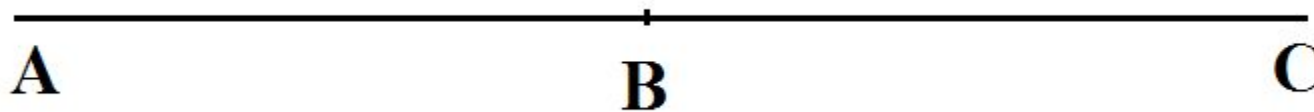
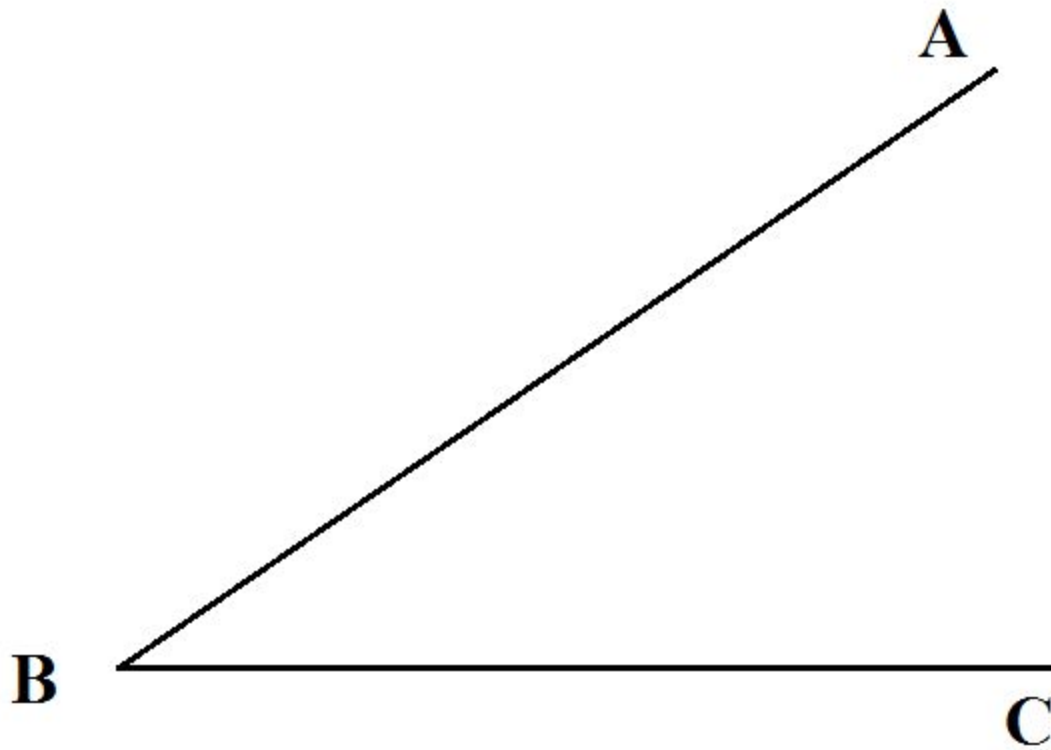


