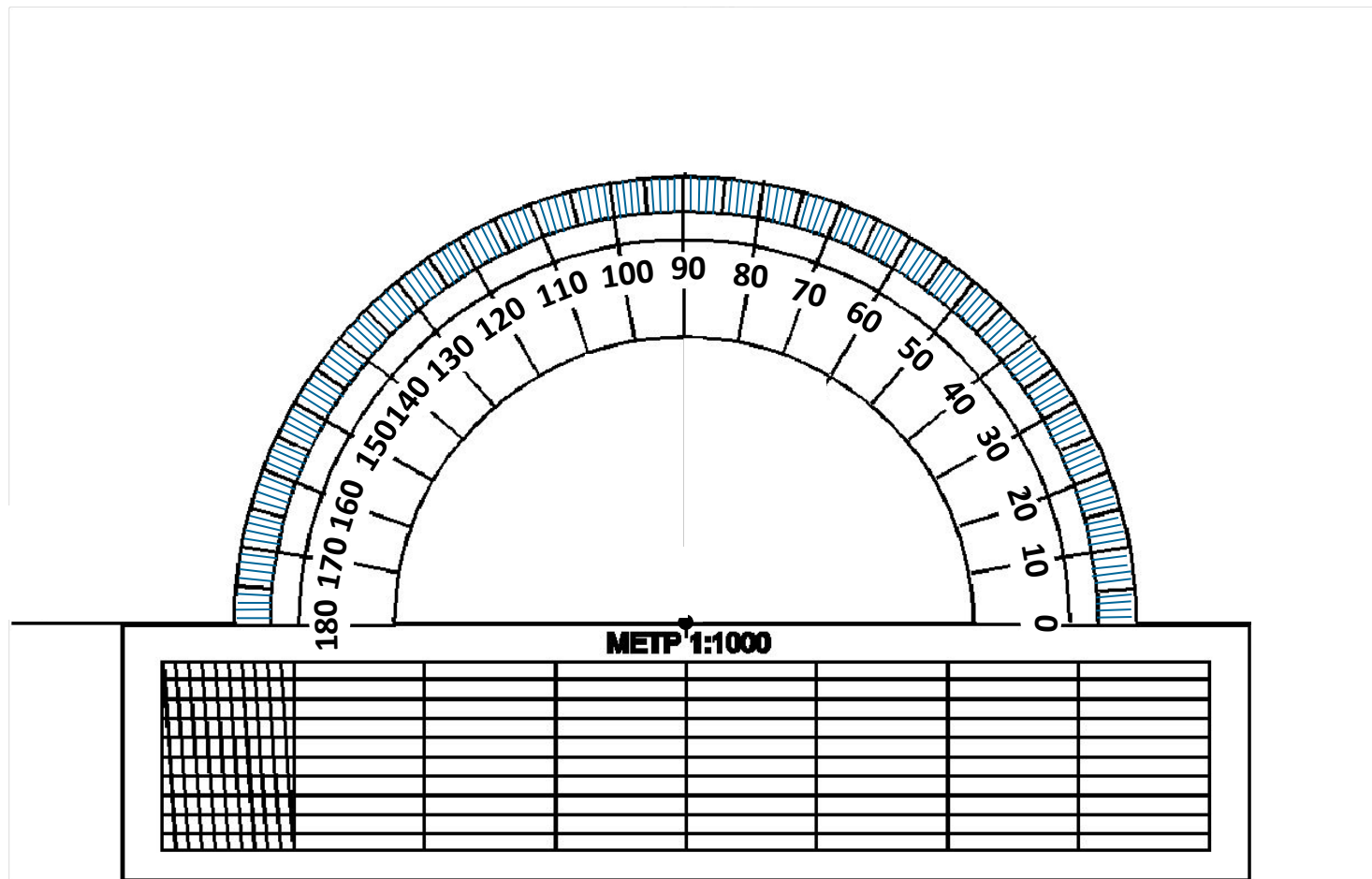


$\angle SOP$

$\angle NOK$

ИЗМЕРЕНИЕ УГЛОВ

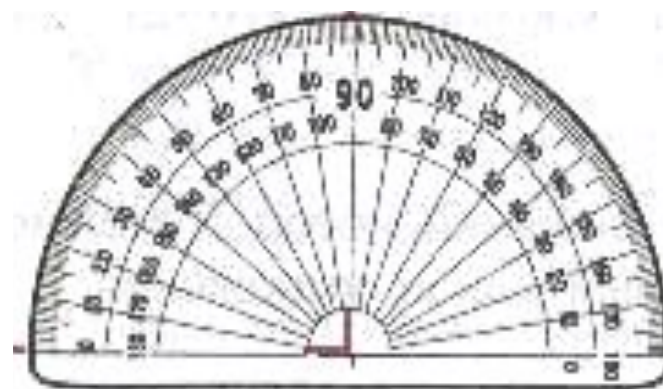
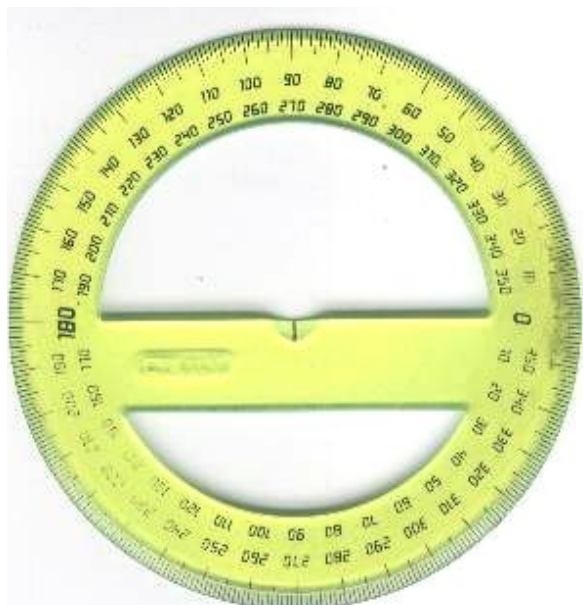
1. Какой инструмент используют для измерения углов?
2. Как устроен транспортир?
3. Что такое градус? Каким знаком обозначают градус?
4. Как измеряют углы транспортиром?

