



REŠENI PRIMERI

1. Izračunaj ploščino kroga, če je njegov polmer 5 cm.

Rešitev:

Uporabimo obrazec za računanje ploščine in vstavimo polmer, ki ga je treba kvadrirati.

$$\rho = \pi \cdot r^2$$

$$\rho = 3,14 \cdot 5^2$$

$$\rho = 3,14 \cdot 25$$

$$\rho = 78,5 \text{ cm}^2$$

2. Izračunaj ploščino krožnega kolobarja, ki ga tvorita krožnici s polmeroma 3 cm in 4 cm. Koliko odstotkov ploščine večjega kroga predstavlja ploščina kolobarja? Nariši sliko kolobarja.

Rešitev:

Izračunamo ploščini obeh krogov in nato njuno razliko.

$$\text{Delež: } \frac{7\pi}{16\pi} = 7 : 16 = 0,4375$$

Rezultat lahko zapišemo s pomočjo števila π , kar bo poenostavilo tudi izračun odstotkov.

$$\rho_1 = \pi \cdot r_1^2$$

$$\rho_2 = \pi \cdot r_2^2$$

$$\rho_k = \rho_1 - \rho_2$$

$$\rho_1 = \pi \cdot 16$$

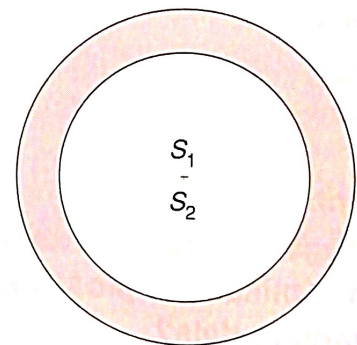
$$\rho_2 = \pi \cdot 9$$

$$\rho_k = 16\pi - 9\pi$$

$$\rho_1 = 16\pi \text{ cm}^2$$

$$\rho_2 = 9\pi \text{ cm}^2$$

$$\rho_k = 7\pi \text{ cm}^2$$



Odgovor: Ploščina kolobarja predstavlja 43,75 % ploščine večjega kroga.