

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

BAZÉN - ŘEŠENÍ

Přemýšlej z jakých částí se skládá celkový objem vody v bazénu. Objem vody zaplní „ovál“, který si můžeš rozdělit na válec a kvádr.

Objem válce v m^3 : $V = \pi r^2 \cdot v = 3,14 \cdot 2^2 \cdot 1,5 = 18,84$

Objem hranolu v m^3 : $V = Sp \cdot v = 4 \cdot 4 \cdot 1,5 = 24$

Objem bazénu v m^3 : $V = 18,84 + 24 = 42,84$

K dalším výpočtům využijej přímou úměrnost.

1) výměna vody v bazénu: za celou letní sezónu se voda vymění 9 krát
spotřeba vody v m^3 bude:

$$42,84 \cdot 9 = 385,56$$

cena vody v korunách za letní sezónu bude:

$$385,56 \cdot 55 = 21\,205,8$$

2) dokoupení pískové filtrace a chemických prostředků:

cena pískové filtrace pro bazény do objemu $55 m^3$ 12 950 Kč

cena chemických prostředků na 1 rok provozu bazénu je asi 3 500 Kč

Celková investice v korunách $12\,950 + 3\,500 = 16\,450$

3) investice za druhý rok provozu bazénu:

jedna třetina objemu vody bazénu, která byla na podzim vypuštěna a na jaře se musí znovu napustit:

$$1/3 \text{ z } 42,84 m^3 = 14,28 m^3$$

cena vody: $14,28 \cdot 55 = 785,4$

chemické prostředky: 3 500 Kč

Celková investice na druhý rok provozu bazénu je 4 285 Kč

Závěr:

Pan Zahradník si pravděpodobně koupí pískovou filtraci a chemické prostředky, protože tato varianta šetří množství spotřebované vody i jeho finance.

Poznámka:

Přemýšlej o nutné a zbytečné spotřebě vody ve vaší domácnosti.