Základní škola a Mateřská škola Dobrá Voda u Českých Budějovic,

Na Vyhlídce 6, 373 16 Dobrá Voda u Českých Budějovic



EU PENÍZE ŠKOLÁM

Zlepšení podmínek pro vzdělávání na základních školách Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Autor:	**Mgr. Růžena Koubová**
Vzdělávací oblast/Obor:	Matematika a její aplikace/Matematika
Třída:	VIII.
Datum tvorby:	20.5.2012
Datum zařazení do výuky a zapsání do třídní knihy:	22.5.2012
Jazyk:	čeština
Název	VY_32_INOVACE_M.8.05
Téma	Matematika pro 6. – 9. ročník
Klíčová slova	procento, základ, procentová část, počet procent

ANOTACE

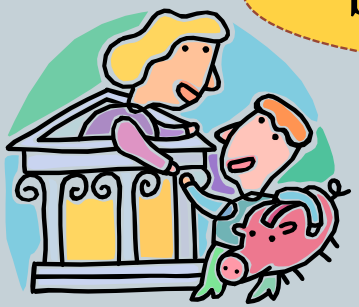
Druh materiálu:	**Prezentace**
Ročník:	8.
Pomůcky:	-
Inovace:	Prezentace slouží k výuce (postup pro řešení úloh s procenty) a podporuje aktivní opakování učiva s užitím interaktivní tabule
Metodické pokyny:	Str. 5-6 – žáci se seznamují s pojmem procento (vložené akce při kliknutí) Str. 7 – žáci si aktivně procvičují vyjádření části celku pomocí procent nebo desetinným číslem – kliknutím se postupně správné hodnoty přiřazují pod zlomky Str. 8 – vysvětlení základních pojmů procentového počtu Str. 9 – procvičování – kliknutím na mráček se objeví řešení Str. 10 – procvičování - kliknutím se postupně zobrazují správné hodnoty Str. 11 – procvičování – po kliknutí se objeví kontrola správnosti
Očekávaný výstup:	Žák chápe pojem 1% (procento), užívá základní pojmy procentového počtu, vyjádří část celku pomocí procent

Procenta

ÚVOD

Kde se potkáš s procenty?

bankovnictví



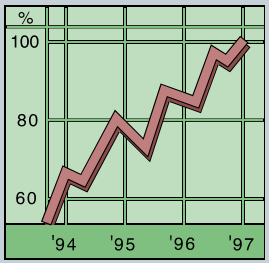


roztoky, nápoje



slevy





statistické údaje



zeměpisné údaje

Procento

% → SETINA CELKU

CELEK = ZÁKLAD = MNOŽSTVÍ

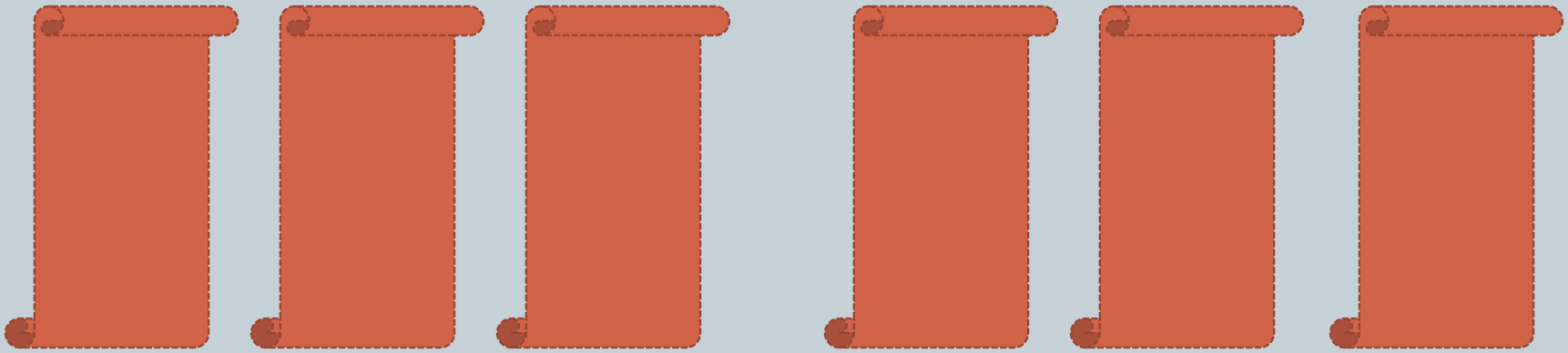
1% = $\frac{1}{100}$ = **0,01**

100% = $\frac{100}{100}$ = **1**



Najdi jiný zápis pro část celku

$\frac{1}{100}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{20}$ $\frac{3}{4}$



