

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  $\alpha$ , 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.*