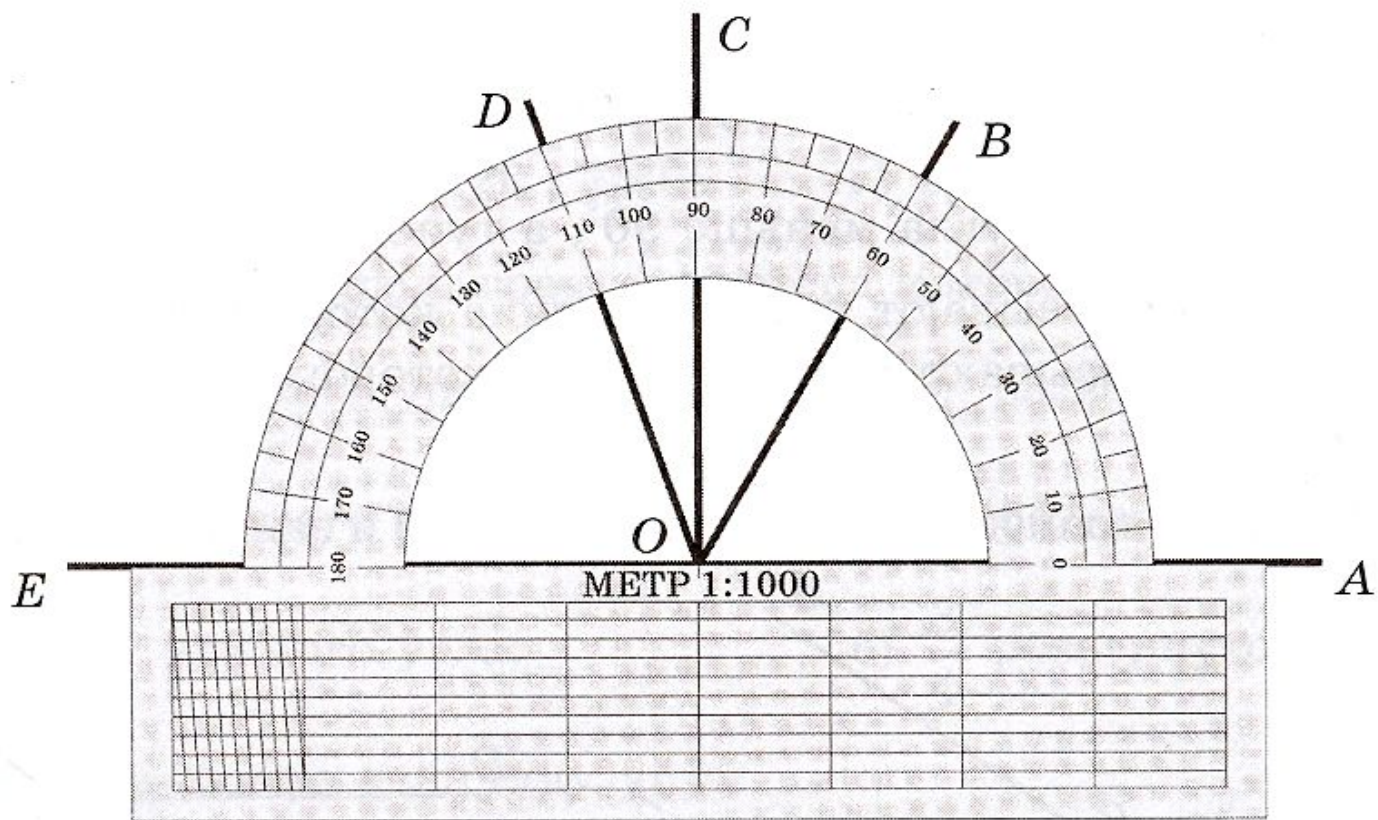


Одно деление транспортира = 1° (один градус)

1° (один градус) – единица измерения углов

Виды транспортиров





$$\angle AOB = 60^\circ$$

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

$$\angle AOD = 110^\circ$$

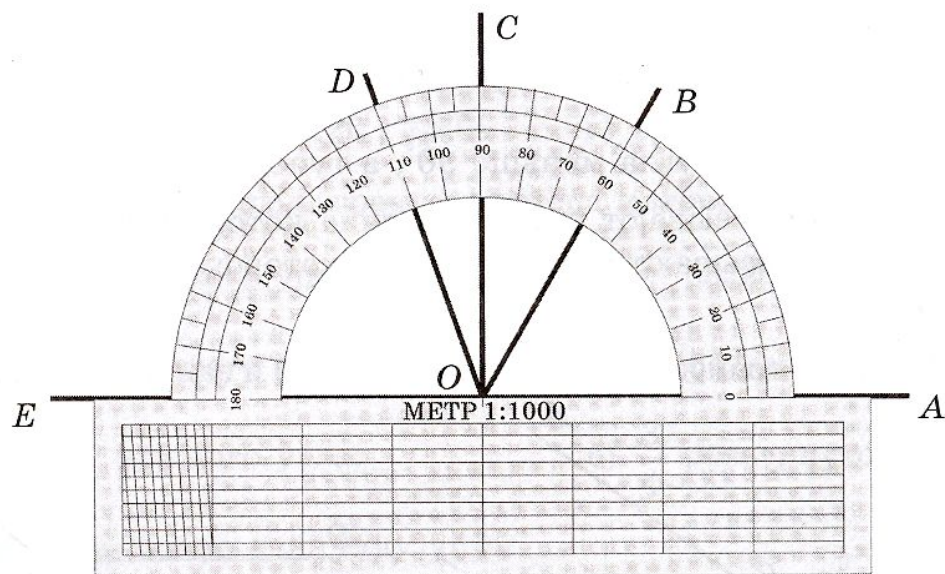
$$\angle AOE = 180^\circ$$

острый

прямой

тупой

развернуты
й



Острым углом называют угол, величина которого меньше 90° .

Прямым углом называют угол, величина которого равна 90° .

Развернутым углом называют угол, величина которого равна 180° .

