

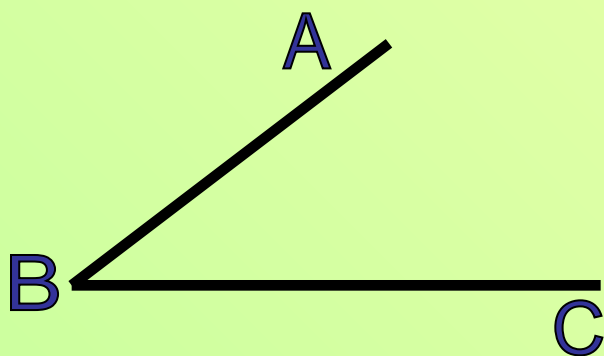
Угол.

Сравнение углов

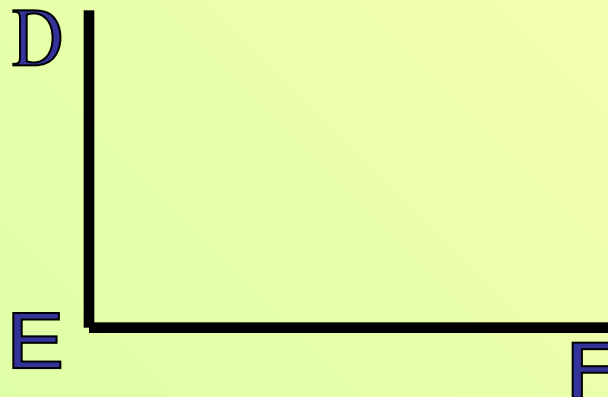
Измерение углов

Какие фигуры изображены на рисунках?

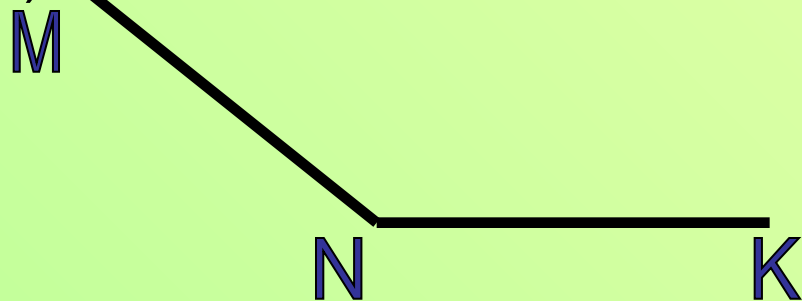
1)



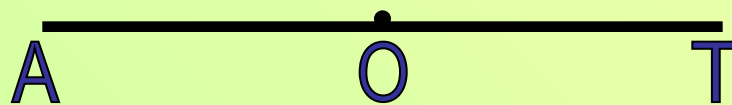
2)



3)



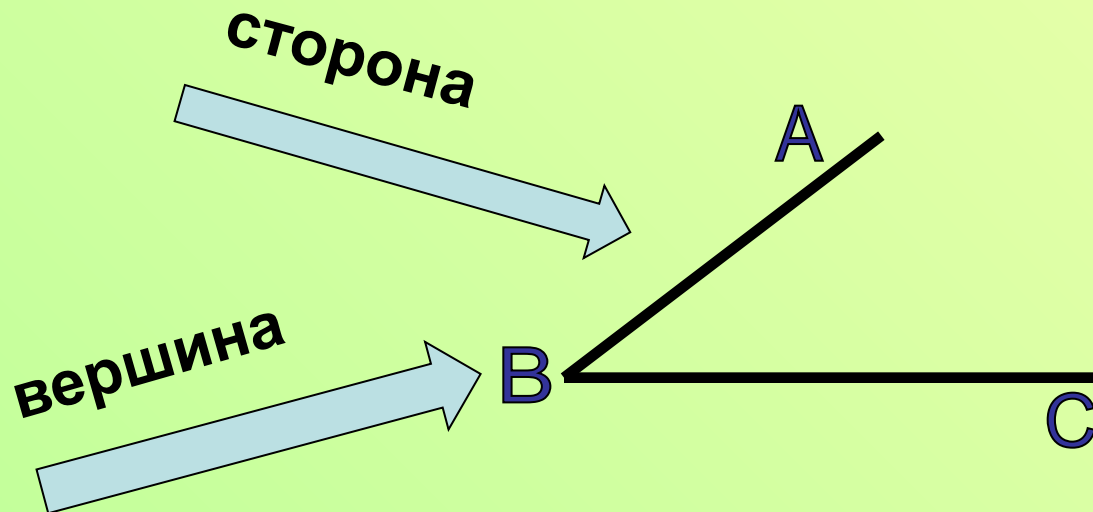
4)



На рисунке 4 точка O разбивает прямую AB на два луча с общим началом. Такие лучи называют **дополнительными**.