1. Постройте точку В;
2. Постройте два луча ВА и ВС,
с началом в этой точке

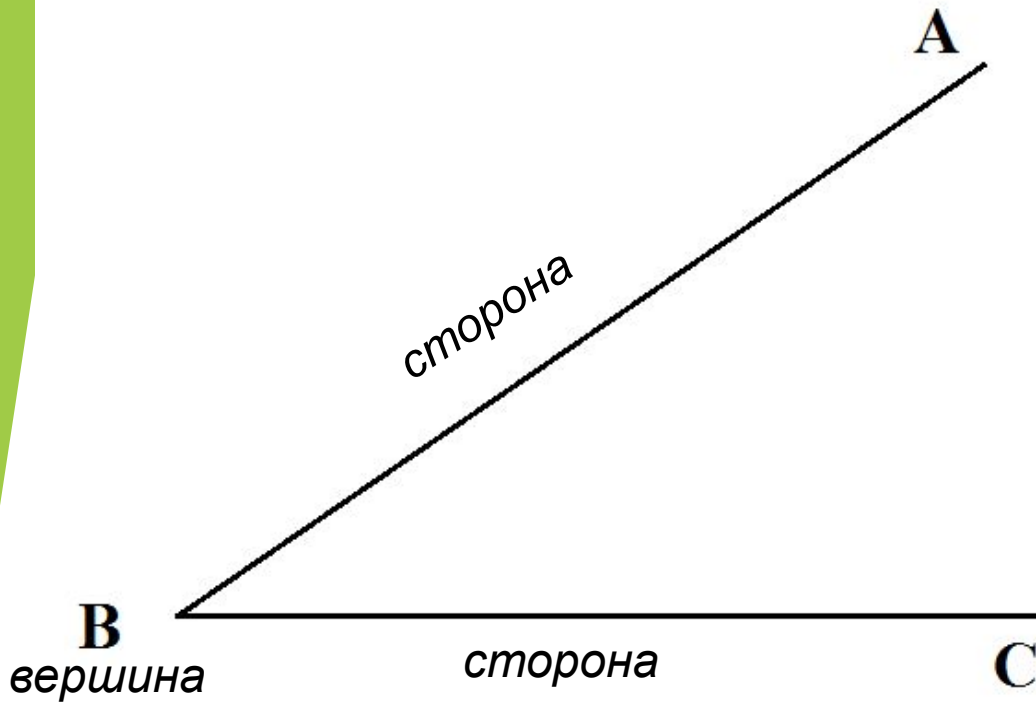
Прямая



Угол

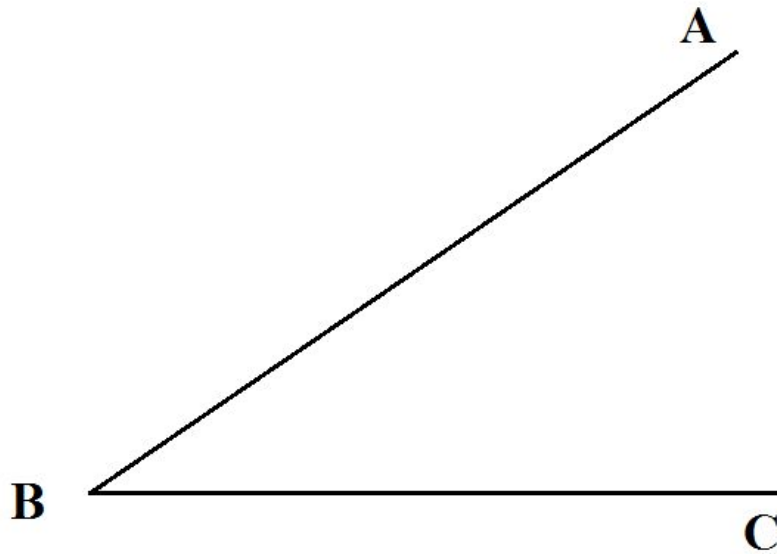


Угол

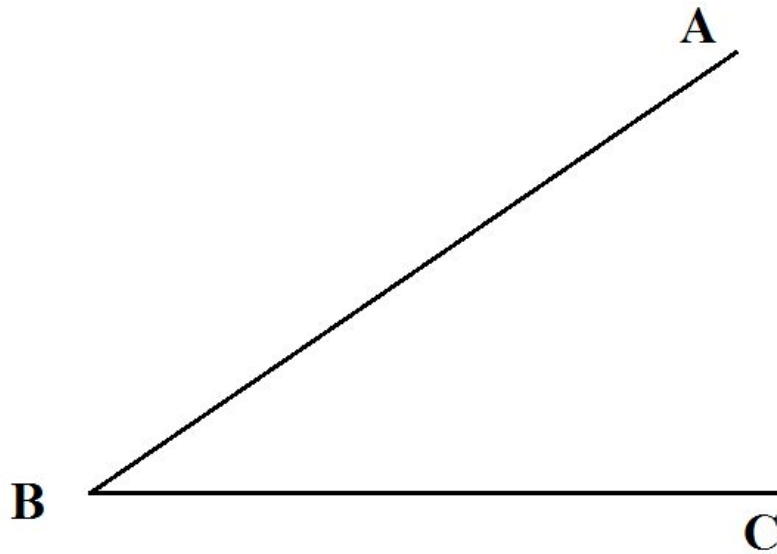


В – вершина
ВА – сторона
ВС – сторона

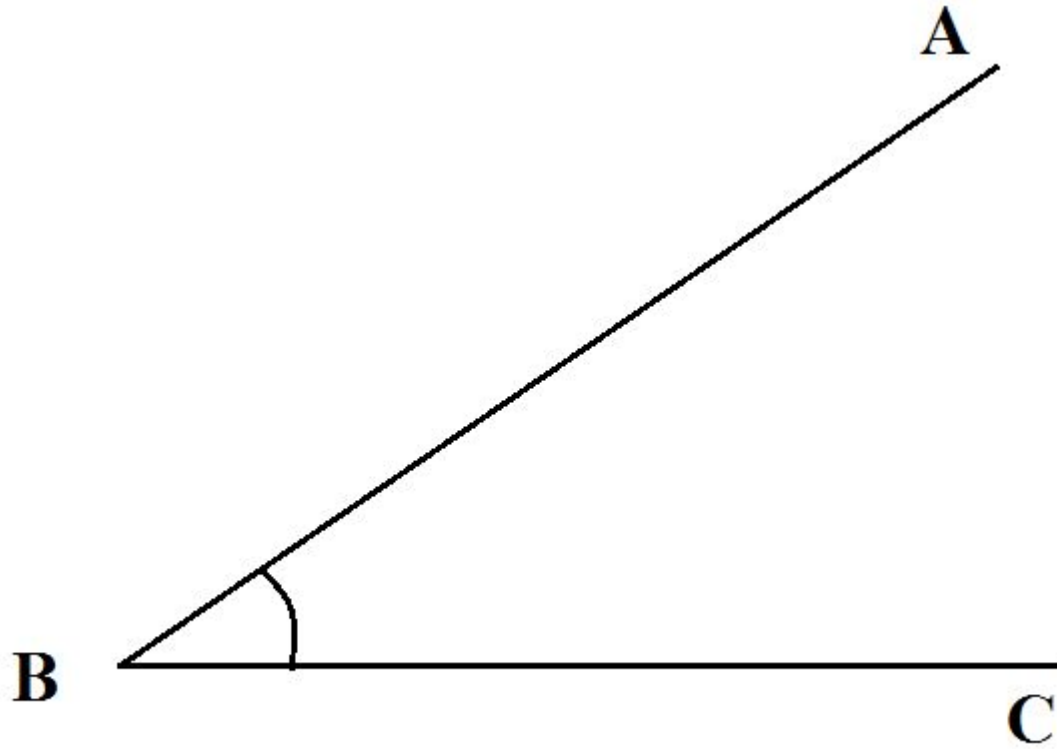
На рисунке изображены два луча с общей вершиной B . Эти лучи делят плоскость на ... части. Каждая из этих частей называется



На рисунке изображены два луча с общей вершиной B . Эти лучи делят плоскость на **2** части. Каждая из этих частей называется **углом**.

