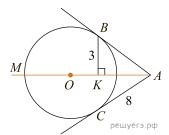
Из точки A к окружности проведены касательные AB и AC и секущая AM, проходящая через центр окружности O. Точки B, C, M лежат на окружности (см. рис.). Известно, что BK=3, AC=8. Найдите длину отрезка AK.



1)  $\sqrt{55}$  2) 55 3)  $\sqrt{73}$  4) 5 5) 3