0,75 25% 0,25 75% 50% 0,01

0,5 5% 0,05 0,1 1% 10%

Základ, procentová část, počet procent

ZÁKLAD

daný celek (množství), z něhož počítáme procenta
100% = 1

Počet žáků v 8.třídě … 25 žáků

PROCENTOVÁ ČÁST

část základu, která odpovídá danému počtu procent

Počet chlapců v 8.třídě … 10 žáků

POČET PROCENT

počet setin dané části základu

10 chlapců v 8.třídě… 40% z počtu žáků

Procvičování

Vyber zlomky, které označují 50% z celku:

$\frac{10}{20}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{50}{100}$

Vyber zlomky, které označují 25% z celku:

$\frac{1}{4}$ $\frac{25}{100}$ $\frac{2}{8}$ $\frac{5}{20}$

$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{25}$ $\frac{10}{20}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{25}{100}$ $\frac{2}{8}$ $\frac{5}{20}$ $\frac{50}{100}$ $\frac{1}{2}$

Procvičování – vypočítej zpaměti

Kolik je 50% z 150 Kč?

$50\% = \frac{1}{2}\ \frac{1}{2}$ z 150Kč = 75Kč

$\frac{50}{100}$ z 150Kč = $\frac{50}{100}$. 150 =

$= \frac{7500}{100} = 75$ Kč

10% z 1 000 Kč = **100 Kč**

20% z 300 Kč = **60 Kč**

75% z 10 000 Kč = **7 500 Kč**

25% z 240 Kč = **60 Kč**

50% z 900 Kč = **450 Kč**

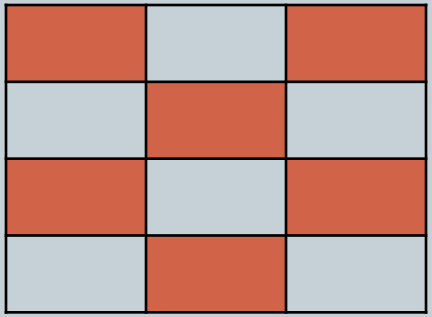
4% z 100 Kč = **4 Kč**

150% z 600 Kč = **900 Kč**



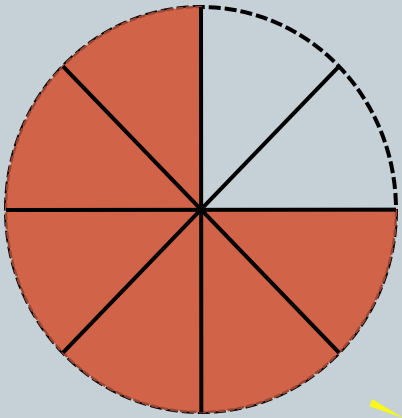
Procvičování

- Kolik procent obrázku je vybarveno? Vyjádři počet procent zlomkem v základním tvaru.



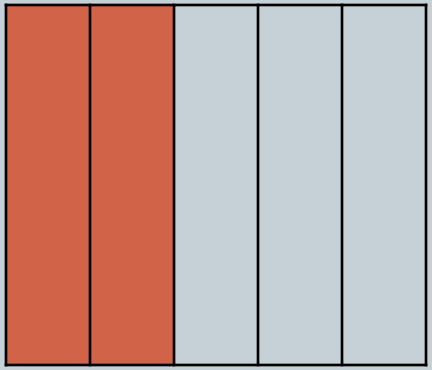
50%

$\frac{1}{2}$



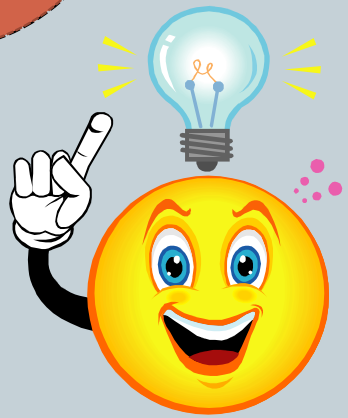
75%

$\frac{3}{4}$



40%

$\frac{2}{5}$



Citace a zdroje

- Obrázky: http://office.microsoft.com – galerie PowerPointu (školní licence)

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Růžena Koubová.
Materiál vznikl v OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost – projekt EU peníze školám.