

Prírodné čísla

1

Napiš tri ďalšie čísla v každej postupnosti.

- a 10 000, 20 000, 30 000, **40 000, 50 000, 60 000**
b 100 000, 200 000, 300 000, **400 000, 500 000, 600 000**
c 1 000 000, 2 000 000, 3 000 000, **4 000 000, 5 000 000, 6 000 000**

2

Počítaj po desiatkach. Napiš aspoň 5 ďalších čísel.

- a 10 030, 10 040, 10 050, **10 060, 10 070, 10 080, 10 090, 10 100**
b 436 768, 436 778, 436 788, **436 798, 436 808, 436 818, 436 828**
c 3 000 172, 3 000 182, 3 000 192, **3 000 202, 3 000 212, 3 000 222, 3 000 232, 3 000 242**

3

Počítaj po stovkách. Napiš aspoň 5 ďalších čísel.

- a 35 340, 35 440, 35 540, **35 640, 35 740, 35 840, 35 940, 36 040**
b 703 742, 703 842, 703 942, **704 042, 704 142, 704 242, 704 342**
c 7 430 666, 7 430 766, 7 430 866, **7 430 966, 7 431 066, 7 431 166, 7 431 266, 7 431 366**

4

Počítaj po tisícoch. Napiš aspoň 5 ďalších čísel.

- a 74 300, 75 300, 76 300, **77 300, 78 300, 79 300, 80 300, 81 300**
b 205 007, 206 007, 207 007, **208 007, 209 007, 210 007, 211 007**
c 6 004 080, 6 005 080, 6 006 080, **6 007 080, 6 008 080, 6 009 080, 6 010 080, 6 011 080**

5

Napiš čísla podľa zadania.

- a Dve párne trojciferné čísla: _____
b Dve nepárne štvorciferné čísla: _____
c Párne päťciferné a nepárne trojciferné číslo: _____

6

Napiš čísla podľa zadania.

- a Dve za sebou idúce párne päťciferné čísla: _____
b Dve za sebou idúce nepárne šesťciferné čísla: _____
c Dve za sebou idúce štvorciferné čísla: _____



7 Koľko čísel povieš, keď budeš počítať od nuly do milióna?

a Po jednom: **1 000 001**

e Po desaťtisíc: **101**

b Po desiatich: **100 001**

f Po stotisíc: **11**

c Po sto: **10 001**

g Po miliónoch: **2**

d Po tisíc: **1 001**

Nezabudnite na nulu :).

8 Napíš päť čísel, ktoré majú:

a viac stoviek ako tisícok
a menej jednotiek ako stoviek,

b menej stotísícok ako jednotiek
a viac tisícok ako desiatok.

9 Rozhodni, či sú nasledujúce tvrdenia správne ☒ alebo nepravne ☐.

a Existuje štvorciferné číslo, ktoré má na mieste desaťtisícok číslicu 7.

b Zo samých deviatok sa nedá napísať sedemciferné číslo.

c Existuje sto dvojciferných čísel.

d Číslo 590 004 má na mieste jednotiek nulu.



10 Vypočítaj a napíš ciferný súčet každého čísla.

a 4 508 327 **Zopakujte pojem** **29**

e 473 006 **20**

b 574 992 **ciferný súčet a ako** **36**

f 98 438 **32**

c 5 630 **ho počítame.** **14**

g 4 562 815 **31**

d 74 328 **24**

h 8 032 **13**

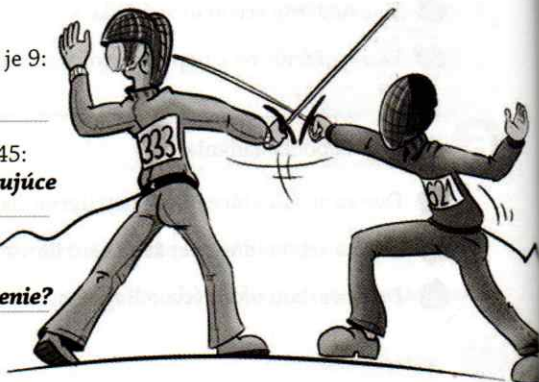
11 Napíš.

a Nepárne trojciferné číslo, ktorého ciferný súčet je 9:

b Párne päťciferné číslo, ktorého ciferný súčet je 45:
Táto úloha nemá riešenie (jediné číslo vyhovujúce podmienke je 99 999 a to nie je párne).

c Šesťciferné číslo, ktorého ciferný súčet je 30:

Otázka pre šikovnejších: Existuje iba jedno riešenie?



