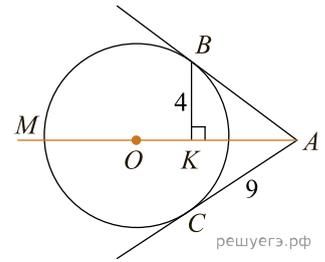


Из точки  $A$  к окружности проведены касательные  $AB$  и  $AC$  и секущая  $AM$ , проходящая через центр окружности  $O$ . Точки  $B, C, M$  лежат на окружности (см. рис.). Известно, что  $BK = 4$ ,  $AC = 9$ . Найдите длину отрезка  $AK$ .



- 1) 4    2)  $\sqrt{97}$     3) 65    4) 5    5)  $\sqrt{65}$