

**1 bod**

**Úloha 1**

Vypočtete, kolik procent z 20 tun tvoří 500 kilogramů.

---

Do záznamového archu přepište jen výsledek.

**1**

1 bod

**Úloha 1**

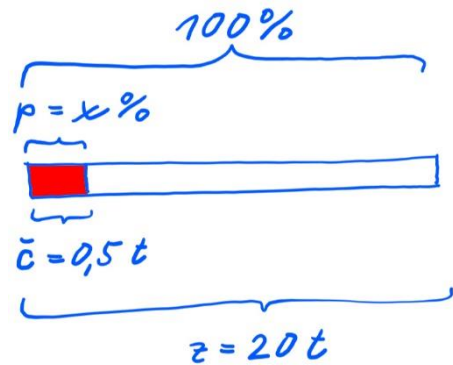
Vypočtete, kolik procent z 20 tun tvoří 500 kilogramů.

$$500 \text{ kg} = 0,5 \text{ tuny}$$

**Řešení – výpočet počtu procent ... p**

Řešení (přes jedno procento)

$$\begin{array}{lll} 100 \% & \dots & 20 \\ 1 \% & \dots & \frac{20}{100} = 0,2 \\ x \% & \dots & \text{kolik \% je } 0,5 \\ x \% & \dots & \frac{0,5}{0,2} = 2,5 \% \end{array}$$



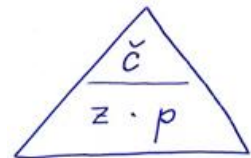
Řešení (trojčlenka)

$$\begin{array}{ccccccc} \wedge & 20 & \dots & 100 \% & \wedge \\ | & 0,5 & \dots & x \% & | \end{array}$$

$$x : 100 = 0,5 : 20$$

$$x = 100 \cdot \frac{0,5}{20} = 5 \cdot 0,5 = 2,5 \%$$

Řešení (pomocný trojúhelník)

procentová část ...  $\check{c} = 0,5$ základ ...  $z = 20$ počet procent ...  $p = ?$ 

$$p = \frac{\check{c}}{z} = \frac{0,5}{20} = 0,025 = 2,5 \%$$

**Odpověď 1**

500 kilogramů tvoří 2,5 % z 20 tun.

Do záznamového archu přepište jen výsledek.

1

# 2,5 %

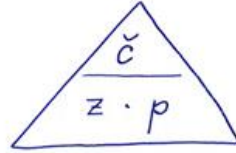
$$z = 20 \text{ tun}$$

$$\check{c} = 500 \text{ kg} = 0,5 \text{ tun}$$

$$p = ?$$

$$p = \frac{\check{c}}{z} = \frac{0,5}{20} = \frac{\frac{5}{10}}{20} = \frac{5}{200}$$

$$p = 0,025 = \underline{\underline{2,5\%}}$$



$$5 : 200 = 0,025$$

$$\begin{array}{r} 500 \\ 1000 \\ 0 \end{array}$$

Jinak (trojčlenkou):

$$\begin{array}{l} \uparrow 20t \quad \dots \quad 100\% \uparrow \\ \hline 0,5t \quad \dots \quad x\% \end{array}$$

$$\frac{x}{100} = \frac{0,5}{20} \quad | \cdot 100$$

$$x = \frac{0,5}{20} \cdot 100 = 0,5 \cdot 5 = \underline{\underline{2,5\%}}$$

### Řešení 1 - Nový Amos

$$\frac{500 \text{ kg}}{20 \text{ t}} = \frac{0,5 \text{ t}}{20 \text{ t}} = \frac{0,5}{20} = \frac{1}{40} = 0,025 \rightarrow 2,5\%$$