

$ABC$  სამკუთხედის  $AB$  გვერდზე, როგორც დიამეტრზე შემოხაზულია წრეწირი, რომელიც  $AC$  გვერდს კვეთს  $M$  წერტილში, ხოლო  $BC$  გვერდს -  $N$  წერტილში (იხ. სურათი). იპოვეთ  $AB$  დიამეტრის სიგრძე, თუ  $\angle ACB = 60^\circ$ ,  $MC = 3$  სმ და  $CN = 4$  სმ.