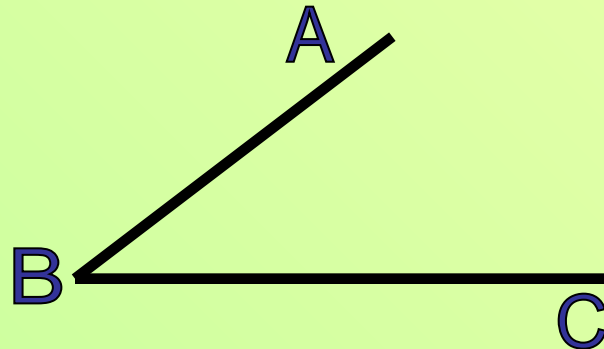
Угол – это фигура, образованная двумя лучами, имеющими общее начало.

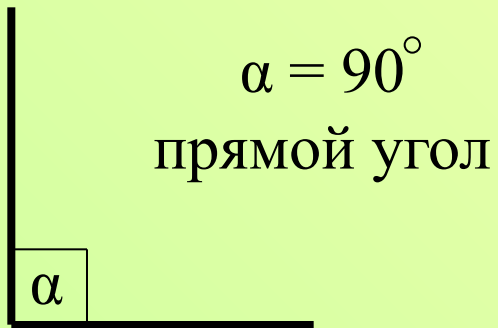
Лучи, образующие угол, называют **сторонами** угла, а точку, из которой они выходят, - **вершиной** угла.



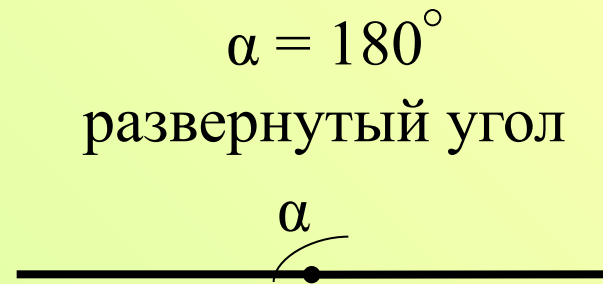
Обозначение углов

- 1) Тремя буквами, причем буква, обозначающая вершину пишется в середине - ABC ; \sphericalangle
- 2) Одной буквой – той, которой обозначена вершина, - $\sphericalangle B$.
- 3) Двумя малыми буквами, обозначающими стороны угла.

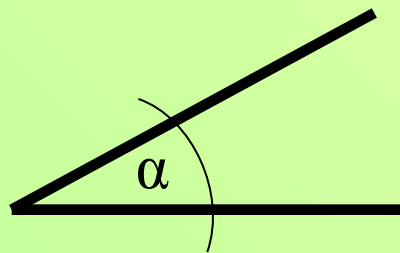




Прямым углом
называют половину
развернутого угла

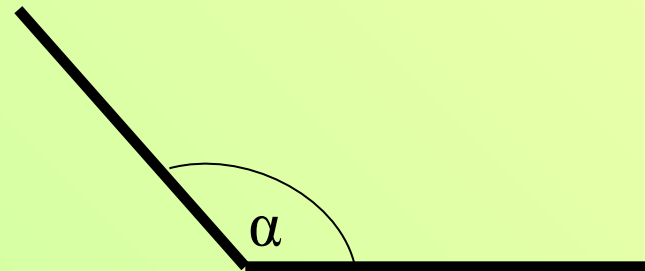


Развернутый угол – это угол,
образованный дополнительными
лучами.