Porovnávanie a usporadúvanie

1 Doplň najbližšie menšie a najbližšie väčšie číslo.

a 6, 7, 8

370, 371, 372

17 803, 17 804, 17 805

4 731 839, 4 731 840, 4 731 841

b 94, 95, 96

6 031, 6 032, 6 033

307 658, 307 659, 307 660

12 463 874, 12 463 875, 12 463 876

2 Ku každému číslu napíš najbližšie menšie číslo.

a 8 ← 9

75 ← 76

318 ← 319

6 339 ← 6 340

45 720 ← 45 721

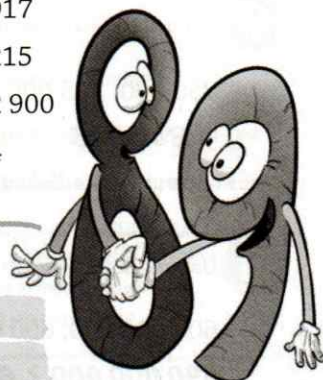
b 64 803 ← 64 804

648 916 ← 648 917

760 214 ← 760 215

7 452 899 ← 7 452 900

9 283 ← 9 284



3 Ku každému číslu napíš najbližšie väčšie číslo.

a 8 → 9

54 → 55

459 → 460

7 321 → 7 322

38 942 → 38 943

b 99 546 → 99 547

698 204 → 698 205

215 644 → 215 645

518 730 → 518 731

3 826 749 → 3 826 750

4 Porovnaj a doplň znak rovnosti alebo nerovnosti.

a 96 708 < 96 807

13 572 > 13 527

b 629 847 > 628 947

290 037 < 293 007

c 55 348 > 35 548

3 547 900 > 3 547 090

5 Usporiadaj trojice čísel od najmenšieho po najväčšie.

a 64 322, 64 232, 64 223 **64 223 < 64 232 < 64 322**

b 659 804, 75 999, 1 007 648 **75 999 < 659 804 < 1 007 648**

c 879 437, 789 437, 987 743 **789 437 < 879 437 < 987 743**

d 9 342, 9 423, 9 234 **9 234 < 9 342 < 9 423**

e 508, 805, 580 **508 < 580 < 805**

f 2 382 643, 238 264, 23 826 **23 826 < 238 264 < 2 382 643**

6 Usporiadaj štvorice čísel od najväčšieho po najmenšie.

a 6 901, 28 643, 69 001, 28 634

69 001 > 28 643 > 28 634 > 6 901

b 18 400, 184, 1 840, 184 000

184 000 > 18 400 > 1 840 > 184

c 732 516, 479 999, 538 903, 632 632

732 516 > 632 632 > 538 903 > 479 999

Porovnajte s úlohou 8. Prirad'te k sebe pojmy "usporiadať zostupne" a "od najväčšieho po najmenšie".

7 Usporiadaj čísla vzostupne.

350 000, 305 000, 300 500, 300 005, 300 050

300 005 < 300 050 < 300 500 < 305 000 < 350 000

Porovnajte s úlohou 5. Prirad'te k sebe pojmy "usporiadať vzostupne" a "od najmenšieho po najväčšie".

