

A körbe írt  $n$  oldalú szabályos sokszög területe:

$$(1) \quad t_n = \frac{nr^2}{2} \sin \frac{360^\circ}{n} = nr^2 \sin \frac{180^\circ}{n} \cos \frac{180^\circ}{n}$$

a körbe írt  $2n$  oldalú sokszög területe:

$$(2) \quad t_{2n} = nr^2 \sin \frac{360^\circ}{2n} = nr^2 \sin \frac{180^\circ}{n}$$

a kör köré írt  $n$  oldalú sokszög területe:

$$(3) \quad T_n = nr^2 \tan \frac{180^\circ}{n} = nr^2 \frac{\sin \frac{180^\circ}{n}}{\cos \frac{180^\circ}{n}}$$

E három egyenletből következik, hogy

$$t_n \times T_n = t_{2n}^2 = n^2 r^4 \sin^2 \frac{180^\circ}{n}.$$

(Feuer Mór, Nyíregyháza.)

*A feladatot megoldották:* Bálint Béla, Dénes Aladár, Devecis Mihály, Eislitzer Gyula, Fekete Jenő, Freund Antal, Friedmann Bernát, Geist Emil, Goldstein Zsigmond, Goldziher Károly, Grünhut Béla, Habán Mihály, Hofbauer Ervin, Kántor Nándor, Kerner Zoltán, Klein Mór, Kornis Ödön, Kreizler Győző, Kunsch Mátyás, Mihálovics Elemér, Monoky Gyula, Plander Géza, Porde Gyula, Posgay Béla, Preisz Károly, Riesz Frigyes, Ruszkay István, Schiffer Hugó, Szabó István, Szabó Károly, Szigeth Gábor, Thiringer Aurél, Weisz Lipót.