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:	27.5.2012
Datum zařazení do výuky a zapsání do třídní knihy:	29.5.2012
Jazyk:	čeština
Název	VY_32_INOVACE_M.8.07
Téma	Matematika pro 6. – 9. ročník
Klíčová slova	Promile, procento, základ

ANOTACE

Druh materiálu:	**Prezentace**
Ročník:	8.
Pomůcky:	-
Inovace:	Prezentace slouží k výuce (postup pro řešení úloh s promile) a podporuje aktivní opakování učiva s užitím interaktivní tabule
Metodické pokyny:	Str. 5-6 – žáci se seznamují s pojmem promile (vložené akce při kliknutí) Str. 7 – procento x promile – procvičování – po kliknutí se přiřadí správná hodnota Str. 8 - vysvětlení základních pojmů - základ, promilová část, počet promile Str. 9 – žáci si aktivně procvičují řešení úloh s promile – kliknutím se vždy objeví správné řešení pro kontrolu
Očekávaný výstup:	Žák chápe pojem 1‰ (promile), umí řešit slovní úlohy s promile

Promile

Kde se potkáš s pojmem promile?





měření
alkoholu
v krvi



stoupání
nebo klesání



zeměpisné údaje
např. salinita
moří

Promile

‰ ➡ TISÍCINA CELKU

CELEK = ZÁKLAD = MNOŽSTVÍ

1‰ = $\frac{1}{1000}$ = **0,001**

1000‰ = $\frac{1000}{1000}$ = **1**



PROCENTO x PROMILE

1% = 10‰

1‰ = 0,1%

PŘIŘAĎ SPRÁVNĚ POČET PROCENT

6‰ = ____ %

0,6‰ = ____ %

60‰ = ____ %

0,6

600

6

0,06

60

6

PŘIŘAĎ SPRÁVNĚ POČET PROMILE

6% = ____ ‰

0,6% = ____ ‰

60% = ____ ‰

Základ, promilová část, počet promile

ZÁKLAD

daný celek (množství), z něhož počítáme promile
1000‰ = 1

V těle dospělého muže …6 000ml krve

PROMILOVÁ ČÁST

část základu, která odpovídá danému počtu promile

V krvi muže při měření.. 4,2 ml alkoholu

POČET PROMILE

Počet tisícin dané části základu

Množství alkoholu v krvi muže….. 0,7‰

Procvičování – vypočítej zpaměti

Kolik je 5‰ z 1500 Kč?

$$\frac{5}{1000} \text{ z } 1500 \text{ Kč} = \frac{5}{1000} \cdot 1500 = \frac{7500}{1000} = 7{,}5 \text{ Kč}$$



10‰ z 1 000 Kč = **10 Kč**

20‰ z 3000 Kč = **60 Kč**

75‰ z 10 000 Kč = **750 Kč**

50‰ z 9 000 Kč = **450 Kč**

40‰ z 100 Kč = **4 Kč**

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.