

PROJEKT EU - PENÍZE ŠKOLÁM

|  |  |
| --- | --- |
| Registrační číslo projektu | CZ.1.07/1.4.00/21.3313 |
| Název projektu | Moderní škola |
| Šablona III/2 | Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT |

Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu Operačního programu

Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

****

**SADA č.** 2

**Identifikátor:** VY\_32\_INOVACE\_M.4.029

**Vzdělávací oblast:** Matematika a její aplikace

**Vyučovací předmět:** Matematika

**Název**: Násobení a dělení 8, 9

**Autor**: Mgr. Jana Patková

**Anotace**: Tento DUM lze využít k procvičování malé násobilky formou doplňování přehledů násobení a dělení ve 3. ročníku a ověření učiva 1.období 1.stupně na začátku 4.ročníku / pracují 2 skupiny: A, B /.

**Rozsah**: 10 minut

**Pro prezentaci DUMu je nutný následující software:** Misrosoft Word

**Klíčová slova**: násobení, dělení, malá násobilka 8, malá násobilka 9

**Ročník**: 4.

 **Vzdělávací materiál vytvořen**: 28.8.2013

 **Ověření ve výuce**

**Třída:** IV.A

**Datum:** 5.9.2013

**Vyučující:** Mgr. Jana Patková

|  |  |
| --- | --- |
|  **0 . 8 =** | **DATUM:** |
|  **8 . 0 =** |  |
|  **0 : 8 =** | **JMÉNO:** |
| **( nulou se nedělí )** |  |
|  |  |
|  **1 . 8 =** |  **6 . 8 =** |
|  **8 . 1 =** |  |
|  **8 : 8 =** |  |
|  **8 : 1 =** |  |
|  |  |
|  **2 . 8 =** |  **7 . 8 =** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  **3 . 8 =** |  **8 . 8 =** |
|  |  **64 : 8 =** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  **4 . 8 =** |  **9 . 8 =** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  **5 . 8 =** |  **10 . 8 =** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  **0 . 9 =** | **DATUM:** |
|  **9 . 0 =** |  |
|  **0 : 9 =** | **JMÉNO:** |
| **( nulou se nedělí )** |  |
|  |  |
|  **1 . 9 =** |  **6 . 9 =** |
|  **9 . 1 =** |  |
|  **9 : 9 =** |  |
|  **9 : 1 =** |  |
|  |  |
|  **2 . 9 =** |  **7 . 9 =** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  **3 . 9 =** |  **8 . 9 =** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  **4 . 9 =** |  **9 . 9 =** |
|  |  **81 : 9 =** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  **5 . 9 =** |  **10 . 9 =** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**ŘEŠENÍ :**

|  |  |
| --- | --- |
|  **0 . 8 = 0** | **DATUM:** |
|  **8 . 0 = 0**  |  |
|  **0 : 8 = 0** | **JMÉNO:** |
| **( nulou se nedělí )** |  |
|  |  |
|  **1 . 8 = 8** |  **6 . 8 = 48** |
|  **8 . 1 = 8** | **8 . 6 = 48** |
|  **8 : 8 = 1** | **48 : 6 = 8** |
|  **8 : 1 = 8** | **48 : 8 = 6** |
|  |  |
|  **2 . 8 = 16** |  **7 . 8 = 56** |
|  **8 . 2 = 16** | **8 . 7 = 56** |
| **16 : 2 = 8** | **56 : 7 = 8** |
| **16 : 8 = 2** | **56 : 8 = 7** |
|  |  |
|  **3 . 8 = 24** |  **8 . 8 = 64** |
|  **8 . 3 = 24** |  **64 : 8 = 8** |
|  **24 : 3 = 8** |  |
|  **24 : 8 = 3** |  |
|  |  |
|  **4 . 8 = 32** |  **9 . 8 = 72** |
| **8 . 4 = 32** |  **8 . 9 = 72** |
| **32 : 4 = 8** |  **72 : 8 = 9** |
| **32 : 8 = 4** | **72 : 9 = 8** |
|  |  |
|  **5 . 8 = 40** |  **10 . 8 = 80** |
| **8 . 5 = 40** | **8 . 10 = 80** |
| **40 : 5 = 8** | **80 : 8 = 10** |
|  **40 : 8 = 5** | **80 : 10 = 8** |

**ŘEŠENÍ :**

|  |  |
| --- | --- |
|  **0 . 9 = 0** | **DATUM:** |
|  **9 . 0 = 0** |  |
|  **0 : 9 = 0** | **JMÉNO:** |
| **( nulou se nedělí )** |  |
|  |  |
|  **1 . 9 = 9** |  **6 . 9 = 54** |
|  **9 . 1 = 9** |  **9 . 6 = 54** |
|  **9 : 9 = 1** | **54 : 6 = 9** |
|  **9 : 1 = 9** | **54 : 9 = 6** |
|  |  |
|  **2 . 9 = 18** |  **7 . 9 = 63** |
|  **9 . 2 = 18** |  **9 . 7 = 63** |
| **18 : 2 = 9** |  **63 : 7 = 9** |
| **18 : 9 = 2** | **63 : 9 = 7** |
|  |  |
|  **3 . 9 = 27** |  **8 . 9 = 72** |
|  **9 . 3 = 27** | **9 . 8 = 72** |
|  **27 : 3 = 9** | **72 : 8 = 9** |
|  **27 : 9 = 3** | **72 : 9 = 8** |
|  |  |
|  **4 . 9 = 36** |  **9 . 9 = 81** |
| **9 . 4 = 36** |  **81 : 9 = 9** |
| **36 : 4 = 9** |  |
| **36 : 9 = 4** |  |
|  |  |
|  **5 . 9 = 45** |  **10 . 9 = 90** |
| **9 . 5 = 45** | **9 . 10 = 90** |
| **45 : 5 = 9** | **90 : 9 = 10** |
| **45 : 9 = 5** |  **90 : 10 = 9** |

**Použité zdroje:**

Myšlenkové pochody čerpány z:

BLAŽKOVÁ, Růžena a kol.: *MATEMATIKA pro 3.ročník základních škol.* Všeň: ALTER , 2007.

ISBN 80-7245-086-7