

Négyszögünk két derékszögű háromszögből áll, melynek közös átfogója a négyszög egyik átlója. Az egyik derékszögű háromszög befogói a és b , a másik derékszögű háromszög, a feladat szerint, egyenlő szárú, jelöljük befogóját x -szel.

A négyszög területe tehát

$$t = \frac{x^2}{2} + \frac{ab}{2},$$

de Pythagoras tétele értelmében a közös átfogó négyzete:

$$2x^2 = a^2 + b^2,$$

és így a keresett terület

$$t = \frac{2x^2 + 2ab}{4} = \frac{a^2 + b^2 + 2ab}{4} = \left(\frac{a+b}{2}\right)^2 = \left(\frac{40}{2}\right)^2 = 400 \text{ cm}^2.$$

Fischheller József (Székesfőhérvár, József A. g. I. o. t)

Megjegyzés: Ez a feladat iskolapélda arra, hogy mennyivel előnyösebb lehet először általánosan oldani meg egy feladatot, és csak a végén helyettesíteni be a konkrét számértékeket, mint konkrét számértékekkel részeredményeket kiszámítani. (A fenti eljárás még akkor is a legelőnyösebb, ha $a+b$ nem volna kerek szám.) Sajnos, megoldóink nagyobb része ügyetlenebbül számolt, amint az az alábbi pontozásból kitűnik.