**Тупым углом называют угол, величина которого больше 90° ,
но меньше 180° .**

Математический диктант

1 вариант

2 вариант

1.

Определите вид угла:

а) $\angle A = 134^\circ$

а) $\angle A = 42^\circ$

б) $\angle B = 180^\circ$

б) $\angle B = 90^\circ$

в) $\angle C = 59^\circ$

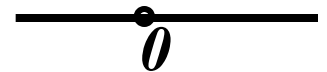
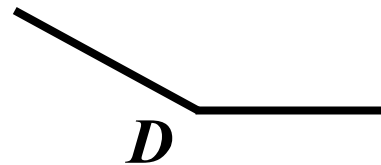
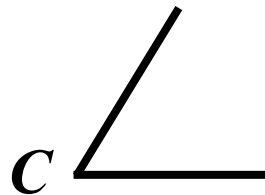
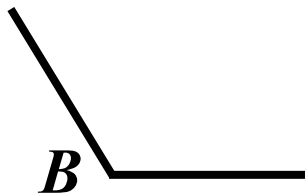
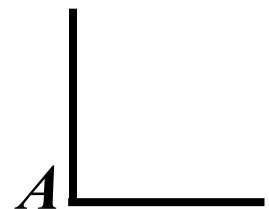
в) $\angle C = 128^\circ$

2.

