

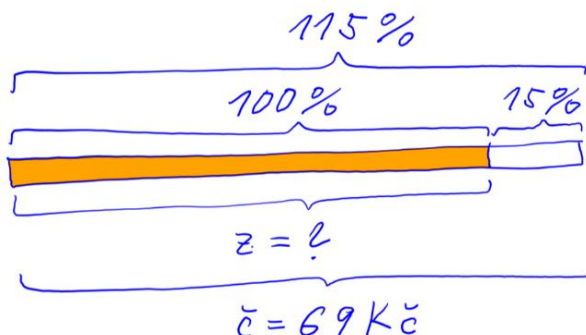
Úloha 14

Cena jednoho kilogramu ovesných vloček vzrostla po 15% zdražení na 69 Kč.
Kolik stálo stejné množství ovesných vloček před zdražením?

Úloha 14

Cena jednoho kilogramu ovesných vloček vzrostla po 15% zdražení na 69 Kč.

Kolik stálo stejné množství ovesných vloček před zdražením?

**Řešení – výpočet základu ... z****Řešení (1. způsob – přes jedno procento)**

$$\begin{array}{rcl}
 115 \% & \dots & 69 \\
 1 \% & \dots & \frac{69}{115} = 0,6 \\
 100 \% & \dots & 0,6 \cdot 100 = \mathbf{60 \text{ Kč}}
 \end{array}$$

Řešení (2. způsob – trojčlenkou)

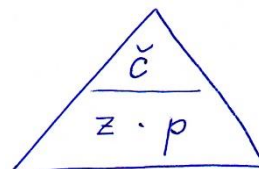
$$\begin{array}{rcl}
 \wedge & 115 \% & \dots & 69 & \wedge \\
 | & 100 \% & \dots & x & |
 \end{array}$$

$$x : 69 = 100 : 115$$

$$x = 69 \cdot \frac{100}{115} = \mathbf{60 \text{ Kč}}$$

Řešení (3. způsob – podle vzorce s využitím pomocného trojúhelníku)počet procent ... $p = 115 \% = 1,15$... počet procent vyjádřený desetinným číslemprocentová část ... $\check{c} = 69$ základ ... $z = ?$

$$z = \frac{\check{c}}{p} = \frac{69}{1,15} = \mathbf{60 \text{ Kč}}$$

**Odpověď**Jeden kilogram ovesných vloček stál před zdražením **60 Kč**.