

Ha a a kisebbik, b a nagyobbik befogó, akkor a feladat szerint

$$(1) \quad a^2 + b^2 = (40 - a - b)^2, \text{ vagy } 40a + 40b - ab = 800$$

és

$$(2) \quad (a + 4)^2 + (b + 1)^2 = (43 - a - b)^2, \text{ vagy } 47a + 44b - ab = 916$$

(1)-ből (2)-t levonva

$$(3) \quad 7a + 4b = 116$$

(3)-ból a értékét (2)-be helyettesítve:

$$b^2 + b - 240 = 0,$$

miből a pozitív gyök:

$$b = 15 \text{ cm s így } a = 8 \text{ cm.}$$

(Klein Adolf, Székesfehérvár.)