Запишите названия данных углов в порядке

увеличения

уменьшения



Проверьте себя:

1 вариант

2 вариант

1.

Определите вид каждого угла:

а) $\angle A = 134^\circ$ тупой

б) $\angle B = 180^\circ$ развернутый

в) $\angle C = 59^\circ$ острый

а) $\angle A = 42^\circ$ острый

б) $\angle B = 90^\circ$ прямой

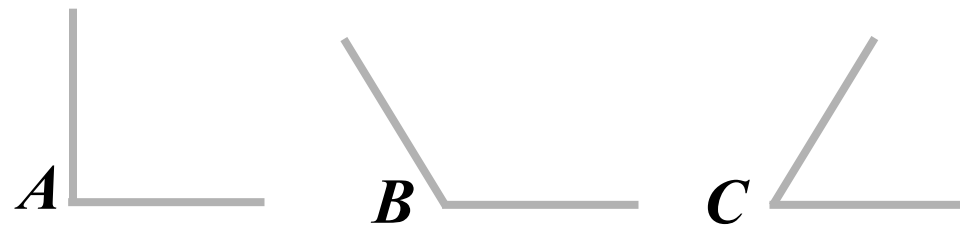
в) $\angle C = 128^\circ$ тупой

2.

Запишите названия данных углов в порядке

увеличения

уменьшения



$\angle C, \angle A, \angle B, \angle D,$

$\angle O$

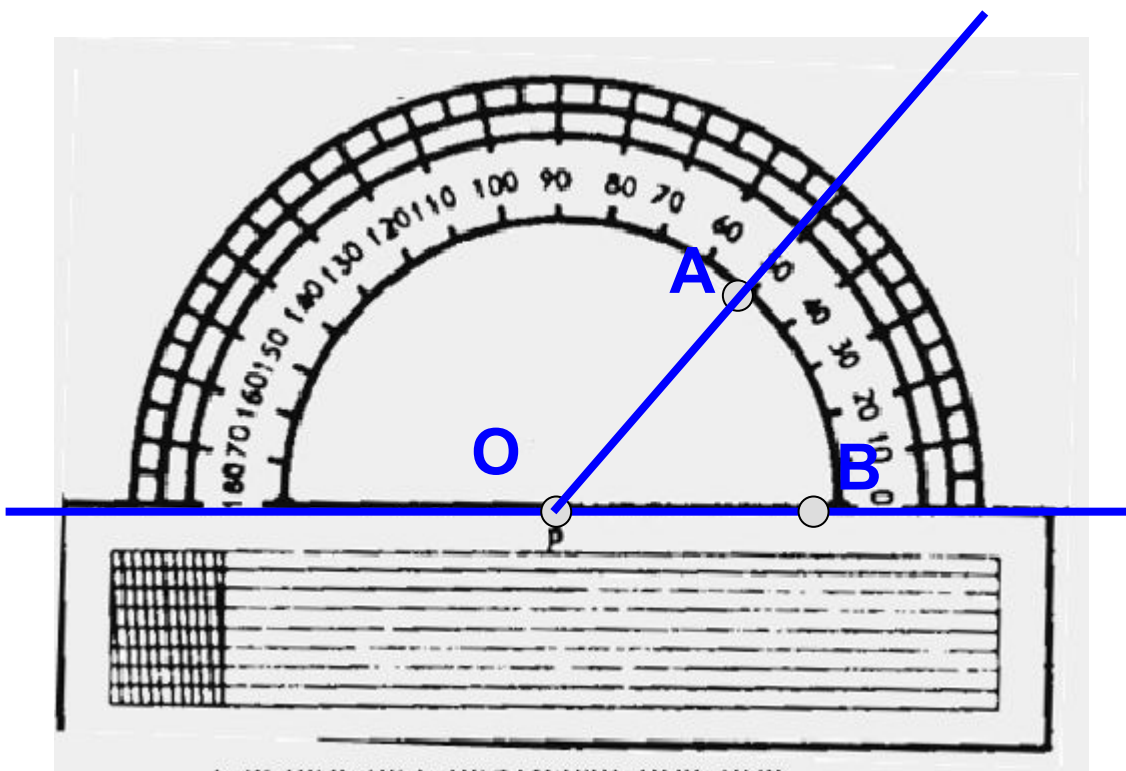


$\angle O, \angle D, \angle B, \angle A,$

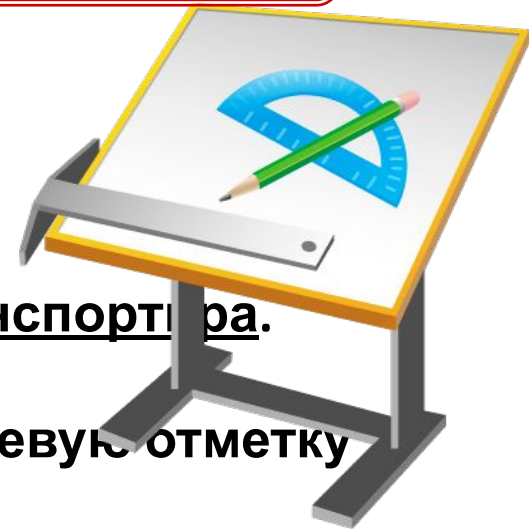
