



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



Jednota českých
matematiků a fyziků

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ČISTÝ BAZÉN - ŘEŠENÍ

Uvědom si, že má bazén tvar válce. Nejprve vypočítej jeho objem.

Objem bazénu (výpočet):

$$V = \pi \cdot r^2 \cdot v \doteq 3,14 \cdot 1,83^2 \cdot 0,76 \doteq 7,99 \doteq 8$$

$$8 \text{ m}^3 = 8\,000 \text{ dm}^3 = 8000 \text{ l}$$

K dalším výpočtům využívej přímou úměrnost.

1. Výpočet množství soli:

0,4% koncentrace soli ve vodě znamená, že ve 100 mililitrech (gramech) vody je 0,4 gramů soli

v 1 000 ml (g), tedy v 1 litru vody jsou 4 gramy soli

v 8 000 litrech vody je 32 000 gramů, tedy 32 kilogramů soli

Odpověď

Otec musí do bazénu nasypat 32 kilogramů soli.

2. Otec musí koupit 2 balení, to je 50 kilogramů soli.

3. Za dvě balení soli zaplatí 840 Kč.