

Legyen az ABC derékszögű háromszögben az a átfogóhoz tartozó magasság $AD = m$, továbbá $BD = p$, $DC = q$.
Ekkor

$$(1) \quad \frac{pm}{qm} = \frac{p}{q} = \frac{1}{5}.$$

De másrészt

$$ap = c^2 \text{ és } aq = b^2,$$

tehát

$$\frac{p}{q} = \left(\frac{c}{b}\right)^2 = \operatorname{tg}^2 \gamma$$

s így (1)-et tekintetbe véve

$$\operatorname{tg}^2 \gamma = \frac{1}{5},$$

miből

$$\gamma = 24^\circ 5' 41'' \text{ és } \beta = 65^\circ 54' 19''.$$

(Vámos József, Szeged.)

Megoldások száma: 56.