



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

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 skupinách.
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:

Pro procvičování malé násobilky můžeme využít mnoho forem. Tato má podobu hry a zároveň soutěže:

V první variantě rozstřiháme karty s příklady a zamícháme do jedné hromady. Žáci si postupně tahají příklady a berou si je do lavice, kde je spočítají. Mohu se přihlásit a říci celý příklad se správným výsledkem – pakliže je příklad správně vypočítaný, mohou si dojít pro další. V okamžiku, kdy jsou všechny příklady vybrány a spočítány, hra končí a žáci si spočítají svoje výsledky. Není – li některý z žáků schopen příklad spočítat, může jej vrátit a vyměnit za jiný.

Druhá fáze hry je obrácená – rozstřiháme výsledky, na které žáci vymýšlí příklady (např. $64=8 \times 8$).

Třetí varianta je sice rušnější, nicméně nejzajímavější – rozstříhané příklady a výsledky rozdělíme spravedlivě mezi žáky a necháme je mezi sebou směřovat. Cílem této varianty je nasbírat co nejvíce příkladů a k nim správných výsledků. Tato varianta má za cíl rozvíjet mimo schopnost počtářské dovednosti také umění přemýšlet – např. žáci mohou směniti za jednu kýženou kartu výsledku dva příklady, možností se meze nekladou.

1x1	2x1	3x1	4x1	5x1	6x1	7x1	8x1	9x1	10x1
1x2	2x2	3x2	4x2	5x2	6x2	7x2	8x2	9x2	10x2
1x3	2x3	3x3	4x3	5x3	6x3	7x3	8x3	9x3	10x3
1x4	2x4	3x4	4x4	5x4	6x4	7x4	8x4	9x4	10x4
1x5	2x5	3x5	4x5	5x5	6x5	7x5	8x5	9x5	10x5
1x6	2x6	3x6	4x6	5x6	6x6	7x6	8x6	9x6	10x6
1x7	2x7	3x7	4x7	5x7	6x7	7x7	8x7	9x7	10x7
1x8	2x8	3x8	4x8	5x8	6x8	7x8	8x8	9x8	10x8
1x9	2x9	3x9	4x9	5x9	6x9	7x9	8x9	9x9	10x9
1x10	2x10	3x10	4x10	5x10	6x10	7x10	8x10	9x10	10x10

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