

Az  $ABC$  háromszög köré írt kör sugara  $r = AO = BO = CO$ . A kör köré írt  $A_1B_1C_1$  háromszög területe:

$$\begin{aligned} T &= AOBC_1 + BOCA_1 + COAB_1 = \\ &= AC_1 \cdot r + A_1B \cdot r + B_1C \cdot r. \end{aligned}$$

De

$$AC_1 = r \tan \gamma,$$

mert

$$\frac{AOB\angle}{2} = AOC_1\angle = \gamma;$$

hasonlóképp

$$A_1B = r \tan \alpha \quad \text{és} \quad B_1C = r \tan \beta$$

s így

$$T = r^2(\tan \alpha + \tan \beta + \tan \gamma)$$

vagy (lásd: K. M. L. II. 91. feladat)

$$T = r^2 \tan \alpha \tan \beta \tan \gamma.$$

A megadott értékeket helyettesítve:

$$T = 27,86 \text{ dm}^2.$$

(Hrivák András, Selmezbánya.)

*A feladatot még megoldották:* Dénes A., Freibauer E., Friedmann B., Goldziher K. és Kármánt T., Orlowszky F., Porde Gy., Porkoláb J., Schiffer H., Spitzer Ö., Szabó I., Szabó K., Weisz J.