

Legyen a sokszög területe T , a körgyűrűé t , a sokszög egy oldala a .

$$t = \pi(R^2 - r^2)$$

s miután

$$R^2 = r^2 + \frac{a^2}{4}$$

azért

$$(1) \quad t = \frac{\pi a^2}{4}$$

de

$$T = \frac{na^2}{4} \operatorname{ctg} \frac{180^\circ}{n},$$

miből

$$(2) \quad \frac{a^2}{4} = \frac{T}{n} \operatorname{tg} \frac{180^\circ}{n}.$$

mit (1)-be téve:

$$t = \frac{T\pi}{n} \operatorname{tg} \frac{180^\circ}{n}.$$

A megadott értékeket helyettesítve:

$$t = 3,468 \text{ cm}^2.$$

(Kertész Lajos.)

A feladatot még megoldották: Bojedain F., Dénes A., Détsly K., Devecis M., Goldschmidt Á., Goldziher K., Kallos M., Laczkó E., Lukhaub Gy., Poos M., Probst E., Schiffer H., Spitzer Ö., Spitzer S., Szabó I., Szabó K., Weisz J.