


Pracovní list

Předmět: Matematika **Řešení**

Ročník: 5.A

Opakování vzdělávacího celku: Matematické operace s čísly nad 1 000 000



Základní škola Zachar, Kroměříž, příspěvková organizace

Pracovní list

Předmět: Matematika **ŘEŠENÍ**

Ročník: 5.A

Opakování vzdělávacího celku: Matematické operace s čísly nad 1 000 000

1. Zapiš do tabulky čísla hned před a hned za danými čísly.

3 250 998	3 250 999	3 251 000
62 857 970	62 857 971	62 857 972
19 480 266	19 480 267	19 480 268
82 159 752	82 159 753	82 159 754
9 999 999	10 000 000	10 000 001

2. Vypočítej.

$8\,543\,000 + (1\,750\,000 + 250\,000) = 10\,543\,000$
 $(1\,600\,000 + 4\,700\,000) - 400\,000 = 5\,900\,000$
 $2\,600\,000 + 1\,170\,000 = 3\,770\,000$
 $3\,150\,000 + 25\,000 = 3\,175\,000$
 $8\,730\,000 - 2\,100\,000 = 6\,630\,000$
 $6\,500\,000 - 40\,000 = 6\,460\,000$

3. Výsledky ze cvičení 3. seřaď vzestupně.

$3\,175\,000 < 3\,770\,000 < 5\,900\,000 < 6\,460\,000 < 6\,630\,000 < 10\,543\,000$

4. Vypočítej písemně.

$907\,187 + 252\,384$	$\begin{array}{r} 907\,187 \\ + 252\,384 \\ \hline \end{array}$
$5\,623\,101 + 7\,201\,100$	$\begin{array}{r} 5\,623\,101 \\ + 7\,201\,100 \\ \hline \end{array}$
$321\,851 + 6\,189\,000$	$\begin{array}{r} 321\,851 \\ + 6\,189\,000 \\ \hline \end{array}$

$$\begin{array}{r} 5\ 623\ 101 \\ 7\ 201\ 100 \\ \hline 12\ 824\ 201 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 321\ 851 \\ 6\ 189\ 000 \\ \hline 6\ 510\ 851 \\ \hline \end{array}$$

5. Vypočítej písemně a proved' kontrolu.

$$\begin{array}{r} 811\ 429 - 358\ 102 \\ 2\ 857\ 348 - 194\ 882 \\ 2\ 947\ 531 - 74\ 156 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 811\ 429 \\ - 358\ 102 \\ \hline 453\ 327 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} K: 453\ 327 \\ 358\ 102 \\ \hline 811\ 429 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\ 857\ 348 \\ - 194\ 882 \\ \hline 2\ 662\ 466 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} K: 2\ 662\ 466 \\ 194\ 882 \\ \hline 2\ 857\ 348 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\ 947\ 531 \\ - 74\ 156 \\ \hline 2\ 873\ 375 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} K: 2\ 873\ 375 \\ 74\ 156 \\ \hline 2\ 947\ 531 \end{array}$$

