

1. Z bazénu vyteče 100 hl vody 3 rourami za 8 hodin. Kolik litrů vody vyteče 4 stejně velkými rourami za 10 hodin?

a) Vypočítám postupně přes dvě trojčlenky:

$$\begin{array}{l} \uparrow 100 \text{ hl} \dots\dots 3 \text{ roury} \dots\dots 8 \text{ hodin} \uparrow \\ \underline{x \text{ hl} \dots\dots\dots 3 \text{ roury} \dots\dots 10 \text{ hodin}} \end{array}$$

1. Kolik litrů vyteče 3 rourami za 10 hodin

$$x : 100 = 10 : 8$$

$$x = \frac{10}{8} \cdot 100$$

$$\underline{x = 125} \Rightarrow \text{Za 10 hodin proteče třemi rourami 125 hl vody.}$$

$$\begin{array}{l} \uparrow 125 \text{ hl} \dots\dots 3 \text{ roury} \uparrow \dots\dots 10 \text{ hodin} \\ \underline{x \text{ hl} \dots\dots\dots 4 \text{ roury} \uparrow \dots\dots 10 \text{ hodin}} \end{array}$$

2. Kolik litrů vyteče 4 rourami za 10 hodin

$$x : 125 = 4 : 3$$

$$x = \frac{4}{3} \cdot 125$$

$$\underline{x = 166,6 \doteq 167}$$

Za 10 hodin proteče čtyřmi rourami 167 hl vody.

b) Vypočítám v jedné „trojčlence“:

$$\begin{array}{l} \uparrow 100 \text{ hl} \dots\dots 3 \text{ roury} \uparrow \dots\dots 8 \text{ hodin} \uparrow \\ \underline{x \text{ hl} \dots\dots\dots 4 \text{ roury} \uparrow \dots\dots 10 \text{ hodin}} \end{array}$$

1. Zjistíme vztah mezi hl a rourami

„čím víc rour, tím víc vody (hl)“  $\Rightarrow$  přímá

2. Zjistíme vztah mezi hl a hodinami

„čím delší čas, tím víc vody (hl)“  $\Rightarrow$  přímá

3. Sestavíme „trojčlenku“.

$$x = \frac{4}{3} \cdot \frac{10}{8} \cdot 100$$

$$\underline{x = 166,6 \doteq 167}$$