

Úloha 6

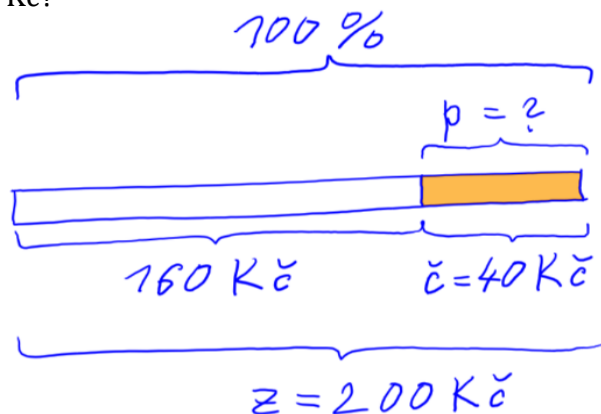
Zboží bylo zlevněno z 200 Kč na 160 Kč.

- a) Kolik procent činila sleva?
 - b) O kolik procent musíme nyní zboží zdražit, chceme-li se vrátit ze současné ceny 160 Kč na původní cenu 200 Kč?
-

Úloha 6

Zboží bylo zlevněno z 200 Kč na 160 Kč.

- a) Kolik procent činila sleva?
- b) O kolik procent musíme nyní zboží zdražit, chceme-li se vrátit ze současné ceny 160 Kč na původní cenu 200 Kč?

**Řešení a) – výpočet počtu procent ... p**Řešení (1. způsob – přes jedno procento – počítat p přes jedno procento je nepraktické)

$$\begin{array}{lcl}
 100 \% & \dots & 200 \\
 1 \% & \dots & \frac{200}{100} = 2 \\
 x \% & \dots & \text{kolik \% je } 40 \\
 x \% & \dots & \frac{40}{2} = \mathbf{20 \%}
 \end{array}$$

Řešení (2. způsob – trojčlenkou)

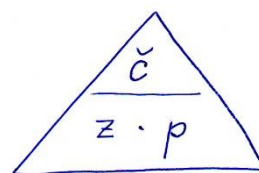
$$\begin{array}{cccc}
 \wedge & 200 & \dots & 100 \% & \wedge \\
 | & 40 & \dots & x \% & |
 \end{array}$$

$$x : 100 = 40 : 200$$

$$x = 100 \cdot \frac{40}{200} = \mathbf{20 \%}$$

Řešení (3. způsob – podle vzorce s využitím pomocného trojúhelníku)procentová část ... $\check{c} = 40$ základ ... $z = 200$ počet procent ... $p = ?$

$$p = \frac{\check{c}}{z} = \frac{40}{200} = \mathbf{0,2 = 20 \%}$$

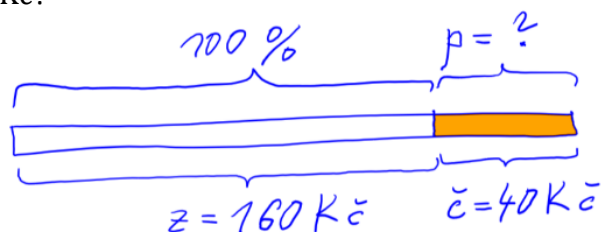
**Odpověď**

Sleva činila 20 %.

Úloha 6

Zboží bylo zlevněno z 200 Kč na 160 Kč.

- a) Kolik procent činila sleva?
- b) O kolik procent musíme nyní zboží zdražit, chceme-li se vrátit ze současné ceny 160 Kč na původní cenu 200 Kč?

**Řešení b) – výpočet počtu procent ... p****Řešení** (1. způsob – přes jedno procento – počítat p přes jedno procento je nepraktické)

$$\begin{array}{rcl}
 100 \% & \dots & 160 \\
 1 \% & \dots & \frac{160}{100} = 1,6 \\
 x \% & \dots & \text{kolik \% je } 40 \\
 x \% & \dots & \frac{40}{1,6} = \mathbf{25 \%}
 \end{array}$$

Řešení (2. způsob – trojčlenkou)

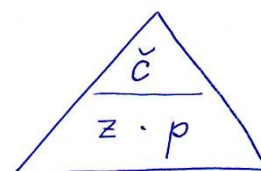
$$\begin{array}{rcccl}
 \wedge & 160 & \dots & 100 \% & \wedge \\
 | & 40 & \dots & x \% & | \\
 \hline
 \end{array}$$

$$x : 100 = 40 : 160$$

$$x = 100 \cdot \frac{40}{160} = \mathbf{25 \%}$$

Řešení (3. způsob – podle vzorce s využitím pomocného trojúhelníku)procentová část ... $\check{c} = 40$ základ ... $z = 160$ počet procent ... $p = ?$

$$p = \frac{\check{c}}{z} = \frac{40}{160} = \mathbf{0,25 = 25 \%}$$

**Odpověď**

Abychom se vrátili ze současné ceny 160 Kč na původní cenu 200 Kč, musíme zboží zdražit o 25 %.