



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_30_Velká_čísla**

Vyučovací předmět: Matematika a její aplikace

Název vzdělávacího materiálu: Velká čísla

Autor: Mgr. Jana Brabcová

Datum vytvoření: listopad 2013

Anotace: Pracovní list je určen k procvičování velkých čísel. Žáci si uvědomují postavení a pořadí jednotlivých číslic, snaží se čísla správně zapsat, přečíst, porovnat a seřadit. Na velkých číslech si procvičují základní matematické úkony. Velký důraz je kladen na soustředění žáků a orientaci v čísle pro správný zápis a přečtení.

Očekávaný výstup: Žáci se správně orientují ve velkých číslech

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

Metodické pokyny: Žáci dle pokynů doplňují pracovní list

Pomůcky: Psací pomůcky

Časový harmonogram: 45 minut

1) Zapiš pomocí cifer daná čísla:

osm milionů třicet jeden tisíc šedesát _____

třicet devět milionů šest set tisíc čtyři sta _____

pět set šest milionů devět set čtyřicet tisíc dvě stě čtrnáct _____

dvanáct milionů osm set devadesát šest tisíc sedm set čtyři _____

čtyři sta šest milionů sedm set pět tisíc jedna _____

2) Porovnej dvojice čísel:

357 281 663 557 821 393

8 604 570 123 8 604 075 321

64 057 822 64 075 228

7 764 871 77 460 871

9 446 644 9 464 664

456 236 834 456 246 834

964 228 945 964 228 954

20 202 202 20 220 202

3) Seřaď daná čísla podle velikosti vzestupně:

65 800 650 303

56 008 650 303

56 800 506 330

65 080 650 330

65 008 506 033

65 800 605 330

4) Vypočítej z paměti:

$$4\,325\,600 + 12\,000\,240 =$$

$$53\,530\,040 - 11\,202\,030 =$$

$$5\,125\,300 + 4\,025\,200 =$$

$$83\,070\,064 - 4\,030\,000 =$$

$$6\,800\,741 + 8\,110\,004 =$$

$$140\,000\,000 - 65\,000\,000 =$$

$$9\,180\,209 + 3\,240\,016 =$$

$$443\,830\,156 - 423\,310\,156 =$$

5) Počítej z paměti:

$$50\,000\,000 \cdot 8 =$$

$$2\,000\,000 : 5 =$$

$4\,000\,000 \cdot 12 =$

$8\,100\,000 : 9 =$

$6\,000\,000 \cdot 15 =$

$24\,000\,000 : 2 =$

$150\,000 \cdot 600 =$

$900\,000\,000 : 50 =$

$11\,000\,000 \cdot 40 =$

$810\,000\,000 : 900 =$

6) Vypočítej písemně:

6 450 893

603 273 145

3 692 831

663 330 705

2 468 321

196 851 632

- 783 596

- 218 061 476

7) Vypočítej písemně:

16 823 315

3 450 636

. 36

. 75

8) Vypočítej písemně:

$2\,867\,704 : 8 =$

$604\,805\,445 : 9 =$

Řešení úloh

1) Zapiš pomocí cifer daná čísla:

osm milionů třicet jeden tisíc šedesát **8 031 060**

třicet devět milionů šest set tisíc čtyři sta **39 600 400**

pět set šest milionů devět set čtyřicet tisíc dvě stě čtrnáct **506 940 214**

dvanáct milionů osm set devadesát šest tisíc sedm set čtyři **12 896 704**

čtyři sta šest milionů sedm set pět tisíc jedna **406 705 001**

2) Porovnej dvojice čísel:

357 281 663 < 557 821 393

8 604 570 123 > 8 604 075 321

64 057 822 < 64 075 228

7 764 871 < 77 460 871

9 446 644 < 9 464 664

456 236 834 < 456 246 834

964 228 945 < 964 228 954

20 202 202 < 20 220 202

3) Seřaď daná čísla podle velikosti vzestupně:

65 800 650 303

56 008 650 303

56 800 506 330

65 080 650 330

65 008 506 033

65 800 605 330

56 008 650 303

56 800 506 330

65 008 506 033

65 080 650 330

65 800 605 330

65 800 650 303

4) Vypočítej z paměti:

4 325 600 + 12 000 240 = **16 325 840**

53 530 040 - 11 202 030 = **42 328 010**

5 125 300 + 4 025 200 = **9 150 500**

83 070 064 - 4 030 000 = **79 040 064**

6 800 741 + 8 110 004 = **14 910 745**

140 000 000 - 65 000 000 = **75 000 000**

9 180 209 + 3 240 016 = **12 420 225**

443 830 156 - 423 310 156 = **20 520 000**

5) Počítej z paměti:

$$50\,000\,000 \cdot 8 = 400\,000\,000$$

$$2\,000\,000 : 5 = 400\,000$$

$$4\,000\,000 \cdot 12 = 48\,000\,000$$

$$8\,100\,000 : 9 = 900\,000$$

$$6\,000\,000 \cdot 15 = 90\,000\,000$$

$$24\,000\,000 : 2 = 12\,000\,000$$

$$150\,000 \cdot 600 = 90\,000\,000$$

$$900\,000\,000 : 50 = 18\,000\,000$$

$$11\,000\,000 \cdot 40 = 440\,000\,000$$

$$810\,000\,000 : 900 = 900\,000$$

6) Vypočítej písemně:

6 450 893

603 273 145

3 692 831

663 330 705

2 468 321

196 851 632

- 783 596

- 218 061 476

8 919 214

800 124 777

2 909 235

445 269 229

7) Vypočítej písemně:

16 823 315

3 450 636

. 36

. 75

605 639 340

258 797 700

8) Vypočítej písemně:

$$2\,867\,704 : 8 = 358\,463$$

$$604\,805\,445 : 9 = 67\,200\,605$$

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

