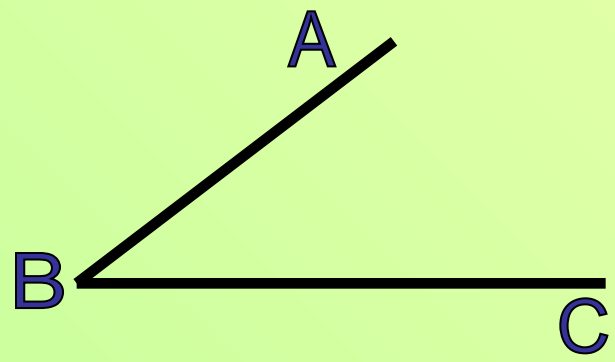
Угол.

Сравнение углов

Измерение углов

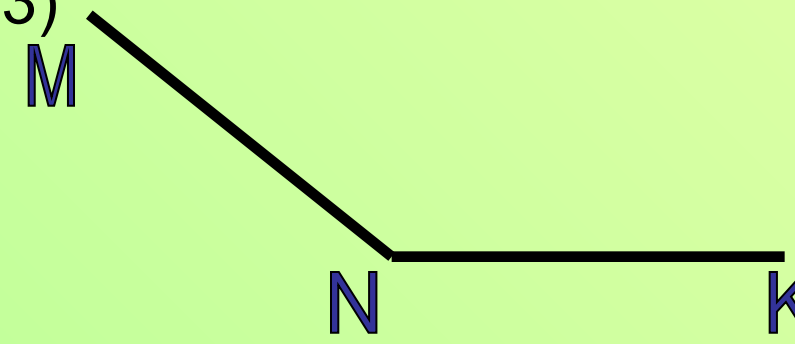
Какие фигуры изображены на рисунках?

1)

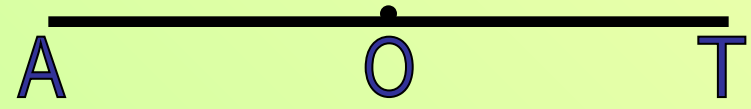


2)

3)



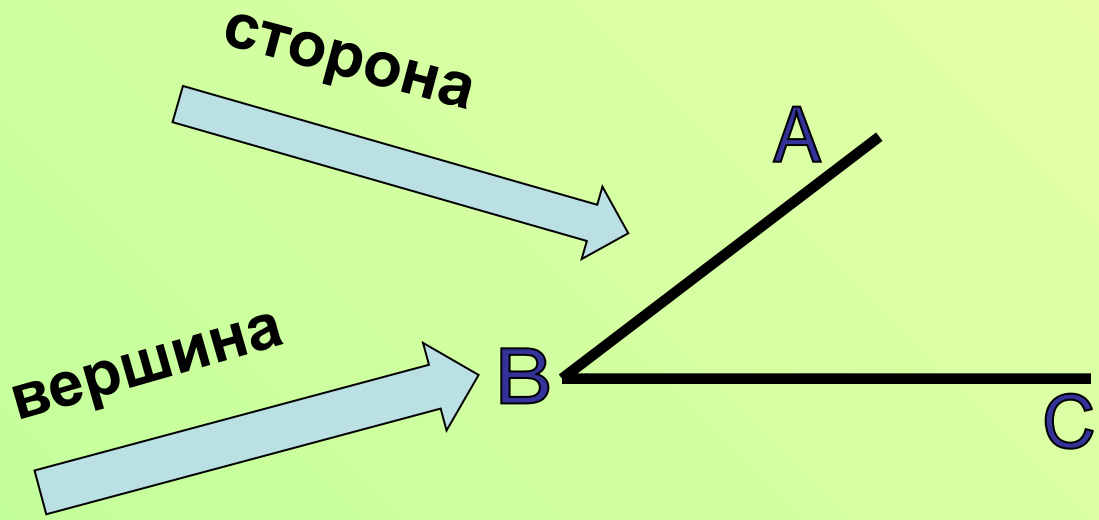
4)



