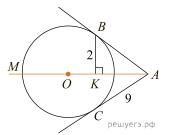
Из точки A к окружности проведены касательные AB и AC и секущая AM, проходящая через центр окружности O. Точки B, C, M лежат на окружности (см. рис.). Известно, что BK = 2, AC = 9. Найдите длину отрезка AK.



1) $\sqrt{85}$ 2) 7 3) 2 4) 77 5) $\sqrt{77}$