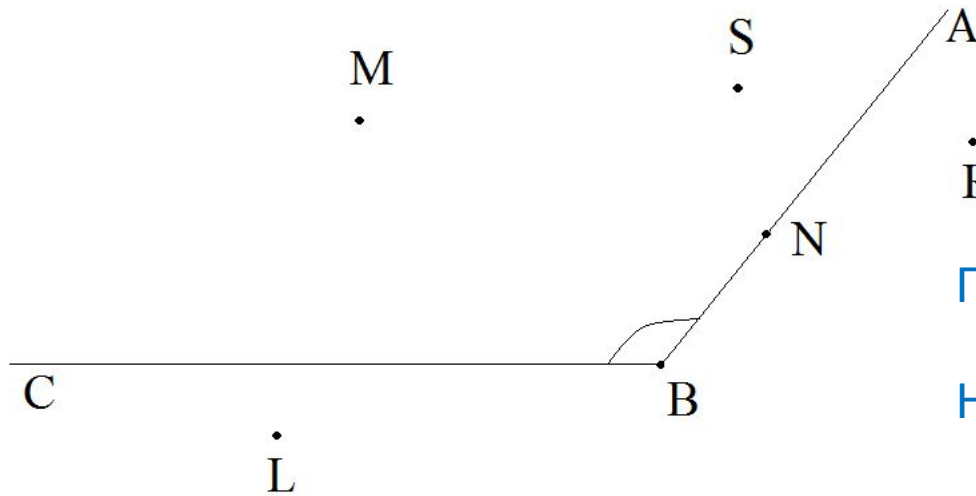


Угол – это часть плоскости,
состоящая из двух лучей с общим
началом и всех точек, заключенных
между ними.



№ 1

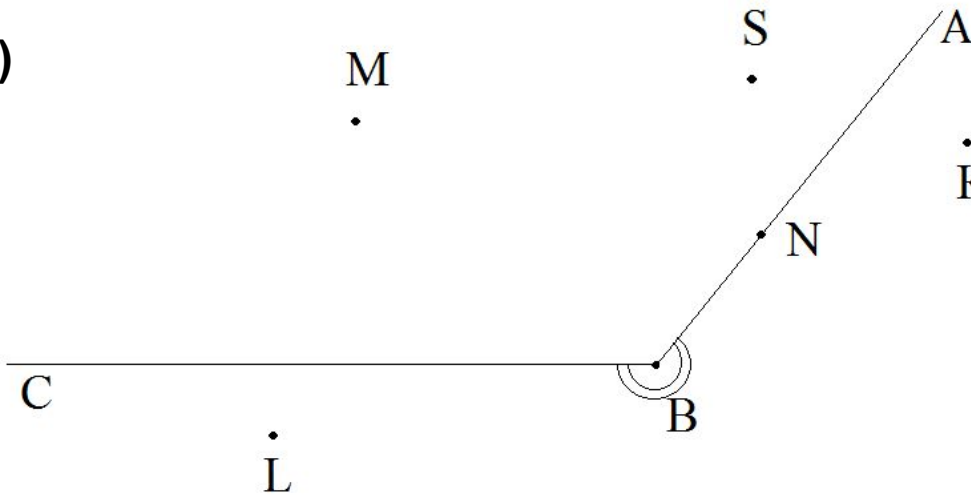
а)



Принадлежат углу:

Не принадлежат углу:

б)

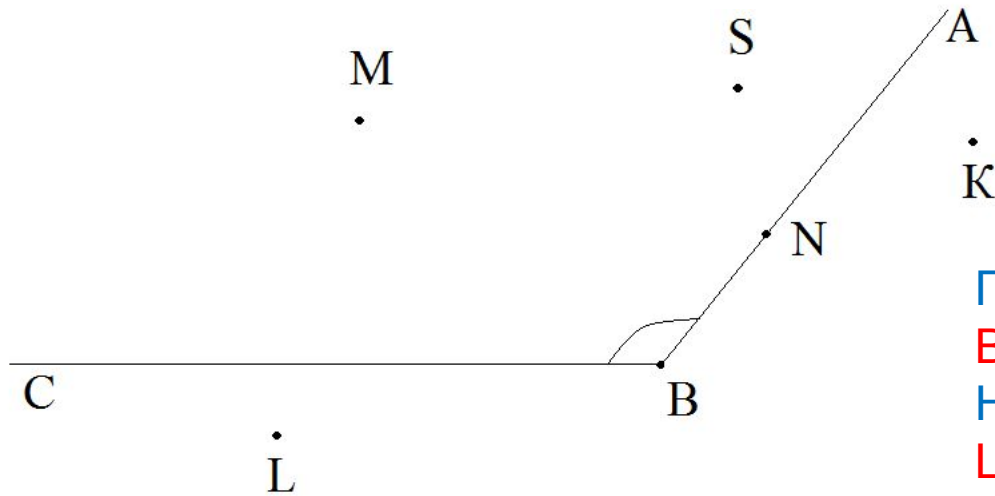


Принадлежат углу:

Не принадлежат углу:

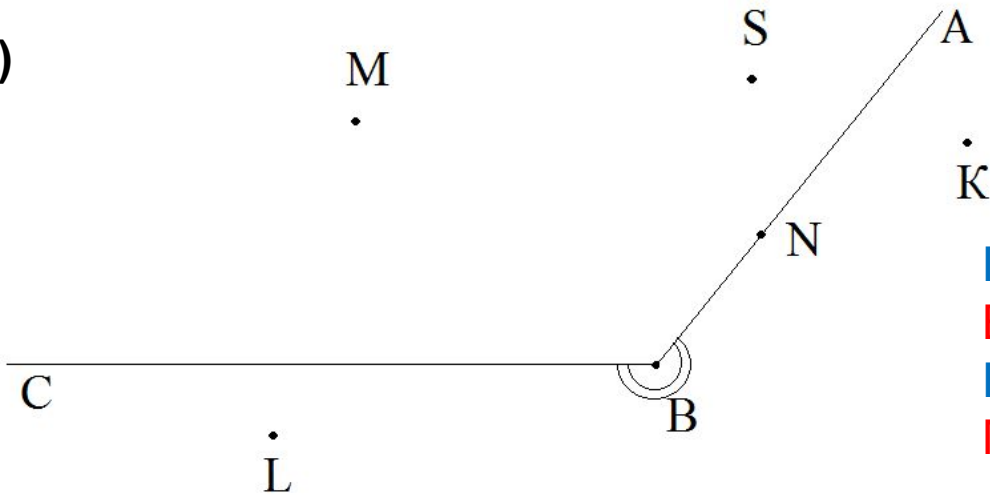
№ 1

а)

