

## Тест

1. Дано:  $\angle AOB = 122^\circ$ ,  $\angle AOD = 19^\circ$ ,  $\angle COB = 23^\circ$ . Найти:  $\angle COD$ .

А)  $90^\circ$ , Б)  $80^\circ$ , В)  $164^\circ$

2. Луч ОС проходит между сторонами угла АОВ, равного  $120^\circ$ . Найти  $\angle AOC$ , если  $\angle AOC$  меньше  $\angle COB$  в 2 раза.

А)  $80^\circ$ , Б)  $60^\circ$ , В)  $40^\circ$

3. Может ли луч с проходить между сторонами  $\angle av$ , если  $\angle av = 130^\circ$ ,  $\angle ac = 40^\circ$ ,  $\angle cv = 90^\circ$ .

А) да, Б) нет, В) не хватает условий.

1. Дано:  $\angle AOD = 22^\circ$ ,  $\angle DOS = 47^\circ$ ,  $\angle AOB = 132^\circ$ . Найти:  $\angle COB$ .

А)  $63^\circ$ , Б)  $53^\circ$ , В)  $157^\circ$

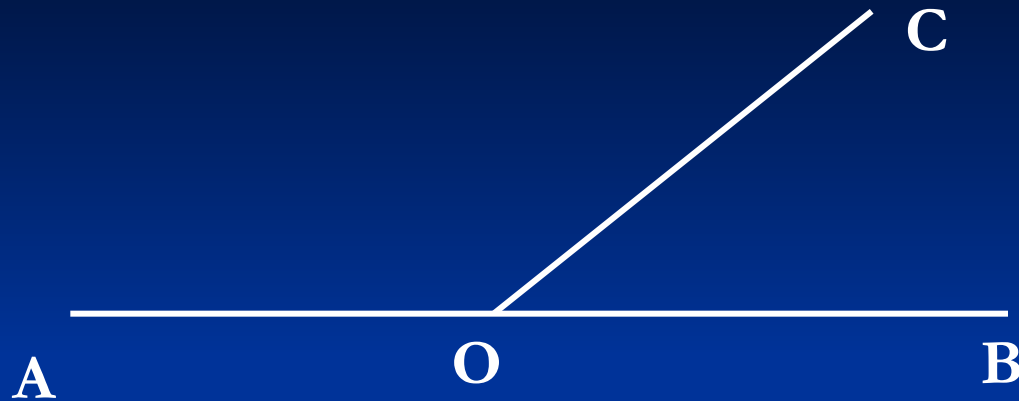
2. Луч ОС проходит между сторонами угла АОВ, равного  $120^\circ$ . Найти  $\angle COB$ , если  $\angle AOC$  на  $30^\circ$  больше  $\angle COB$ .

А)  $75^\circ$ , Б)  $90^\circ$ , В)  $45^\circ$ .

3. Может ли луч с проходить между сторонами  $\angle av$ , если  $\angle av = 50^\circ$ ,  $\angle ac = 120^\circ$ ,  $\angle cv = 70^\circ$ .

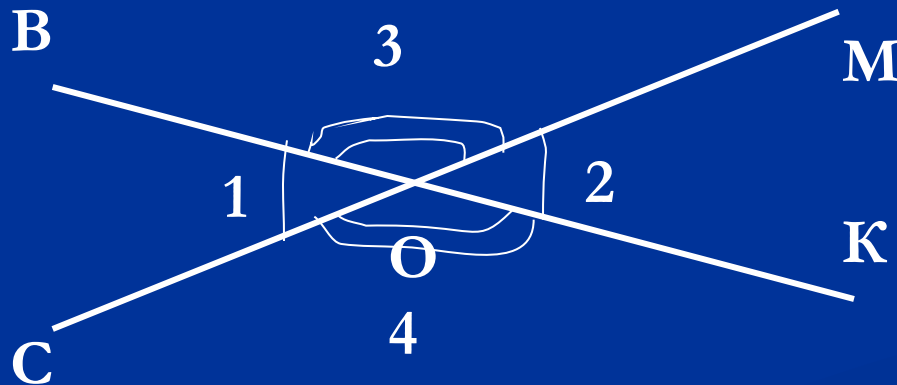
А) да, Б) нет, В) не хватает условий.

