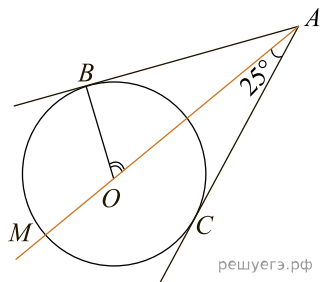


Из точки  $A$  к окружности проведены касательные  $AB$  и  $AC$  и секущая  $AM$ , проходящая через центр окружности  $O$ . Точки  $B, C, M$  лежат на окружности (см. рис.). Найдите величину угла  $AOB$ , если  $\angle CAO = 25^\circ$ .



- 1)  $25^\circ$     2)  $45^\circ$     3)  $60^\circ$     4)  $65^\circ$     5)  $75^\circ$