

Ismeretes, hogy

$$(1) \qquad 2t = ab \sin \gamma,$$

továbbá a sinustétel alapján

$$b = \frac{\alpha \sin \beta}{\sin \alpha}.$$

b ezen értékét (1)-be helyettesítve

$$\begin{aligned} 2t &= \frac{a^2 \sin \beta \sin \gamma}{\sin \alpha}, \\ \text{amiből } a &= \sqrt{\frac{2t \sin \alpha}{\sin \beta \sin \gamma}} = \sqrt{\frac{9840 \sin 43^\circ 36'}{\sin 72^\circ 23' \sin 64^\circ 0'}} \approx 89 \text{ cm.} \end{aligned}$$

a ismeretében a másik két oldal legegyszerűbben a sinustétellel számítható ki:

$$b = \frac{\alpha \sin \beta}{\sin \alpha} \approx 123 \text{ cm} \quad \text{és} \quad c = \frac{a \sin \gamma}{\sin \alpha} \approx 116 \text{ cm.}$$

Kollányi Veronika (Kaposvár, Munkácsy M. g. IV. o. t.)