

Az  $ABC$  derékszögű háromszög befogóinak hossza 5 és 12. A  $P$ ,  $Q$  és  $R$  pontok a háromszög beírt körén helyezkednek el úgy, hogy a  $PQR$  háromszög hasonló az  $ABC$  háromszöghöz. Határozzuk meg a  $PQR$  háromszög oldalainak hosszát.