

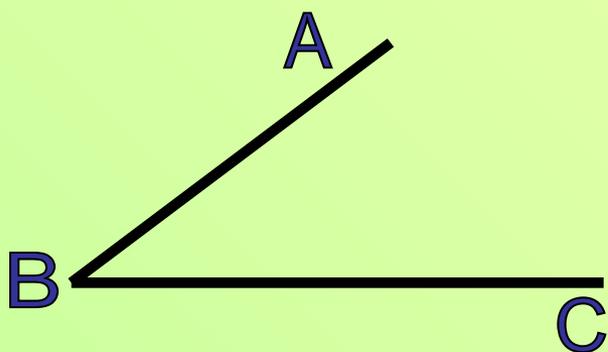
*Угол.*

*Сравнение углов*

*Измерение углов*

# Какие фигуры изображены на рисунках?

1)

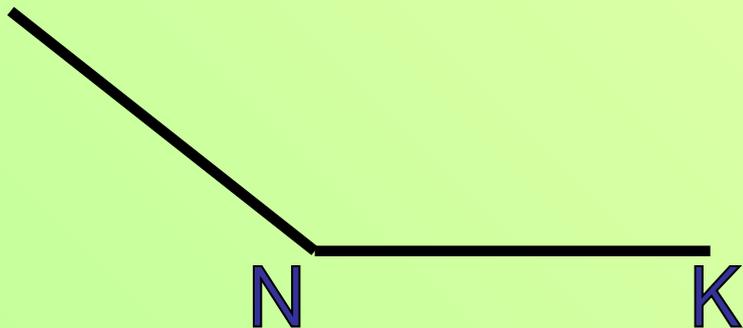


2)

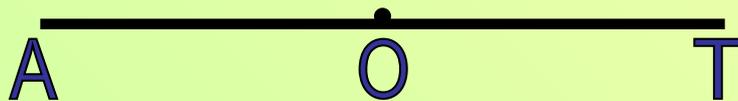


3)

$M$



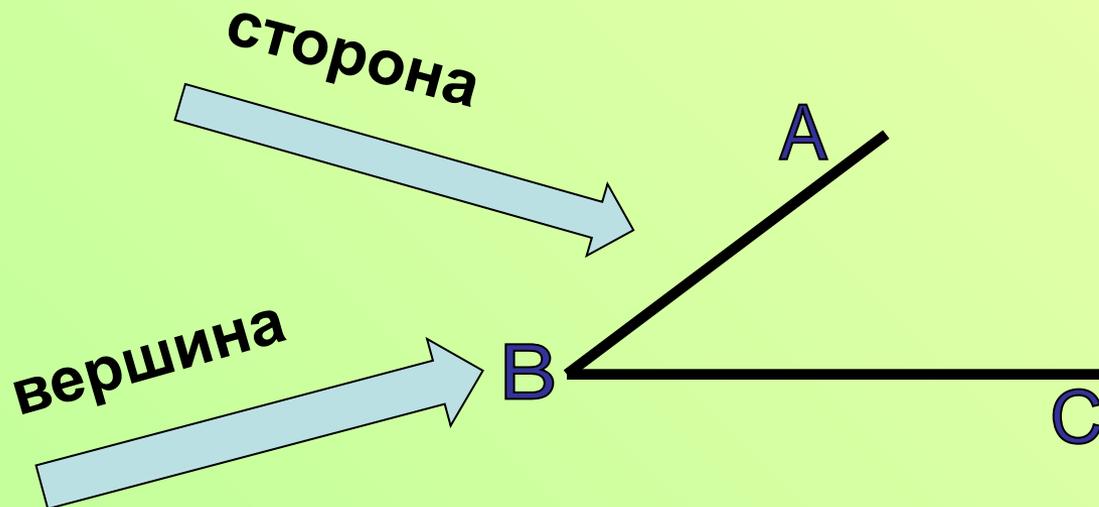
4)



