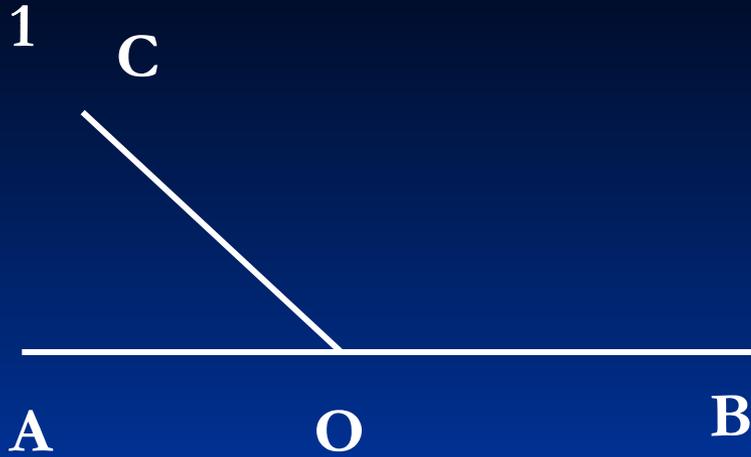
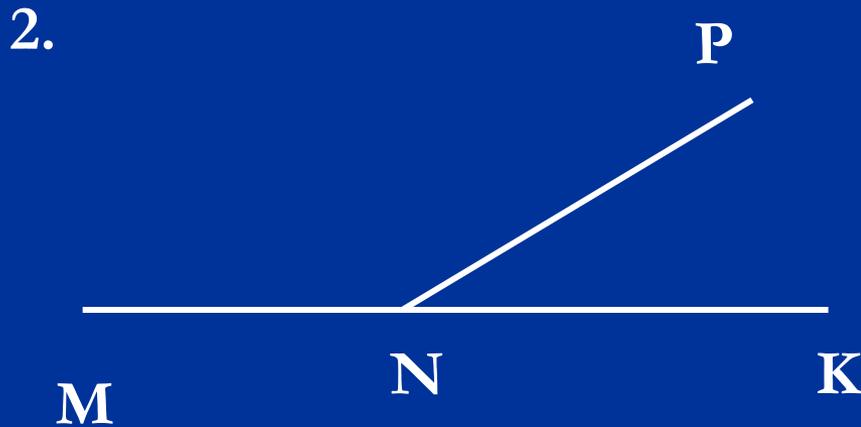


## Подготовка к контрольной работе.

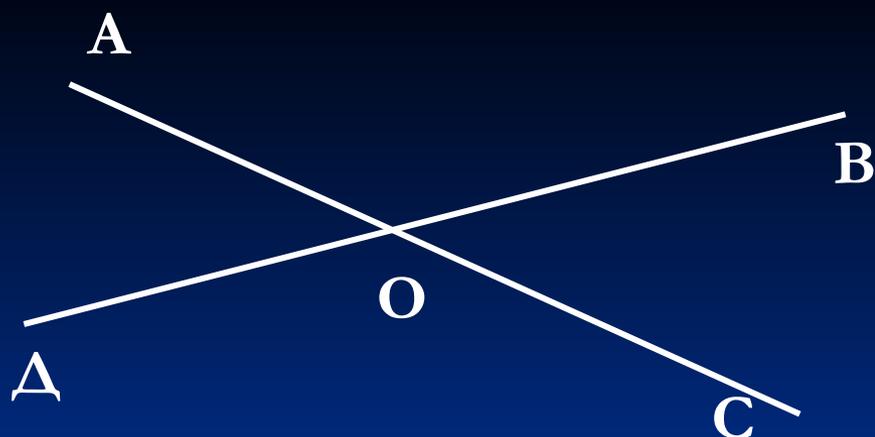


Дано:  $\angle BOC = \angle AOC + 90^\circ$ .  
Найти:  $\angle AOC$ ,  $\angle BOC$ .



Дано:  $\angle MNP$  в 3 раза  
больше угла  $\angle KNP$ .  
Найти:  $\angle MNP$ ,  $\angle KNP$ .

