



12. ábra

Legyen a beírt kör, illetőleg az a oldalt kívülről érintő kör középpontja O , ill. O' (12. ábra), akkor a háromszög területére:

$$t = \begin{cases} t_{OCA} + t_{OAB} + t_{OBC} = \frac{ob}{2} + \frac{oc}{2} + \frac{oa}{2} = \varrho s \\ t_{O'CA} + t_{O'AB} - t_{O'BC} = \frac{\varrho_1 b}{2} + \frac{\varrho_1 c}{2} - \frac{\varrho_1 a}{2} = \varrho_1 s_1 \end{cases}$$

A többi ebből a csúcsok megfelelő felcserélésével nyerjük.

Megoldották: Bakonyi Kornélia, Bárány I., Bendzsák Z., Blaskó F., Boda L., Csordás L., Csuhássy Edit, Erdősy Gy., Farkas J., Fülöp M., Gaál E., Gabnay S., ifj. Gacsályi S., Gehér L., Horváth M., Hosszú M., Izsák I., Kővári T., Lichtenstein J., Magyar Á. Sz., Osváth S., Pál L., Párkány M., Reiner Éva, Róna P., Sándor Gy., Serédi B., Sós Vera, Spitz Vera, Szabó Á., Szathmári D., Szelezcky Sz., Személyi J., Szépfalussy P., Szűcs L., Tamás I., Tarnóczy T., Tarnóczy Z., Ungár P., Vékony Mária, Vörös M.