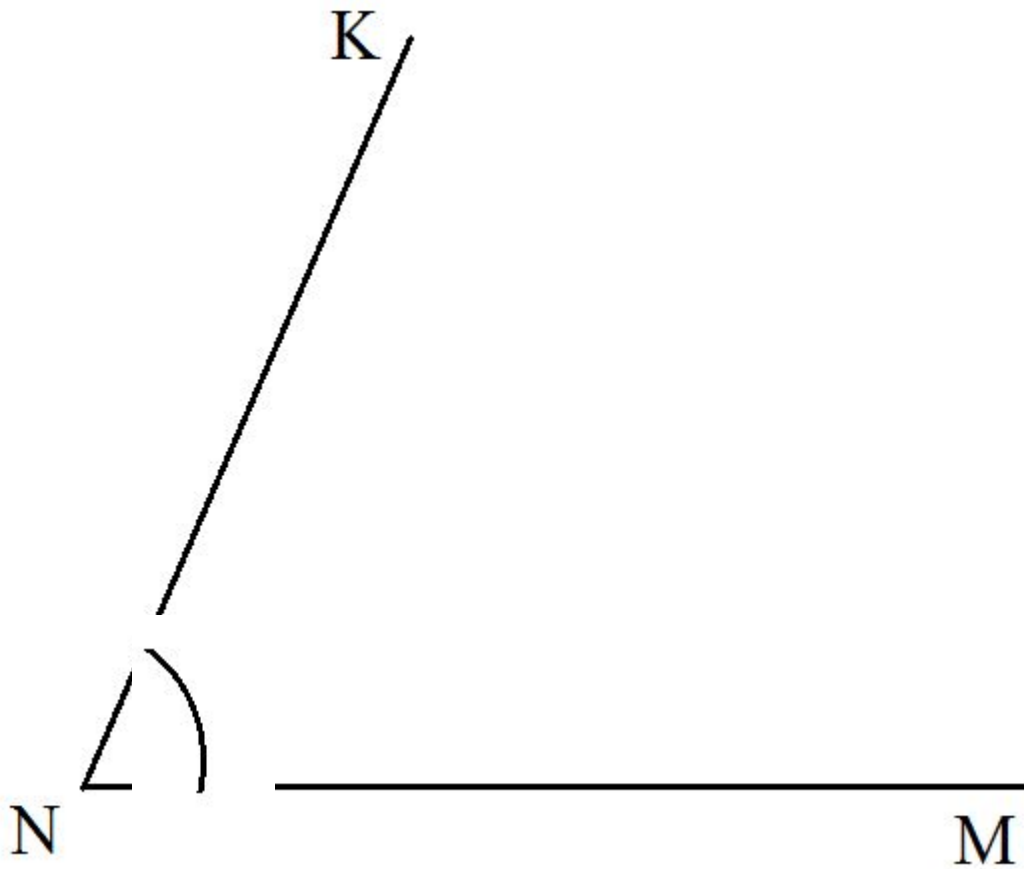


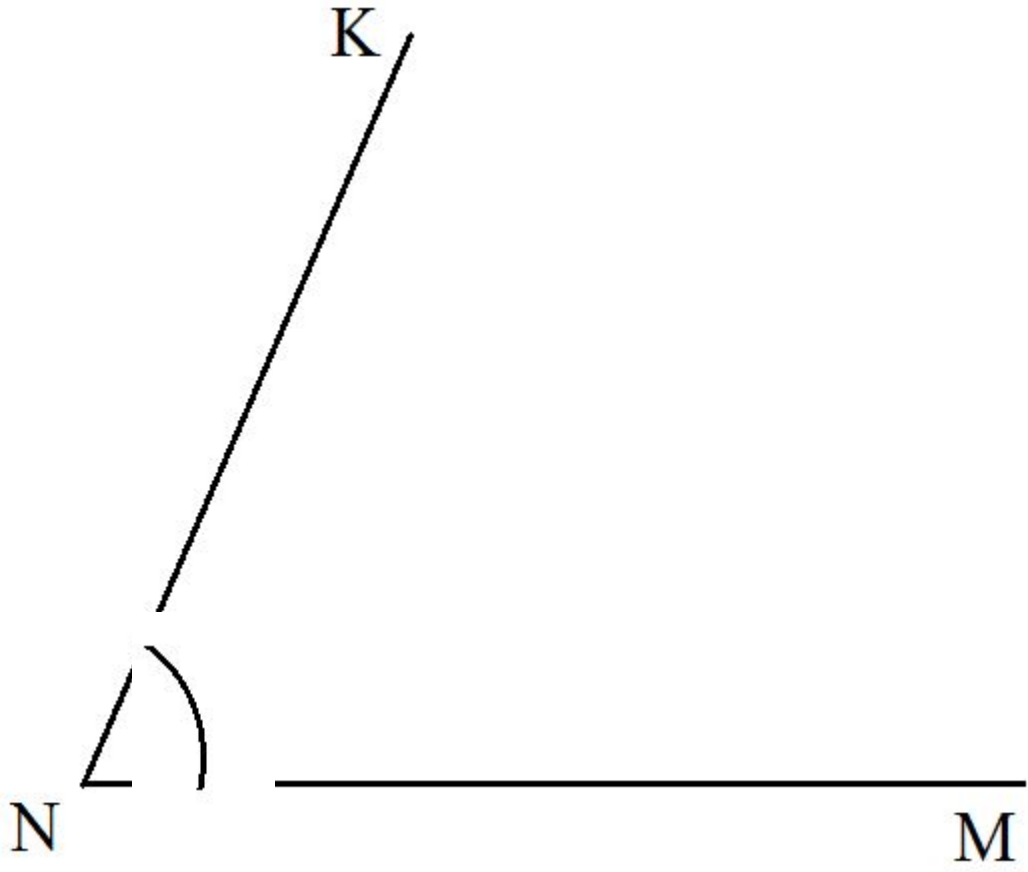
Принадлежат углу:
B, N, M, S
Не принадлежат углу:
L, K