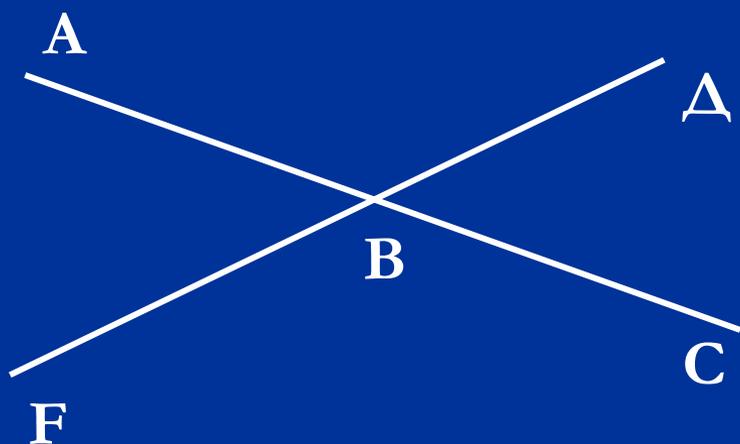
3



Дано:  $\angle AOD + \angle DOC + \angle COB = 220^\circ$ .

Найти:  $\angle AOB$ ,  $\angle AOD$ ,  $\angle BOC$ ,  $\angle DOC$ .

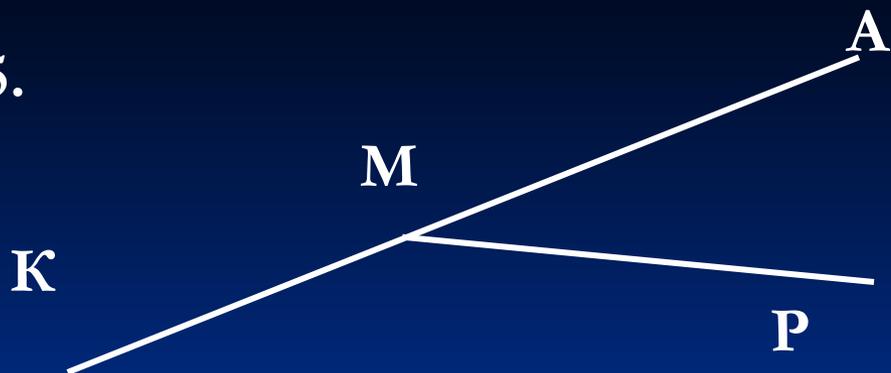
4.



Дано:  $\angle DBC$  на  $80^\circ$  меньше  $\angle ABD$ .

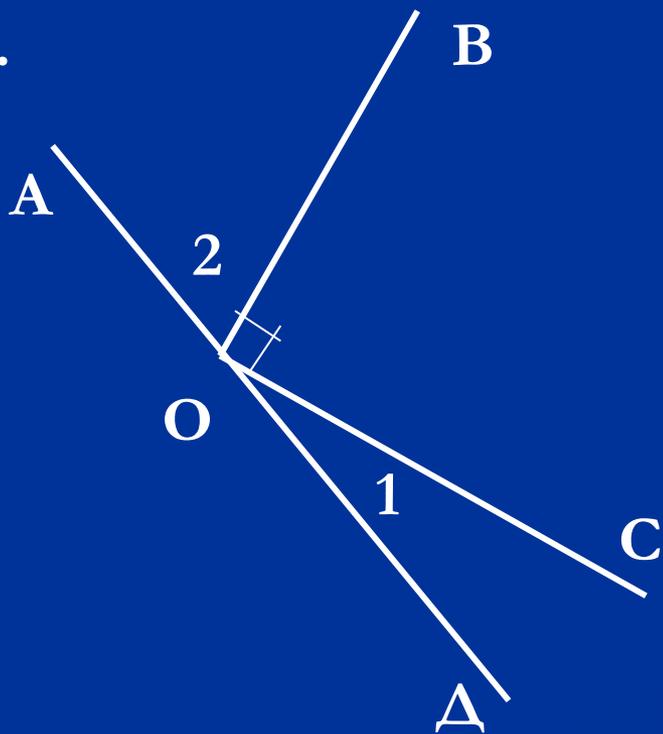
Найти:  $\angle DBC$ ,  $\angle CBF$ .

5.



Дано:  $\angle AMP : \angle KMP = 1 : 5$ .  
Найти:  $\angle AMP$  и  $\angle KMP$ .

6.



Дано:  $\angle BOC$  – прямой,  $\angle 2 = 70^\circ$ .  
Найти:  $\angle 1$ .

## Решение задач.

1. На отрезке  $РН$  отложены точки  $К$  и  $М$  так, что  $К$  лежит между точками  $Р$  и  $М$ ,  $НК = 53,5$  см,  $РМ = 535$  мм.

Сравните отрезки  $РК$  и  $НМ$ .

2. Развернутый угол  $АОВ$  разделяет плоскость на две части. Точка  $Е$  лежит в одной части, точка  $Р$  – в другой,  $\angle EOB = 50^\circ$ ,  $\angle POB = 130^\circ$ .

