

6. Počet obyvatel v jednotlivých krajích České republiky a Praze zaokrouhli na desetitisíce:

kraj	počet obyvatel	zaokrouhleno	kraj	počet obyvatel	zaokrouhleno
Středočeský	1 158 108	1 160 000	Pardubický	508 024	510 000
Jihočeský	627 766	630 000	Vysočina	510 767	510 000
Plzeňský	551 528	550 000	Jihomoravský	1 130 358	1 130 000
Karlovarský	304 274	300 000	Zlínský	590 142	590 000
Ústecký	823 173	820 000	Olomoucký	639 161	640 000
Liberecký	429 031	430 000	Moravskoslezský	1 250 769	1 250 000
Královéhradecký	548 368	550 000	Hl. město Praha	1 181 610	1 180 000

7. Doplň chybějící čísla:

$$660 = 80 \cdot 8 + \underline{20}$$

$$850 = 9 \cdot 90 + \underline{40}$$

$$670 = 70 \cdot 9 + \underline{40}$$

$$830 = 9 \cdot 90 + \underline{20}$$

$$570 = 50 \cdot 11 + \underline{20}$$

$$330 = 4 \cdot 80 + \underline{10}$$

$$4\ 400 = 20 \cdot 200 + \underline{400}$$

$$14\ 760 = 70 \cdot 200 + \underline{760}$$

$$490 = 70 \cdot \underline{6} + 70$$

$$480 = 9 \cdot \underline{50} + 30$$

$$7\ 500 = 80 \cdot \underline{90} + 300$$

$$9\ 932 = 9 \cdot \underline{1\ 100} + 32$$

8. Umiš řešit hádanky? Napiš alespoň 5 možností.

a) Jsem číslo, které po zaokrouhlení na desítky bude číslem 42 860. Které mohou být číslo?

.....

b) Jsem číslo, které po zaokrouhlení na stovky bude číslem 467 800. Které mohou být číslo?

.....

9. Tereza čte novou knihu. Už dočetla na stranu 217. Do konce knihy jí zbývá přečíst ještě 269 stránek. Kolik stránek musí ještě přečíst, aby byla v polovině knihy?

.....

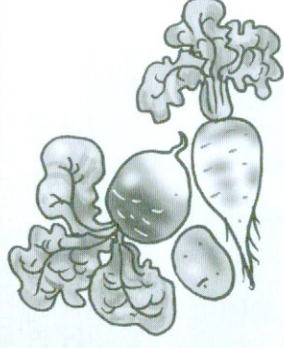
.....

.....

10. V roce 2005 se v České republice vypěstovalo 1 922 325 t brambor, 3 479 865 t cukrové řepy a 680 574 t krmné řepy.

Vypočítej a výsledky zaokrouhli na tisíce:

- a) O kolik tun méně se vypěstovalo brambor než cukrové řepy?
 - b) O kolik tun více se vypěstovalo cukrové řepy než krmné řepy?
 - c) Kolik tun těchto tří plodin se vypěstovalo celkem?
-
-
-
-



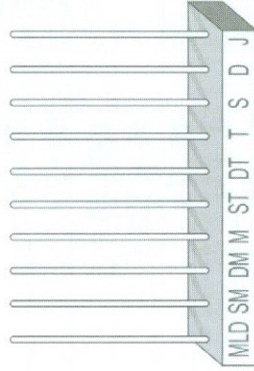
4. Zapiš číslo, které:

- a) následuje po čísle 999 999 **1 000 000**
- b) je hned před číslem 7 836 902 **7 836 901**
- c) $2\,526\,736 <$ **2 526 737**
- d) $12\,450\,609 >$ **12 450 608**
- e) je o 1000 větší než 1 074 021 **1 075 021**
- f) je o 100 menší než 5 426 999 **5 426 899**
- g) je hned za číslem 38 259 604 **38 259 605**
- h) je největší šesticiferné číslo **999 999**

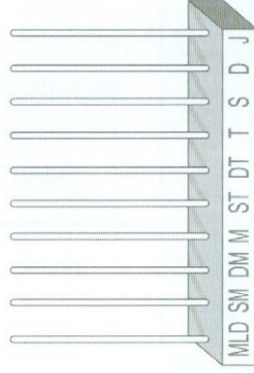
Řekni a zapiš číslicí, kolikaciferná jsou tato čísla:

- 65 687 **5**
- 368 104 **6**
- 1 870 321 **7**
- 5 017 **4**
- 78 681 114 **8**
- 625 **3**

