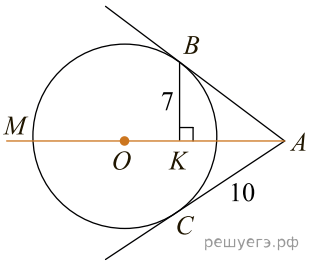
Из точки A к окружности проведены касательные AB и AC и секущая AM, проходящая через центр окружности O. Точки B, C, M лежат на окружности (см. рис.). Известно, что $BK = 7$, $AC = 10$. Найдите длину отрезка AK.



1) 51 2) $\sqrt{149}$ 3) $\sqrt{51}$ 4) 3 5) 7