

A 16 cm oldalhosszúságú  $ABC$  szabályos háromszög  $AC$  oldalát meghosszabbítottuk az  $A$ -n túl az  $AC$  oldal negyedével és így a  $P$  pontot kaptuk. A  $P$  pontot kössük össze az  $AB$  oldal  $A$ -hoz közelebbi negyedelő pontjával. Az így kapott egyenes mekkora részekre vágja a  $BC$  oldalt?