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

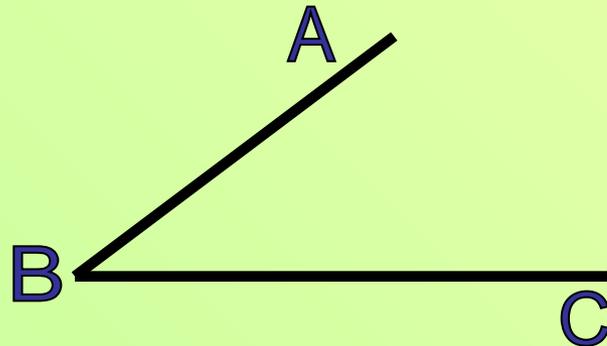
*Угол – это фигура, образованная двумя лучами, имеющими общее начало.*

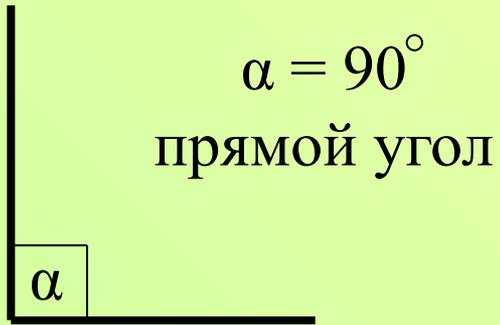
Лучи, образующие угол, называют **сторонами** угла, а точку, из которой они выходят, - **вершиной** угла.



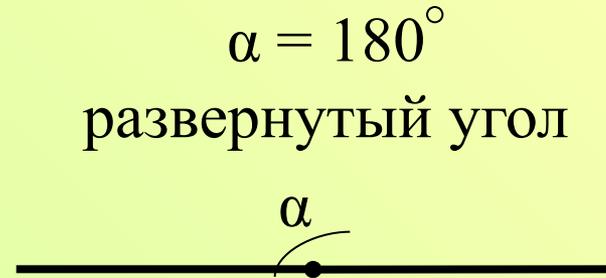
# Обозначение углов

- 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.

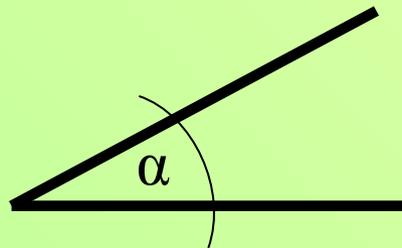




*Прямым углом*  
называют половину  
развернутого угла

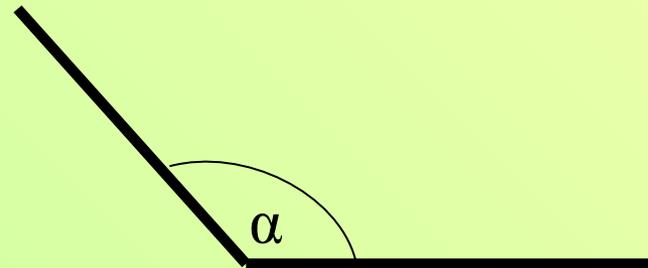


*Развернутый угол* – это угол,  
образованный дополнительными  
лучами.