$$0^\circ < \alpha < 90^\circ$$

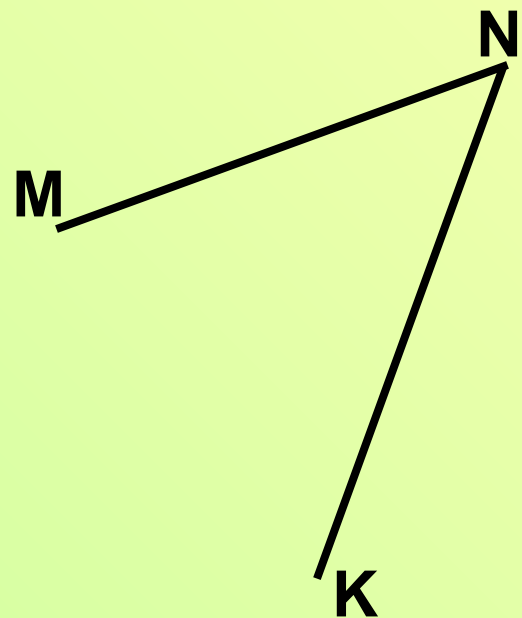
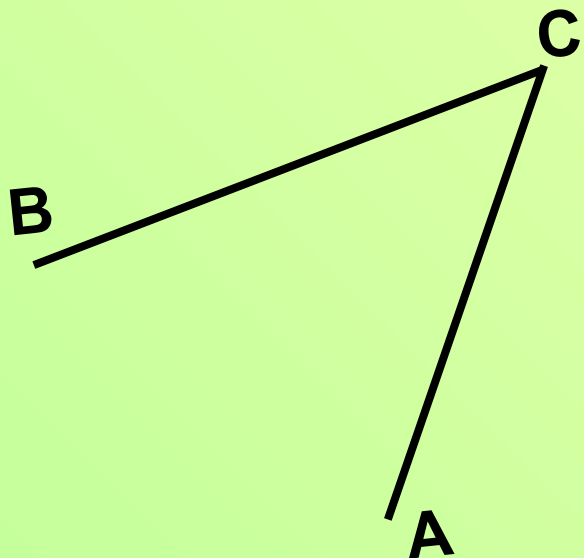
Острый угол



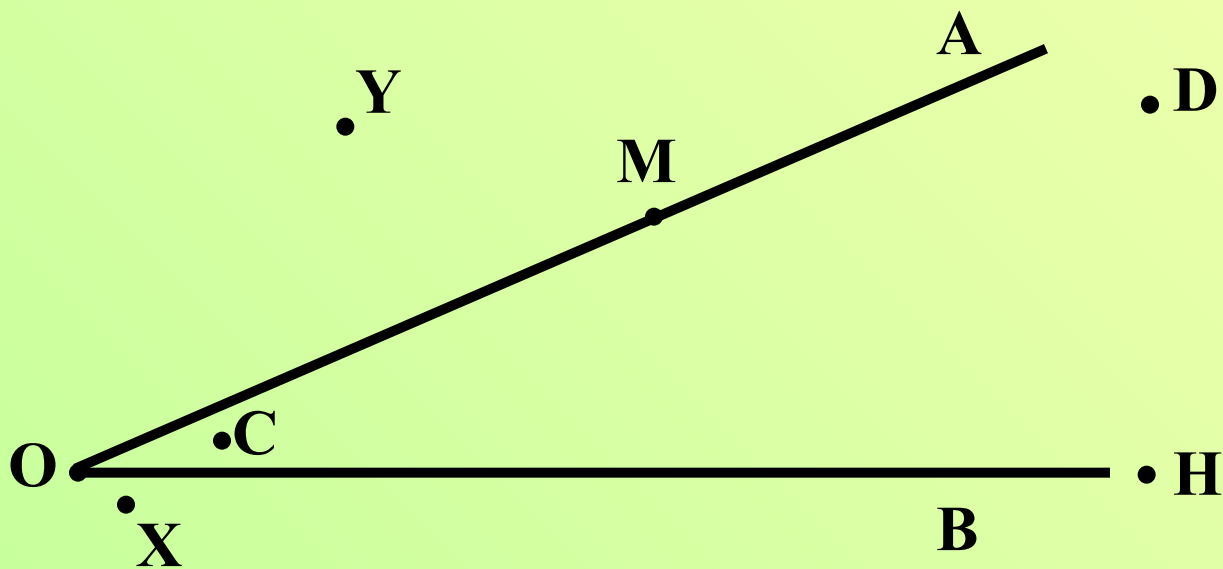
$$90^\circ < \alpha < 180^\circ$$

Тупой угол

Если один угол можно наложить на другой так, что они совпадут, то эти углы равны.

