Výukový materiál zpracovaný v rámci projektu



**Registrační číslo projektu:** CZ.1.07/1.4.00/21.1174

**Škola – adresa:** Základní škola, Dobrá, okres Frýdek-Místek [www.zsdobra.cz](http://www.zsdobra.cz), zsdobra@zsdobra.cz

**Šablona:** III/2 č. 4

**Ověření ve výuce (dne): 11. 5. 2011 Pořadové číslo hodiny: 14**

**Třída: 7. C Předmět: Matematika**

|  |  |
| --- | --- |
| Název: | Trojčlenka – Přímá a nepřímá úměrnost, slovní úlohy |
| Anotace: | Pracovní list slouží k ověření znalostí z učiva přímé a nepřímé úměrnosti – řešení pomocí trojčlenky. Jednotlivé pokyny jsou uvedené u konkrétního předmětu.  |
| Autor: | Mgr. Michaela Kuboňová |
| Jazyk: | čeština |
| Očekávaný výstup: | Určuje vztah přímé a nepřímé úměrnosti. |
| Speciální vzdělávací potřeby: | - |
| Klíčová slova: | Nepřímá a přímá úměrnost, poměr podobnosti. |
| Rozvíjené klíčové kompetence: | KU, KŘP, KP |
| Druh učebního materiálu: | Pracovní list |
| Druh interaktivity: | aktivita |
| Cílová skupina: | žák |
| Stupeň a typ vzdělávání: | základní vzdělávání - druhý |
| Ročník: | sedmý |
| Celková velikost: | 82 kB |
| Vazby na ostatní materiály:*(Seznam dokumentace)* | - |

1. **úkol:**

**Doplň dané příklady dle vlastního úsudku:**

Z 0,5 kg mouky upeče maminka 80 ks koláčků.

Z 1 kg mouky ……………………. ks koláčků.

Z 3 kg mouky ……………………. ks koláčků.

Z 4 kg mouky ……………………. ks koláčků.

Z 10 kg mouky …………………… ks koláčků.

Z 15 kg mouky ……………………. ks koláčků.

Z 20 kg mouky ……………………. ks koláčků.

1. **úkol: Vypočítej danou slovní úlohu a vyber správné řešení.**

4 bratři uhrabou listí za 32 minut. Jak dlouho bude trvat hrabání listí 5 klukům?

1. 26 minut b) 25,6 minut c) 40 minut d) 30 minut e) jiná možnost
2. **úkol: Vypočítej danou slovní úlohu a vyber správné řešení.**

Loď s názvem Štěstíčko vykoná plavbu za 5 hodin, když pluje 26 km/hod. Za jaký čas vykoná tutéž plavbu motorový člun plující rychlostí 50 km/hod ?

1. 2,5 b) 2,6 c) 2,7 d) 2,8 e) jiná možnost
2. **úkol:** Vymysli slovní úlohu k zapsanému příkladu. Nezapomeň na výpočet a odpověď.

**5 zakysaných smetan ……………………64,50 Kč**

**1 zakysaná smetana ……………………. Kč**

1. **úkol: Vypočítej danou slovní úlohu a vyber správné řešení.**

![C:\Documents and Settings\Administrator\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5\0A89089W\MC900351125[1].wmf]()Dědeček chová 20 koz. Zásoba sena mu vydrží 9 měsíců. Na jak dlouho mu postačí zásoby, když si prodá 2 kozy?

1. 15 b) 13 c) 10 d) 8 e) jiná možnost
2. **úkol: Vypočítej danou slovní úlohu a zapiš vzorec.**

Za 16 lilií bylo zaplaceno 352 Kč. Vypočti a zapiš do tabulky cenu za 1, 2, 3, 6, 12 a 14 lilií. Zapiš vzorec dané úměrnosti.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 6 | 12 | 14 |
|  |  |  |  |  |  |  |

![C:\Documents and Settings\Administrator\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5\UV378AZ3\MC900325964[1].wmf]()

1. **úkol:**

15 kg jablek stojí 480 Kč. Kolik zaplatíme za 21 kg jablek?

1. **úkol:**

Tři spolužáci platí za zničení interaktivní tabule po 40 000 Kč. Kolik by musel každý zaplatit, kdyby se na zničení tabule podíleli další dva žáci, kteří se přiznali?

1. **úkol:**

Sestrojte libovolný obdélník tak, aby pro velikosti jeho stran platil poměr 5 : 2

1. **úkol:**

Napište rovnici přímé úměrnosti, jestliže platí:

1. x = 12 je y = 36,
2. x = x = 4 je y = 2.
3. **úkol:**

Urči, zda se jedná o graf přímé úměrnosti.

y

x

1. **úkol:**

Za 1 hodinu vyteče z pramene Santovka 50 hl pramenité vody. Kolik litů vyteče za 1,5 minuty?

1. **úkol:**

Teta Jana si koupila vysokotlaký čistič (vapka) za 4 999 Kč. Cenu splácí ve 12 měsíčních splátkách. Jak velká je jedna měsíční splítka.

1. **úkol:**

Dvoumetrová tyč vrhá stín 3,1 m dlouhý. Jak vysoký je strom, jehož stín má ve stejnou dobu délku 11,9 m?

Použité zdroje: Galerie klipartů Microsoft Office v. 2007