

Ha a körcikk íve i , a kör sugara r , úgy

$$u = i + 2r,$$

miből

$$i = u - 2r,$$

mit a körcikk területének képletébe téve:

$$t = \frac{ir}{2} = \frac{ur}{2} - r^2.$$

A körcikk területe akkor lesz a legnagyobb, ha

$$r = \frac{u}{4} = 2 \text{ m},$$

s ekkor

$$t = \frac{u^2}{16} = 4 \text{ m}^2.$$

(Kertész Lajos.)

A feladatot még megoldották: Barna D., Beck F., Bojedain F., Détszy K., Fekete J., Goldziher K., Kármán T., Schiffer H., Spitzer Ö., Szabó I., Szabó K.