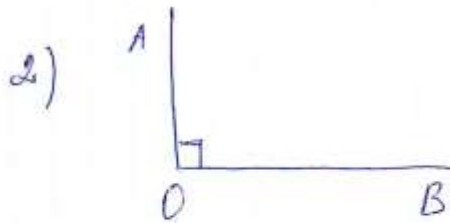


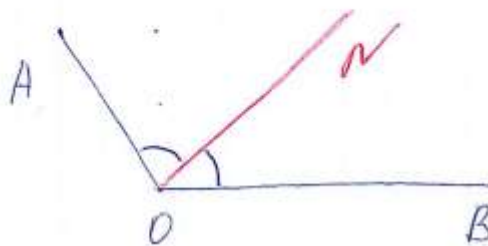
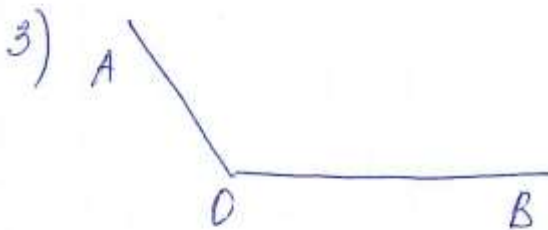
$$\angle AOB = \angle AOC + \angle COB$$

$$\angle AOC = \angle AOB - \angle COB$$



$$\angle AOB - \text{прямой}$$

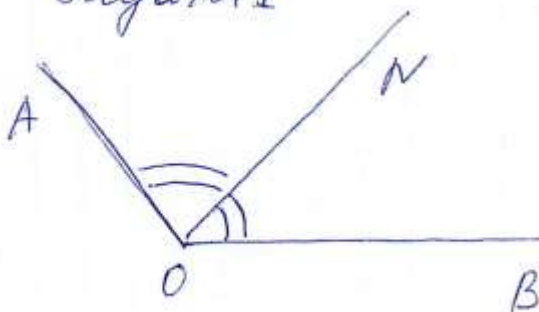
$$\angle AOB = 90^\circ$$



$$ON - \text{биссектриса}$$

$$\angle AON = \angle NOB$$

Задача 1



$$\angle AON = 60^\circ$$

$$\angle NOB, \angle AOB - ?$$

Решение:

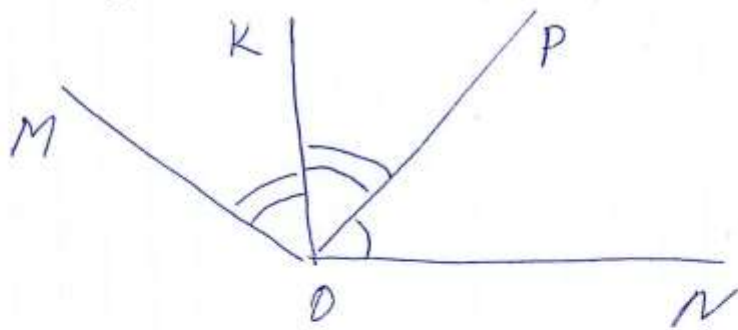
$$\angle NOB = \angle AON = 60^\circ$$

$$\angle AOB = 2\angle AON = 60 \cdot 2 = 120^\circ$$

или

$$\angle AOB = \angle AON + \angle NOB = 120^\circ$$

Задача 2



$$\angle MON = 150^\circ$$

$$\angle PON = 40^\circ$$

Найти $\angle MOK$,
 $\angle KOP$?

Решение,

по условию $\angle MOK = \angle KOP$
 $\angle MOK + \angle KOP = \angle MOP$

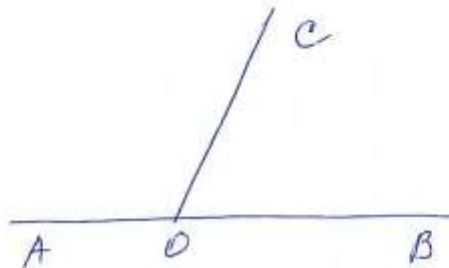
$$\angle MOP = \angle MON - \angle PON = 150^\circ - 40^\circ = 110^\circ$$

$$\angle MOK = \angle KOP = \frac{1}{2} \angle MOP = \frac{1}{2} \cdot 110^\circ = 55^\circ$$

Ответ: 55° .

Задача 3 (решать самостоятельно)

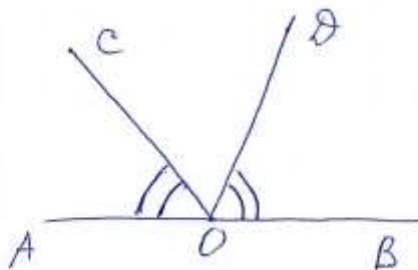
а)



а) $\angle COB = 87^\circ$
 $\angle AOC = ?$

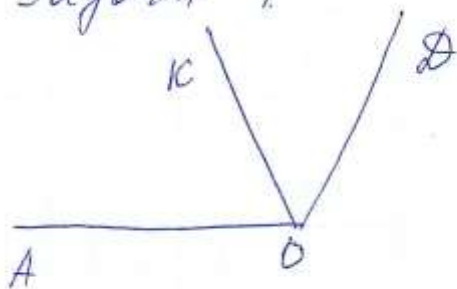
б) $\angle AOC$ на 60° $\angle COB$

в)



$\angle AOC = 47^\circ$
 Найти $\angle COD$

Задача 4



$$\angle AOD = 110^\circ$$

a) $\angle KOD < \angle AOK$ на 30° .

б) $\angle AOK : \angle KOD = 6 : 5$.

Найти $\angle KOD$, $\angle AOK$.

Прислать решение до 14.45 23.09. 21

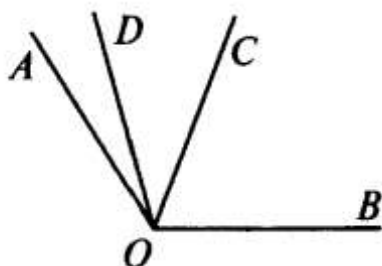
89372677401

Дом задание (**прислать 27.09.21 на почту**

zamiras1950u@yandex.ru) :

1. Дано: $\angle AOD = 22^\circ$, $\angle DOC = 47^\circ$, $\angle AOB = 132^\circ$ (рис. 1.85).

Найти: $\angle COB$.



2. Между сторонами угла BOC , равного 160° , проходит луч OK . Найдите $\angle BOK$, если разность углов $\angle BOK$ и $\angle KOC$ равна 48° .

3. Какой из лучей a , b или c проходит между двумя другими, если $\angle ab = 122^\circ$, $\angle ac = 34^\circ$, $\angle cb = 78^\circ$?