

**Výukový materiál zpracován v rámci projektu**

**EU peníze školám**

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2852

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Šablona: | III/2 | č. materiálu: | VY\_32\_INOVACE\_47 |

|  |  |
| --- | --- |
| Jméno autora: | Mgr. Dana Jandačová |
| Třída/ročník: | IV. |
| Datum vytvoření: | prosinec 2012 |



|  |  |
| --- | --- |
| Vzdělávací oblast: | Matematika a její aplikace |
| Tematická oblast: | Vlastnosti početních operací s přirozenými čísly; písemné algoritmy početních operací; magické čtverce. |
| Předmět: | Matematika |
| Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny: | Žáci formou hry procvičují písemné násobení, doplňují magický čtverec. Pokyny jsou vždy u daného cvičení. |
| Klíčová slova: | Písemné násobení, slovní úlohy, magický čtverec |
| Druh učebního materiálu: | pracovní list |

Princezna Klárka se vypravila k čaroději zachránit prince Karlíka. Čaroděj dal princezně tři úkoly.

1. Poznat prince. Je to ten, který si myslí číslo 1 608.

Myslím si číslo. Když ho vydělím 6, dostanu číslo 268.

Myslím si číslo. Když ho vydělím 9, dostanu číslo 304.

Myslím si číslo. Když ho vydělím 4, dostanu číslo 272.



1. Vyluštit, jak mu vrátí lidskou podobu. Vypočítej příklady a seřaď je od nejmenšího po největší.

451 79 95 120

. 4 . 8 . 9 . 3

**K** I **B O**

634 208 583 162

. 3 . 2 . 7 . 2

**E L M P**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| VÝSLEDEK |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PÍSMENO - TAJENKA |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Doplnit magický čtverec těmito čísly: 125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 165. Do druhého následně doplnit čísla 8krát vyšší.

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

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

. 8

1. Když splnila všechny úkoly, musela si ještě najít správnou cestu k princi. Pomoz princezně. Vypočítej příklady a vybarvi kameny s výsledkem větším než 700.

 238 125

. 3 . 2

178 146

. 6 . 4

207

. 2 723 349

. 2 . 1

108

321 . 4 66

. 4 111 . 9

. 6 113

510 . 6 96

403 . 5 . 7

C:\Users\dana\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\L7SWBN9W\MC900361660[1].wmf . 5

247

. 3

211

. 3 333 149

. 2 . 7

**ZDROJE**

Obrázky byly vloženy z Klipartu, který je součástí programu Microsoft Word 2010.

princezna (00361660.wmf), žába (00449103.jpg)

Pergameny jsou vloženy ze složky obrazce, která je součástí programu Microsoft Word 2010.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Dana Jandačová.