На рисунке 4 точка О разбивает прямую АВ на два луча с общим началом. Такие лучи называет *дополнительными.*

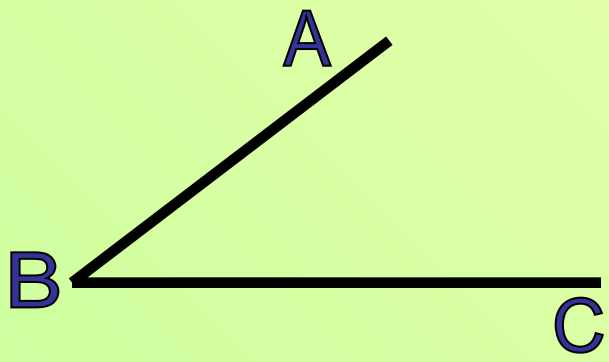
***Угол** – это фигура, образованная двумя лучами, имеющими общее начало.*

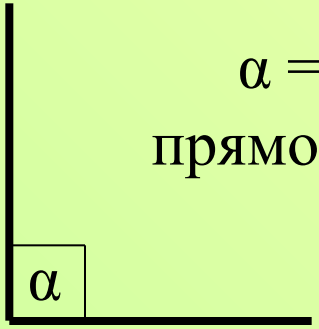
Лучи, образующие угол, называют сторонами угла, а точку, из которой они выходят, - вершиной угла.



Обозначение углов

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





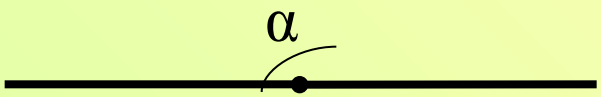
$\alpha = 90^\circ$

прямой угол

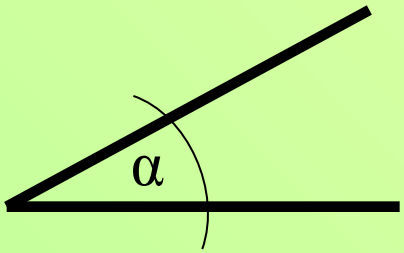
Прямым углом называют половину развернутого угла

$\alpha = 180^\circ$

развернутый угол

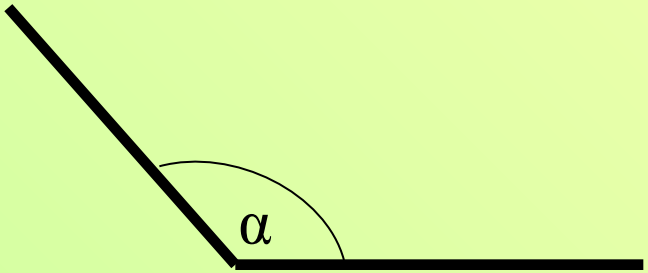


Развернутый угол – это угол, образованный дополнительными лучами.



