

# Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3149

Šablona:	III/2	č. materiálu:	VY_32_INOVACE_201
----------	-------	---------------	-------------------

Jméno autora:	Stanislav Vrba
Třída/ročník:	VII.
Datum vytvoření:	8. 1. 2013

Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Tematická oblast:	Procenta
Předmět:	Matematika
Výstižný popis způsobu využití nebo metodické pokyny:	<p>Procento - definice</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. – zavedení pojmu 1 %</li> <li>2. – využití pojmu v praxi</li> <li>3. – převod 1 % = 0,01</li> <li>4. – převod 0,01 = 1 %</li> <li>5. - procvičování</li> </ol>



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

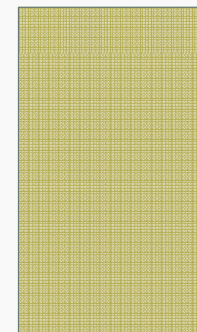


OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# PROCENTA

POJEM PROCENTA - DEFINICE



# POJEM PROCENTO

- ze spojení *per cento*, což znamená *na sto*
- Vyjadřuje část z celku pomocí setiny zapsané celým číslem.

# ZÁPIS

- Značí se :

**%**

Čteme: „Jedno procento“

## PROCENTO ZAPSANÉ DESET. ČÍSLEM

- $1 \% = 0,01$
  - $5 \% = 0,05$
  - $12 \% = 0,12$
  - $120 \% = 1,20 = 1,2$
  - $250 \% = 2,50 = 2,5$
  - $0,8 \% = 0,008$
  - $17,5 \% = 0,175$
- $0,01 = 1 \%$
  - $0,03 = 3 \%$
  - $0,17 = 17 \%$
  - $1,3 = 130 \%$
  - $4,5 = 450 \%$
  - $0,005 = 0,5 \%$
  - $0,235 = 23,5 \%$

# PŘÍKLADY POUŽITÍ

- 1% občanů – každý stý občan
- 30% alkohol – nápoj obsahuje na litr 0,3 litru alkoholu
- 10% obyvatel – každý desátý obyvatel
- 50% sleva – zaplatíme polovinu ceny
- 100% přítomných – všichni jsou přítomni

# PROCVIČOVÁNÍ

•  $8\% =$

•  $110\% =$

•  $6,5\% =$

•  $0,07 =$

•  $1,64 =$

•  $0,006 =$

$15\% =$

$134\% =$

$13,2\%$

$0,58 =$

$2,1 =$

$0,265 =$

$74\% =$

$240\% =$

$103,5\% =$

$0,99 =$

$3,05 =$

$1,245 =$