



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Č. 35

číslo a název klíčové aktivity	IV/2 Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků základních škol
název materiálu	VY_42_INOVACE_35_Ma9_Kruh a kružnice – slovní úlohy
téma	Kruh, kružnice
anotace	Pracovní list je zaměřen na procvičení učiva kruh, kružnice, řešení slovních úloh. Pracovní list je možné použít při společné práci na interaktivní tabuli nebo vytisknout jako pracovní list.
očekávaný výstup	Zvládnutí základních vzorců pro obsah, obvod, pochopení zadání slovní úlohy.
druh učebního materiálu	Pracovní list
ročník	9.
autor	Jaroslava Fartsalasová

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jaroslava Fartsalasová
„SLUNCE“ CZ.1.07/1.4.00/21.1192

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Pracovní list – Kruh, kružnice – slovní úlohy

Než začneme – doplň vzorce pro obvod kruhu (délku kružnice) a obsah kruhu:

$$O = 2 \cdot \square \cdot r$$

$$S = \pi \cdot \square \cdot r$$

1. Poloměr disku CD je 6 cm. Vypočítej jeho obvod a obsah.

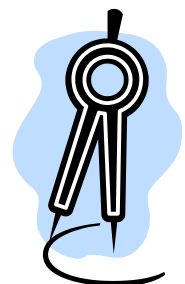
Neuvažujeme prázdné kolečko uprostřed.



2. Kruhový záhon má průměr 6 m. Jaký je jeho obvod?



3. Jana narýsovala kružnici o poloměru 7 cm. Jaký je obsah kružnice?



Pracovní list – Kruh, kružnice – slovní úlohy - řešení

Než začneme – doplň vzorce pro obvod kruhu (délku kružnice) a obsah kruhu:

$$O = 2 \cdot \pi \cdot r$$

$$S = \pi \cdot r \cdot r$$

1. Poloměr disku CD je 6 cm. Vypočítej jeho obvod a obsah.

Neuvažujeme prázdné kolečko uprostřed.

$$O = 2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3,14 \cdot 6 = 37,68 \text{ cm}$$

$$S = \pi \cdot r \cdot r = 3,14 \cdot 6 \cdot 6 = 113,04 \text{ cm}^2$$

Obvod disku je 37,68 cm a obsah 113,04 cm².



2. Kruhový záhon má průměr 6 m. Jaký je jeho obvod? Poloměr: $6 : 2 = 3 \text{ m}$



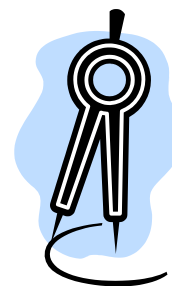
$$O = 2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3,14 \cdot 3 = 18,84 \text{ m}$$

Obvod záhonu je 18,84 m.

3. Jana narýsovala kružnici o poloměru 7 cm. Jaký je obsah kružnice?

$$S = \pi \cdot r \cdot r = 3,14 \cdot 7 \cdot 7 = 153,86 \text{ cm}^2$$

Obsah kružnice je 153,86 cm².



Obrázky: www.office.microsoft.com