

Legyen a háromszög köré írható kör sugara r , az a oldalhoz tartozó középponti szög φ . Ismeretes, hogy:

$$\sin \frac{\varphi}{2} = \frac{a}{2r} = \frac{2}{bc} \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)};$$

a megadott értékeket helyettesítve, kapjuk: $\varphi = 108^\circ$.

A körsegmentum területe:

$$t = \left(\frac{\varphi\pi}{360^\circ} - \frac{\sin \varphi}{2} \right) r^2 = \left(\frac{\varphi\pi}{360^\circ} - \frac{1}{2} \sin \varphi \right) \frac{a^2}{4 \sin^2 \frac{\varphi}{2}},$$

a megadott értékeket helyettesítve: $t = 87646 \text{ m}^2$.

(Filkorn Jenő, Nyitra.)

A feladatot még megoldották: Appel S., Barabás S., Csete F.A., Czank K., Faith F., Freibauer E., Kerekes T., Kiss A., Krausz B., Krausz J., Krisztián Gy., Lindtner M., Lukhaub Gy., Neumann J., Obláth R., Rozlosnik P., Sasvári G., Szibelth S., Weisz J.