



Název školy: **Základní škola a Mateřská škola Žalany**

Číslo projektu: **CZ. 1.07/1.4.00/21.3210**

Téma sady: VY_42_INOVACE_1A_Matematika_na_1. stupni

Název DUM: **VY_42_INOVACE_1A_8_Složené_příklady_2**

Vyučovací předmět: Matematika a její aplikace

Název vzdělávacího materiálu: Složené příklady – násobení a dělení z paměti, dělení se zbytkem

Autor: Mgr. Jana Brabcová

Datum vytvoření: únor 2013

Anotace: Žáci si na základě procvičování upevňují znalosti ze 3. ročníku – násobí a dělí z paměti, dělí se zbytkem. Procvičují si tyto početní úkony na různých typech příkladů, upevňují si techniku počítání a volí správné pořadí výpočtů. Správně vyhodnotí postup a doplnění do tabulky. Dělí větší čísla pomocí rozkladu a kontrolu provádějí pomocí násobení. Uvědomují si, co je součin a podíl a spojí ho se správným početním úkonem. Rozlišují mezi podílem a neúplným podílem, upevní si poznatek, že zbytek se nesmí rovnat nebo být větší než číslo, kterým dělíme. Procvičované početní úkony aplikují při řešení slovních úloh. Po splnění všech úkolů provádí žáci sebehodnocení ohledně přesnosti a rychlosti své práce.

Očekávaný výstup: Upevnění učiva 3. ročníku – násobení a dělení z paměti, dělení se zbytkem.

Věková skupina, ročník: ZŠ, 9 - 10 let, 3. - 4. ročník

Metodické pokyny: Žáci dle pokynů doplňují pracovní list

Pomůcky: Psací potřeby

Časový harmonogram: 30 minut

1) Vypočítej z paměti:

$$3 \cdot 7 + 4 \cdot 9 =$$

$$(27 : 3) \cdot (2 \cdot 6) =$$

$$9 \cdot 5 + 3 \cdot 9 =$$

$$(25 : 5) \cdot (3 \cdot 5) =$$

$$6 \cdot 7 - 2 \cdot 9 =$$

$$(24 : 6) \cdot (3 \cdot 6) =$$

$$8 \cdot 9 - 5 \cdot 7 =$$

$$(6 \cdot 8) : (24 : 3) =$$

2) Vypočítej:

$$2 \cdot 90 + 84 =$$

$$400 : 5 - 46 =$$

$$7 \cdot 80 - 380 =$$

$$480 : 6 - 28 =$$

$$9 \cdot 90 - 470 =$$

$$540 : 9 - 27 =$$

3) Doplň tabulku:

x	$x \cdot 15$	$x \cdot 12$	$x \cdot 17$	$x \cdot 14$	$x \cdot 19$
3					
5					
6					
8					

4) Vypočítej, kontrolu proved' pomocí násobení:

$$65 : 5 = \underline{\quad}; \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$98 : 7 = \underline{\quad}; \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$96 : 3 = \underline{\quad}; \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$87 : 3 = \underline{\quad}; \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$77 : 7 = \underline{\quad}; \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$75 : 3 = \underline{\quad}; \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$52 : 4 = \underline{\quad}; \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$96 : 6 = \underline{\quad}; \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$96 : 8 = \underline{\quad}; \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$58 : 2 = \underline{\quad}; \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

5) Zapiš a vypočítej tyto příklady:

a) K součinu čísel 5 a 17 přidej podíl čísel 150 a 5

Řešení úloh

1) Vypočítej z paměti:

$$3 \cdot 7 + 4 \cdot 9 = 57$$

$$(27 : 3) \cdot (2 \cdot 6) = 108$$

$$9 \cdot 5 + 3 \cdot 9 = 72$$

$$(25 : 5) \cdot (3 \cdot 5) = 75$$

$$6 \cdot 7 - 2 \cdot 9 = 24$$

$$(24 : 6) \cdot (3 \cdot 6) = 72$$

$$8 \cdot 9 - 5 \cdot 7 = 37$$

$$(6 \cdot 8) : (24 : 3) = 6$$

2) Vypočítej:

$$2 \cdot 90 + 84 = 264$$

$$400 : 5 - 46 = 34$$

$$7 \cdot 80 - 380 = 180$$

$$480 : 6 - 28 = 52$$

$$9 \cdot 90 - 470 = 340$$

$$540 : 9 - 27 = 33$$

3) Doplň tabulku:

x	x · 15	x · 12	x · 17	x · 14	x · 19
3	45	36	51	42	57
5	75	60	85	70	95
6	90	72	102	84	114
8	120	96	136	112	152

4) Vypočítej, kontrolu proved' pomocí násobení:

$$65 : 5 = 13; 13 \cdot 5 = 65$$

$$98 : 7 = 14; 14 \cdot 7 = 98$$

$$96 : 3 = 32; 32 \cdot 3 = 96$$

$$87 : 3 = 29; 29 \cdot 3 = 87$$

$$77 : 7 = 11; 11 \cdot 7 = 77$$

$$75 : 3 = 25; 25 \cdot 3 = 75$$

$$52 : 4 = 13; 13 \cdot 4 = 52$$

$$96 : 6 = 16; 16 \cdot 6 = 96$$

$$96 : 8 = 12; 12 \cdot 8 = 96$$

$$58 : 2 = 29; 29 \cdot 2 = 58$$

5) Zapiš a vypočítej tyto příklady:

a) K součinu čísel 5 a 17 přidej podíl čísel 150 a 5

$$(5 \cdot 17) + (150 : 5) = 85 + 30 = 115$$

b) Součin čísel 60 a 4 vyděl podílem 56 a 7

$$(60 \cdot 4) : (56 : 7) = 240 : 8 = 30$$

6) Doplň tabulku:

dělenec	37	17	28	44	53	56	61	42
dělitel	4	2	3	6	7	5	8	9
neúplný podíl	9	8	9	7	7	11	7	4
zbytek	1	1	1	2	4	1	5	6

7) 4 jogurty stály 28 Kč. Kolik bude stát 8 takových jogurtů?

Najdi 2 způsoby řešení!

I. $(28 : 4) \cdot 8 = 7 \cdot 8 = 56$

II. $2 \cdot 28 = 56$

8 jogurtů bude stát 56 Kč.

Zdroj: Autorem materiálu a všech jeho částí, není – li uvedeno jinak, je Mgr. Jana Brabcová.