



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Šablona č. II, sada č. 1	
Vzdělávací oblast	Matematika a její aplikace
Vzdělávací obor	Matematika a její aplikace
Tematický okruh	Číslo a proměnná
Téma	Násobení
Ročník	3.
Anotace	<p>Materiál slouží k prohloubení dovednosti násobení a pomáhá osvojit si schopnost orientace v tabulce.</p> <p>Řada úloh má za úkol prohloubit orientaci v tabulce a uvědomění si některých zákonitostí násobkových řad.</p> <p>Určeno pro práci jednotlivce i pro dvojice či skupiny</p>
Očekávaný výstup a klíčové kompetence	<p>Žák řeší úlohy na násobení. Žák se orientuje v předloženém materiálu a umí s ním systematicky pracovat. Provádí zpaměti jednoduché početní operace, orientuje se v souřadnicové tabulce.</p> <p>Žák je schopen kooperace.</p>
Klíčová slova	Násobení
Druh učebního materiálu	Pracovní listy
Autor/vytvořeno	Bc. Kristian Ostřížek / leden 2012

Násobilková tabulka

1. Každý žák má svou tabulku na násobilku, kterou si vyplní.
2. Žák dále vypracuje jednotlivé příklady dle pokynů.
3. Práci je možné rozdělit do skupin po dvou až třech žácích.

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												

- 1) Najdi a vypiš všechny příklady, které se rovnají 12.
- 2) Najdi a vypiš všechny příklady, které se rovnají 24.
- 3) Která násobková řada se dá vždy vydělit číslem 2?
- 4) Která násobková řada se dá vždy vydělit číslem 5?
- 5) Jakou hodnotu mají vždy na konci násobky 10?
- 6) Ve kterých násobkových řadách se nevyskytuje ani jedno z následujících čísel: 2, 4, 6, 8 a 10?

Řešení:

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
11	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132
12	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144

1) Najdi a vypiš všechny příklady, které se rovnají 12.

1x12, 12x1, 3x4, 4x3, 2x6, 6x2

2) Najdi a vypiš všechny příklady, které se rovnají 24.

1x24, 24x1, 2x12, 12x2, 3x8, 8x3, 4x6, 6x4

3) Která násobková řada se dá vždy vydělit číslem 2?

Každá sudá, tedy 2, 4, 6, 8, 10, 12

4) Která násobková řada se dá vždy vydělit číslem 5?

Každá dělitelná 5, tedy 5, 10

5) Jakou cifru mají vždy na konci násobky 10?

Nulu.

6) Ve kterých násobkových řadách se nevyskytuje ani jedno z následujících čísel: 2, 4, 6, 8 a 10?

7, 9, 11, 12