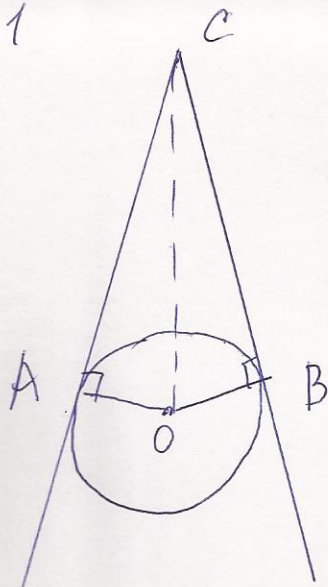


№1



По свойству угла, стороны
которого касаются окружности:
 $CA = CB$, $\angle A = \angle B = 90^\circ$

CO - биссектриса

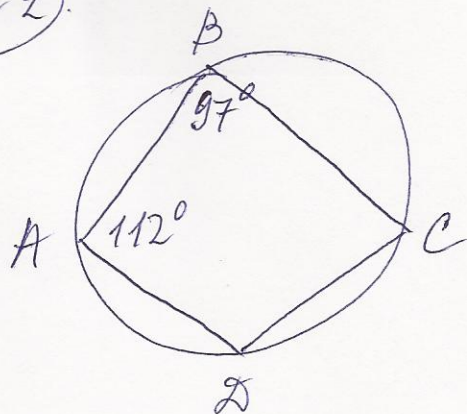
$$\angle ACO = \angle BCO = 78^\circ : 2 = 39^\circ$$

$$\angle COA = 90^\circ - 39^\circ = 52^\circ, \text{ значит } \angle COB = 52^\circ$$

$$\angle AOB = 52^\circ \cdot 2 = 104^\circ$$

Ответ 104° .

№2



Сумма противоположных
углов $\angle A + \angle C = 180^\circ$ по
свойству четырехугольника
вписанного в окружность.

$$\angle A + \angle C = 112^\circ + \angle C = 180^\circ$$

$$\angle C = 180^\circ - 112^\circ = 68^\circ$$

$\angle A$ - больший из указанных,
 $\angle C$ - ему противоположен.

Ответ 68°