

**Úloha 13**

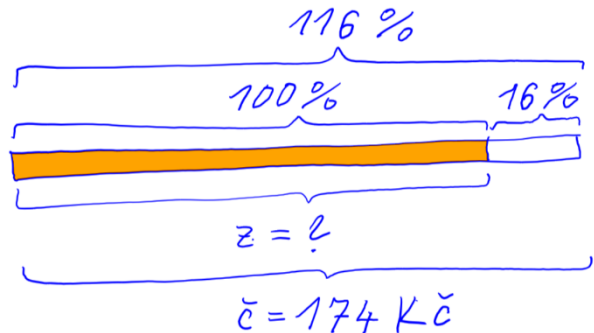
Cena poledního menu po 16% zdražení vzrostla na 174 Kč.  
Kolik stálo polední menu před zdražením?

---

**Úloha 13**

Cena poledního menu po 16% zdražení vzrostla na 174 Kč.

Kolik stálo polední menu před zdražením?

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

$$\begin{array}{rcl} 116 \% & \dots & 174 \\ 1 \% & \dots & \frac{174}{116} = 1,5 \\ 100 \% & \dots & 1,5 \cdot 100 = \mathbf{150 \text{ Kč}} \end{array}$$

**Řešení (2. způsob – trojčlenkou)**

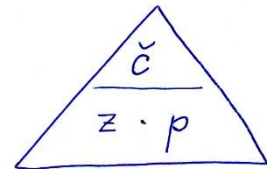
$$\begin{array}{rcll} \wedge & 116 \% & \dots & 174 & \wedge \\ | & 100 \% & \dots & x & | \end{array}$$

$$x : 174 = 100 : 116$$

$$x = 174 \cdot \frac{100}{116} = \mathbf{150 \text{ Kč}}$$

**Řešení (3. způsob – podle vzorce s využitím pomocného trojúhelníku)**počet procent ...  $p = 116 \% = 1,16$  ... počet procent vyjádřený desetinným číslemprocentová část ...  $\check{c} = 174$ základ ...  $z = ?$ 

$$z = \frac{\check{c}}{p} = \frac{174}{1,16} = \mathbf{150 \text{ Kč}}$$

**Odpověď**Polední menu stálo před zdražením **150 Kč**.