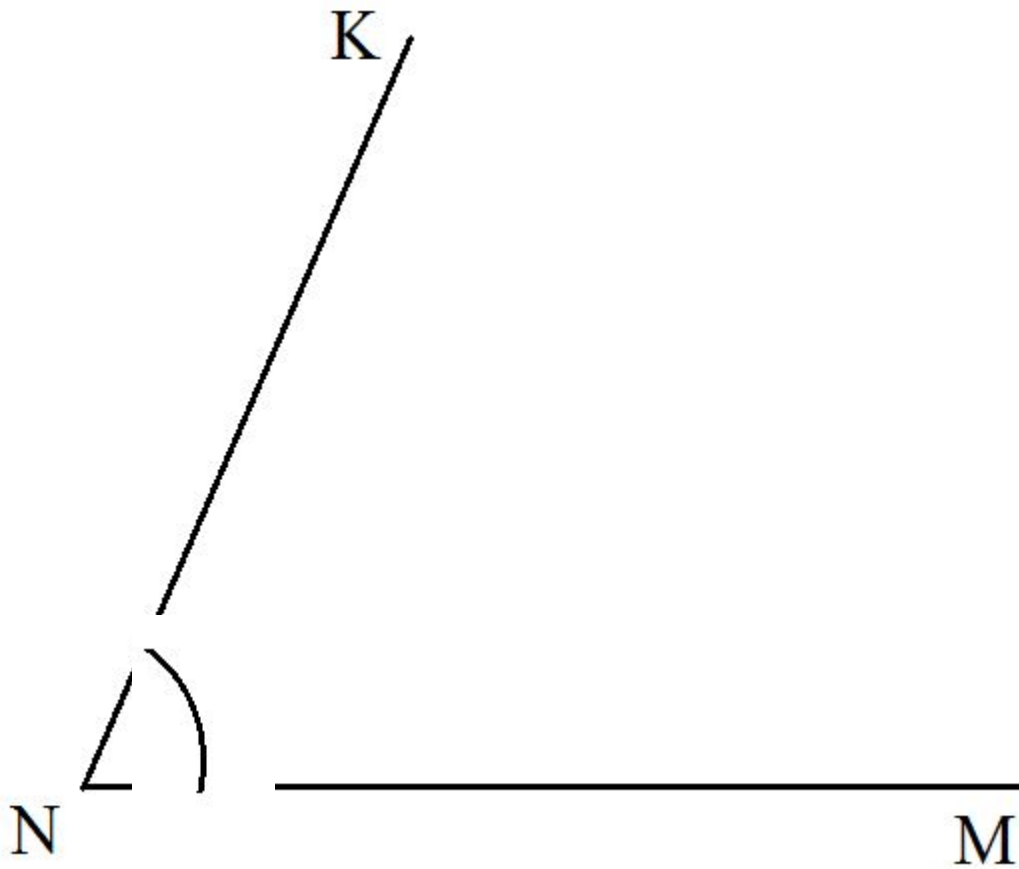
б)



