

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

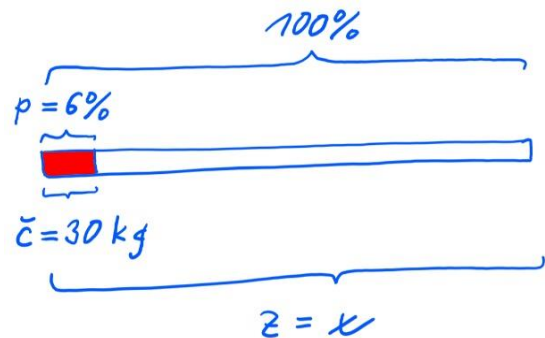
Úloha 4

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)

6 %	...	30 kg
1 %	...	$\frac{30}{6} = 5$ kg
100 %	...	$5 \cdot 100 = 500$ kg



Řešení (trojčlenka)

^	6 %	...	30 kg	^
	100 %	...	x	

$$x : 30 = 100 : 6$$

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

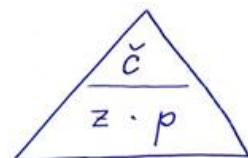
Řešení (pomocný trojúhelník) ... počet procent vyjádřený desetinným číslem

počet procent ... $p = 6 \% = 0,06$

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

základ ... $z = ?$

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



Odpověď

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

4

500 kg