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

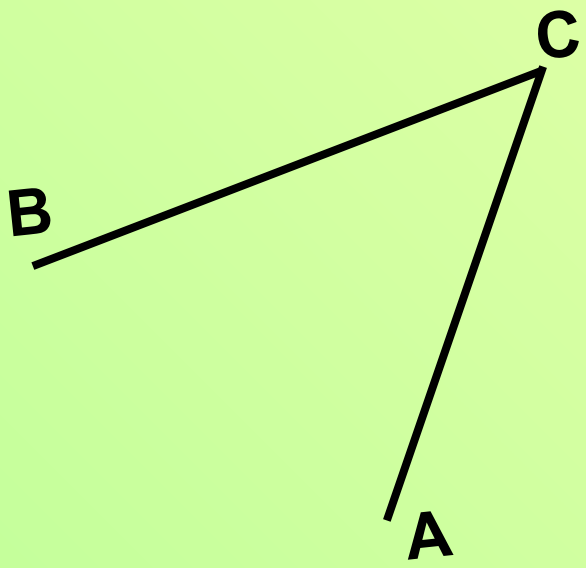
Острый угол

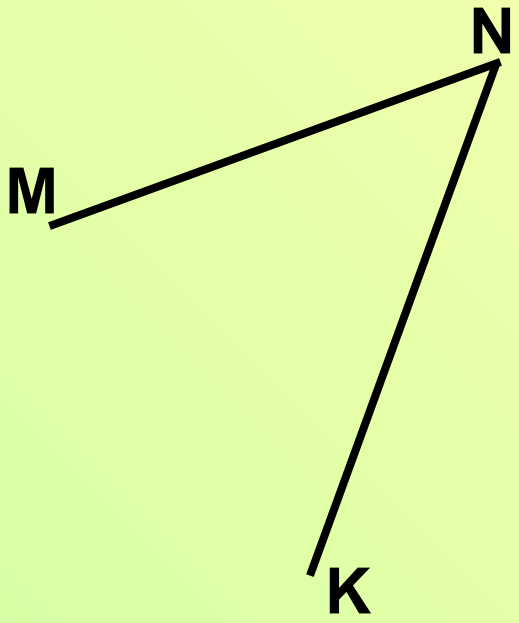


$90^\circ < \alpha < 180^\circ$

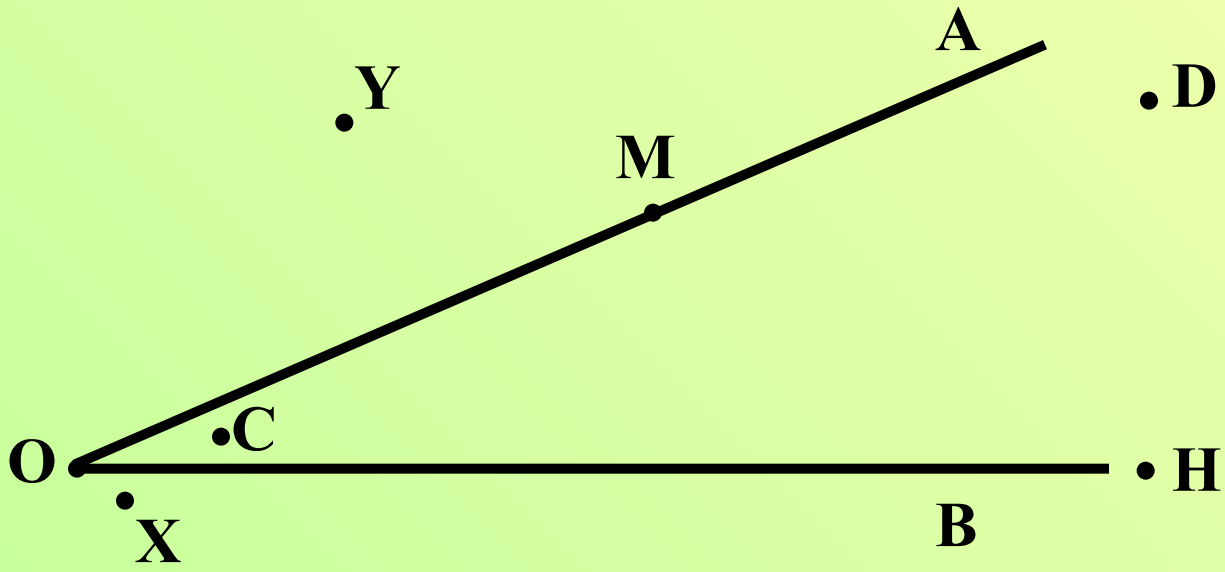
Тупой угол

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



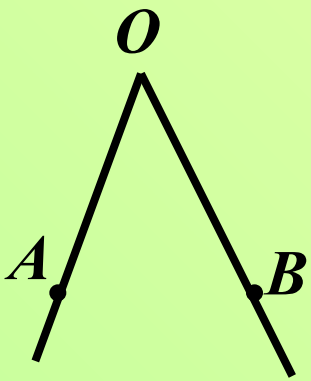


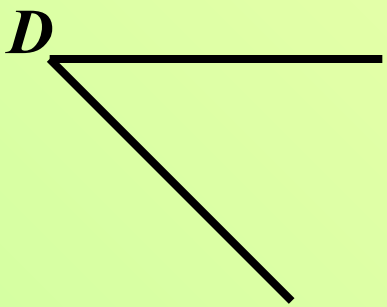
На рисунке точки ***C*** и ***D*** лежат внутри угла ***AOB***, точки ***X*** и ***Y*** лежат вне этого угла, а точки ***M*** и ***H*** – на сторонах угла.

