

Výukový materiál

zpracovaný v rámci projektu



Základní škola Sokolov, Běžecká 2055
pracoviště Boženy Němcové 1784

Název a číslo projektu: Moderní škola, CZ.1.07/1.4.00/21.3331

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada/předmět (oblast): Matematika

Číslo výukového materiálu: 2_M_02

XI 6-13:13

Dělení celku v daném poměru

Anotace výukového materiálu: Na vyřešené slovní úloze se žáci naučí dělit celek v daném poměru. Získané znalosti si dále procvičí na slovních úlohách u kterých najdou skryté řešení.

Klíčová slova: celek, díl, poměr, krácení

Předmět: Matematika

Ročník: 7. ročník

Autor: Mgr. Luboš Beran

Použité zdroje: SMART Notebook Version 11.0.583.0 10:41:52 May 3 2012

XI 6-13:13

Dělení celku v daném poměru

Rozděl 990,- Kč na tři díly v poměru 2 : 3 : 4.

celek	990 Kč
počet dílků	$2+3+4 = 9$
1 dílek	$990 : 9 = 110$
1. část	$2 \cdot 110 = 220$
2. část	$3 \cdot 110 = 330$
3. část	$4 \cdot 110 = \underline{440}$ 990

990 Kč rozdělíme v poměru 2 : 3 : 4 na částky 220,- Kč, 330,- Kč a 440,- Kč.

II 4-9:47

Vypočítej

Tomáš s Petrem si vsadili sportku. Tomáš dal 40 korun a Petr 20 korun. Vyhráli 300 korun. Jak si rozdělili výhru?

V kině je poměr mezi počtem mužů a počtem žen 3 : 2. Kolik je z dvěstěpadesáti návštěvníků žen?

V mořské vodě je poměr mezi solí a vodou 7 : 193. Jaké množství soli se nachází v 800 hl vody?

II 4-9:47

Dva chlapci se rozdělili částku 650 Kč v poměru 3 : 7 .
Kolik dostal každý?

Dva chlapci se rozdělili částku 800 Kč v poměru 2 : 8 .
Kolik dostal každý?

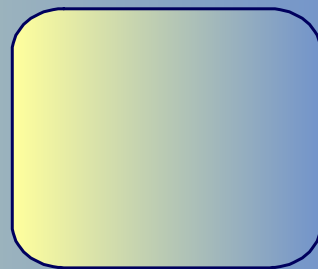
II 11-21:17

Firma chce poslat sponzorský dar třem školám. Celková částka 58 500 Kč má být rozdělena v poměru, ve kterém jsou počty tříd ve školách. Jaké částky budou odeslány, když v první škole je 42 tříd, ve druhé 30 tříd a ve třetí 36 tříd?

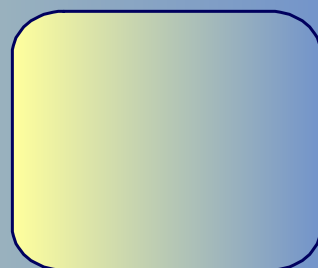
Tři pracovníci si rozdělili honorář 72 000 Kč v poměru 5 : 2 : 3 podle počtu odpracovaných dní. Kolik korun dostal každý pracovník?

II 13-19:39

V kusu mosazi, který má hmotnost 5 kg je zastoupená měď, zinek a olovo v poměru 30 : 16 : 4. Vypočítej kolik gramů váží jednotlivé suroviny.

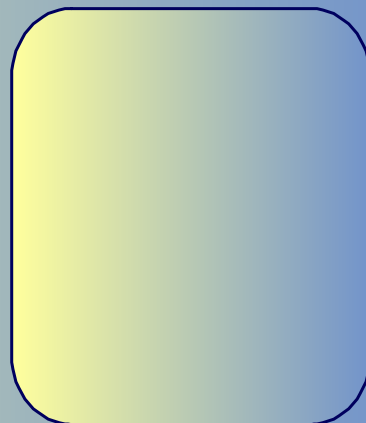


Prodejna obdržela 540 párů obuvi. Byla to obuv pánská, dámská a dětská v poměru 2 : 5 : 8. Kolik které obuvi prodejna dostala?



II 13-20:03

V kině je 580 sedadel. Počet prvních, druhých a třetích míst je v poměru 4 : 5 : 1. Kolik korun se utrží při vyprodaném sále, jsou-li ceny míst 24 Kč, 20 Kč, 18 Kč.



II 13-20:56