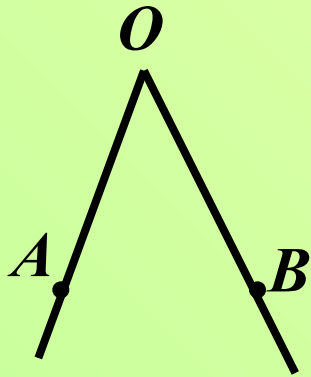


На рисунке точки C и D лежат внутри угла AOB , точки X и Y лежат вне этого угла, а точки M и H – на сторонах угла.

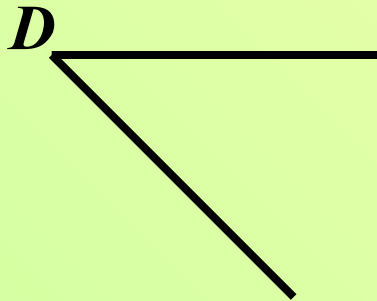


Практические задания

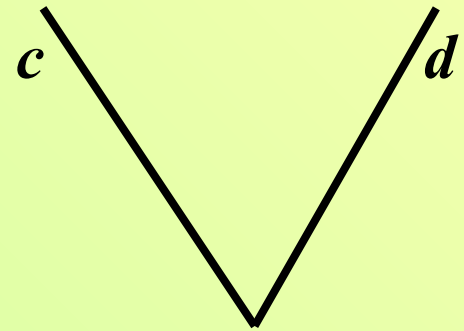
1. Запишите названия углов.



$\angle AOB$



$\angle D$

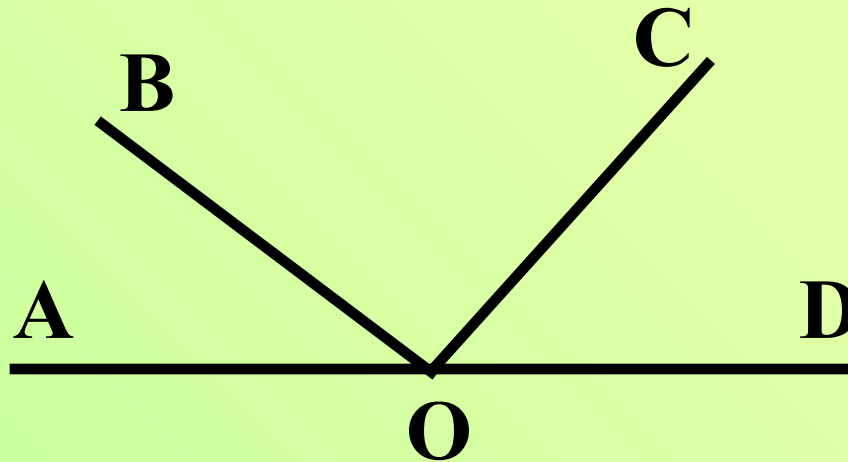


$\angle cd$

2. На рисунке $\angle BOD$ – тупой, а

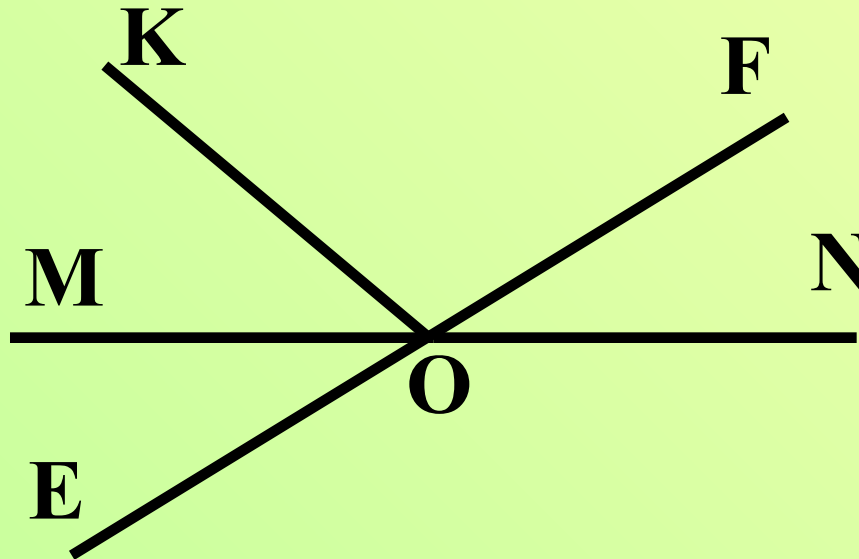
$\angle AOB$ – _____ и

$\angle BOC$ – _____



3. На рисунке

углы _____ – развернутые.

