



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

| | |
|--|---|
| Šablona č. VI, sada č. 2 | |
| Vzdělávací oblast | Matematika a její aplikace |
| Vzdělávací obor | Matematika a její aplikace |
| Tematický okruh | Číslo a proměnná |
| Téma | Násobení - hra |
| Ročník | 4. |
| Anotace | Materiál slouží k prohloubení dovednosti násobení. Určeno pro práci ve dvojicích. |
| Očekávaný výstup a klíčové kompetence | Žáci řeší pomocí hry úlohy na násobení. Žák se orientuje v předloženém materiálu a umí s ním systematicky pracovat. Žák komunikuje a spolupracuje s ostatními spolužáky. |
| Klíčová slova | Násobení |
| Druh učebního materiálu | Hra |
| Autor/vytvořeno | 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 výsledky a otočíme ji lícem dolů. Necháme žáky vylosovat, kdo bude hrát jako první. První hráč si vezme z hromádky výsledek a přiřadí jej správně na šachovnici. Úkolem je pokrýt jako první svoji barvu. Výsledky 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 výsledek a po správném přiložení nechat táhnout další.

Další varianta je nechat možnost přikládat výsledky 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 výsledky.

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 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 |
| 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 |
| 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 |
| 7 | 14 | 21 | 28 | 35 | 42 | 49 | 56 | 63 | 70 |
| 8 | 16 | 24 | 32 | 40 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80 |
| 9 | 18 | 27 | 36 | 45 | 54 | 63 | 72 | 81 | 90 |
| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |

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