Принадлежат углу:
B, N, K, L
Не принадлежат углу:
M, S







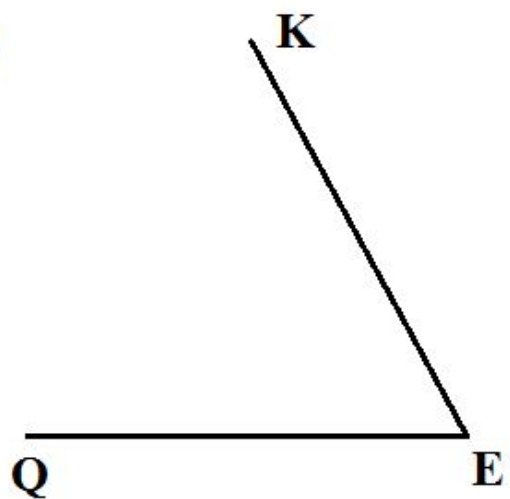
$\angle N$

$\angle KNM$

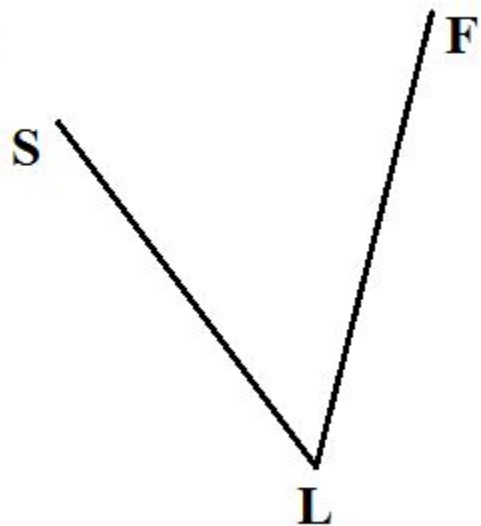
$\angle MNK$

№ 2

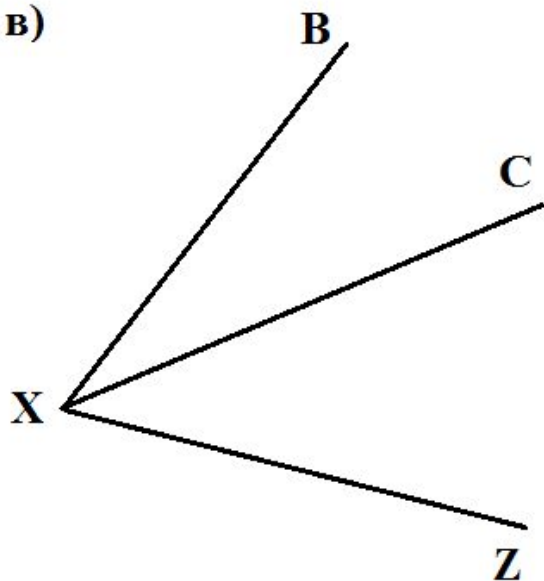
a)



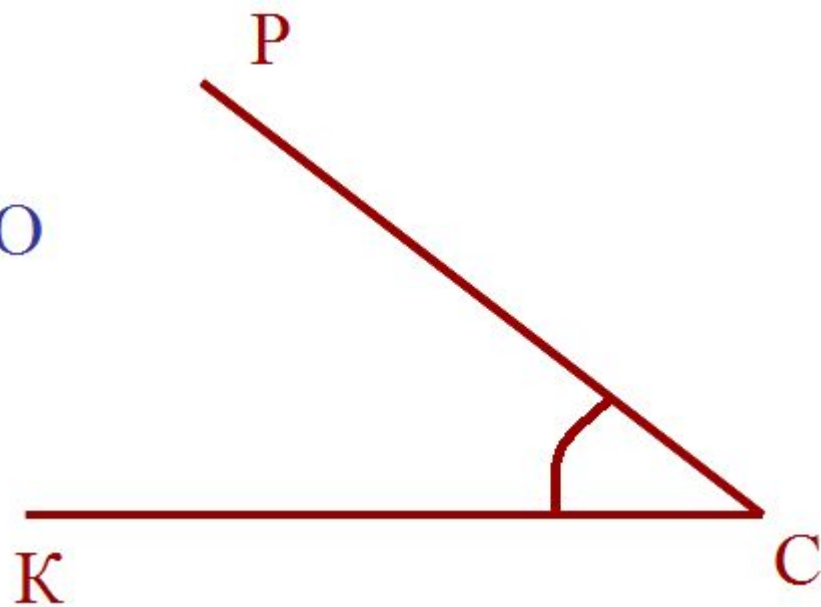
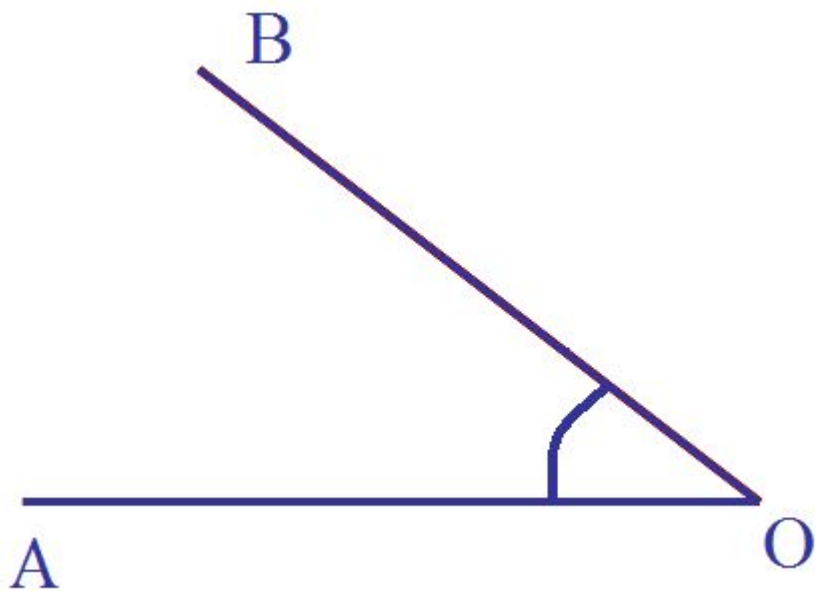
б)



в)

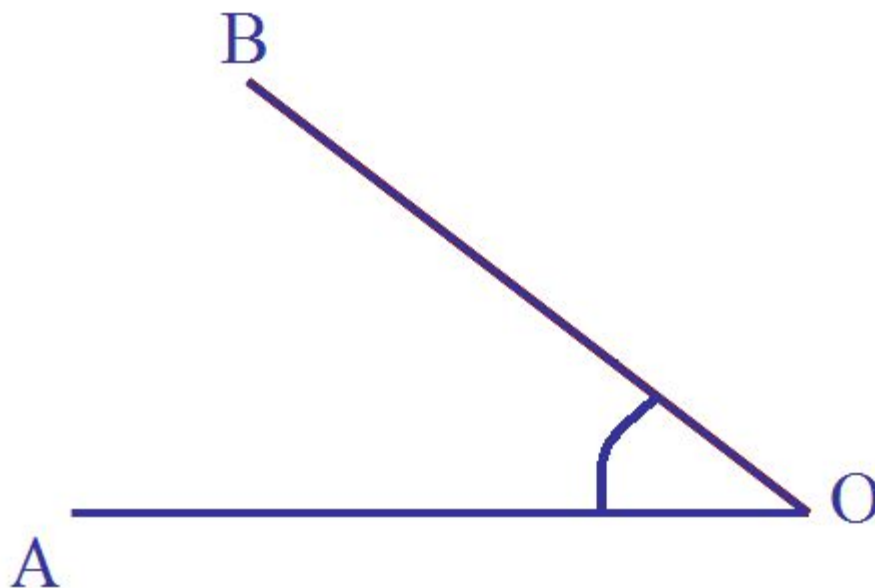


Равенство углов



Равенство углов

Углы, как и все геометрические фигуры, можно сравнивать с помощью наложения. Если один угол можно наложить на другой так, что они совпадут, то эти углы равны.



