

Az  $ABC$  háromszög  $A$  és  $B$  csúcsából kiinduló súlyvonal hossza egyaránt  $6$ , továbbá az  $A$ -ból induló  $60^\circ$ -os szöget zár be a  $BC$  oldallal. Mekkora az  $ABC$  háromszög oldalai?