

2 body

Úloha 3

Jaký je poloměr kruhové dráhy, kterou musíme oběhnout 5krát, abychom uběhli 4 km.

A) $\frac{\pi}{2}$ km

B) $\frac{5}{2\pi}$ km

C) $\frac{2}{5\pi}$ km

(Jeronýmova úloha, podzim 2020)

A B C

3

2 body

Úloha 3

Jaký je poloměr kruhové dráhy, kterou musíme oběhnout 5krát, abychom uběhli 4 km.

Řešení

délka dráhy ... $\frac{4}{5}$ km = 0,8 km = 800 m

obvod kruhu ... $o = 2\pi r \Rightarrow r = \frac{o}{2\pi} = \frac{\frac{4}{5}}{2\pi} = \frac{4}{10\pi} = \frac{2}{5\pi}$ km

Výsledek

$$r = \frac{2}{5\pi} \text{ km}$$

Odpověď

Poloměr kruhové dráhy je $\frac{2}{5\pi}$ km.

- A) $\frac{\pi}{2}$ km
B) $\frac{5}{2\pi}$ km
C) $\frac{2}{5\pi}$ km

A B C

3