

5.5. Úlohy s procenty řešené trojčlenkou

Pokud využijeme k výpočtům procent trojčlenku, je třeba si zapamatovat, že jde vždy o přímou úměrnost (více procent ... větší čísla)

Jak počítáme?

- správně napíšeme zápis (procenta pod procenta, ...)
- sestavíme rovnici, a je to 😊

Př.1: **procentová část** ... Ovoce po usušení ztratí na hmotnosti 78%. Kolik usušeného ovoce získáme usušením 300 kg ovoce?

$$\begin{array}{l} \uparrow 100\% \dots 300 \text{ kg} \uparrow \\ \uparrow 22\% \dots \dots \dots x \text{ kg} \uparrow \end{array} \quad 100\% - 78\% = 22\%$$
$$\frac{x}{300} = \frac{22}{100}$$
$$x = \frac{300 \cdot 22}{100}$$
$$\underline{x = 66 \text{ kg}}$$

Usušením získáme 66kg ovoce.

Př.2: **výpočet počtu procent** Do školy chodí 640 dětí, z toho je 422 dívek. Kolik procent dětí tvoří dívky? A kolik chlapci?

$$\begin{array}{l} \uparrow 100\% \dots 640 \text{ dětí} \uparrow \\ \uparrow x\% \dots \dots \dots 422 \text{ dívek} \uparrow \end{array}$$
$$\frac{x}{100} = \frac{422}{640}$$
$$x = \frac{100 \cdot 422}{640}$$
$$\underline{x = 65,9375 \% \doteq 65,9\%} \quad \underline{100\% - 65,9\% = 34,1\%}$$

Ve škole je 65,9% dívek a 34,1% chlapců z celkového počtu dětí.

Př.3: **výpočet základu** ... Po zdražení o 40% stál oblek 12600 Kč, kolik stál před zdražením?

$$\begin{array}{l} \uparrow 140\% \dots 12600 \text{ Kč} \uparrow \\ \uparrow 100\% \dots \dots x \text{ Kč} \uparrow \end{array}$$
$$\frac{x}{12600} = \frac{100}{140}$$
$$x = \frac{12600 \cdot 100}{140}$$
$$\underline{x = 9000 \text{ Kč}}$$

Oblek před zdražením stál 9000 Kč.