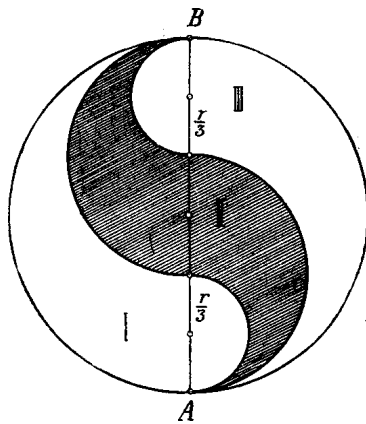


Jelölje a területet t index, a kerületet pedig k index.



Ábránkból látható, hogy

$$I_t = III_t = r^2 \frac{\pi}{2} - \left(\frac{2r}{3}\right)^2 \frac{\pi}{2} + \left(\frac{r}{3}\right)^2 \frac{\pi}{2} = \frac{r^2 \pi}{3},$$

tehát

$$II_t = r^2 \pi - (I_t + III_t) = r^2 \pi - \frac{2r^2 \pi}{3} = \frac{r^2 \pi}{3}.$$

Továbbá

$$I_k = III_k = r\pi + \frac{2r}{3}\pi + \frac{r}{3}\pi = 2r\pi,$$

s így

$$II_k = I_k + III_k - 2r\pi = 2r\pi.$$

(Jánosy Gyula, Budapest.)

Megoldások száma: 25.