

Legyenek a sugarak (dm-ben mérve) x , ill $2x$. A második mondat adatának felhasználásához szükséges fordulatszámokat a megtett út és a terület hányadosa adja meg, természetesen mindkettőt ugyanazon hosszúságegységben mérve (itt az utat is dm-ben). Eszerint

$$\frac{1500}{2\pi x + 5} = \frac{1875}{4\pi x - 5},$$

és innen

$$x = \frac{16875}{2250\pi} = \frac{15}{2\pi} \approx 2,39.$$

Eszerint a kerek sugara 2,39, ill. 4,78 dm, átmérőjük pedig (a gyakorlati életben sokszor ez a fontosabb, könnyebben mérhető, vagy jobban felhasználható adat) 4,78, ill. 9,56 dm.

Simon Éva (Szombathely, Kanizsai Dorottya lg. I. o. t.)

Megjegyzés. Számos megoldó jóindulatú túlbuzgósággal 5–6 tizedesjegynyi „pontossággal” számította ki a sugarakat. Ennek két okból nincs értelme: 1. már két tizedes jegyet kiírva is milliméterre kerekítve kapjuk az eredményt, ami a gyakorlatban kielégítő pontosság; 2. A $\pi \approx 3,14$ érték is kerekítés eredménye, „értékes jegyeinek” száma három, ezért a vele képezett hányadosban nem lehet háromnál több biztosan pontos számjegyre számítani.