

Legyen x a háromszög befogója, akkor a feladat szerint

$$\frac{(x+4)^2}{2} = \frac{x^2}{2} + 112,$$

miből

$$x = 26.$$

A háromszög befogója 26 cm, tehát az átfogó $26\sqrt{2}$ cm.

(Szántó László, Pécs.)

Megoldások száma: 30.