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

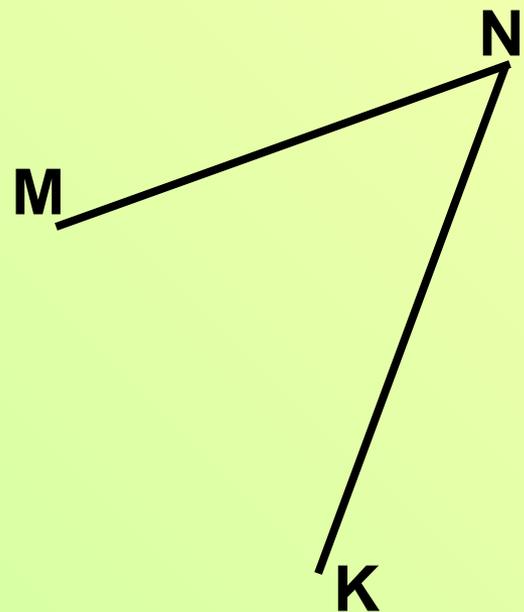
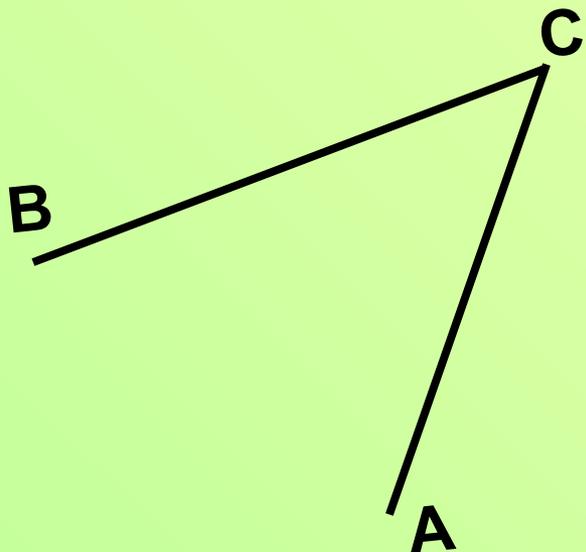
*Острый угол*



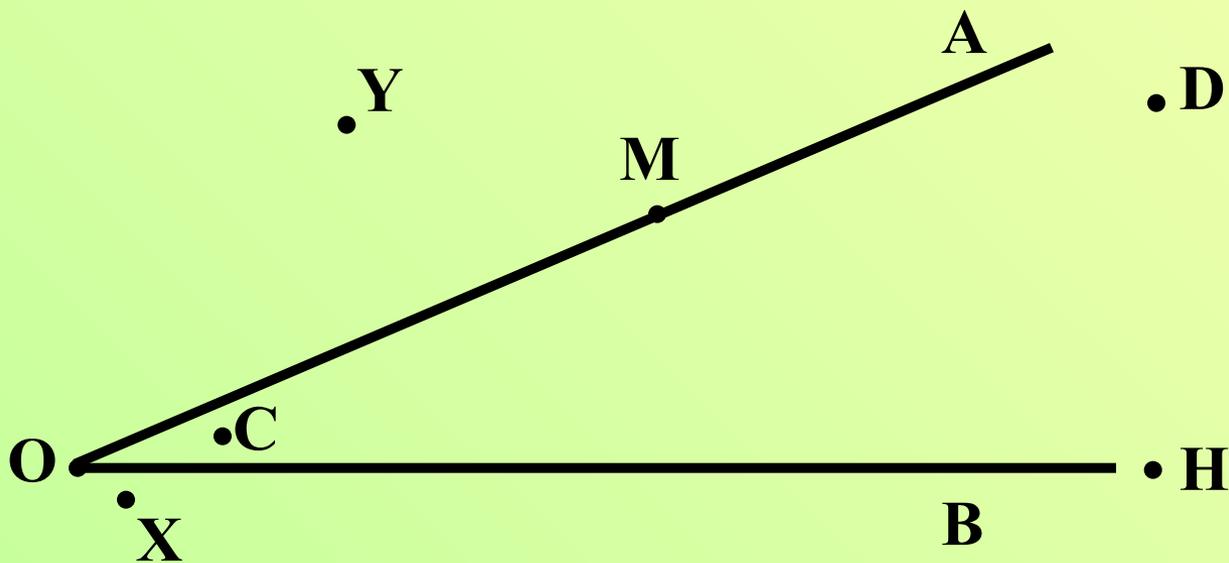
$$90^\circ < \alpha < 180^\circ$$

*Тупой угол*

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

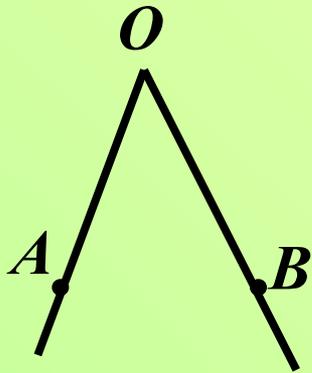


На рисунке точки  $C$  и  $D$  лежат внутри угла  $AOB$ , точки  $X$  и  $Y$  лежат вне этого угла, а точки  $M$  и  $H$  – на сторонах угла.

