

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název vzdělávacího materiálu:	Procenta - pojem
Číslo vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_M1.1.01
Autor vzdělávacího materiálu:	Mgr. Václava Dlouhá
Období, ve kterém byl vzdělávací materiál vytvořen:	1. pololetí školního roku 2013/2014
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací obor:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací předmět:	Matematika
Tematická oblast:	Procenta
Ročník, pro který je vzdělávací materiál určen:	Sekunda nižší stupeň gymnázia



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Anotace:

Prezentace slouží k výkladu pojmu procento, způsobu zápisu procent. Zároveň jsou stručně popsány základní pojmy. Lze ji použít i při procvičování tohoto tématu a při úvodu do finanční matematiky.

Citace použitých zdrojů:

Vlastní zdroje
RNDr. Herman, Jiří, PaedDr. Chrápavá, Vítězslava, Mgr. Jančovičová, Eva, Doc. RNDr. Šimsa, Jaromír, CSc. Matematika. Racionální čísla a procenta. Praha: nakladatelství Prometheus, s.r.o., dotisk 1. vydání, 1995. ISBN 80-85849-49-6

Vzdělávací materiál vytvořen v rámci projektu
Sportovní gymnázium - škola 21. století

Procenta - pojem

Seznámení se slovem PROCENTO

- Voleb se zúčastnilo 78 procent voličů
- Sleva na zboží je 15 procent
- Cena energií vzrostla o 8 procent
- Z počtu narozených dětí bylo 51 procent chlapců
- Úspěšnost hokejového brankáře vítězného týmu byla 96 procent
- Z celkového počtu střel na bránu skončilo 25 procent gólem

K čemu procento slouží?

- Využívá se k vyjádření části nějakého celku

Používaná značka pro procento: %

Zápis procent:

- 1 procento 1 %
- 20 procent 20 %
- 108 procent 108 %

Jak slovo procento vzniklo?

- Z latinského sousloví „PER CENTUM“
což znamená „dělití stem“

1 procento je tedy 1 setina celku

$$1 \% \text{ celku} = \frac{1}{100} \text{ celku} = 0,01 \text{ celku}$$

Zápis části celku:

- Pomocí procent

Např.: 27 %

- Pomocí zlomku

Např.: $\frac{27}{100}$

- Pomocí desetinného čísla

Např.: 0,27

Doplň tabulku podle vzoru

35 %	17 %		
$\frac{35}{100}$		$\frac{83}{100}$	
0,35			0,56

Řešení tabulky

35 %	17 %	83 %	56 %
$\frac{35}{100}$	$\frac{17}{100}$	$\frac{83}{100}$	$\frac{56}{100}$
0,35	0,17	0,83	0,56

Základní pojmy

- Základ – celek – 100%
 - Označení: **Z**
- Procentová část – část celku
 - Označení: **č**
- Počet procent – počet setin celku
 - Označení: **p**