

### 3.4.9 Obsah kruhu II

- Př. 1:** Urči s přesností na pět desetinných míst obvod a obsah kruhu o průměru  $\frac{10}{9}$  m.
- Př. 2:** Ondra naplánoval před svým zámkem květinový záhon ve tvaru kruhu o poloměru 2,5 m. Kolik sazenic musí zahradník objednat, pokud má sázet čtyři sazenice na  $\text{dm}^2$ ?
- Př. 3:** Vyjádři ze vzorce pro obsah kruhu jeho poloměr.
- Př. 4:** Urči poloměr kruhu, který má obsah: a)  $400\text{cm}^2$                       b)  $0,37\text{m}^2$ .
- Př. 5:** Pro připojení elektroměrného rozvaděče je předepsán kabel CYKY 4x10. Číslo 4 vyjadřuje počet vodičů (drátů) a číslo 10 jejich průřez v  $\text{mm}^2$  (obsah kruhu, který vznikne, když drát přeřízneme). Urči průměr vodičů v kabelu.
- Př. 6:** Odvod' vzorec pro obsah kruhu v závislosti na jeho průměru. Z odvozeného vzorce vyjádři průměr. Pomocí vyjádřeného vztahu dopočítej předchozí příklad.
- Př. 7:** Kryt pružin na kruhovou trampolínu má tvar mezikruží s vnějším průměrem 366 cm (stejný je průměr trampolíny) a šířkou 22 cm. Urči jeho plochu. Udělej horní odhad ceny materiálu, ze kterého je vyroben, pokud celý kryt stojí 990 Kč.
- Př. 8:** Kulaté pивní tácky o průměru 105 mm jsou tisknuty a vyráženy z archu o rozměrech A0. Kolik tácků se z jednoho archu dá vytisknout? Kolik procent archu se využije na tácky a kolik procent je odpad?
- Př. 9:** Čtverce na obrázku mají obsah  $64\text{cm}^2$ . Porovnej obsahy modře vybarvených částí. Urči jejich obsahy výpočtem.

