

A háromszög derékszögű, mert $3^2 + 4^2 = 5^2$.

Legyenek a háromszög oldalai $3x$, $4x$ és $5x$, s legyen a kisebbik befogóval szemközt fekvő szög α , akkor

$$\sin \alpha = \frac{3}{5},$$

s így

$$\alpha = 36^\circ 52' 12''.$$

Továbbá

$$9x^2 + 16x^2 + 25x^2 = 800,$$

vagyis

$$x = 4,$$

tehát a háromszög oldalai: 12 m, 16 m és 20 m.

(*Lázár Bertalan, Eger.*)

Megoldások száma: 29.