8 Usporiadaj čísla zostupne.

600 900 000, 690 000 000, 600 000 900, 609 000 000, 600 090 000

690 000 000 > 609 000 000 > 600 900 000 > 600 090 000 > 600 000 900

9 Rozhodni, či sú tieto tvrdenia správne ☒ alebo nepravé ☐.

a Každé štvorciferné číslo je väčšie ako ľubovoľné trojciferné číslo. ☒

b Existuje aspoň jedno dvojciferné číslo väčšie ako 100. ☐

c Existuje aspoň jedno päťciferné číslo menšie ako 100 000. ☐

d Ku každému trojcifernému číslu existuje menšie trojciferné číslo. ☐



10 Nájdi päť najvyšších budov sveta. Zoraď ich od najnižšej po najvyššiu.

Názov budovy	Výška	Mesto	Štát
	m	Akékoľvek údaje zadáme do tejto tabuľky, pri ďalšej reedícii sú už neplatné. Nechajte vašich žiakov nájsť najaktuálnejšie údaje a spracovať o nich krátku informáciu spojenú so zaujímavosťou o danej budove.	
	m		
	m		
	m		
	m		

< < < <



11

Nájdí päť najdlhších visutých mostov na svete. Zoraď ich od najdlhšieho po najkratší.

Názov mostu	Dĺžka	Miesto	Štát
Sutong Bridge	1 088 m	Su-čou	Čína
Tatara Bridge	890 m	Seto Inland	Japonsko
Pont de Normandie	856 m	Le Havre	Francúzsko
Third Nanjing Yangtze	648 m	Nanjing, Jiangsu	Čína
Second Nanjing Yangtze	628 m	Nanjing, Jiangsu	Čína

1 088 > 890 > 856 > 648 > 628



12

Zvoľ si päť zvierat a nájdí údaje o ich hmotnosti v dospelosti.

Názov zvierata	Hmotnosť

a Zoraď ich od najľahšieho po najťažšie.

Mosty, ktoré uvádzame v riešení úlohy 11, sú v skutočnosti najdlhšie zavesené mosty na svete.

b Názov a hmotnosť každého zvierata napíš na samostatnú kartičku. Pozbierajte kartičky z celej triedy a spoločne zoradte všetky zvieratá od najľahšieho po najťažšie.

13

Napíš čísla podľa zadania.

- a Najmenšie sedemciferné číslo: **1 000 000**
- b Najväčšie osemciferné číslo: **99 999 999**
- c Najväčšie párne deväťciferné číslo: **999 999 998**
- d Najmenšie nepárne päťciferné číslo: **10 001**



14

Zoraď planéty slnečnej sústavy:

a podľa vzdialenosti od Slnka (začni od najbližšej),

Merkúr – 58 000 000 km

Venuša – 108 000 000 km

Zem – 150 000 000 km

Mars – 228 000 000 km

Jupiter – 779 000 000 km

Saturn – 1 427 000 000 km

Urán – 2 570 000 000 km

Neptún – 4 497 000 000 km

b podľa priemeru (začni od najväčšej).

Jupiter – 142 984 km

Saturn – 120 536 km

Urán – 51 118 km

Neptún – 49 532 km

Zem – 12 756 km

Venuša – 12 104 km

Mars – 6 794 km

Merkúr – 4 880 km

Údaje, ktoré žiaci získajú, sa môžu líšiť v závislosti od zdroja, z ktorého čerpajú. Vhodná chvíľa na diskusiu o tom, ako treba vyhľadávať na internete (napríklad verifikovať údaje z viacerých zdrojov a vyhľadávať na stránkach, ktoré majú odbornú reputáciu).

- 15 Napiš všetky päťciferné čísla, ktoré sa skladajú z troch trojek a dvoch núl. Zakrúžkuj najmenšie a podčiarkni najväčšie zo všetkých čísel.

33 300, 33 030, 33 003, 30 303, (30 033), 30 330

- 16 Napiš najväčšie a najmenšie sedemciferné číslo z číslíc 0, 5, 8, 1, 3, 7, 9. Číslice sa nesmú opakovať.

najväčšie 9 875 310

najmenšie 1 035 789

- 17 V každom čísle prečiarkni jednu číslicu tak, aby vzniklo čo najmenšie číslo.

a $\cancel{3} 348\,092 \rightarrow 348\,092$

b $\cancel{5} 0832 \rightarrow 50\,832$

$4\cancel{0} 308 \rightarrow 4\,308$

$37\cancel{8} 21\,036 \rightarrow 3\,721\,036$

$20\cancel{7} 625 \rightarrow 2\,625$

$4\cancel{9} 508 \rightarrow 4\,508$

Môžeme v čísle 207 625 škrtnúť číslicu 2 na mieste stotisícok? Diskutujte.

