

**Projekt Smart logistik - moderní výuka logistiky, registrační číslo projektu
CZ.1.07/1.5.00/34.0110
Příjemce: Střední odborná škola logistická a střední odborné učiliště Dalovice, Hlavní 114, 362 63 Dalovice**

Autor materiálu: Mgr. Libuše Jarošová
Název materiálu: VY_42_Inovace_02_07_M_Procentuální počet I.
Ročník: 3.A
Vzdělávací oblast / téma: M – příprava k maturitě
Datum (období) tvorby: 5.3.2013
Anotace: Materiál slouží jako pomůcka k předmaturitnímu opakování učiva matematiky, resp.k přípravě na přijímací zkoušky na některé druhy VŠ

Materiál je určen k bezplatnému používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízeních. Jakékoliv další používání podléhá autorskému zákonu.

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělání pro konkurenceschopnost.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Matematika

cvičení k maturitě 7.

Procentuální počet I.

Typový příklad 1

- Kolik korun je šest setin procenta ze tří miliard korun?

Řešení

$$x = 0,06\% * 3 * 10$$

$$x = 0,0006 * 3 * 10$$

$$x = 6 * 10 * 3 * 10$$

$$x = 18 * 10$$

$$x = 1\ 800\ 000$$

Typový příklad 2

- Zlato ve slitině je přímo úměrné počtu karátů. Slitina zlata s jiným kovem, která obsahuje 75% zlata, má 18 karátů. Kolik procent zlata obsahuje 24 karátový prsten?

Řešení

18 karátů ... 75% zlata ve slitině

1 karát ... $75/18\%$

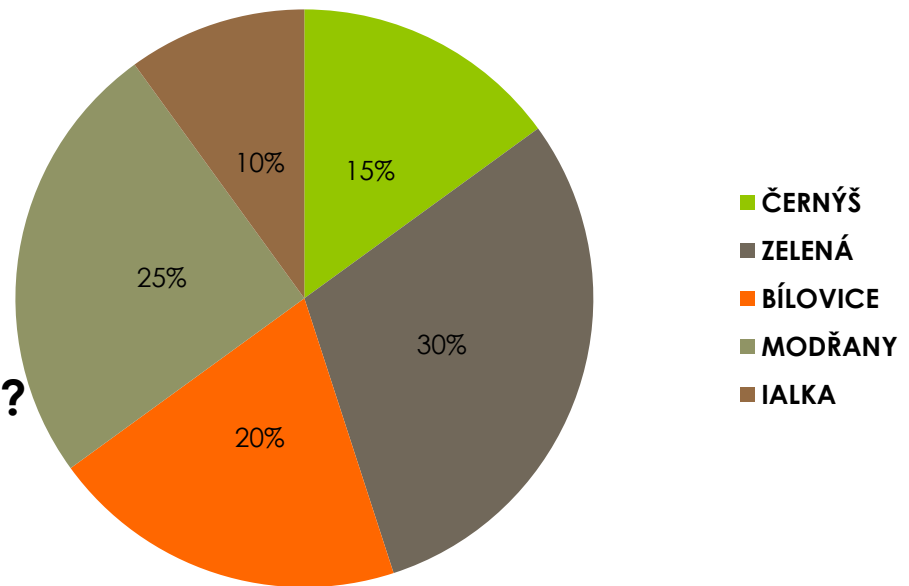
24 karátů ... $24 * 75/18\% = 100\%$

Prsten obsahuje 100% zlata.

Typový příklad 3

- Na první stupeň ZŠ v obci Zelená chodí místní pěšky, ale všech 112 žáků z okolí dojíždí. V diagramu je uvedeno rozložení počtu žáků dle bydliště.

Počty žáků v %



Kolik žáků dojíždí z Modřan?

- A) 80 žáků
- B) 40 žáků
- C) 37 žáků
- D) jiný počet žáků

Řešení

112 žáků (dojíždí) = 100 % - 30 % (% místní)

112 žáků = 70 %

1,6 žáka = 1 %

Modřany $25 * 1,6 = 40$ žáků dojíždí z Modřan

Platí B

Seznam použité literatury a pramenů:

Objekty, použité k vytvoření materiálu, jsou vlastní originální tvorbou autora, nebo pocházejí z veřejně dostupných databází pro procvičování matematických úloh.

Mgr. Libuše Jarošová
SOŠ logistická a SOU Dalovice
jméno@logistickaskola.cz
Měsíc rok