

Výpočet procentové části

Co už víme?

- **Při počítání s procenty používáme pojmy**
- Základ (*celek*) = 100%
- Procentová část = $\%$
- Procenta
- Umíme vypočítat 1% ze základu.

Příklad 1: Vypočítej kolik je 8% z 600Kč.

- **Pomocí jednoho procenta**

- Základ = 600Kč100%

- 1% z 600 Kč $600 : 100 = 6 \text{ Kč}$

- 8% z 600 Kč $8 \cdot 6 = 48 \text{ Kč}$ 8 krát více

8% z 600 Kč je 48 Kč.

jiný způsob

- 8% z 600 Kč je $\frac{8}{100}$ z 600 Kč

- $\frac{8}{100}$ z 600 = $\frac{8}{100} \cdot 600 = \frac{8 \cdot 600}{100} = \frac{8 \cdot 6}{1} = \frac{48}{1} = 48 \text{ Kč}$

- 8%=0,08 0,08 · 600 = 48 Kč

$$\begin{array}{r} 600 \\ \cdot 0,08 \\ \hline 4800 \\ 000 \\ 000 \\ \hline 48,00 \end{array}$$

Příklad 1: Vypočítej

ZÁKLAD 100% !!

1% z 520	5% z 800	20% z 480	37% z 9100
----------	----------	-----------	------------

a) 1% z 520 $520 : 100 = \underline{\underline{5,2}}$

b) 5% z 800 = ?

1% z 800 $800 : 100 = 8$

5% z 800 $5 \cdot 8 = \underline{\underline{40}}$

c) 20% z 480 = ?

1% z 480 $\underline{4,80} : 100 = 4,8$

20% z 480 $20 \cdot 4,8 = \underline{\underline{96}}$

$$d) 37\% \text{ n } 9100 = ?$$

$$1\% \text{ n } 9100 \dots \quad 9100 : 100 = 91$$

$$37\% \text{ n } 9100 \dots \quad 37 \cdot 91 = \underline{\underline{3367}}$$

$$\begin{array}{r} 91 \\ \cdot 37 \\ \hline 637 \\ 273 \\ \hline 3367 \end{array}$$

Příklad 2: 85% z 720 žáků školy se stravuje ve školní jídelně. Kolik žáků se stravuje v jídelně?

příklad 720 žáků (100%)
procenta ... 85%
procentová část ?

$$1\% \text{ z } 720 \text{ } \frac{720}{100} = 7,20$$

$$85\% \text{ z } 720 \text{ } 85 \cdot 7,20 = \underline{\underline{612}}$$

Odpověď: Do školní jídelny chodí 612 žáků.

$$\begin{array}{r} 720 \\ \cdot 85 \\ \hline 3600 \\ 5760 \\ \hline 61200 \end{array}$$

Příklad 3: Vyjádři v procentech tyto části celku

- rozšíříme zlomky na jmenovatele 100

$$\frac{1 \cdot 25}{4 \cdot 25} = \frac{25}{100} = 25\%$$

$$\frac{1}{100} = 1\%$$

$$\frac{3 \cdot 20}{5 \cdot 20} = \frac{60}{100} = 60\%$$

$$\frac{9 \cdot 10}{10 \cdot 10} = \frac{90}{100} = 90\%$$

$$\frac{5 \cdot 12,5}{8 \cdot 12,5} = \frac{62,5}{100} = 62,5\%$$

$$100 : 8 = 12,5$$

DÚ- učebnice str.57-58

- Cv.6
- Cv.7B
- Cv.10
- Cv.11
- cv.13 b) a dál