

Úloha 4

Hmotnost vyrobeného sýra se rovná 6 % hmotnosti mléka, které bylo na výrobu sýra potřeba. Kolik kg mléka bylo třeba na výrobu 30 kg sýra?

Do záznamového archu přepište jen výsledek.

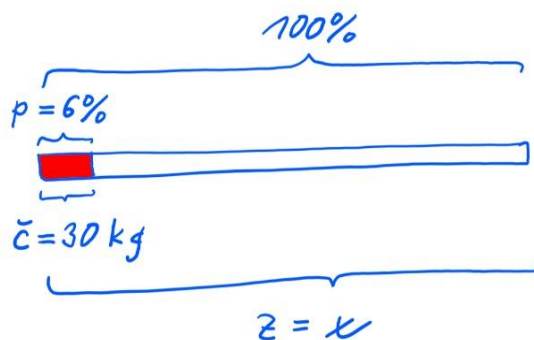
4

Úloha 4

Hmotnost vyrobeného sýra se rovná 6 % hmotnosti mléka, které bylo na výrobu sýra potřeba. Kolik kg mléka bylo třeba na výrobu 30 kg sýra?

Řešení – výpočet základu ... z**Řešení (přes jedno procento)**

$$\begin{array}{rcl} 6 \% & \dots & 30 \text{ kg} \\ 1 \% & \dots & \frac{30}{6} = 5 \text{ kg} \\ 100 \% & \dots & 5 \cdot 100 = \mathbf{500 \text{ kg}} \end{array}$$

**Řešení (trojčlenka)**

$$\begin{array}{rcccl} \wedge & 6 \% & \dots & 30 \text{ kg} & \wedge \\ | & 100 \% & \dots & x & | \end{array}$$

$$x : 30 = 100 : 6$$

$$x = 30 \cdot \frac{100}{6} = \mathbf{500 \text{ kg}}$$

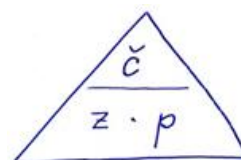
Řešení (pomocný trojúhelník) ... počet procent vyjádřený desetinným číslem

počet procent ... $p = 6 \% = 0,06$

procentová část ... $\check{c} = 30 \text{ kg}$

základ ... $z = ?$

$$z = \frac{\check{c}}{p} = \frac{30}{0,06} = \mathbf{500 \text{ kg}}$$

**Odpověď**

Na výrobu 30 kg sýra bylo třeba **500 kg** mléka.

4

500 kg