- 18 V každom čísle prečiarkni jednu číslicu tak, aby vzniklo čo najväčšie číslo.

a $7\,43\cancel{8} 84 \rightarrow 743\,884$

b $33\cancel{7} 50 \rightarrow 33\,750$

$77\,3\cancel{2} 9 \rightarrow 77\,739$

$32\cancel{0} 6\,451 \rightarrow 3\,206\,451$

$\cancel{2} 63\,754 \rightarrow 63\,754$

$\cancel{7} 9\,814 \rightarrow 9\,814$



- 19 Tisíc miliónov je miliarda. Tisíc miliárd je bilión. Napiš toto číslo.

1 bilión = 1 000 000 000 000

- 20 V nasledujúcej tabuľke je počet obyvateľov Slovenska.

Rok	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Počet v tisícoch	5 378	5 387	5 393	5 398	5 402	5 378	5 379	5 380	5 384	5 389

- a Čísla v tisícoch prepíš na čísla v jednotkách.

5 378 000, 5 387 000, 5 393 000, 5 398 000, 5 402 000,

5 378 000, 5 379 000, 5 380 000, 5 384 000, 5 389 000

- b V ktorom roku žilo na Slovensku najmenej ľudí? **1996, 2001**

- c V ktorom roku žilo na Slovensku najviac ľudí? **2000**

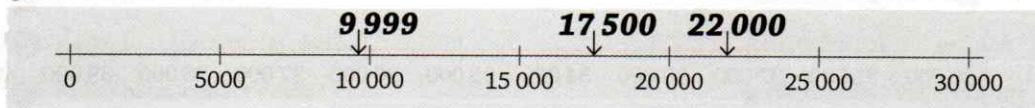
- d V ktorých rokoch žil na Slovensku rovnaký počet ľudí? **1996 a 2001**



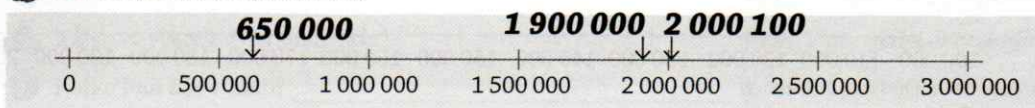
Číselná os

1 Vyznač, v ktorej časti číselnej osi sa budú nachádzať dané čísla.

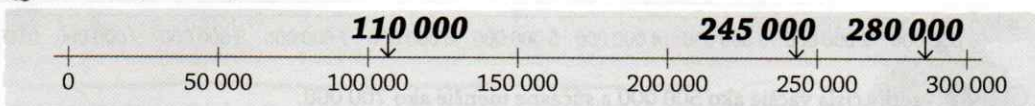
a) 17 500, 22 000, 9 999



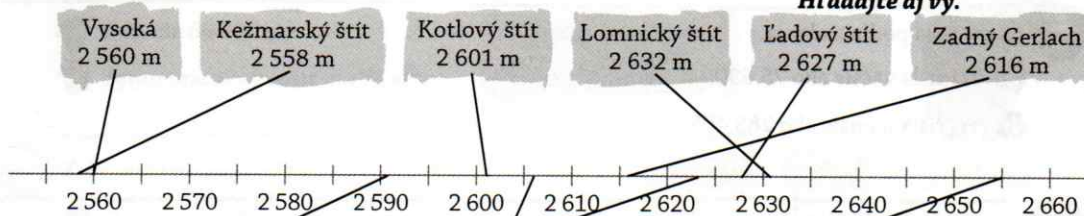
b) 650 000, 2 000 100, 1 900 000



c) 245 000, 110 000, 280 000



2 Vyznač na číselnej osi približnú polohu bodov, ktoré predstavujú výšku desiatich najvyšších tatranských štítov. *Rôzne zdroje uvádzajú rôzne nadmorské výšky. Hľadajte aj vy.*