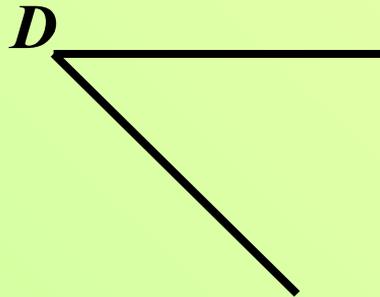


# Практические задания

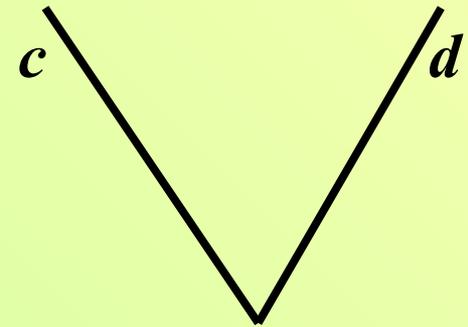
1. Запишите названия углов.



$\angle AOB$



$\angle D$

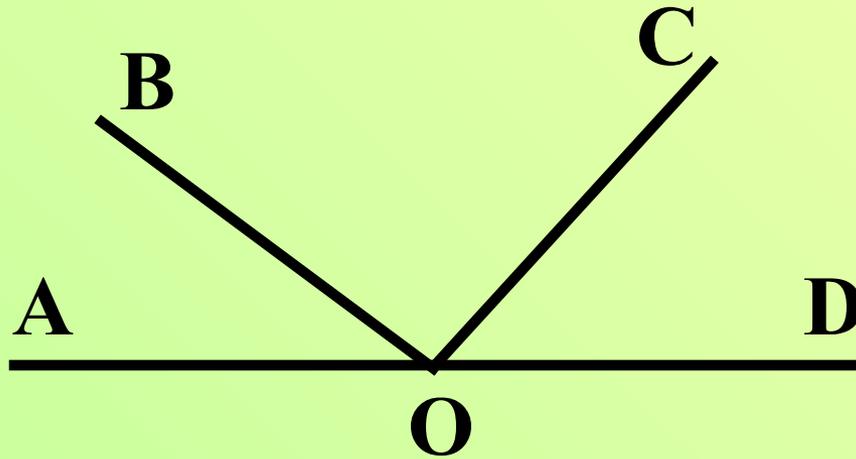


$\angle cd$

2. На рисунке  $\angle BOD$  – тупой, а

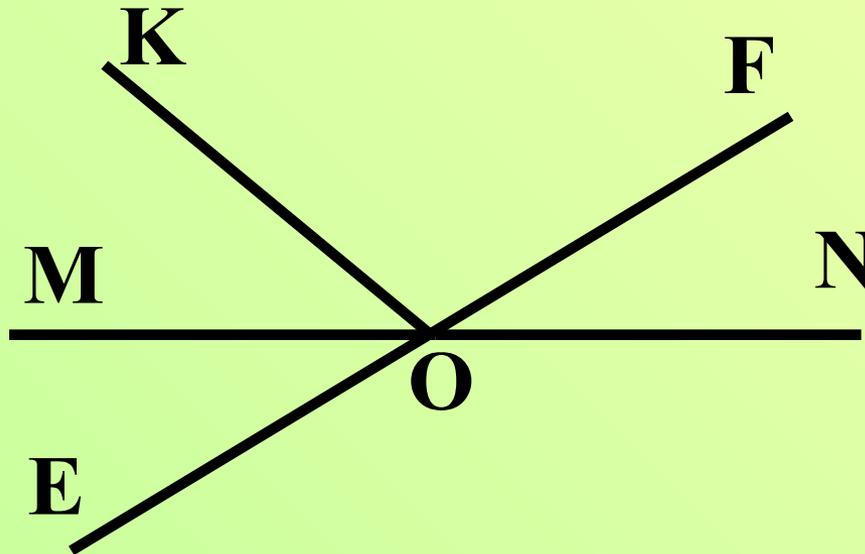
$\angle AOB$  – \_\_\_\_\_ и

$\angle BOC$  – \_\_\_\_\_



### 3. На рисунке

углы \_\_\_\_\_ – развернутые.

