



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

|  |   |
|--|---|
| <b>Šablona č. VI, sada č. 2</b>              |   |
| <b>Vzdělávací oblast</b>                     | Matematika a její aplikace  |
| <b>Vzdělávací obor</b>                       | Matematika a její aplikace  |
| <b>Tematický okruh</b>                       | Číslo a proměnná  |
| <b>Téma</b>                                  | Násobení - hra  |
| <b>Ročník</b>                                | 4.  |
| <b>Anotace</b>                               | Materiál slouží k prohloubení dovednosti násobení.<br>Určeno pro práci ve dvojicích.  |
| <b>Očekávaný výstup a klíčové kompetence</b> | Žáci řeší pomocí hry úlohy na násobení. Žák se orientuje v předloženém materiálu a umí s ním systematicky pracovat.<br>Žák komunikuje a spolupracuje s ostatními spolužáky. |
| <b>Klíčová slova</b>                         | Násobení  |
| <b>Druh učebního materiálu</b>               | Hra   |
| <b>Autor/vytvořeno</b>                       | Bc. Kristian Ostřížek / srpen 2012  |

**Metodika:**

Hra slouží k procvičení malé násobilky.

Rozdáme žákům do dvojic šachovnici a necháme je vybrat barvu, za kterou budou hrát. Poté je necháme rozstříhat karty s příklady a otočíme ji lícem dolů. Necháme žáky vylosovat, kdo bude hrát jako první. První hráč si vezme z hromádky příklad a přiřadí jej správně na šachovnici. Úkolem je pokrýt jako první svoji barvu. Příklady se přikládají i na soupeřova pole. Je možné při neschopnosti hráče spočítat příklad vrátit jej do hromádky a vylosovat si jiný, případně jedno kolo nehrát.

Je možné nechat hrát žáky bez střídání pořadí – tedy nechat vytáhnout příklad a po správném přiložení nechat táhnout další.

Další varianta je nechat možnost přikládat příklady jen ke „své“ barvě a ty, které by podpořily soupeře, zase zamíchat do hromádky.

Je možné procvičovat pouze část násobilky (šachovnice je pro to uzpůsobena) a vystříhnout ji do požadované násobkové řady (např. maximálně do 5x5). Pak je samozřejmě nutné zredukovat také příklady.

Možná varianta pro počítání konečného skóre – jednotlivé násobkové řady mohou mít hodnotu dle čitatele, tedy všechny výsledky v řadě 1x budou mít hodnotu 1 bodu, všechny výsledky v řadě 5x hodnotu 5 bodů, atd.

**Výsledky:**

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| 1 x 1  | 1 x 2  | 1 x 3  | 1 x 4  | 1 x 5  | 1 x 6  | 1 x 7  | 1 x 8  | 1 x 9  | 1 x 10        |
| 2 x 1  | 2 x 2  | 2 x 3  | 2 x 4  | 2 x 5  | 2 x 6  | 2 x 7  | 2 x 8  | 2 x 9  | 2 x 10        |
| 3 x 1  | 3 x 2  | 3 x 3  | 3 x 4  | 3 x 5  | 3 x 6  | 3 x 7  | 3 x 8  | 3 x 9  | 3 x 10        |
| 4 x 1  | 4 x 2  | 4 x 3  | 4 x 4  | 4 x 5  | 4 x 6  | 4 x 7  | 4 x 8  | 4 x 9  | 4 x 10        |
| 5 x 1  | 5 x 2  | 5 x 3  | 5 x 4  | 5 x 5  | 5 x 6  | 5 x 7  | 5 x 8  | 5 x 9  | 5 x 10        |
| 6 x 1  | 6 x 2  | 6 x 3  | 6 x 4  | 6 x 5  | 6 x 6  | 6 x 7  | 6 x 8  | 6 x 9  | 6 x 10        |
| 7 x 1  | 7 x 2  | 7 x 3  | 7 x 4  | 7 x 5  | 7 x 6  | 7 x 7  | 7 x 8  | 7 x 9  | 7 x 10        |
| 8 x 1  | 8 x 2  | 8 x 3  | 8 x 4  | 8 x 5  | 8 x 6  | 8 x 7  | 8 x 8  | 8 x 9  | 8 x 10        |
| 9 x 1  | 9 x 2  | 9 x 3  | 9 x 4  | 9 x 5  | 9 x 6  | 9 x 7  | 9 x 8  | 9 x 9  | 9 x 10        |
| 10 x 1 | 10 x 2 | 10 x 3 | 10 x 4 | 10 x 5 | 10 x 6 | 10 x 7 | 10 x 8 | 10 x 9 | 10<br>x<br>10 |



|           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>4</b>  | <b>8</b>  | <b>12</b> | <b>16</b> | <b>20</b> | <b>24</b> | <b>28</b> | <b>32</b> |
| <b>5</b>  | <b>10</b> | <b>15</b> | <b>20</b> | <b>25</b> | <b>30</b> | <b>35</b> | <b>40</b> |
| <b>6</b>  | <b>12</b> | <b>18</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>36</b> | <b>42</b> | <b>48</b> |
| <b>7</b>  | <b>14</b> | <b>21</b> | <b>28</b> | <b>35</b> | <b>42</b> | <b>49</b> | <b>56</b> |
| <b>8</b>  | <b>16</b> | <b>24</b> | <b>32</b> | <b>40</b> | <b>48</b> | <b>56</b> | <b>64</b> |
| <b>9</b>  | <b>18</b> | <b>27</b> | <b>36</b> | <b>45</b> | <b>54</b> | <b>63</b> | <b>72</b> |
| <b>10</b> | <b>20</b> | <b>30</b> | <b>40</b> | <b>50</b> | <b>60</b> | <b>70</b> | <b>80</b> |