$\angle C.$

ПОСТРОЕНИЕ УГЛОВ.

Транспортир применяют и для построения углов.
Построим угол 50° .

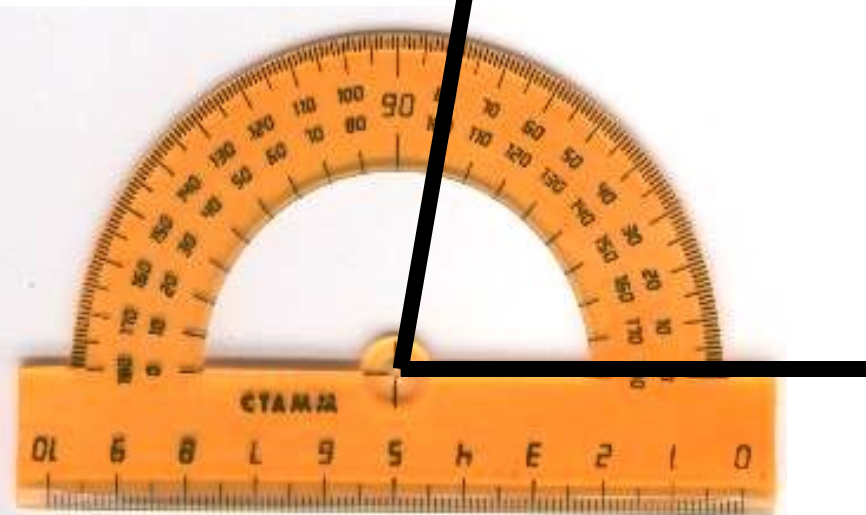


Как измеряют углы с помощью транспортира?

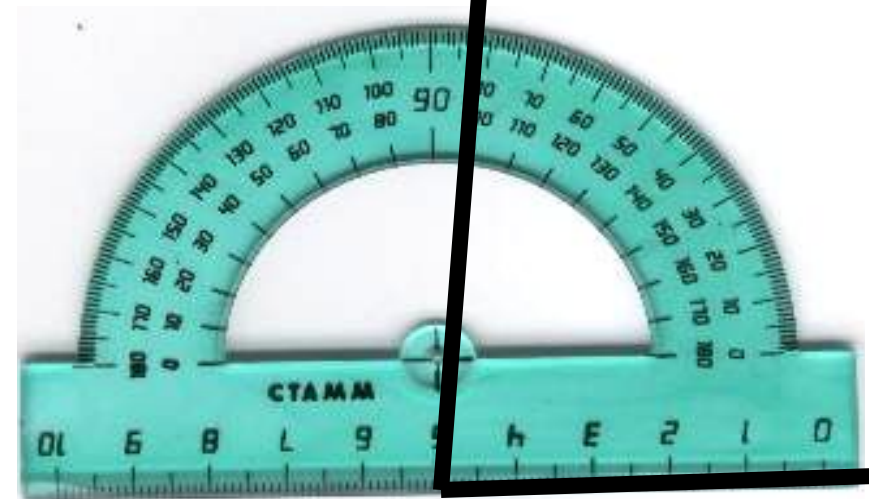


- 1) Нужно вершину угла совместить с центром транспортира.
 - 2) Одна сторона угла должна проходить через нулевую отметку (0° по шкале).
 - 3) Вторая сторона угла должна пересекать шкалу. Нужно посмотреть, через какую отметку проходит вторая сторона угла. Это и есть величина этого угла.
- Если у транспортира есть две шкалы, то надо смотреть на отметку той шкалы, через ноль которой проходит одна из сторон угла.

