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](mailto:zsdobra@zsdobra.cz)

**Šablona:** III/2 – šablona č. 8

**Ověření ve výuce (dne): 13. 6. 2011 Pořadové číslo hodiny: 8**

**Třída: 9. A Předmět: Matematika**

|  |  |
| --- | --- |
| **Název:** | **Slovní úlohy** |
| **Anotace:** | Pracovní list k procvičení výpočtu slovních úloh různých typů. |
| **Autor:** | Mgr. Dagmar Pohludková |
| **Jazyk:** | čeština |
| **Očekávaný výstup:** | Formuluje a řeší reálnou situaci užitím rovnic a jejich soustav. |
| **Speciální vzdělávací potřeby:** | - |
| **Klíčová slova:** | slovní úloha, společná práce, úměrnost, rozdělení v poměru, měřítko |
| **Rozvíjené klíčové kompetence:** | kompetence k učení, kompetence k řešení problémů |
| **Druh učebního materiálu:** | pracovní list |
| **Druh interaktivity:** | aktivita |
| **Cílová skupina:** | žák |
| **Stupeň a typ vzdělávání:** | základní vzdělávání – druhý stupeň |
| **Ročník:** | 9. |
| **Celková velikost:** | 36 kB |
| **Vazby na ostatní materiály:**  ***(Seznam dokumentace)*** | - |

**SLOVNÍ ÚLOHY RŮZNÝCH TYPŮ**

***Pracuj se společným zadáním. Čti pozorně a urči, jaký typ výpočtu použiješ. Příklad vypočítej. Jednotlivé úlohy na sebe nenavazují. Výsledek zaškrtni v tabulce.***

**Dva zedníci omítají školní chodbu.**

1. První omítne chodbu sám za 6 hodin a druhý za 4 hodiny. Za jak dlouho budou mít chodbu omítnutou, pokud budou pracovat společně?
2. Oba jsou stejně šikovní. Společně by ji omítli za 4 hodiny. Za kolik hodin omítnou tuto chodbu, pokud si ale na práci přizvou další tři zedníky?
3. Pokud první zedník omítne za směnu 4 metry chodby, druhý 6 metrů, za jak dlouho bude chodba omítnuta, postupují-li každý z opačného konce této třicetimetrové chodby?
4. Jak je dlouhá chodba, pokud první omítne celé chodby, druhý 30% a ještě 9 metrů zůstane na třetího zedníka?
5. Za vykonanou práci firma účtovala 15 820 Kč. Kolik dostane každý dělník, pokud 70% zůstává firmě a odměnu dostanou podle vykonané práce? Zedník Klečka odpracoval na zakázce jednu a půl osmihodinové směny a Šajer jen 9 hodin.
6. Kolik metrů čtverečních stěn chodby musí omítnout, jestliže na plánku s měřítkem 1: 60 má chodba (bez oken) šířku 56mm, výšku 42 mm a délku 500 mm. Čelní stěny neomítají.

***Měřítko mapy***

***Nepřímá úměrnost***

***Přímá úměrnost***

***Rozdělení v poměru***

***Slovní úloha na pohyb***

***Slovní úloha řešená rovnicí***

***Slovní úlohy o směsích***

***Společná práce***

***Změna v poměru***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 h 24 min | 176,4 m2 | asi 151 m2 | 30 m | 138,6 m2 | 2 034 Kč |
| 1 h | 678 Kč | 389,2 m2 | 13 h 30 min | 1h 36 min | 2 h 40 min |
| 2 712 Kč | asi 234 cm2 | 24 h | 2 260 Kč | 3 m | 3 h |