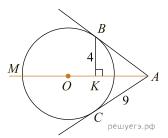
Из точки A к окружности проведены касательные AB и AC и секущая AM, проходящая через центр окружности O. Точки B, C, M лежат на окружности (см. рис.). Известно, что BK = 4, AC = 9. Найдите длину отрезка AK.



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