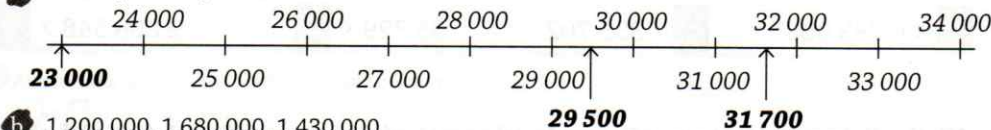
Malý Pyšný štít 2 591 m, Pyšný štít 2 623 m, Lavínový štít 2 606 m, Gerlachovský štít 2 655 m

Kartičku s názvom štítu spoj s miestom na číselnej osi.

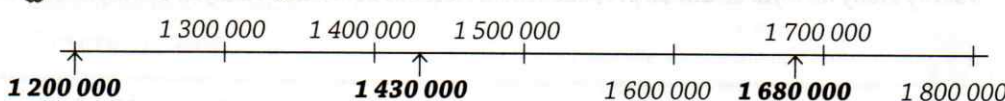


3 Navrhni číselnú os, na ktorej vieš súčasne vyznačiť približnú polohu čísel. Vyznač ju.

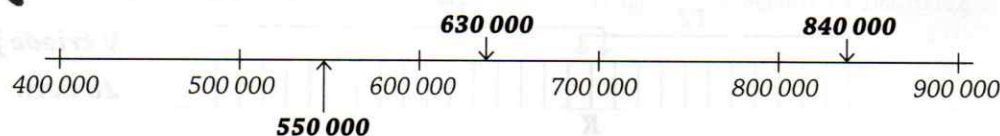
a) 23 000, 29 500, 31 700



b) 1 200 000, 1 680 000, 1 430 000



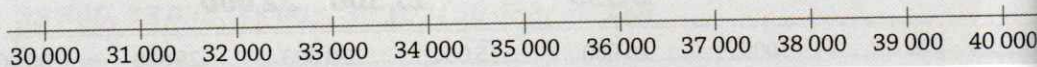
c) 550 000, 630 000, 840 000



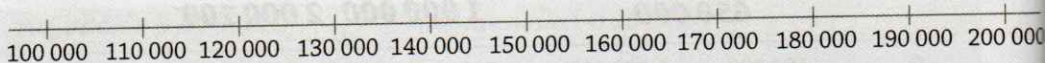
Prírodné čísla

4 Vyznač na číselnej osi:

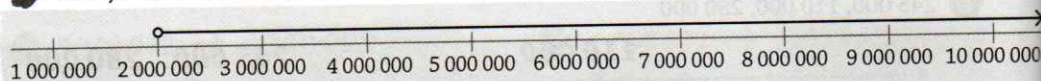
a tri čísla väčšie ako 35 000,



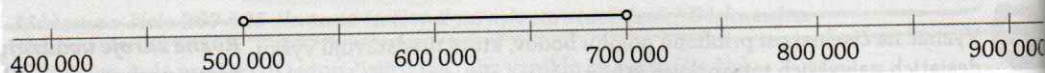
b niekoľko čísel menších ako 200 000,



c všetky čísla väčšie ako 2 000 000,



d všetky čísla väčšie ako 500 000 a súčasne menšie ako 700 000.



5 Napíš čísla podľa zadania.

a Tri čísla väčšie ako 75 690:

b Tri čísla menšie ako 285 405:

6 Napíš čísla podľa zadania.

a Všetky štvorciferné čísla väčšie ako 9 993: **9 994, 9 995, 9 996, 9 997, 9 998, 9 999**

b Všetky päťciferné čísla menšie ako 10 010: **10 009, 10 008, 10 007, 10 006, 10 005, 10 004, 10 003, 10 002, 10 001, 10 000**

7 Napíš tri čísla, ktoré môžu byť zakryté kartičkou.

< 6 783 903

> 335 702

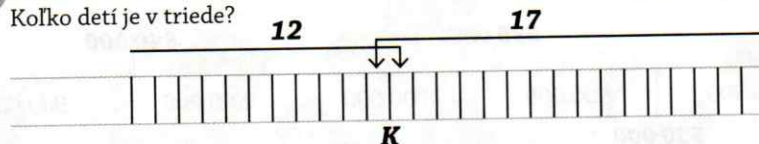
55 329 <

2 008 548 >

Všetky úlohy na tejto strane sú propedeutikou riešenia nerovnic v rôznych číselných oboroch.



