

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

LIDSKÁ POMOC - řešení

1. Vypočítáme objem nádoby:

$$V = \frac{2}{3} \pi r^3$$

$$V = \frac{2}{3} \cdot \pi \cdot 0,3^3$$

$$V \doteq 0,05655 \text{m}^3 = 56,55 \text{ litrů}$$

2. Objem naběračky:

$$V_1 = \frac{2}{3} \cdot \pi \cdot r_1^3$$

$$V_1 = \frac{2}{3} \cdot \pi \cdot 60^3$$

$$V_1 \doteq 452389 \text{mm}^3$$

To je asi 0,45 litrů.

3. Počet porcí je

$$56,55 : 0,45 = 125,5$$

Odpověď: Je možno vydat asi 125 porcí polévek.