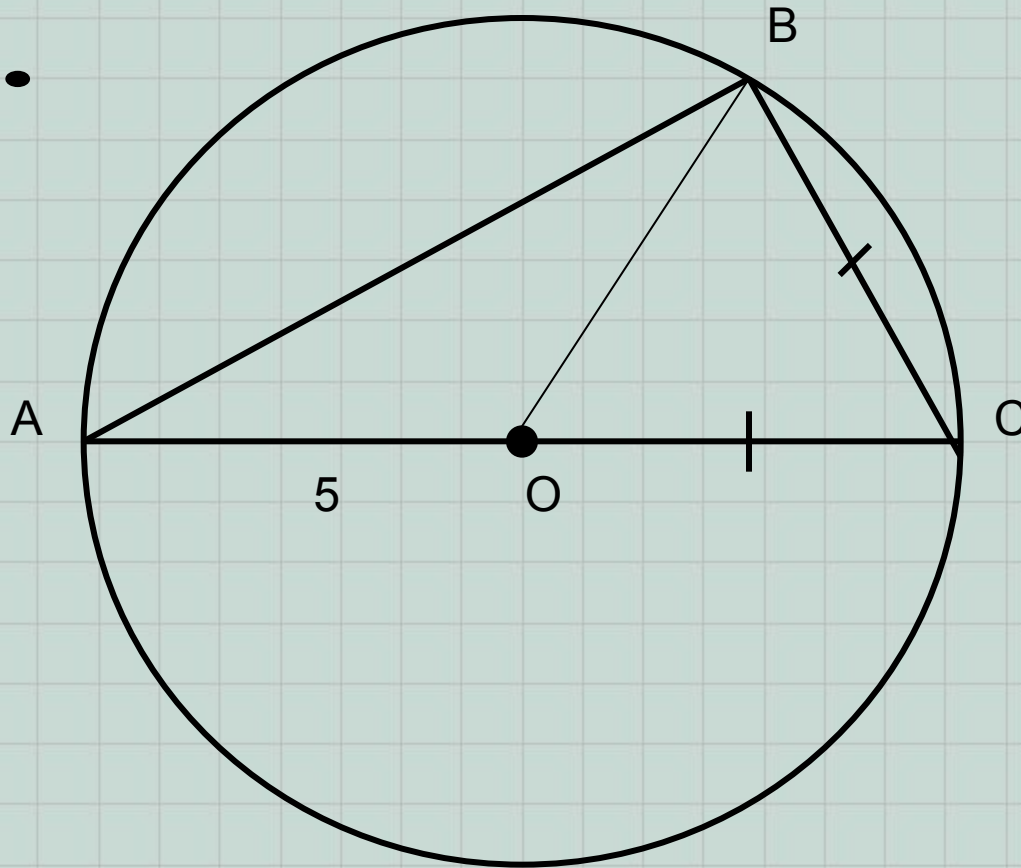


2.



Найти стороны
треугольника ABC

Решение:

$\triangle OBC$ – равносторонний ($BC = OC = OB = r$), значит все его углы по 60° .

$\angle BOC$ – внешний к $\triangle AOB$,
значит сумма двух углов

$\triangle AOB$, не смежных с углом
 BOC , равна 60° , а так как

$\triangle AOB$ – равнобедренный ($AO = BO = r$), то каждый из углов
 OAB и OBA равен по 30° .

Итак, $\angle A = 30^\circ$, $\angle C = 60^\circ$,

$\angle B = 30^\circ + 60^\circ = 60^\circ$