

Úloha 2

Cena televizoru byla snížena o 33 %. Kolik stál televizor před zlevněním, je-li jeho cena po slevě 14 874 Kč?

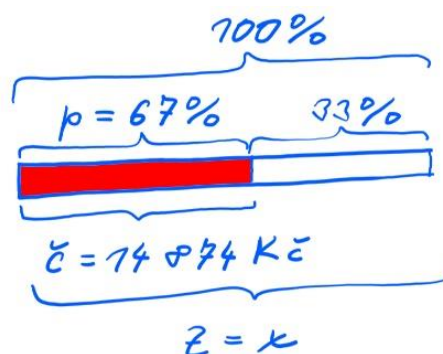
(Jeronýmův příklad, podzim 2020)

Úloha 2

Cena televizoru byla snížena o 33 %. Kolik stál televizor před zlevněním, je-li jeho cena po slevě 14 874 Kč?

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

$$\begin{array}{rcl}
 67 \% & \dots & 14\,874 \\
 1 \% & \dots & \frac{14\,874}{67} = 222 \\
 100 \% & \dots & 222 \cdot 100 = \mathbf{22\,200\text{ Kč}}
 \end{array}$$

**Řešení (trojčlenka)**

$$\begin{array}{rcl}
 \wedge & 67 \% & \dots & 14\,874 & \wedge \\
 | & 100 \% & \dots & x & |
 \end{array}$$

$$x : 14\,874 = 100 : 67$$

$$x = 14\,874 \cdot \frac{100}{67} = \mathbf{22\,200\text{ Kč}}$$

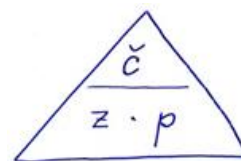
Řešení (pomocný trojúhelník)

počet procent ... $p = 33 \% = 0,33$... počet procent vyjádřený desetinným číslem

procentová část ... $\check{c} = 14\,874\text{ Kč}$

základ ... $z = ?$

$$z = \frac{\check{c}}{p} = \frac{14\,874}{0,67} = \mathbf{22\,200\text{ Kč}}$$

**Odpověď**

Televizor stál před zlevněním **22 000 Kč**.