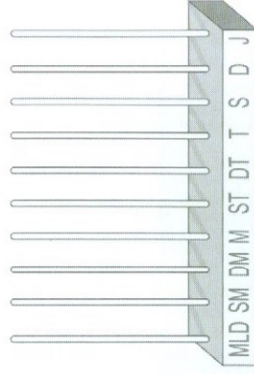
5. Znáznomi čísla na ráđovém počítadle:



13 580 721



4 019 603



5 062 248 978

6. Mezi čísly najdi vetřelce. Víme o něm, že:

8 427 114 **3 621 900**

527 436 **113 771**

5 621 **12**

1 000 010 **99 516**

- není čtyřciferný,
- není jím číslo, které má na řádu stovek číslo 9,
- nemá sudé číslo na řádu milionů,
- není jím číslo, které je o 10 větší než 1 000 000,
- není jím násobek čísla 12,
- není jím číslo sudé.



Hledaným vetřelcem je číslo _____

7. Zapiš rozvinutý zápis čísel:

a) $5\,421\,004 = 5 \cdot 1\,000\,000 + 4 \cdot 100\,000 + 2 \cdot 10\,000 + 1 \cdot 1\,000 + 0 \cdot 100 + 0 \cdot 10 + 4 \cdot 1$

b) $62\,380\,135 = 6 \cdot 10\,000\,000 + 2 \cdot 1\,000\,000 + 3 \cdot 100\,000 + 8 \cdot 10\,000 + 0 \cdot 1\,000 + 1 \cdot 100 + 3 \cdot 10 + 5 \cdot 1$

c) $28\,942\,320 = 2 \cdot 10\,000\,000 + 8 \cdot 1\,000\,000 + 9 \cdot 100\,000 + 4 \cdot 10\,000 + 2 \cdot 1\,000 + 3 \cdot 100 + 2 \cdot 10 + 0 \cdot 1$

d) $2\,250\,248\,120 = 2 \cdot 1\,000\,000\,000 + 2 \cdot 100\,000\,000 + 5 \cdot 10\,000\,000 + 0 \cdot 1\,000\,000 + 2 \cdot 100\,000 + 4 \cdot 10\,000 + 8 \cdot 1\,000 + 1 \cdot 100 + 2 \cdot 10 + 0 \cdot 1$

8. V jednom gramu půdy žije asi 40 milionů bakterií, v 1 ml vody jich je asi 1 milion. Kolik bakterií je přibližně v deseti gramech půdy a dvaceti mililitrech vody?

.....

.....

1. Ze dvojice čísel vybarvi vždy to, které je větší. Pokud se čísla sobě rovnají, vybarvi obě.

996 845	995 845	2 431 527	2 431 520	88 452	88 452
1 236 070	1 230 007	3 000 100	3 000 010	40 000	41 000
4 234 505	3 328 678	897 002	897 002	11 957	11 957
978 506	854 204	7 431 320	9 421 320	3 078	3 178
5 525 225	5 255 225	1 410 010	1 420 010	9 999	9 999

2. Městský úřad rozdělil finanční dotaci na nákup nových učebních pomůcek ve výši 855 000 Kč stejným dílem do svých 9 škol. Kolik korun bude příspěvek pro jednu školu?

dotace 855 000 Kč
 škol 9
 1 škola x Kč

855 000 : 9 = 95 000 Kč
 45
00
00
00
0

3. Z tabulky vyber čísla, pro která platí vztah:

a) $9\ 283\ 456 < 9\ 293\ 458,\ 10\ 847\ 521,\ 51\ 326\ 004$

b) $2\ 681\ 405 > 1,\ 87,\ 4\ 256,\ 876\ 357,\ 983\ 256,\ 1\ 265\ 045$

1, 87, 4 256, 876 357, 983 256, < 1 078 573 < 1 265 045, 2 949 494, 4 369 824, ...

d) $654\ 213 < 876\ 357,\ 983\ 256,\ 1\ 265\ 045,\ 2\ 949\ 494$

e) $1\ 000\ 003 < 1\ 265\ 045,\ 2\ 949\ 494,\ 4\ 369\ 824,\ 9\ 293\ 458,\ 10\ 847\ 521,\ ...$

f) $876\ 357 >$

983 256 4 256 87 494 51 326 004
 1 876 357 2 949 494 1 265 045
 9 293 458 4 369 824 10 847 521

4. Do školy koupili nový nábytek. Vybavení na 1. stupeň stálo 824 527 Kč. Za vybavení na 2. stupeň zaplatili 689 400 Kč.

Za které vybavení zaplatili více?
 Stačila škola na nové vybavení částka 1 500 000 Kč?