# Смежные и вертикальные углы. Перпендикулярные прямые.



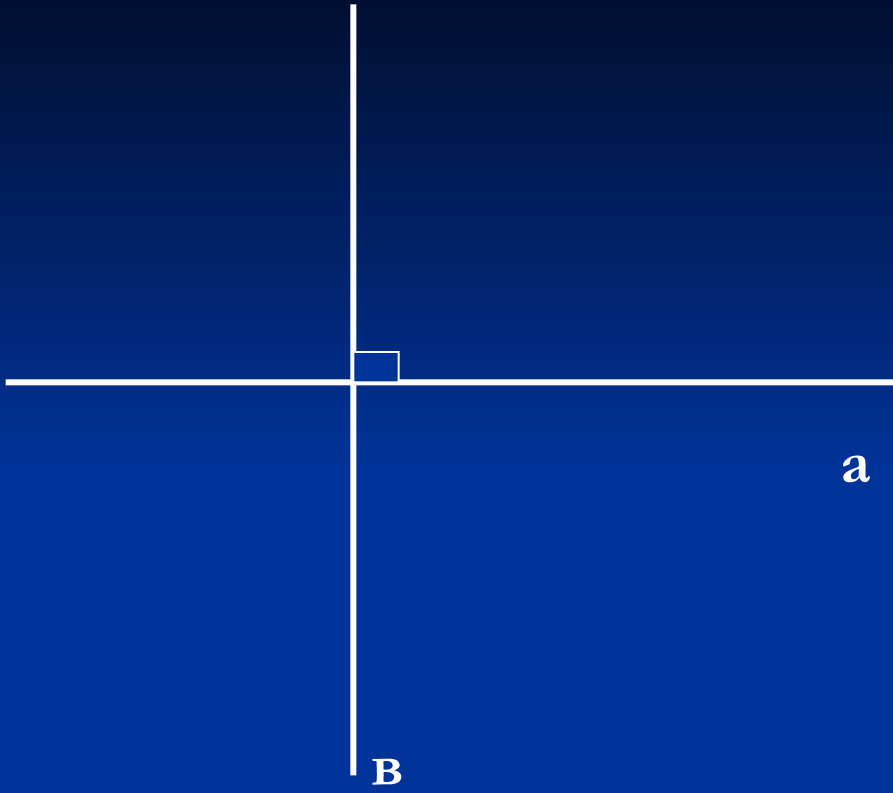
$$\angle AOC + \angle COB = 180^\circ$$

$\angle AOC$  и  $\angle COB$  – смежные углы.



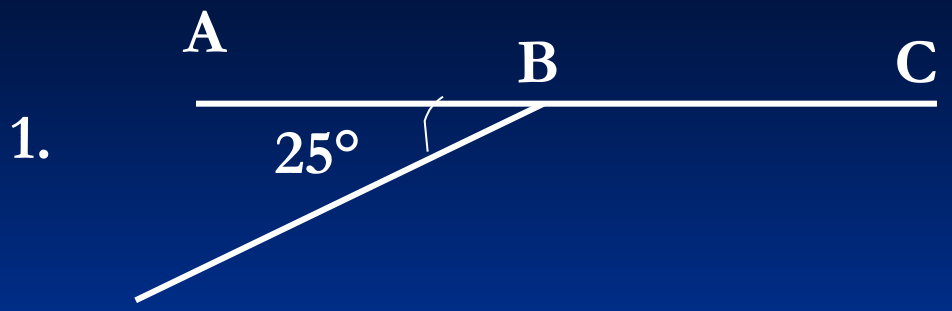
$\angle 1$  и  $\angle 2$  – вертикальные  
 $\angle 3$  и  $\angle 4$  – вертикальные