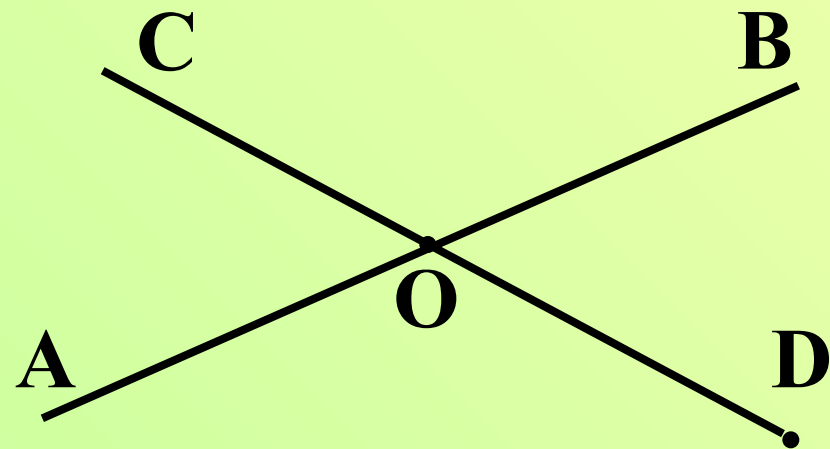


4. Запишите изображенные на чертеже:

а) прямые _____

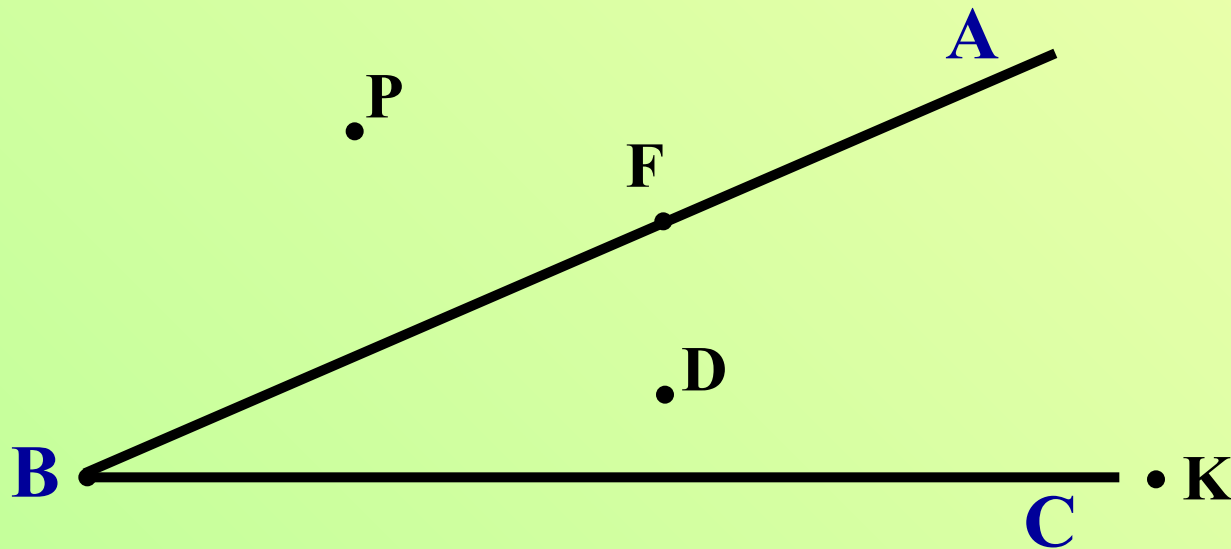
б) лучи _____

в) углы _____



5. Начертите произвольный угол ABC и отметьте точки, если:

- а) точка D лежит внутри угла ABC;**
- б) точка F лежит на стороне BA;**
- в) точка P лежит вне угла ABC;**
- г) точка K лежит на стороне BC;**



Домашнее задание:

Выучить правила,

№ 506,

№ 507,

№ 508,

№ 516.