

Ha a és b a derékszögű háromszög két befogója, akkor

$$\frac{ab}{2} = 13,5 \text{ és } a^2 + b^2 = (7,5)^2,$$

vagy

$$a^2 + b^2 = 56,25$$

és

$$ab = 27.$$

A második egyenlet kétszeresét az elsőhöz hozzáadva, illetőleg az elsőből levonva kapjuk, hogy

$$a^2 + 2ab + b^2 = 110,25, \quad a + b = 10,5$$

és

$$a^2 - 2ab + b^2 = 2,25, \quad a - b = 1,5,$$

tehát

$$a = 6 \text{ cm}, \quad b = 4,5 \text{ cm}.$$

(Feith Mihály, Rákospalota.)