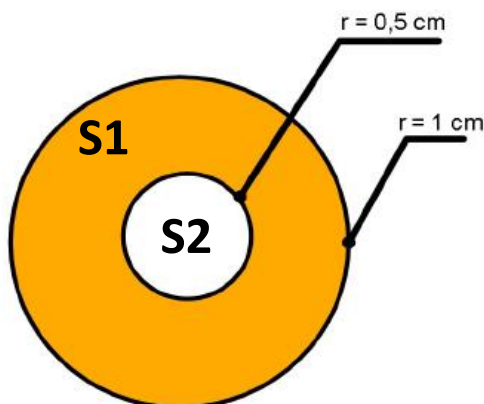


Pracovní list

Obsah mezikruží

1. Mezikruží je část kruhu.
2. Obsah vypočítáme jako rozdíl obsahů menšího kruhu a většího kruhu.



Příklad: Obsah mezikruží

- větší kružnice má poloměr 1 cm

$$\text{obsah } S1 = \pi \cdot r^2$$

$$S1 = 3,14 \cdot 1^2 = 3,14 \text{ cm}^2$$

- menší kružnice má poloměr 0,5 cm

$$\text{obsah } S2 = \pi \cdot r^2$$

$$S2 = 3,14 \cdot 0,5^2 = 0,785 \text{ cm}^2$$

$$\text{Výpočet obsahu mezikruží: } S1 - S2 = 3,14 - 0,785 = 2,355 \text{ cm}^2$$

Obsah mezikruží je $2,355 \text{ cm}^2$.

Vypočítej:

Při řešení slovních úloh nezapomeň na správný postup:

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

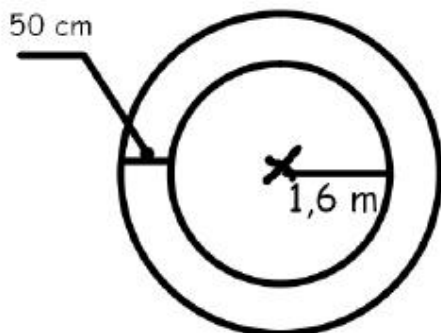
1. Kruhový záhon má poloměr 1.6 m. Kolem tohoto záhonu je vysypaný chodníček široký 50 cm. Jaká je plocha tohoto chodníčku?

Pracovní list

Obsah mezikruží

1. Kruhový záhon má poloměr 1,6 m. Kolem tohoto záhonu je vysypaný chodníček široký 50 cm. Jaká je plocha tohoto chodníčku?

Náčrt:



Výpočet : převod 50 cm = 0,5 m

Výpočet obsahu velké kružnice: $r = 1,6 + 0,5 = 2,1$ m

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

$$S = 3,14 \cdot 2,1^2$$

$$S = 13,85 \text{ m}^2$$

Výpočet malé kružnice: $r = 1,6$ m

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

$$S = 3,14 \cdot 1,6^2$$

$$S = 8,04 \text{ m}^2$$

Výpočet mezikruží : $13,85 - 8,04 = 5,81 \text{ m}^2$

Plocha tohoto chodníku je $5,81 \text{ m}^2$.