

$$k_a^2 = b^2 + \frac{a^2}{4}, \quad k_b^2 = a^2 + \frac{b^2}{4},$$

tehát

$$k_a^2 + k_b^2 = \frac{5}{4}(a^2 + b^2) = \frac{5}{4}c^2,$$

vagy

$$c^2 = \frac{4}{5}(k_a^2 + k_b^2).$$

*(Lusztig Miksa, Pécs.)*

*Megoldások száma: 24.*