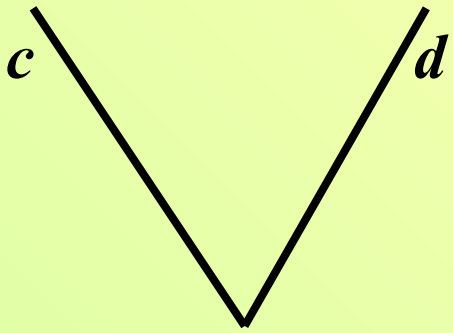


Практические задания

1. Запишите названия углов.







$\angle$AOB _____

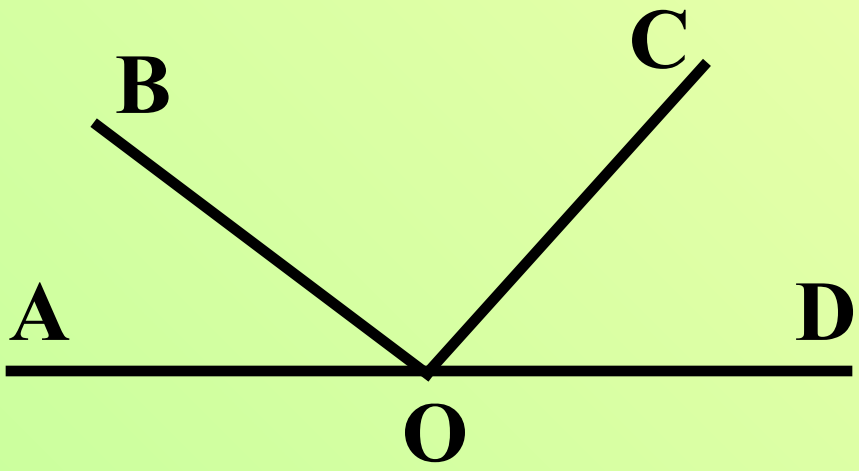
$\angle$D _____

$\angle cd$ _____

2. На рисунке ∠ BOD – тупой, а

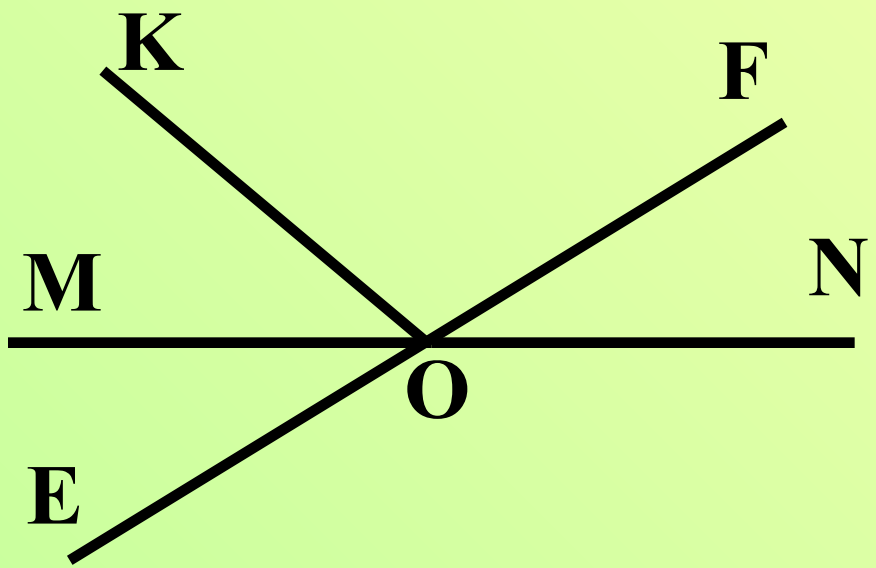
∠ AOB – _____ и

∠ BOC – _____



3. На рисунке

углы _____ – развернутые.

