



Pracovní list

Obsah kruhu

Vypočítej:

Při řešení slovních úloh nezapomeň na správný postup:

1. Náčrt
2. Výpočet (užití vzorců)
3. Odpověď

1. Vypočítej plochu rybníka, který má kruhový tvar a jehož průměr je 176 m.
2. Otáčivé zavlažovací zařízení má dostřik 14 m. Vypočítej plochu, kterou toto zařízení zavlaží.
3. Kulaté zrcadlo zaujímá plochu $113,04 \text{ dm}^2$. Jaký je průměr tohoto zrcadla v cm?

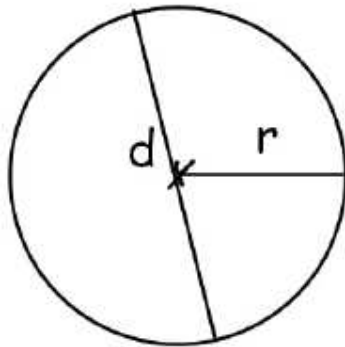


Pracovní list

Obsah kruhu

1. Vypočítej plochu rybníka, který má kruhový tvar a jehož průměr je 176 m.

Náčrt:



Výpočet : $d = 176 \text{ m}$

$$r = 176 : 2 = 88 \text{ m}$$

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

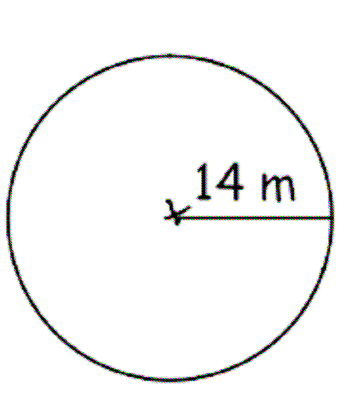
$$S = 3,14 \cdot 88^2$$

$$S = 24316,16 \text{ m}^2$$

Plocha rybníka je $24316,16 \text{ m}^2$.

2. Otáčivé zavlažovací zařízení má dostřik 14 m. Vypočítej plochu, kterou toto zařízení zavlaží.

Náčrt:



Výpočet: $S = \pi \cdot r^2$

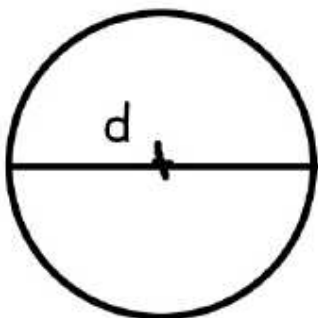
$$S = 3,14 \cdot 14^2$$

$$S = 615,44 \text{ m}^2$$

Zavlažovací zařízení zavlaží plochu $615,44 \text{ m}^2$.

3. Kulaté zrcadlo zaujímá plochu $113,04 \text{ dm}^2$. Jaký je průměr tohoto zrcadla v cm?

Náčrt:



Výpočet: $S = 113,04 \text{ dm}^2 = 11304 \text{ cm}^2$

Nezapomeň na převod nyní, nebo po výpočtu!

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

$$11304 = 3,14 \cdot r^2 / : 3,14$$

$$r^2 = 11304 : 3,14 / \text{odmocnit}$$

$$r = \sqrt{3600}$$

$$r = 60 \text{ cm} \dots \dots \dots d = 60 \cdot 2 = 120 \text{ cm}$$

Průměr tohoto zrcadla je 120 cm.