

Тест

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

А) 90° , Б) 80° , В) 164°

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

А) 80° , Б) 60° , В) 40°

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° , Б) 53° , В) 157°

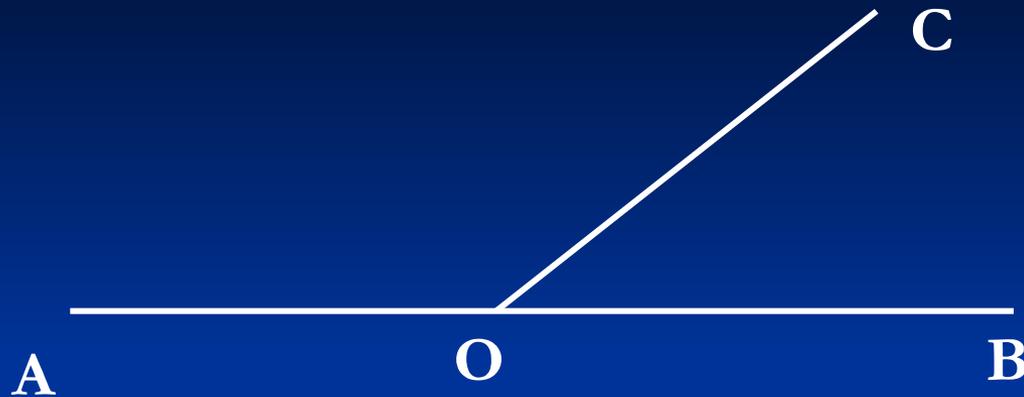
2. Луч ОС проходит между сторонами угла АОВ, равного 120° . Найти $\angle COB$, если $\angle AOC$ на 30° больше $\angle COB$.

А) 75° , Б) 90° , В) 45° .

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

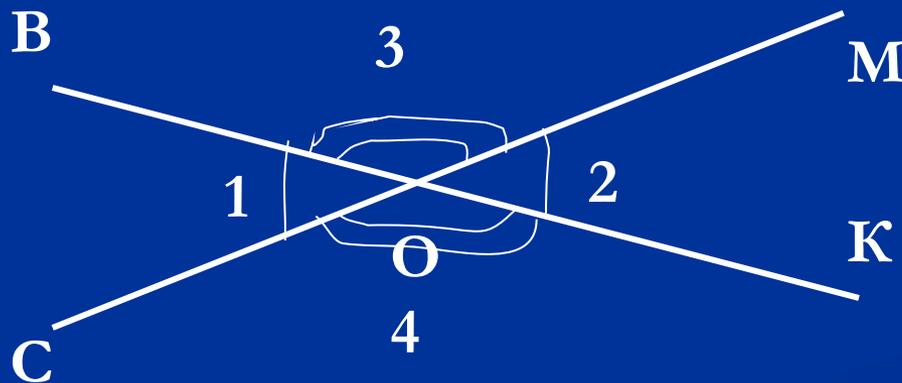
А) да, Б) нет, В) не хватает условий.

Смежные и вертикальные углы. Перпендикулярные прямые.



