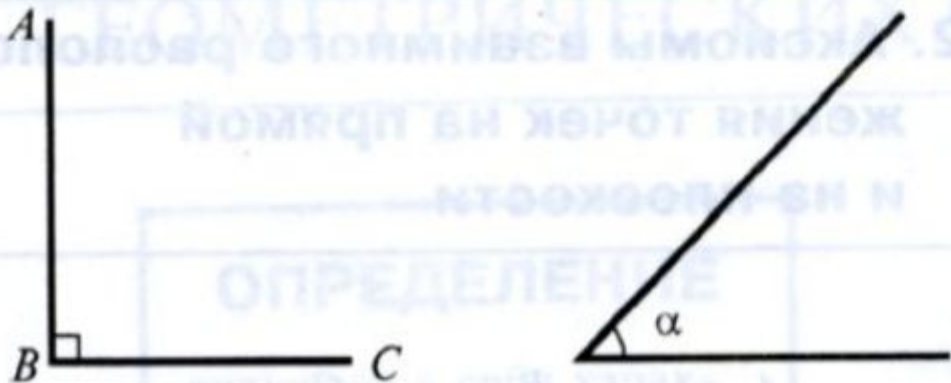


# У Г Л Ы

Обязательно для повторения!!

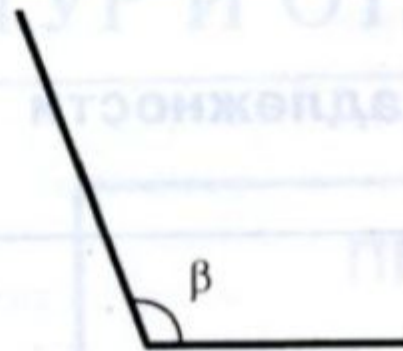


$$\angle ABC = 90^\circ = \frac{\pi}{2} \text{ рад}$$

прямой угол

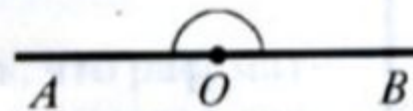
$$\alpha < 90^\circ$$

острый



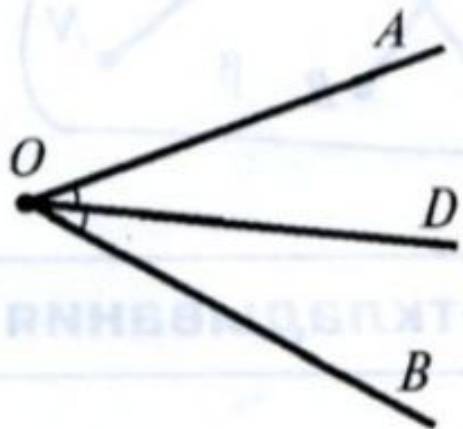
$$\beta > 90^\circ$$

тупой



$$\angle AOB = 180^\circ = \pi \text{ рад}$$

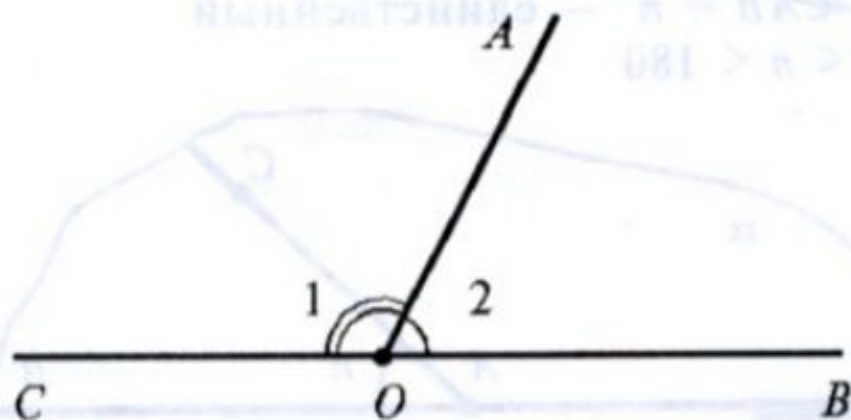
развернутый



Луч  $OD$  — биссектриса  $\angle AOB$

(делит  $\angle AOB$  пополам, т. е.  $\angle AOD = \angle BOD$ ).