Единицы измерения угла

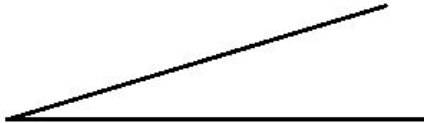


$$1^{\circ} = 60'$$

$$1' = 60''$$

Виды угла

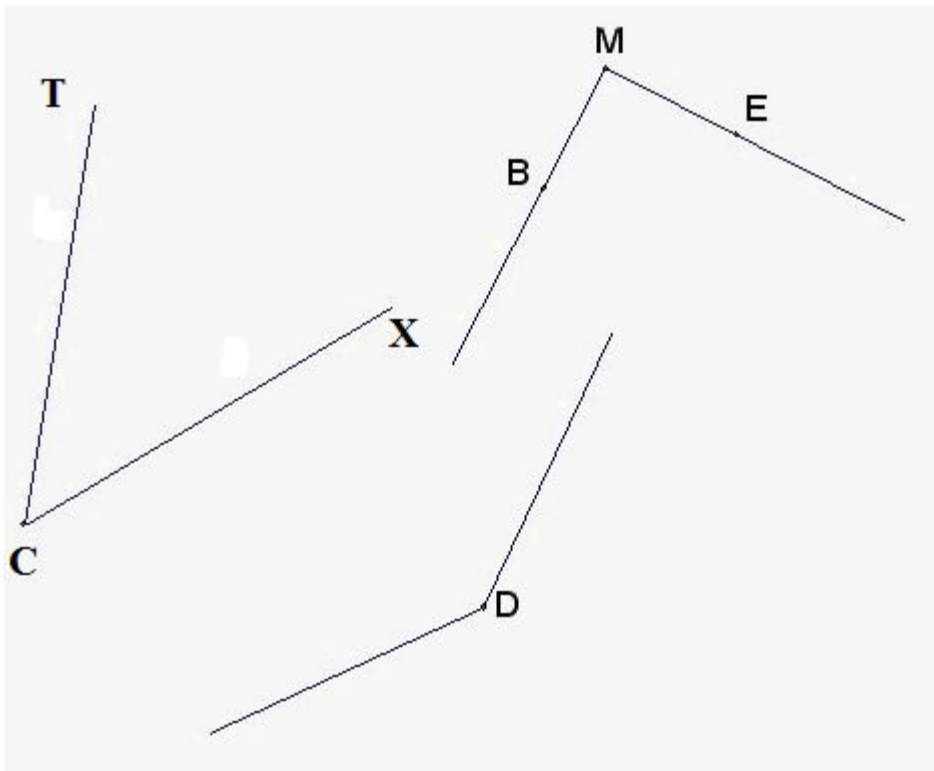
Острый		
Прямой		
Тупой		
Развернутый		

Виды угла

Острый		Меньше 90°
Прямой		Равен 90°
Тупой		Больше 90° , но меньше 180°
Развернутый		Равен 180°

№3

Не прибегая к измерениям, укажите угол, равный 90° , 50° , 140° .



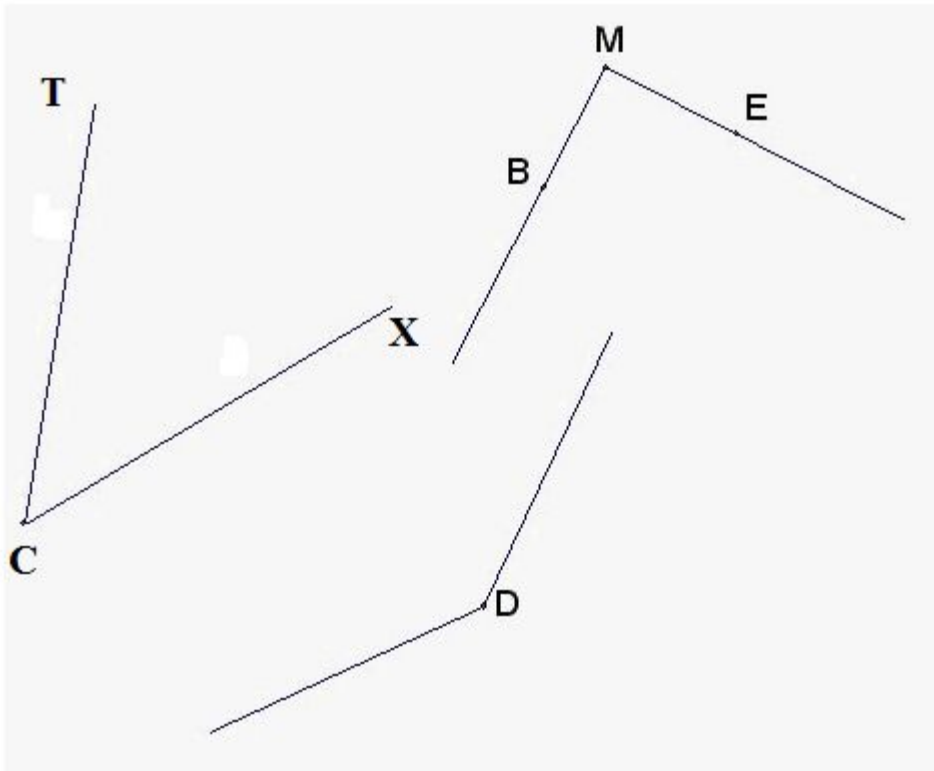
$$\angle TCX =$$

$$\angle BME =$$

$$\angle D =$$

№3

Не прибегая к измерениям, укажите угол, равный 90° , 50° , 140° .



