

1. Kolikrát se otočí kolo o průměru 72 cm na dráze dlouhé 565 metrů ?

2. Jaký je obsah průřezu trubky s vnějším poloměrem 42 mm a vnitřním poloměrem 40 mm ?

Kolo automobilu má průměr 66 cm.
Kolikrát se kolo otočí na dráze 10 km?

Maminka peče dort. Má k tomu dortovou formu, jejíž kruhové dno má průměr 24 cm. Dort po upečení naplní krémem. Chce udělat tři vrstvy krému, každou vysokou 9 mm. Vypočítej objem krému, který si musí připravit.

1. Kolikrát se otočí kolo o průměru 72 cm na dráze dlouhé 565 metrů ?

$$d = 72 \text{ cm} \rightarrow r = 36 \text{ cm}$$

$$o = 2 \cdot \pi \cdot r$$

$$o = 2 \cdot \pi \cdot 36$$

$$o = \underline{226,19 \text{ cm}}$$

$$565 \text{ m} = 56\,500 \text{ cm}$$

$$56\,500 : 226,19 = 249,79 \text{ krát} = \underline{250 \text{ krát}}$$

Kolo se na dráze 565 metrů dlouhé otočí asi 250krát.

2. Jaký je obsah průřezu trubky s vnějším poloměrem 42 mm a vnitřním poloměrem 40 mm ?

$$r_1 = 42 \text{ mm}$$

$$r_2 = 40 \text{ mm}$$

$$S_1 = \pi \cdot r^2$$

$$S_2 = \pi \cdot r^2$$

$$S_1 = \pi \cdot 42^2$$

$$S_2 = \pi \cdot 40^2$$

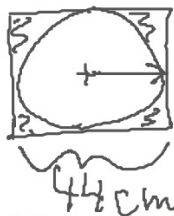
$$\underline{S_1 = 5541,77 \text{ mm}^2}$$

$$\underline{S_2 = 5026,55 \text{ mm}^2}$$

$$S_1 - S_2 = \underline{\underline{515,22 \text{ mm}^2}}$$

Obsah průřezu trubky je 515,22 mm².

Ze čtvercové desky byla vyříznuta kruhová deska.
 Její poloměr se rovná 22 cm. Vypočítej obsah odpadu.



$$r = 22 \text{ cm}$$

$$S_{\square} - S_{\circ}$$

Kolo automobilu má průměr 66 cm.

Kolikrát se kolo otočí na dráze 10 km?



$$d = 66 \text{ cm}$$

$$r = 33 \text{ cm}$$

$$C = 2\pi r$$

$$10 \text{ km} = 1000000 \text{ cm}$$

zápis-náčrtek, výpočet, odpověď