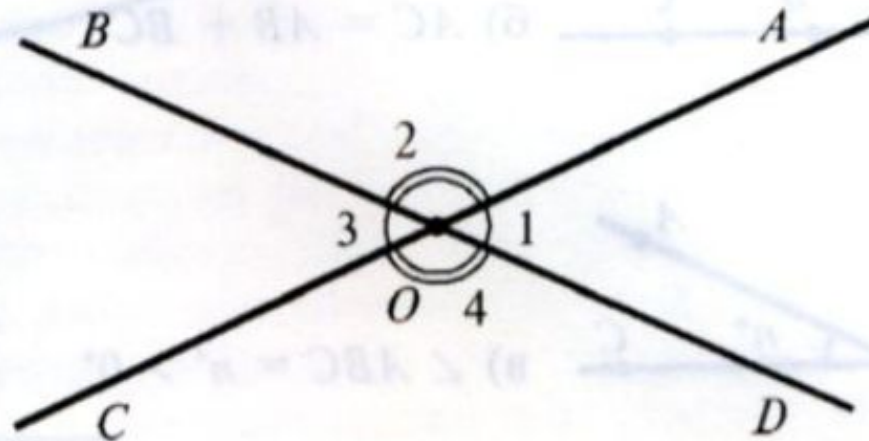
## Смежные углы



$\angle 1$  и  $\angle 2$  — смежные

$$\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$$

## Вертикальные углы

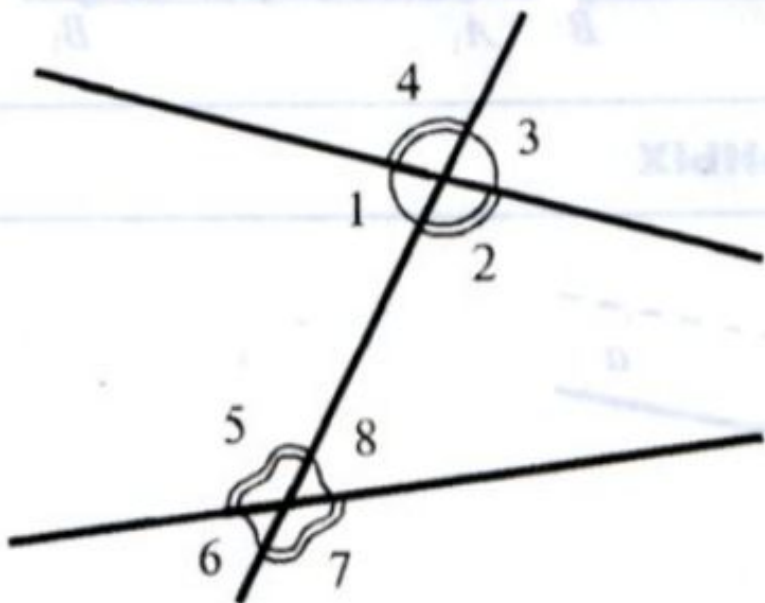


$\angle 1$  и  $\angle 3$  — вертикальные  
 $\angle 2$  и  $\angle 4$  — вертикальные

$$\angle 1 = \angle 3$$

$$\angle 2 = \angle 4$$

## Углы при пересечении двух прямых секущей



Внутренние односторонние:  
 $\angle 1$  и  $\angle 5$ ;  $\angle 2$  и  $\angle 8$ .

Внутренние накрест лежащие:  
 $\angle 1$  и  $\angle 8$ ;  $\angle 2$  и  $\angle 5$ .

Соответственные:  
 $\angle 4$  и  $\angle 5$ ;  $\angle 3$  и  $\angle 8$ ;  $\angle 1$  и  $\angle 6$ ;  $\angle 2$  и  $\angle 7$ .

Запоминаем все про  
углы.