5. Vypiš všechna:

a) lichá šesticiferná čísla větší než 999 989

999 991, 999 993, 999 995, 999 997, 999 999

b) sudá sedmiciferná čísla menší než 1 000 011

1 000 000, 1 000 002, 1 000 004, 1 000 006, 1 000 008, 1 000 010

2 · 3 · 5 = _____
 2 · 7 · 2 = _____
 2 · 9 · 1 = _____
 3 · 0 · 19 = _____
 3 · 3 · 6 = _____
 9 · 8 · 2 = _____
 3 · 7 · 4 = _____
 5 · 6 · 9 = _____
 7 · 1 · 0 = _____
 9 · 8 · 4 = _____



60 · 5 = _____
 80 · 4 = _____
 200 · 7 = _____
 3 · 50 = _____
 6 · 800 = _____
 1 000 · 8 = _____
 90 · 5 = _____
 400 · 7 = _____
 7 · 40 = _____
 6 · 2 000 = _____



180 : 60 = _____
 200 : 40 = _____
 320 : 8 = _____
 480 : 60 = _____
 5 600 : 700 = _____
 4 200 : 600 = _____
 1 000 : 2 = _____
 800 : 40 = _____
 1 600 : 40 = _____
 810 : 9 = _____
 1 000 : 5 = _____



84 : 9 = _____ zb. _____
 50 : 8 = _____ zb. _____
 66 : 7 = _____ zb. _____
 45 : 5 = _____ zb. _____
 15 : 2 = _____ zb. _____
 39 : 6 = _____ zb. _____
 28 : 3 = _____ zb. _____
 47 : 6 = _____ zb. _____
 77 : 8 = _____ zb. _____
 12 : 5 = _____ zb. _____



6. Porovnej čísla pomocí znaků <, >, =:

- 432 820 > 431 819 1 265 049 < 1 265 409 97 850 641 = 97 850 641
 999 818 < 9 998 180 518 319 < 1 518 319 3 334 433 > 3 034 033
 15 004 204 = 15 004 204 1 100 200 < 1 200 100 6 375 001 < 6 375 010
 7 328 827 > 7 288 237 19 431 007 > 18 430 667 8 460 517 > 8 450 517

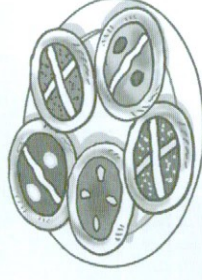
7. Vypočítej, výsledky seřaď podle velikosti vzestupně a zapiš do článků těla hada:

- 970 450 + 20 550 = **991 000** 870 670 – 40 600 = **830 070** 460 020 + 40 180 = **500 200**
 587 210 – 80 210 = **507 000** 320 100 – 100 000 = **220 100**
 450 900 – 30 400 = **420 500** 440 500 + 430 600 = **871 100**
 640 000 + 60 723 = **700 723** 220 790 + 22 210 = **243 000**



220 100 **243 000** **420 500** **500 200** **507 000** **700 723** **830 070** **871 100** **991 000**

8. Maminka upekla 64 koláčů. Jednu polovinu koláčů naplnila tvarohem. Ze zbylých koláčů čtvrtinu naplnila povídky a dvě osminy mákem. Zbytek koláčů udělala s ořechovou náplní. Kolik koláčů bylo tvarohových? Kolik koláčů naplnila maminka povídky? Kolik koláčů bylo makových? A kolik jich udělala maminka s ořechovou náplní?



9. Doplň do tabulky čísla:

o 1 menší					
dané číslo	2 326 987	5 781 000	9 648 234	2 347 399	1 567 213
o 1 větší					

10. Porovnej pomocí znaků <, >, =:

- 720 : 8 40 600 · 30 1 200 1 520 + 13 450 15 000
 17 · 5 91 4 900 : 7 700 6 305 – 2 104 3 201

11. Vypočítej písemně a proved' zkoušku:

- 654 158 zk.: **870 542** 978 354 zk.: **768 889** 45 620 zk.: **351 038** 324 605 zk.: **130 039**

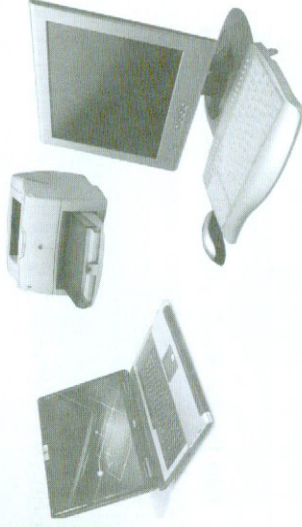
$$\begin{array}{r} 654\ 158 \\ -216\ 384 \\ \hline 654\ 158 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 978\ 354 \\ -209\ 465 \\ \hline 978\ 354 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45\ 620 \\ -305\ 418 \\ \hline 45\ 620 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 324\ 605 \\ -194\ 566 \\ \hline 324\ 605 \end{array}$$

12. Do firmy nakoupili 6 notebooků po 25 640 Kč, 4 stolní počítače po 11 950 Kč a dvě tiskárny v celkové hodnotě 8 620 Kč. Kolik Kč zaplatili celkem za toto vybavení?



