

II. Počtové operácie s prirodzenými číslami

1. **Doplň** názvy členov početných operácií:

..... + =
 - =
 • =
 : =

2. **Vypočítaj** písomne - čísla si zapíš pod seba:

- a) $4\ 308\ 523 + 12\ 784 =$ b) $45\ 263\ 847 + 123\ 500\ 643 =$
 c) $2\ 408\ 532 + 24\ 639 + 107\ 450 =$ d) $24\ 500 + 168\ 123 + 8\ 905 =$
 e) $125\ 153 - 12\ 437 =$ f) $600\ 401 - 524\ 305 =$
 c) $112\ 503 - 9\ 460 - 10\ 543 =$

3. **Vypočítaj:**

- a) súčet, ak jeden sčítanec je 400 000, druhý je o 354 200 väčší a tretí je o 129 800 menší ako druhý
 b) rozdiel, ak menšenec je 5 604 350 a menšiteľ je 207 689
 c) sčítance, ak jeden je dvakrát väčší ako druhý a ich súčet je 90 000
 d) menšiteľ, ak rozdiel je 470 000 a menšenec je 568 000
 e) súčin, ak jeden činiteľ je 358 a druhý je 74
 f) podiel, ak deliteľ je 9 a delenec 1 422
 g) číslo štyri krát väčšie ako 5 851
 h) číslo sedemkrát menšie ako 50 704
 i) koľkokrát je číslo 15 menšie ako číslo 1 080

4. **Vypočítaj - počítaj s výhodou** (vhodne využi zámenu a združovanie čísel):

- a) $4\ 094 + 2\ 286 + 1\ 206 =$
 b) $12\ 384 + 3\ 255 + 1\ 616 + 245 =$
 c) $1\ 987 + 1\ 986 + 1\ 985 + 1\ 984 + 16 + 15 + 14 + 13 =$
 d) $512 + 511 + 510 + 500 + 509 + 508 =$

5. **Doplň chýbajúce číslice:**

- a)
$$\begin{array}{r} 2\ 0 * 1 \\ * 7\ 3 * \\ \hline 8 * 9 6 \end{array}$$
 b)
$$\begin{array}{r} * 4\ 6 8 * \\ * 5 * 4 \\ \hline 2\ 2 * 1 7 \end{array}$$
 c)
$$\begin{array}{r} * 6 * 4 \\ - 1 * 0 * \\ \hline 8\ 1\ 0 8 \end{array}$$
 d)
$$\begin{array}{r} * 1 * 1 * 1 7 \\ - * 3 2 4 2 * \\ \hline 1 8 * 8 * 9 \end{array}$$

6. **Vypočítaj súčet** šiestich čísel, z ktorých prvé sú 168 a 895 a každé ďalšie číslo sa rovná súčtu dvoch predchádzajúcich.

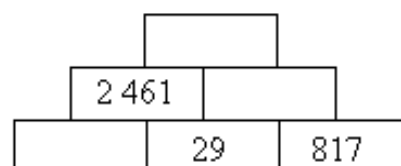
7. **Vypočítaj:**

- a) $1\ 480 + 520 + (2\ 871 - 1\ 999) - (1\ 000 - 879) =$
 b) $[(849 + 25) + (217 - 99)] - (86 - 68) =$
 c) $21\ 501 + (1\ 207 - 564) - (925 + 106) =$
 d) $20\ 351 - [10\ 000 - (3\ 200 - 1450)] =$
 e) $[2\ 057 - (8\ 965 - 7\ 315)] + (3\ 756 - 2\ 769) =$

8. **Doplň** tabuľku:

a	9 306		
a + 3 824		15 438	
a - 4 518			270 038

9. **Doplň** čísla v „sčítalkovej“ pyramíde



10. Vypočítaj:

- a) $593 \cdot 35 =$ e) $777 : 21 =$ i) $885 + 690 : 15 =$
 b) $287 \cdot 539 =$ f) $5\,643 : 27 =$ j) $(885 + 690) : 15 =$
 c) $4\,898 \cdot 327 =$ g) $11\,025 : 35 =$ k) $885 : 15 + 690 : 15 =$
 d) $26 \cdot 154 \cdot 37 =$ h) $44\,736 : 64 =$ l) $510 : (27 + 24 \cdot 38 - 33 \cdot 13) =$

11. Vypočítaj:

- a) $(986 - 684) \cdot 19 + (1\,107 - 965) \cdot 14 - 48 \cdot 19 =$
 b) $1\,027 - [428 + 17 \cdot 18 + (178 - 156) \cdot 9] =$
 c) $78 \cdot 607 - 19 \cdot 97 + 904 \cdot (2081 - 1\,978) =$
 d) $403 + 3\,204 : 9 - (243 : 3 + 19) \cdot 5 =$
 e) $[(24 + 12 \cdot 76) : 18 + 23] : 25 =$
 f) $(1\,724 - 35 \cdot 27 - 803 : 73) : (12 + 13 \cdot 4) =$
 g) $[2\,784 - 24 \cdot (195 - 11 \cdot 12)] : 53 =$

12. V rodine je päť členov. Ich výška je:

Ocko	Mama	Nika	Jakub	Maroš
176 cm	165 cm	163 cm	174 cm	182 cm

- a) Aká je priemerná výška členov v rodine:
 b) Aká je priemerná výška žien v rodine:
 c) Aká je priemerná výška mužov v rodine:

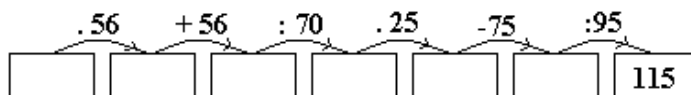
13. Dopln na miesto * chýbajúce čísla :

- a)
$$\begin{array}{r} *75 \\ \cdot *7 \\ \hline 262* \\ *** \\ \hline 17625 \end{array}$$
 b)
$$\begin{array}{r} **9 \\ \cdot **4 \\ \hline *** \\ 17*4 \\ **23 \\ \hline ***** \end{array}$$
 c) $*88 : 4 = 7*$ d) $**7 : 7 = 8*$

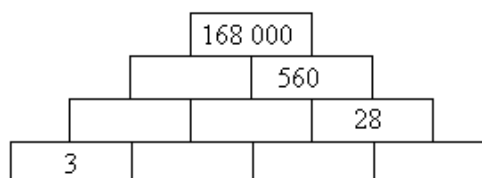
14. Dopln do príkladov:

- a) zátvorky tak , aby platilo: $2 \cdot 2 + 2 + 2 = 10$ $7 + 7 \cdot 7 - 7 = 91$
 b) znamienka tak, aby platilo: $12 (9\ 6) 5 = 31$ $16 (11\ 9) 7 = 2$

15. Dopln chýbajúce čísla:



16. Dopln čísla pyramídy, ak každé číslo v pyramíde je súčinom dvoch čísel pod ním.



17. Dopln tabuľku:

Delenec	5 814		238		140	
Deliteľ	23	21		50		15
Podiel		137	15	413	11	200
Zvyšok		9	13	36	8	