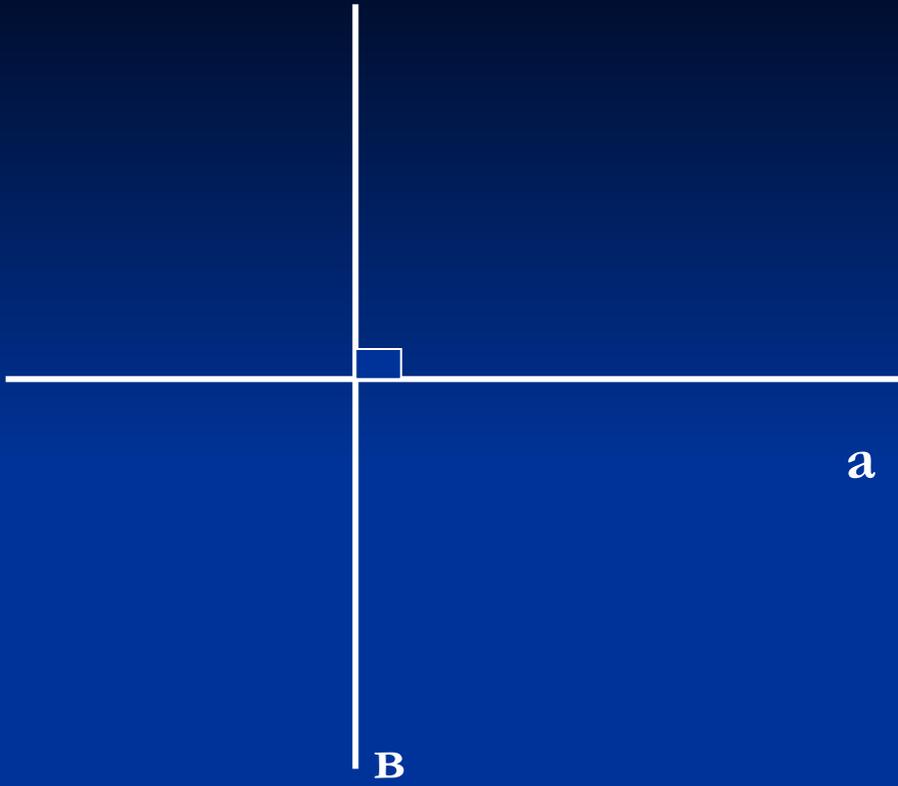
$$\angle AOC + \angle COB = 180^\circ$$

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



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

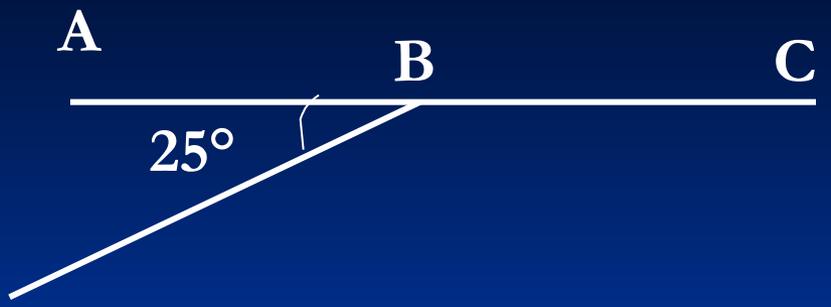
$$\angle 1 = \angle 2, \quad \angle 3 = \angle 4.$$



$a \perp B$

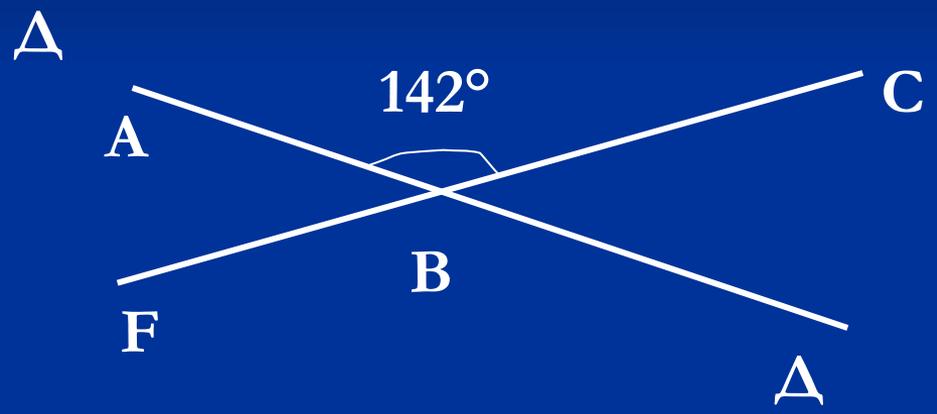
Закрепление изученного.

1.



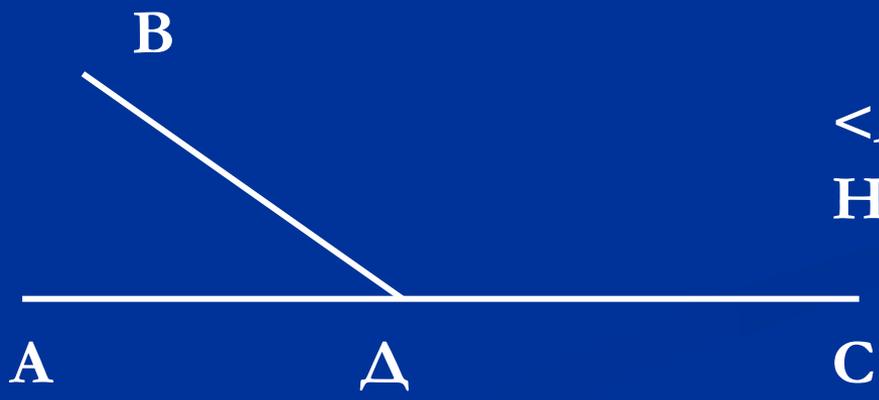
Найти $\angle CVD$.

2.



Найти все получившиеся углы.

3.



$\angle ADB$ 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.