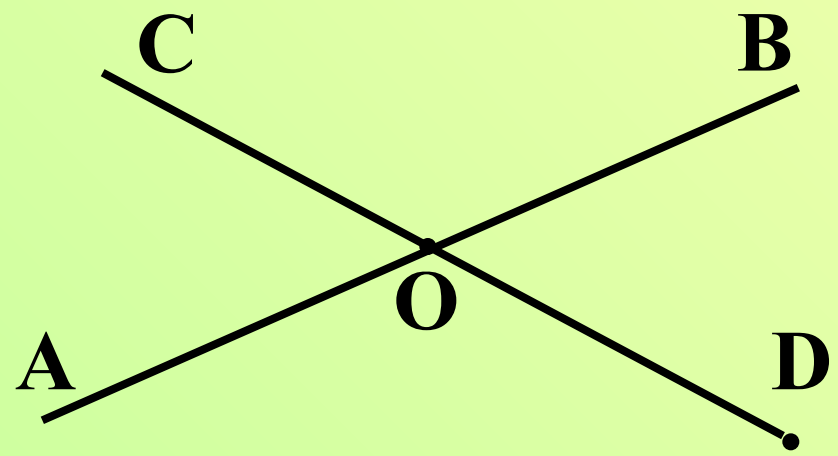


4. Запишите изображенные на чертеже:

а) прямые _____

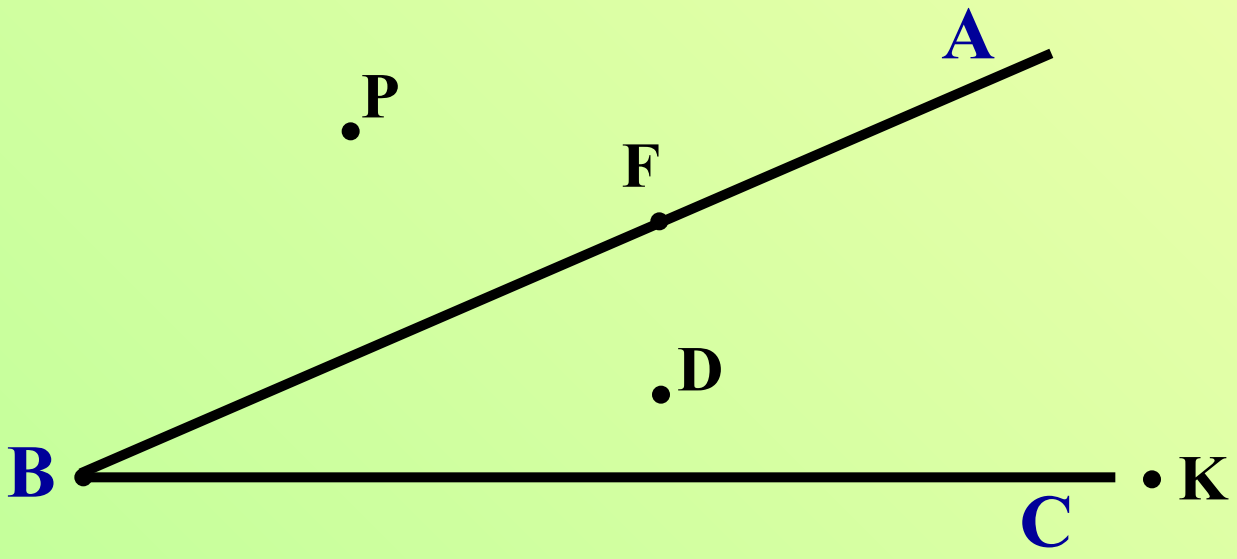
б) лучи _____

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.