

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### CO DOKÁŽE NAŠE SRDCE? - ŘEŠENÍ

Víš, kolik krve přečerpá každý den naše srdce?  
Myslíš, že jeden kbelík, celou vanu nebo dokonce domácí bazén?

Informace v literatuře udávají, že za jeden den naše srdce přečerpá tekutinu o objemu 10 000 litrů.

Kbelík ani vana to tedy nebude.

Zkusme spočítat, jak dlouhý by byl bazén, pokud bychom ho měli ve tvaru kvádrů s hloubkou 1,2m a šířkou 2,6m.

Byl by takový bazén vhodný na zahradu?



**Literatura** Fischelová, V., Vejsada, R., Vyskočil, F. *Lidské tělo*, Albatros, Praha 1988, ISBN 13-762-88

*Co nevíte o lidském těle*, blog.cz

**Obrazový materiál** relax.lidovky.cz

$$\begin{aligned}10\,000\text{ l} &= 10\text{ m}^3 \\V &= a \cdot b \cdot c \\10 &= 1,2 \cdot 2,6 \cdot c \\c &= 10 : (1,2 \cdot 2,6) \\c &= 3,2\text{ m}\end{aligned}$$

#### Odpovědi:

1. Bazén by byl dlouhý 3,2 m.
2. Ano, takový bazén by byl vhodný na zahradu.