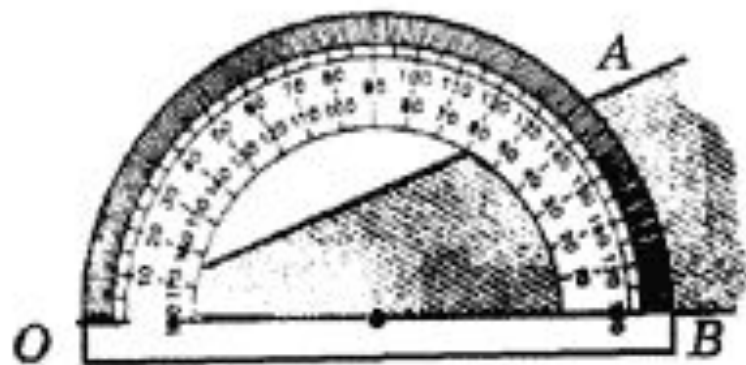
$$\begin{aligned}\angle CTX &= 50^\circ \\ \angle BME &= 90^\circ \\ \angle D &= 140^\circ\end{aligned}$$

Измерение углов

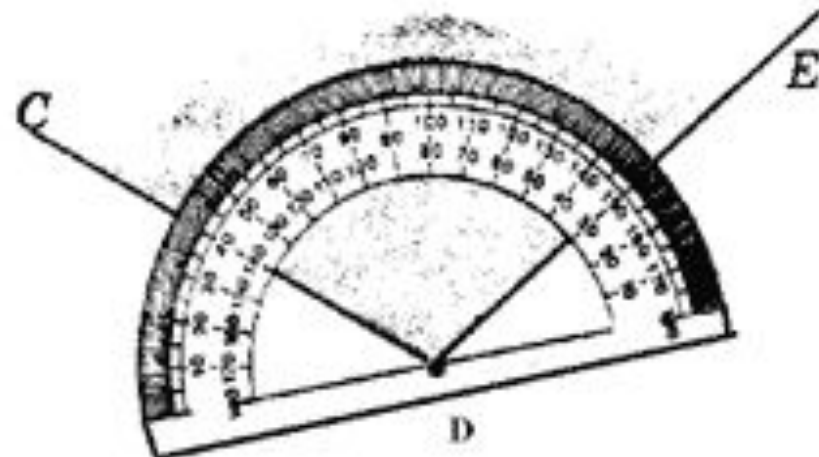
- ▶ Совместить вершину угла с центром транспортира.
- ▶ Расположить транспортир так, чтобы сторона угла проходила через начало отсчета на шкале транспортира.
- ▶ Найти штрих на шкале, через который проходит вторая сторона угла.

№ 4

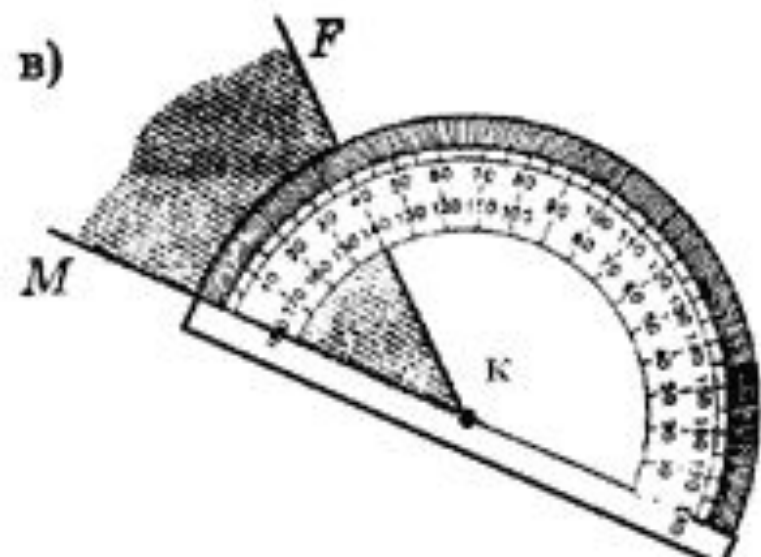
a)



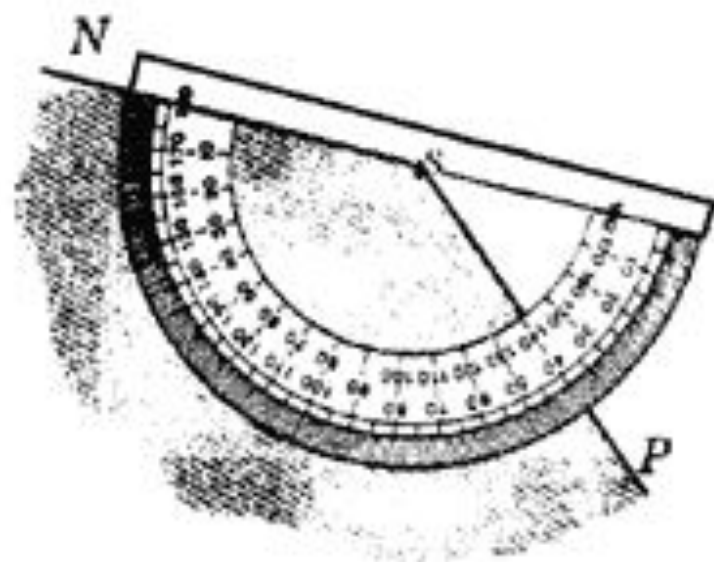
б)



в)



г)



Итоги урока

1. Что такое угол
2. Как называть углы
3. Как сравнивать углы
4. Виды углов
5. Как измерять углы
6. Как строить углы