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:** č. 9

**Ověření ve výuce (dne): 11. 4. 2011 Pořadové číslo hodiny: 1**

**Třída: 8. A Předmět: Matematika**

|  |  |
| --- | --- |
| **Název:** | **Rovnice se zlomky** |
| **Anotace:** | Pracovní list na procvičování řešení rovnic se zlomky. |
| **Autor:** | Mgr. Jana Filipová |
| **Jazyk:** | čeština |
| **Očekávaný výstup:** | Formuluje a řeší reálnou situaci pomocí rovnic a jejich soustav. |
| **Speciální vzdělávací potřeby:** | - |
| **Klíčová slova:** | Rovnice, zlomky. |
| **Rozvíjené klíčové kompetence:** | Kompetence k učení, kompetence k řešení problémů, kompetence komunikativní. |
| **Druh učebního materiálu:** | Pracovní list |
| **Druh interaktivity:** | Aktivita |
| **Cílová skupina:** | Žák |
| **Stupeň a typ vzdělávání:** | Základní vzdělávání - druhý stupeň  |
| **Ročník:** | 8. |
| **Celková velikost:** | 61 kB |
| **Vazby na ostatní materiály:*****(Seznam dokumentace)*** | - |

**Rovnice se zlomky**

R

Vyřeš následující rovnice i se zkouškou, výsledky jsou v pravé části stránky.

$$\frac{x}{3}-6=2 \frac{x}{5}=\frac{2}{7} 2-\frac{1}{3}x=\frac{3}{4} $$

1

$$1\frac{3}{7}$$

$$\frac{5}{7}$$

24

$$\frac{2n}{3}+n+2=\frac{1}{3}\left(5n+6\right) \frac{x-2}{4}-\frac{x-6}{5}=\frac{x+4}{20} $$

Ø

$$-\frac{1}{3}$$

$$\frac{3x-2}{2}=\frac{3x+2}{4} 6t-\frac{4}{5}\left(5t-1\right)=4t-1\frac{1}{5}$$

$$3\frac{3}{4}$$

-6

2

$$ \frac{x+2}{2}-\frac{x-3}{3}=\frac{x}{3}+3 \frac{5x-1}{6}=\frac{2-x}{3}$$

$$1-\frac{3x-1}{6}=\frac{5-x}{4}$$

**Vylušti křížovku, tajenkou je část matematiky:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | řecké písmeno |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | úpravy rovnic |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | rovnost dvou výrazů s neznámou |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | jednotka délky |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | výraz ve tvaru součtu nebo rozdílu |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | jednotka objemu |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | úpravy zlomků |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | výsledek násobení |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | tvar plechovky |  |

**Tajenka:**

**Řešení křížovky:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | G | A | M | A |  |  |
| E | K | V | I | V | A | L | E | N | T | N | Í |  |
|  |  |  |  |  |  | R | O | V | N | I | C | E |
|  |  |  |  |  |  |  | M | E | T | R |  |  |
| M | N | O | H | O | Č | L | E | N |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | L | I | T | R |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | K | R | Á | C | E | N | Í |
|  |  |  | S | O | U | Č | I | N |  |  |  |  |
|  |  |  |  | V | Á | L | E | C |  |  |  |  |