Н

А) Равны ли углы  $EOB$  и  $POA$ ?

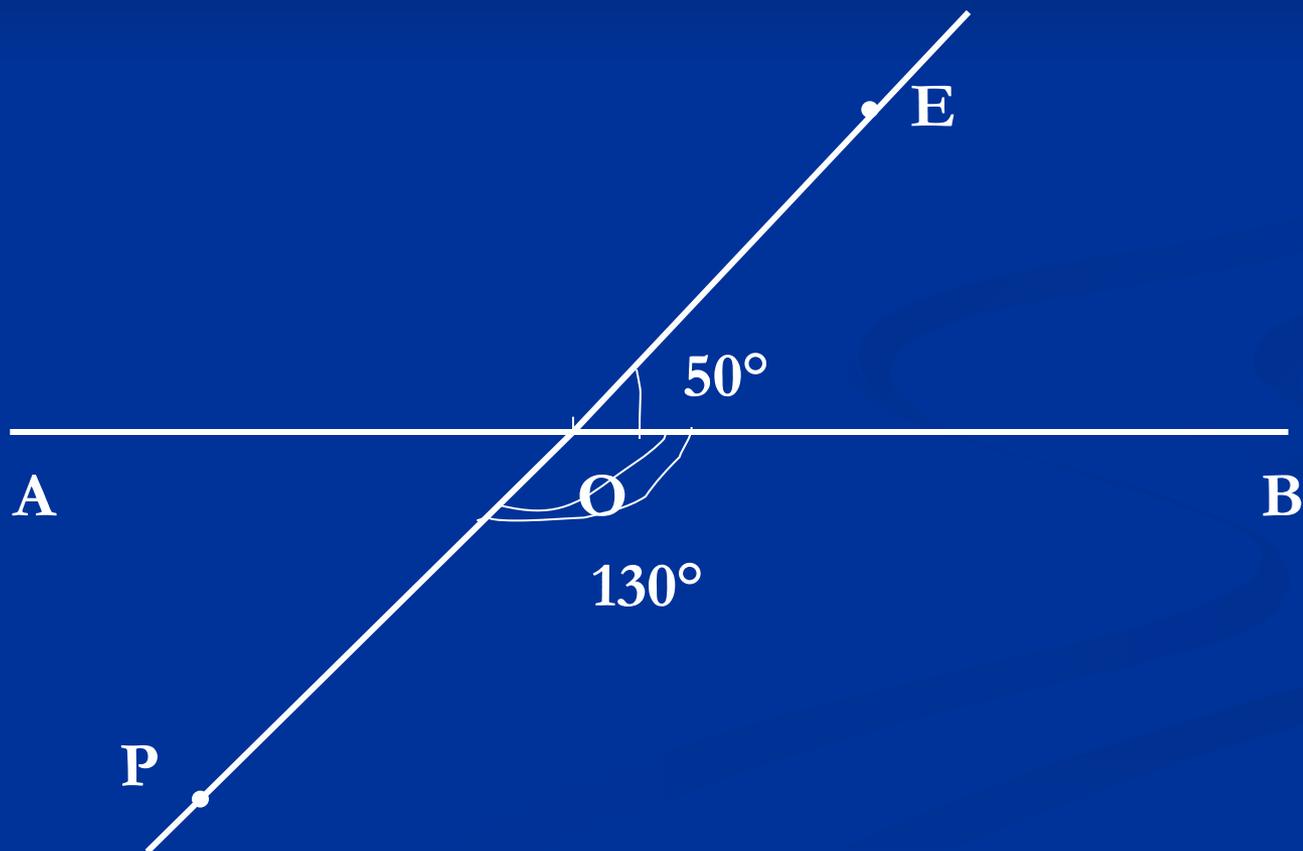
Т.к.  $PM = NK$ , а  $KM$  – общая часть этих

отрезков, то  $PK = NM$  и  $POA$  вертикальными?

2. Развернутый угол  $\text{AOB}$  разделяет плоскость на две части. Точка  $E$  лежит в одной части, точка  $P$  – в другой,  $\angle \text{EOB} = 50^\circ$ ,  $\angle \text{POB} = 130^\circ$ .

А) Равны ли углы  $\text{EOB}$  и  $\text{POA}$ ?

Б) Являются ли углы  $\text{EOB}$  и  $\text{POA}$  вертикальными?



Д/з. № 74, 75, 80, 82.

Дополнительная задача. Найти неразвернутые углы, образованные при пересечении двух прямых, если разность двух из них равна  $37^\circ$ .