

Ha az egy szögletben találkozó éleket rendre a -val, b -vel és c -vel jelöljük, akkor a feladat szerint

$$ab : bc = 16 : 21, \quad \text{vagy} \quad a = \frac{16}{21}c$$

és

$$ab : ac = 16 : 28, \quad \text{vagy} \quad b = \frac{4}{7}c,$$

továbbá

$$a^2 + b^2 + c^2 = 29^2,$$

vagy

$$\left[\left(\frac{16}{21} \right)^2 + \left(\frac{4}{7} \right)^2 + 1 \right] c^2 = 29^2,$$

miből c pozitív értéke 21 cm, tehát

$$a = 16 \text{ cm} \quad \text{és} \quad b = 12 \text{ cm}.$$

(Paunz Rezső, Pécs.)