

VY_32_INOVACE_6/02_MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE

| | |
|--------------------|------------|
| Předmět: | Matematika |
| Ročník: | 7. |
| Poznámka: | Procenta |
| Vypracoval: | Luboš Pták |



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

% % % % % % % %

Procenta

Procenta

Obecně

- **Procenta** jsou způsobem, jak vyjádřit část celku pomocí celého čísla.
- Zápis např. „45 %“ (45 procent) je ve skutečnosti jenom zkratkou pro zlomek $45/100$, tzn. desetinné číslo 0,45.
- Jméno pochází z *per cento*, znamenajícího *na sto*.



Značení

- Znak „%“ je stylizovaný symbol dvou nul, v původní podobě (cca 1425) byl využit obdobný symbol (pouze s vodorovnou čárkou místo šikmé) pro zkrácení zápisu *P cento*; písmeno *P* později vypadlo a používal se samostatný symbol s vodorovnou čárkou (cca 1650).
- V češtině se použití znaku procenta řídí stejnými pravidly jako další symboly, tedy např. *10%* znamená *desetiprocentní*, *10 %* znamená *deset procent*.



Příklady použití

- *40% alkohol ...* V každém litru této tekutiny je 0,4 litru alkoholu (a zbytek jiných látek)
- *15% nárůst ceny ...* Po tomto nárůstu stojí daná věc 1,15násobek původní ceny; pokud byla předtím cena 100 Kč, po nárůstu bude stát 115 Kč.
- *15% sleva ...* Po slevě stojí věc 0,85násobek ($= 1 - 0,15$) původní ceny; pokud před slevou stála 100 Kč, po slevě stojí 85 Kč.
- *125 % průměru ...* Daný parametr má hodnotu rovnou 1,25násobku průměrné hodnoty; pokud je průměr 200, má tento parametr hodnotu 250.
- *10 % lidí ...* Na každých 100 lidí připadá 10 lidí, kteří ...
- *100% jistota ...* Úplná jistota, sto ze sta pokusů dopadne podle očekávání.
- *50 % ...* $50/100 = 1/2 =$ polovina
- *200 % ...* $200/100 =$ dvojnásobek



Zdroje

- URL.<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Percent_18e.svg>[cit.2011-04-06]
- URL.<<http://cs.wikipedia.org/wiki/Procenta>>[cit.2011-04-06]

%
