

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

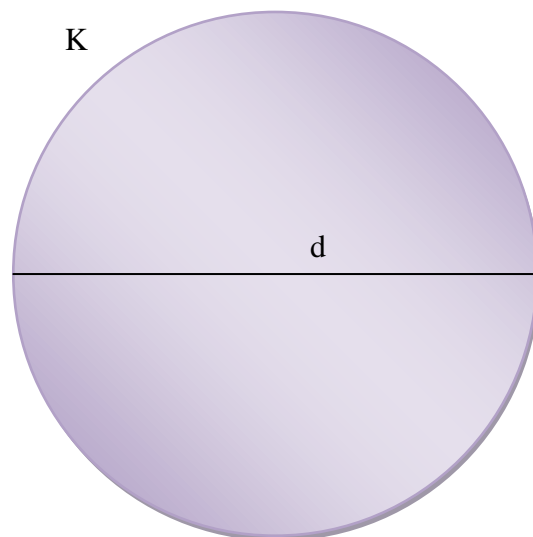
Identifikátor materiálu: EU - 5 - 37 Obsah kruhu

Anotace	Obsah kruhu
Autor	Jana PEČENÁ
Jazyk	Čeština
Očekávaný výstup	Žák dokáže vypočítat obsah kruhu
Speciální vzdělávací potřeby Pro žáky s LMR	
Klíčová slova	Poloměr, obsah, kruh
Druh učebního materiálu	Pracovní list
Druh interaktivity	Kombinace
Cílová skupina	Žák
Stupeň a typ vzdělávání	základní vzdělávání – druhý stupeň
Typická věková skupina	8. ročník
Datum vytvoření materiálu	25. 3. 2012

Obsah kruhu

- Obsah kruhu vypočítáme podle vzorce: $S = \pi \cdot r \cdot r$
- Jednotku obsahu označujeme s indexem ² (cm², m², km²)
 - Kruh označujeme písmenem **K**
- π je řecké písmeno, které má hodnotu přibližně 3,14 a je bez jednotky
 - poloměr kruhu = **r**
 - průměr kruhu = **d** a je dvojnásobkem **r**

Vypočti obsah kruhu: $d = 2\text{cm}$, 3m , 15m :



Jaký je poloměr kruhu, když je jeho průměr $d = 0,25 \cdot 4 \text{ cm}$?

Správná řešení:

Vypočti obsah kruhu: $d = 2\text{cm}$, 3m , 15m :

1) $d = 2\text{cm} \Rightarrow r = 1\text{cm}$

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

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

$$S = 3,14 \text{ cm}^2$$

2) $d = 3\text{m} \Rightarrow r = 1,5\text{m}$

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

$$S = 3,14 \cdot 1,5 \cdot 1,5\text{m}^2$$

$$S = 7,07 \text{ m}^2$$

3) $d = 15\text{m} \Rightarrow r = 7,5\text{m}$

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

$$S = 3,14 \cdot 7,5 \cdot 7,5\text{m}^2$$

$$S = 176,62 \text{ m}^2$$

Jaký je poloměr kruhu, když je jeho průměr $d = 0,25 \cdot 4$ cm?

$$d = 0,25 \cdot 4 \text{ cm}$$

$$d = 1 \text{ cm}$$

$$r = \frac{d}{2} \text{ cm}$$

$$r = \frac{1}{2} \text{ cm}$$

$$r = 0,5 \text{ cm}$$

Poloměr kruhu je 0,5 cm.