

Ismeretes, hogy

$$ab = \frac{2t}{\sin \gamma}$$

és

$$\frac{a}{b} = \frac{\sin \alpha}{\sin \beta},$$

tehát

$$a^2 = \frac{2t \sin \alpha}{\sin \beta \sin \gamma},$$

vagy

$$a = \sqrt{\frac{2t \sin \alpha}{\sin \beta \sin \gamma}}.$$

Hasonlóképpen

$$b = \sqrt{\frac{2t \sin \beta}{\sin \gamma \cdot \sin \alpha}} \quad \text{és} \quad c = \sqrt{\frac{2t \sin \gamma}{\sin \alpha \cdot \sin \beta}}.$$

A megadott értékeket helyettesítve kapjuk, hogy

$$a = 89 \text{ cm}, \quad b = 123 \text{ cm} \quad c = 116 \text{ cm}.$$

(Wáhl Viktor, Eger.)

*A feladatot még megoldották:* Babocsai Gy., Bauer F., Csada I., Ehrenfeld N., Füstös P., Halmi O., Kirchknopf E., Kiss J., Kovács Gy., Kürth R., Lorenc A., Lusztig M., Paunz A., Sárközy P., Spitzer L., Wellis D.