$$\angle 1 = \angle 2, \quad \angle 3 = \angle 4.$$

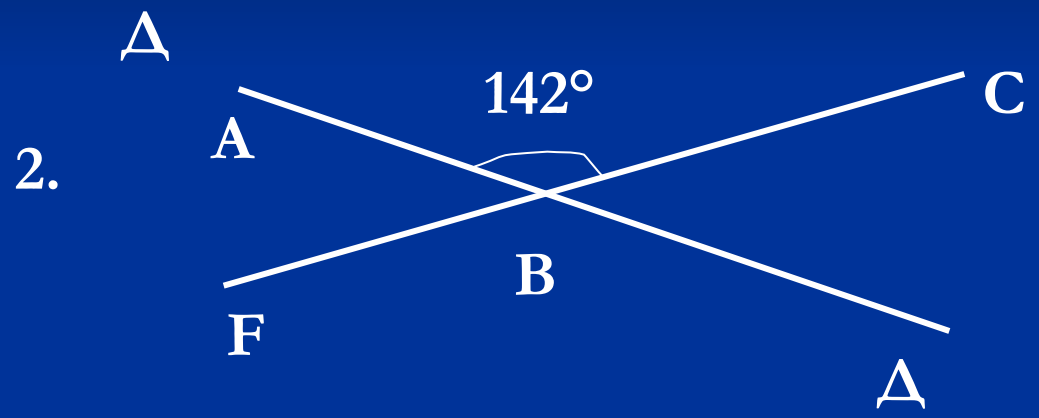


$a \perp B$

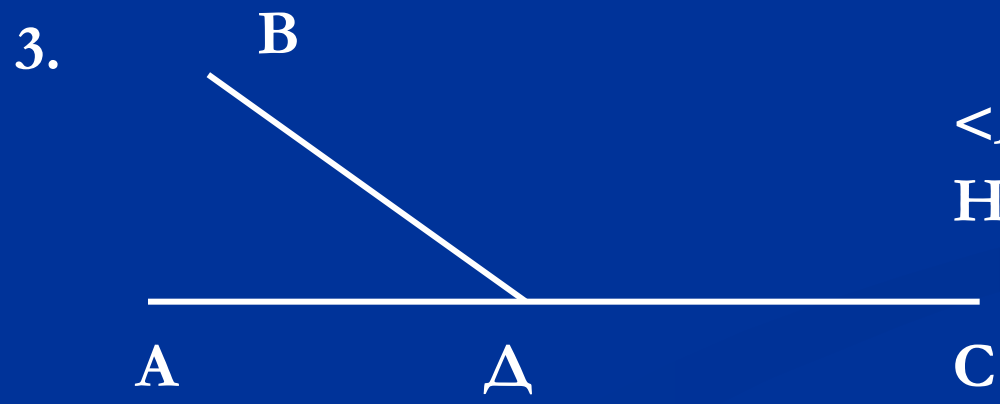
# Закрепление изученного.



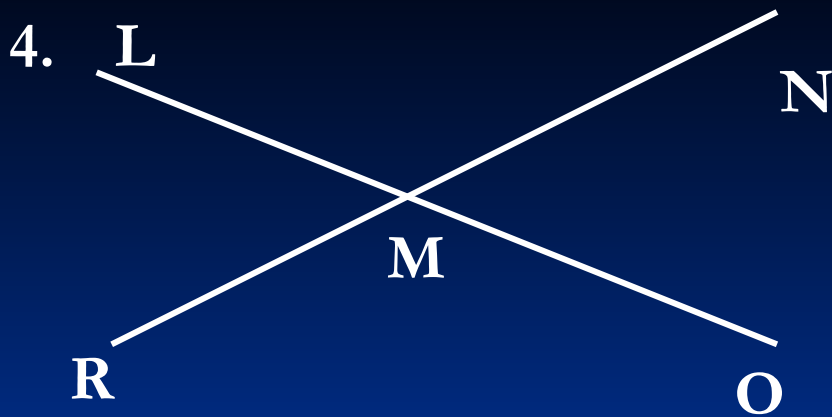
Найти  $\angle CBA$ .



Найти все получившиеся углы.



$\angle ADB$  в 5 раз меньше  $\angle BDC$ .  
Найти:  $\angle ADB$ ,  $\angle BDC$ .



$$\angle NMO : \angle RMO = 1 : 3$$

Найти все получившиеся углы.

№ 57, 69

§ 11, 12, 13 – учить.

№ 64(б), 65(б), 66, 68.