

Procenta - výpočet části

Celek (konkrétní počet lidí, korun....) se nazývá **základ** a odpovídá vždy 100 %
V úlohách často hledáme % z tohoto celku = **část**

Úloha: Urči 12 % z 3000 Kč

1.způsob řešení (přes jedno procento - nejjednodušší)

$$\begin{aligned}\text{Celek} \dots 100 \% &= 3000\text{Kč} \\ 1\% &= 3000\text{Kč} : 100 = 30 \text{ Kč} \\ 12\% &= 12 \cdot 30 \text{ Kč} = \underline{360 \text{ Kč}}\end{aligned}$$

2.způsob řešení (trojčlenkou – sázka na jistotu)

$$\begin{array}{ccc} \uparrow & 100 \% \dots\dots & 3000 \text{ Kč} & \uparrow \\ & 12 \% \dots\dots\dots & x \text{ Kč} & \end{array} \quad (\text{čím víc procent, tím víc korun – šipky stejným směrem})$$

$$\frac{x}{3000} = \frac{12}{100}$$

$$x = \frac{3000 \cdot 12}{100} = \underline{360 \text{ (Kč)}}$$

3.způsob řešení (nejrychlejší)

$$12 \% \text{ z } 3000 \text{ Kč} = 0,12 \cdot 3000 \text{ Kč} = 360 \text{ Kč}$$

(už ze zlomků víte, že z nahradíme **krát** a z minulé hodiny že 12 % a 0,12 je stejné)

Úlohy k procvičení:

Vypočítej

- 1) 7 % z 800m
- 2) 15 % z 60 min
- 3) 45 % z 1200 g
- 4) 120 % z 50 minus
- 5) 37 % z 250 Kč
- 6) 50 % z 67 kg
- 7) 77% z 16000 ml
- 8) 2,5 % z 300 g