

# Výpočet procent

## Příklad 1: Vypočítej kolik procent je 54 z 500

- Základ ..... 500
- Část ..... 54
- Procenta ..... x %
  
- Sestavíme trojčlenku:

|   |          |      |   |
|---|----------|------|---|
| ↑ | 500..... | 100% | ↑ |
| ↑ | 54 ..... | x %  | ↑ |

---

*Výpočet:*

$$x : 100 = 54 : 500$$

$$x = \frac{100 \cdot 54}{500}$$

$$x = \frac{5400}{500} = \frac{54}{5}$$

$$\underline{\underline{x = 10,8\%}}$$

**Příklad 2:** V sedmých třídách proběhla volba starostů tříd. V 7.A je 35 žáků, vyhrál Adam s 20 hlasy. V 7.B vyhrála Bětka s 19 hlasy z celkového počtu 32. Kdo získal více procent hlasů?

ADAM 7.A

základ ..... 35 žáků (100%)  
 část ..... 20 žáků (hlasů)  
 procenta .....  $x\%$

↑ 35 žáků ..... 100% ↑ PÚ  
 20 žáků .....  $x\%$

$$x:100 = 20:35$$

$$x = \frac{100 \cdot 20}{35}$$

$$x = \frac{2000}{35}$$

$$x = 57,14\%$$

BĚTKA 7.B

základ ..... 32 žáků (100%)  
 část ..... 19 žáků (hlasů)  
 procenta .....  $x\%$

↑ 32 žáků ..... 100% ↑  
 19 žáků .....  $x\%$

$$x:100 = 19:32$$

$$x = \frac{100 \cdot 19}{32}$$

$$x = \frac{1900}{32}$$

$$x = 59,38\%$$

Odp.: Více % hlasů získala Bětka.

**Příklad 3:** Vypočítej počet procent a výsledek zaokrouhli na desetiny

- 24,3 m<sup>2</sup> z 95,7 m<sup>2</sup>  
    → Příklad

Příklad ..... 95,7 m<sup>2</sup> (100%)  
část ..... 24,3 m<sup>2</sup>  
procenta ... x %

$$\begin{array}{r} \uparrow 95,7 \text{ m}^2 \dots\dots 100\% \uparrow 100 \\ 24,3 \text{ m}^2 \dots\dots x\% \uparrow 100 \\ \hline x : 100 = 24,3 : 95,7 \\ x = \frac{100 \cdot 24,3}{95,7} \\ x = \frac{2430}{95,7} \\ x = 25,3918\dots \\ \underline{x \doteq 25,4 \%} \end{array}$$

**Příklad 4:** V lednu stál kilogram pomerančů 29 Kč , nyní stojí jeden kilogram pomerančů 45 Kč. O kolik procent se zvýšila cena pomerančů?

původ ..... 29 Kč (100%)

čist ..... 45 Kč

procenta .....  $x$  %

|   |       |       |       |   |
|---|-------|-------|-------|---|
| ↑ | 29 Kč | ..... | 100%  | ↑ |
| ↑ | 45 Kč | ..... | $x$ % | ↑ |

---

$$x : 100 = 45 : 29$$

$$x = \frac{100 \cdot 45}{29}$$

$$x = \frac{4500}{29}$$

$$\underline{x = 155 \%}$$

$$155\% - 100\% = 55\%$$

Odp.: Cena pomerančů se zvýšila o 55%

**Příklad 5:** Ve slevové akci nabízí zboží s 20% slevou. Koupili jsme televizor jehož původní cena byla 8 950 Kč a u pokladny jsme zaplatili 7 260 Kč. Byla nám sleva naúčtována správně?

původní cena ..... 8950 Kč (100%)

část ..... 7260 Kč

procenta .....  $x$  %

$$\begin{array}{r} \uparrow 8950 \text{ Kč} \dots\dots 100\% \uparrow \\ 7260 \text{ Kč} \dots\dots x\% \end{array}$$

---

$$x : 100 = 7260 : 8950$$

$$x = \frac{7260 \cdot 100}{8950}$$

$$\underline{\underline{x = 81,1\%}}$$

\* Pokud by cena byla účtována správně, měli bychom mít výsledek  $100\% - 20\% = \underline{\underline{80\%}}$

Naše slova, ale byla pouze  $100\% - 81,12\% = 18,9\%$

Odpr.: Sleva nebyla účtována správně.

# DÚ- učebnice str. 63-64

- Cv.13 A
- Cv.14
- Cv.15A
- Cv.16
- Cv.17
- Cv.18
- \*Cv.19,20 dobrovolně