6. Vypočítej.

$$50 \times 4\ 000 = 200\ 000$$

$$180 \times 3\ 000 = 540\ 000$$

$$1\ 900 \times 50 = 95\ 000$$

$$600 \times 3\ 000 = 1\ 800\ 000$$

$$80 \times 9\ 000 = 720\ 000$$

$$14 \times 50\ 000 = 700\ 000$$

$$300 \times 2\ 000 = 600\ 000$$

$$2\ 500 \times 400 = 1\ 000\ 000$$

$$700 \times 7\ 000 = 4\ 900\ 000$$

$$160 \times 500 = 80\ 000$$

7. Vypočítej.

$$560\ 000 : 7\ 000 = 80$$

$$4\ 200\ 000 : 60\ 000 = 70$$

$$63\ 000 : 700 = 90$$

$$810\ 000 : 9\ 000 = 90$$

$$21\ 000 : 30 = 700$$

$$250\ 000 : 5000 = 50$$

$$1\ 200\ 000 : 200 = 6000$$

$$150\ 000 : 5 = 30\ 000$$

$$28\ 000\ 000 : 4\ 000 = 7000$$

$$40\ 000\ 000 : 800\ 000 = 50$$

8. Vynásob písemně.

$$254\ 347 \times 529$$

$$87\ 462 \times 985$$

$$371\ 948 \times 409$$

$$72\ 504 \times 363$$

$$596\ 211 \times 127$$

254 347

. 529

1289123

508694

1271735

134.549.563

87 462

. 985

437310

699696

787158

86.150.070

371 948

. 409

3347532

14877920

152.126.732

72 504

. 363

217512

435024

217512

26.318.952

596 211

. 127

4173477

1192422

596211

75.718.797

9. Děľ písemně a proveď kontrolu výpočtu.

$$\begin{array}{r} 22\ 052 : 37 = \underline{\underline{596}} \\ -185 \\ \hline 355 \\ -333 \\ \hline 222 \\ -222 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} K: 596 \\ \cdot 37 \\ \hline 4172 \\ 1788 \\ \hline \underline{\underline{22052}} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34\ 110 : 45 = \underline{\underline{758}} \\ -315 \\ \hline 261 \\ -225 \\ \hline 360 \\ -360 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} K: 758 \\ \cdot 45 \\ \hline 3790 \\ 3032 \\ \hline \underline{\underline{34110}} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\ 599 : 23 = \underline{\underline{113}} \\ -23 \\ \hline 029 \\ -23 \\ \hline 69 \\ -69 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} K: 113 \\ \cdot 23 \\ \hline 339 \\ 226 \\ \hline \underline{\underline{2599}} \end{array}$$

10. Vypočítej. (Nezapomeň na pořadí výpočtů.)

$$51 + (28 + 12) \times 9 = 411$$

$$35 + 81 + 25 \times 4 = 216$$

$$756 - (48 - 18) \times 7 = 546$$

$$15 \times 6 + 14 \times 3 - 28 = 104$$

$$(120 : 3 + 81 : 9) : 7 = 7$$

$$63 + (75 - 25) \times 9 = 513$$

$$987 - (38 + 12) \times 6 = 687$$

$$20 \times 7 - (18 + 12) \times 3 = 50$$

$$90 - 6 \times 11 + 3 \times 19 = 81$$

$$50 \times 6 - 420 : 60 = 293$$

11. Doplň správné jednotky.

$$7 \text{ km} = 7\,000 \text{ m}$$

$$9 \text{ m} = 9\,000 \text{ mm}$$

$$2\,000 \text{ m} = 2 \text{ km}$$

$$350 \text{ dm} = 3\,500 \text{ cm}$$

$$1\,200 \text{ mm} = 12 \text{ dm}$$

$$8 \text{ km } 60 \text{ m} = 8\,060 \text{ m}$$

$$4\,000 \text{ dm} = 400 \text{ m}$$

$$6 \text{ m } 30 \text{ cm} = 630 \text{ cm}$$

$$9 \text{ km } 500 \text{ m} = 9\,500 \text{ m}$$

$$5 \text{ cm } 5 \text{ mm} = 55 \text{ mm}$$

12. Vypočítej slovní úlohu.

Vojta si spořil na novou stavebnici, která stojí 750 Kč. Každý týden si ukládal 20 Kč. Po půl roce babička Vojtovi přidala tolik korun, že si stavebnici mohl koupit. Kolik korun dostal Vojta od babičky? (rok = 52 týdnů) (stačí výpočet a odpověď)

$$\frac{1}{2} \text{ roku} = 26 \text{ týdnů}$$

$$\text{Vojta uspořil: } 26 \cdot 20 \text{ Kč} = 520 \text{ Kč}$$

$$\text{Babička přidala: } 750 - 520 = \underline{\underline{230 \text{ Kč}}}$$

Vojta dostal od babičky 230 Kč.