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:	24.5.2012
Jazyk:	čeština
Název	VY_32_INOVACE_M.8.06
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. 5-9 – žáci se seznamují s jednotlivými možnostmi řešení úloh s procenty – (str. 5 - klikem na oválek se zobrazí možnost řešení) Str. 10-13 – žáci si aktivně procvičují řešení různých slovních úloh s procenty do sešitu nebo na tabuli (výpočet procentové části, počtu procent nebo základu) – kliknutím na motivy vpravo se vždy objeví správné řešení pro kontrolu
Očekávaný výstup:	Žák dovede řešit úlohy s procenty podle slovního zadání

Procenta

SLOVNÍ ÚLOHY

Jak řešit slovní úlohy s procenty?

Vypočítej 75% z 3 200Kč.

pomocí zlomku

pomocí desetinného čísla

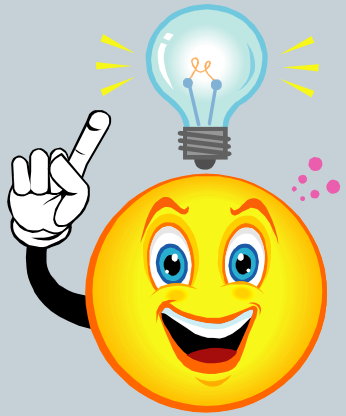
pomocí trojčlenky

výpočtem přes 1%

Pomocí zlomku:

75% = $\frac{3}{4}$ z celku

$\frac{3}{4}$ z 3 200 Kč = $\frac{3}{4}$. 3 200 = 2 400 Kč



ZPĚT

Pomocí desetinného čísla:

$$75\% = \frac{75}{100}$$

$$\frac{75}{100} \text{ z } 3\,200 \text{ Kč} = \frac{75}{100} . 3\,200 = 75.32$$



$$= 2\,400 \text{ Kč}$$

ZPĚT

Pomocí trojčlenky:

100% ……. 3 200 Kč
75% ……. x Kč

$$\frac{x}{3200} = \frac{75}{100}$$

$$x = \frac{75}{100} \cdot 3200$$

x = 2 400 Kč



ZPĚT

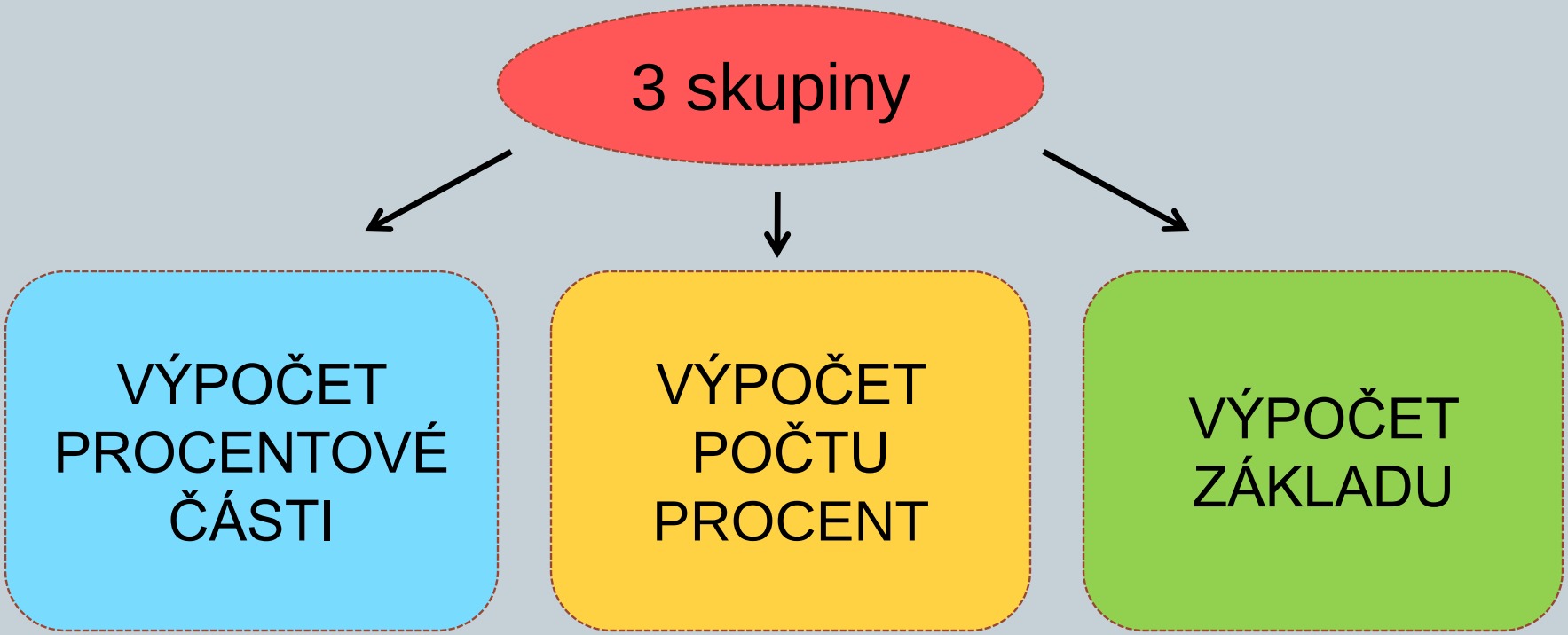
Výpočtem přes 1%:

1% z 3 200 Kč …. 32 Kč
75% ……. ? Kč

75% = 75 . 32 = 2 400 Kč



Slovní úlohy s procenty





Výpočet procentové části

Traktorista má za úkol zorat 24 ha pole. Splnil již 85% úkolu. Kolik ha už zoral?

20,4 ha

Množství krve v těle člověka je asi 7,6% hmotnosti těla. Kolik kg krve je v těle dospělého člověka, který váží 75 kg.

5,7 kg

Při slevové akci koupili Procházkovi letecký zájezd do Turecka v ceně 68 000 Kč se slevou 15%. Kolik ušetřili oproti běžné ceně?

10 200 Kč

Dámský svetr byl dvakrát zlevněn. Nejprve o 15%, později ještě o 20% z nové ceny. Kolik stojí nyní, jestliže jeho původní cena byla 1 500 Kč?

1 020 Kč



Výpočet počtu procent

Základní školu ve Stodůlkách navštěvuje celkem 428 žáků, z toho je 204 chlapců. Kolik procent chlapců chodí do této školy? Zaokrouhli.

47,7%

Šaty byly zlevněny z 1 850 Kč na 1 295 Kč. Vypočítej, jak velká byla sleva?

30%

Pan Novák vyhrál v soutěži 750 000 Kč, po zaplacení daně mu z výhry zbylo 637 500 Kč. Kolik % je daň z výhry?

15%

Délka toku Labe je 1 122 km. Délka toku Labe na našem území je 396 km. Kolik procent z celkové délky toku Labe je na území naší republiky? Zaokrouhli.

35,3%



Výpočet základu

Výběrem jiné stavební firmy se při stavbě rodinného domku ušetřilo 45 150 Kč, což bylo 1,5% z celkového rozpočtu. Jaký byl původní rozpočet?

3 010 000Kč

V lesní školce vysadili nové stromky. Z těchto stromků se jich ujalo 1200, což je 96% všech vysazených stromků. Kolik stromků vysadili?

1 250

Bronz obsahuje 15% cínu, zbytek je měď. Kolik bronzu se vyrobí z 240 kg cínu?

1 600 kg

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.