

A kérdéses derékszögű háromszög befogói $3x$ és $4x$, átfogója pedig $5x$.
Föltételünk értelmében tehát:

$$3x \cdot 4x = 48,$$

miből

$$x = 4.$$

A háromszög oldalai tehát 12, 16 és 20 cm hosszúak.