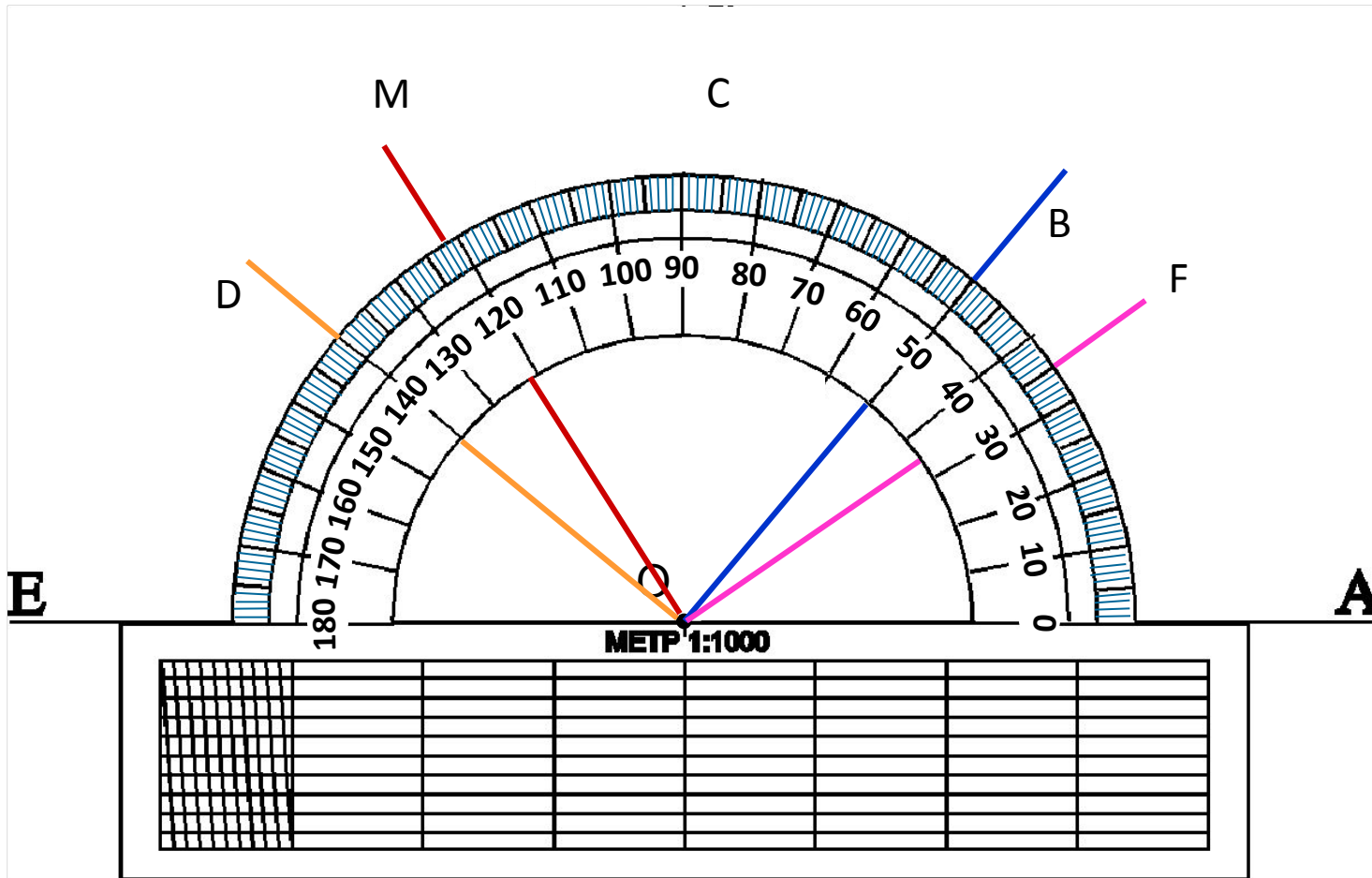
Лёша



Ваня



Лёша и Ваня измеряли один и тот же угол, но получили разные ответы. Определи по рисунку, кто из них прав.





Я отлично работал,
все понял, могу
объяснить другим.



Мне нужна
помощь



Я хорошо
работал и все
понял.

