

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KOLA SE TOČÍ - ŘEŠENÍ

Pokud neumíš vypočítat obvod kruhu, tyto údaje si vyžádej v rámci zadání úkolu.
Obvod kola nákladáku – 12560 mm, obvod kola osobního auta – 1884 mm.

Úkol 1:

Výpočet

$$12560 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 157$$

$$1884 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 157$$

$$n(12560, 1884) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 157 \cdot 3 = 12560 \cdot 3 = 37\,680$$

Odpověď

Velké kolo se otočí **3** krát, malé **20** krát.

Úkol 2:

Výpočet (úvaha s využitím otáček velkého kola)

Velké kolo se otočí 3 krát, jeho obvod je 12 560 mm.

Urazí tedy vzdálenost $\rightarrow 3 \cdot 12\,560 \text{ mm} = 37\,680 \text{ mm}$

Převod jednotek

$$37\,680 \text{ mm} = 37,68 \text{ m}$$

Odpověď

Vozidlo urazí dráhu 37,68 metrů.