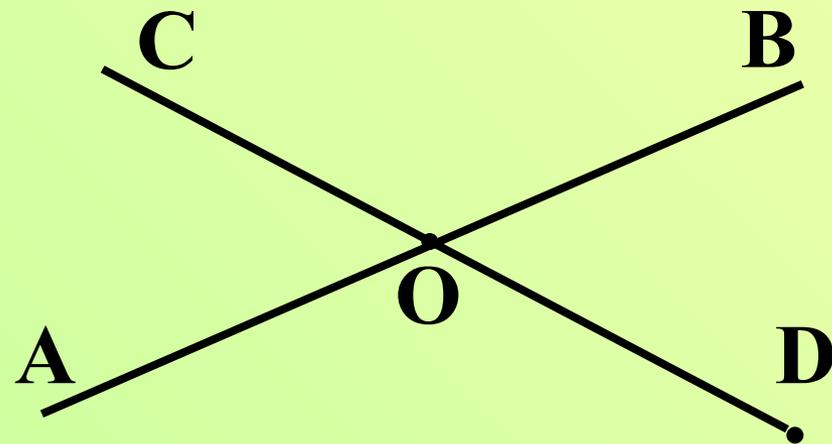


## 4. Запишите изображенные на чертеже:

а) прямые \_\_\_\_\_

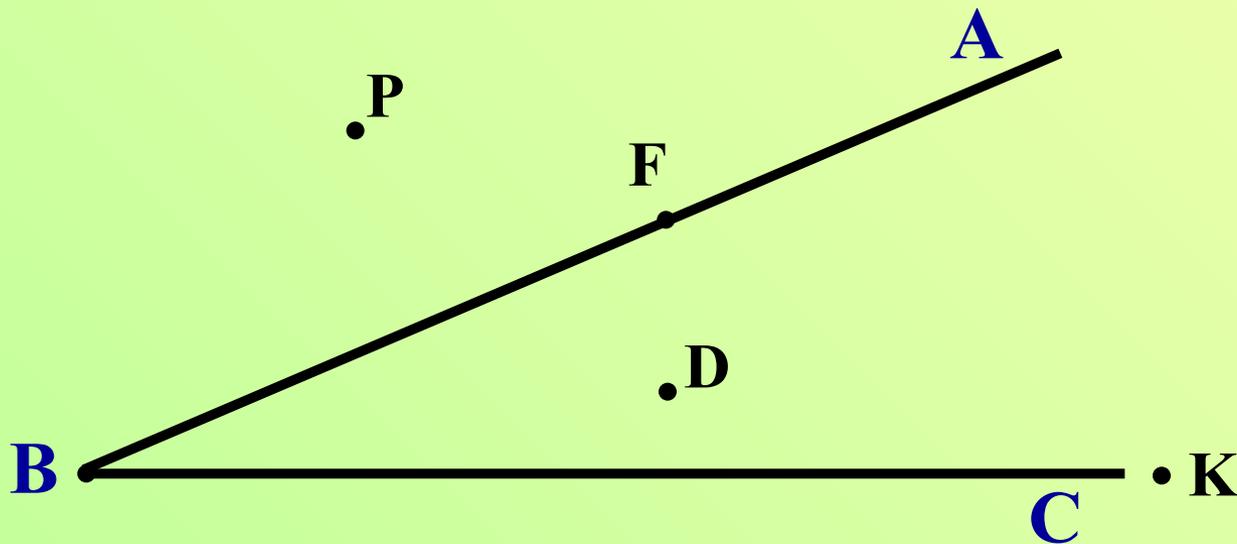
б) лучи \_\_\_\_\_

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.**