**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): 9. 1. 2012 Pořadové číslo hodiny: 16**

**Třída: 9. A Předmět: Matematika**

|  |  |
| --- | --- |
| **Název:** | **Rovnice s neznámou ve jmenovateli** |
| **Anotace:** | Pracovní list na procvičování jednoduchých rovnic s neznámou ve jmenovateli. |
| **Autor:** | Mgr. Dagmar Pohludková |
| **Jazyk:** | čeština |
| **Očekávaný výstup:** | Formuluje a řeší reálnou situaci pomocí rovnic a jejich soustav. |
| **Speciální vzdělávací potřeby:** | - |
| **Klíčová slova:** | Zlomek, lomený výraz, neznámá ve jmenovateli, rovnice, podmínky řešitelnosti, výraz, hodnota výrazu |
| **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:** | 45 kB |
| **Vazby na ostatní materiály:**  ***(Seznam dokumentace)*** | **-** |

ROVNICE S NEZNÁMOU VE JMENOVATELI 2

1. Urči podmínky řešitelnosti daných lomených výrazů a doplň do tabulky podmínku i odpovídající písmeno (podle šifrovacího klíče \*). Dostaneš dokončení výroku:

VÍTĚZSTVÍ BEZ BOJE …

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

x

písmeno

-4 E

-3 U

-2 T

-1 V

- 0,5 M

- K

0 S

N

J

1 L

2 A

3 Y

4 O

*\* Výraz, který nemá podmínku, nemá písmeno do tajenky.*

1. Přiřaď rovnici správné tvrzení. *(Řeš v oboru reálných čísel.)*
   1. 3x = 0
   2. 3x = 3
   3. 0x = 3
   4. 0x = 0
   5. Řešením rovnice je 3, podmínka řešitelnosti x.
   6. Řešením rovnice je 3, není zde podmínka řešitelnosti.
   7. Řešením rovnice je 1, není zde podmínka řešitelnosti.
   8. Řešením rovnice je 0, není zde podmínka řešitelnosti.
   9. Rovnice má nekonečně mnoho řešení, není zde podmínka řešitelnosti.
   10. Rovnice nemá řešení, není zde podmínka řešitelnosti.
   11. Rovnice nemá řešení, lomený výraz na levé straně nemá smysl pro žádné reálné číslo.
2. Řeš rovnice s neznámou ve jmenovateli, správnost ověř zkouškou. Nezapomeň na podmínku řešitelnosti.

Najdi správné řešení v tabulce a zaškrtni ho.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1,5 | 6 | 1 | 0 | -2 | 16 | 3 |
| Nemá řešení |  |  | 2 |  | -5 |  |