У трикутнику ABC основа висоти AK лежить на продовженні сторони BC (див. рисунок). Маючи $AK = 6$ та $KB = 2\sqrt{3}$. Радіус описаного навколо трикутника ABC кола дорівнює $15\sqrt{3}$. Визначте довжину AC.

