



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_5_Násobení_a_dělení_v_obměnách**

Vyučovací předmět: **Matematika a její aplikace**

Název vzdělávacího materiálu: **Násobení a dělení v obměnách**

Autor: **Mgr. Jana Brabcová**

Datum vytvoření: **listopad 2013**

Anotace: Pracovní list slouží k procvičování násobení a dělení z paměti a písemně. Žáci počítají příklady v různých obměnách a aplikují své znalosti při řešení slovních úloh. Fixují si pojmy jako je součin a podíl a snaží se je správně používat. Procvičují si písemné násobení a uvědomují si pravidla při násobení vícečiferným činitelem.

Očekávaný výstup: **Žák si upevňuje učivo v oblasti násobení a dělení**

Věková skupina, ročník: **ZŠ, 11 let, 5. ročník**

Metodické pokyny: **Žáci dle pokynů doplňují pracovní list**

Pomůcky: **Psací potřeby**

Časový harmonogram: **40 minut**

1) Počítej z paměti:

$12 \cdot 3 =$

$44 : 4 =$

$4\,500 : 5 : 2 =$

$50 \cdot 8 =$

$160 : 4 =$

$3\,600 : 9 : 5 =$

$4 \cdot 28 =$

$45 : 3 =$

$2\,400 : 3 : 5 =$

$14 \cdot 7 =$

$560 : 8 =$

$4\,800 : 8 : 2 =$

$11 \cdot 9 =$

$960 : 8 =$

$5\,400 : 9 : 5 =$

2) Vypočítej:

$48 + (2 \cdot 7) =$

$67 + 25 : 5 =$

$(83 - 19) : 8 =$

$4 \cdot (15 + 5) \cdot 3 =$

$34 + 7 \cdot 8 =$

$83 - 72 : 9 =$

$54 : (36 : 6) =$

$56 : (42 - 35) =$

3) Řeš matematické hádanky:

a) Od součinu čísel 80 a 5 odečti číslo 137 _____

b) Podíl čísel 480 a 4 vynásob devíti _____

c) Součin čísel 4 a 120 vyděl číslem 3 _____

4) Sedmikilový sáček cibule stál 84 Kč. Kolik korun by stály 3 kg cibule?

5) Maminka koupila dětem 8 slabých sešitů po 11 Kč, 10 silných sešitů po 19 Kč a dvoje pastelky po 65 Kč. Kolik korun zaplatila? Kolik korun jí prodavač vrátil na pětisetkorunovou bankovku?

6) Počítej písemně:

413	1 978	34 284	47 265	87 364	276 397
<u>· 8</u>	<u>· 5</u>	<u>· 6</u>	<u>· 4</u>	<u>· 9</u>	<u>· 4</u>

7) Počítej písemně:

79	719	628	5 283	28 936
<u>· 28</u>	<u>· 35</u>	<u>· 57</u>	<u>· 64</u>	<u>· 97</u>

8) Pan Novák koupil na zimu 6 pytlů brambor po 20 kg, jeden kilogram stál 8 Kč. Kolik korun za brambory zaplatil?

Řešení úloh

1) Počítej z paměti:

$$12 \cdot 3 = 36$$

$$44 : 4 = 11$$

$$4\,500 : 5 : 2 = 450$$

$$50 \cdot 8 = 400$$

$$160 : 4 = 40$$

$$3\,600 : 9 : 5 = 80$$

$$4 \cdot 28 = 112$$

$$45 : 3 = 15$$

$$2\,400 : 3 : 5 = 160$$

$$14 \cdot 7 = 98$$

$$560 : 8 = 70$$

$$4\,800 : 8 : 2 = 300$$

$$11 \cdot 9 = 99$$

$$960 : 8 = 120$$

$$5\,400 : 9 : 5 = 120$$

2) Vypočítej:

$$48 + (2 \cdot 7) = 62$$

$$67 + 25 : 5 = 72$$

$$(83 - 19) : 8 = 8$$

$$4 \cdot (15 + 5) \cdot 3 = 240$$

$$34 + 7 \cdot 8 = 90$$

$$83 - 72 : 9 = 75$$

$$54 : (36 : 6) = 9$$

$$56 : (42 - 35) = 8$$

3) Řeš matematické hádanky:

a) Od součinu čísel 80 a 5 odečti číslo 137 $80 \cdot 5 - 137 = 400 - 137 = 263$

b) Podíl čísel 480 a 4 vynásob devíti $(480 : 4) \cdot 9 = 120 \cdot 9 = 1\,080$

c) Součin čísel 4 a 120 vyděl číslem 3 $(4 \cdot 120) : 3 = 480 : 3 = 160$

4) Sedmikilový sáček cibule stál 84 Kč. Kolik korun by stály 3 kg cibule?

$$(84 : 7) \cdot 3 = 12 \cdot 3 = 36$$

3 kg cibule by stálo 36 Kč.

5) Maminka koupila dětem 8 slabých sešitů po 11 Kč, 10 silných sešitů po 19 Kč a dvoje pastelky po 65 Kč. Kolik korun zaplatila? Kolik korun jí prodavač vrátil na pětisetkorunovou bankovku?

$$8 \cdot 11 + 10 \cdot 19 + 2 \cdot 65 = 88 + 190 + 130 = 408$$

$$500 - 408 = 92$$

Maminka zaplatila 408 Kč a prodavač jí vrátil 92 Kč.

6) Počítej písemně:

413	1 978	34 284	47 265	87 364	276 397
<u>· 8</u>	<u>· 5</u>	<u>· 6</u>	<u>· 4</u>	<u>· 9</u>	<u>· 4</u>
3 304	9 890	205 704	189 060	786 276	1 105 588

7) Počítej písemně:

79	719	628	5 283	28 936
<u>· 28</u>	<u>· 35</u>	<u>· 57</u>	<u>· 64</u>	<u>· 97</u>
2 212	25 165	35 796	338 112	2 806 792

8) Pan Novák koupil na zimu 6 pytlů brambor po 20 kg, jeden kilogram stál 8 Kč. Kolik korun za brambory zaplatil?

$$6 \cdot 20 \cdot 8 = 960$$

Pan Novák zaplatil 960 Kč.

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