1. Zaokrouhli čísla v tabulce:

	na desetitisíce	na statisíce	na miliony
4 767 458	4 780 000	4 800 000	5 000 000
5 702 141	5 700 000	5 700 000	6 000 000
972 845	970 000	1 000 000	1 000 000
33 926 805	33 930 000	33 900 000	34 000 000
15 321 102	15 320 000	15 300 000	15 000 000

2. Čísla v levém sloupci zaokrouhli na miliony a pak je spoj se stejnými čísly v pravém sloupci:

7 089 351 $\hat{=}$ 7 000 000	2 000 000
2 499 524 $\hat{=}$ 2 000 000	8 000 000
7 890 623 $\hat{=}$ 8 000 000	7 000 000
2 523 121 $\hat{=}$ 3 000 000	1 000 000
789 351 $\hat{=}$ 1 000 000	3 000 000

3. Vypočítej a výsledky zaokrouhli:

$$\begin{array}{r} 524\ 360 \\ 207\ 341 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 947\ 526 \\ -121\ 307 \\ \hline \end{array}$$

$693\ 205$

$-248\ 541$

na tisíce:

na statisíce:

4. Zaokrouhli na tisíce a sestav pořadí podle velikosti rozlohy ostrovů:

ostrov	rozloha v km ²	zaokrouhleno	pořadí
Grónsko	2 175 600		
Baffinův ostrov	507 451		
Madagaskar	587 041		
Nová Guinea	771 898		
Kalimantan	746 951		

5. Vypočítej, u příkladů na dělení proved' zkoušku:

$$\begin{array}{r} 57\ 354 \\ \cdot 20 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 102\ 113 \\ \cdot 76 \\ \hline \end{array}$$

$38\ 674$

$\cdot 76$

$64\ 525 : 5 = \dots \text{ zk.} \dots \dots \dots 32\ 676 : 2 = \dots \text{ zk.} \dots \dots \dots$

$1\ 458 + 41 = \dots$
 $6\ 325 + 54 = \dots$
 $2\ 098 + 37 = \dots$
 $3\ 627 + 64 = \dots$
 $5\ 249 + 38 = \dots$
 $6\ 645 + 29 = \dots$
 $9\ 153 + 36 = \dots$
 $7\ 852 + 58 = \dots$
 $1\ 238 + 48 = \dots$
 $4\ 466 + 25 = \dots$
 $8\ 932 + 68 = \dots$



$5\ 652 - 35 = \dots$
 $9\ 741 - 26 = \dots$
 $6\ 873 - 62 = \dots$
 $2\ 495 - 47 = \dots$
 $4\ 253 - 27 = \dots$
 $3\ 564 - 45 = \dots$
 $7\ 067 - 58 = \dots$
 $1\ 324 - 19 = \dots$
 $6\ 138 - 24 = \dots$
 $3\ 684 - 76 = \dots$
 $7\ 391 - 67 = \dots$



$2\ 547 + 120 = \dots$
 $6\ 245 + 250 = \dots$
 $9\ 187 + 310 = \dots$
 $7\ 364 + 530 = \dots$
 $3\ 952 + 140 = \dots$
 $6\ 231 + 524 = \dots$
 $1\ 435 + 214 = \dots$
 $4\ 261 + 618 = \dots$
 $5\ 329 + 151 = \dots$
 $3\ 067 + 833 = \dots$
 $8\ 682 + 318 = \dots$



$6\ 872 - 350 = \dots$
 $9\ 675 - 420 = \dots$
 $3\ 941 - 710 = \dots$
 $5\ 724 - 600 = \dots$
 $8\ 189 - 150 = \dots$
 $4\ 423 - 113 = \dots$
 $8\ 625 - 425 = \dots$
 $2\ 436 - 226 = \dots$
 $5\ 847 - 513 = \dots$
 $6\ 538 - 432 = \dots$
 $1\ 964 - 754 = \dots$