8 Keď sa žiaci v triede zoradia od najnižšieho po najvyššieho, Katka je 12. odpredu a 17. odzadu. Koľko detí je v triede?



**V triede je
28 detí.**

Odhad

1 Odhadni. Ak vieš údaj zistiť presne, zapíš ho vedľa odhadu.

- a Koľko dní si na svete? _____
- b Koľko ľudí žije v tvojej obci? _____
- c Koľko hrncov máte doma? _____
- d Koľko žiakov navštevuje druhý stupeň tvojej školy? _____
- e Koľko obyvateľov má Bratislava? _____
- f Koľko ľudí žije v Indii? _____
- g Koľko milimetrov má výška tvojej lavice? _____
- h Koľko stojí autobus? _____

Odhad je vždy prvotnou kontrolou pri riešení úloh a stane sa veľmi dôležitým napr. pri riešení fyzikálnych úloh. Téma súvisí so zaokrúhľovaním, pričom zaokrúhlené číslo je vlastne „veľmi dobrým odhadom“ pôvodného čísla.

2 Označ, či ide o odhad alebo o presný údaj.

- a Mesiac marec má 31 dní. odhad presný údaj
- b Na tejto strane je 300 písmen. odhad presný údaj
- c Deň má 86 400 sekúnd. odhad presný údaj
- d Tento pracovný zošit má 78 strán. odhad presný údaj

Toto je asi 1 m.



3 Zakrúžkuj najlepší odhad.

	odhad 1	odhad 2	odhad 3
a Slovník má 789 strán.	700	800	900
b Základné školy v meste navštevuje 34 571 žiakov.	34 000	35 000	36 000
c Výstavu navštívilo 560 437 návštevníkov.	550 000	560 000	570 000
d V trezore banky je 5 439 552 €.	5 000 000	6 000 000	7 000 000



4 Odhadni, kto má vo vašej triede na hlave viac vlasov: dievčatá alebo chlapci.



5 Austrálski domorodci vedia vyrobiť bumerang tak, že keď ho hodia, bumerang sa k nim vráti. Dokážeš hodiť loptu tak, aby sa k tebe vrátila?

Smerom hore.

Lopta nesmie do ničoho naraziť, od ničoho sa nesmie odraziť, nesmie byť k ničomu pripevnená a nikto ti nesmie pomáhať.



Zaokrúhľovanie

1 Zaokrúhli na desiatky.

a $58 \div 60$	b $341 \div 340$	c $6\,893 \div 6\,890$	d $12\,909 \div 12\,910$
$12 \div 10$	$605 \div 610$	$2\,548 \div 2\,550$	$53\,762 \div 53\,760$
$77 \div 80$	$128 \div 130$	$5\,380 \div 5\,380$	$40\,973 \div 40\,970$
$99 \div 100$	$856 \div 860$	$4\,543 \div 4\,540$	$73\,815 \div 73\,820$

2 Zaokrúhli na stovky.

a $58 \div 100$	b $341 \div 300$	c $6\,893 \div 6\,900$	d $12\,909 \div 12\,900$
$12 \div 0$	$605 \div 600$	$2\,548 \div 2\,500$	$53\,762 \div 53\,800$
$77 \div 100$	$128 \div 100$	$5\,380 \div 5\,400$	$40\,973 \div 41\,000$
$99 \div 100$	$856 \div 900$	$4\,543 \div 4\,500$	$73\,815 \div 73\,800$

3 Zaokrúhli na tisícky.

a $58 \div 0$	b $341 \div 0$	c $6\,893 \div 7\,000$	d $12\,909 \div 13\,000$
$12 \div 0$	$605 \div 1\,000$	$2\,548 \div 3\,000$	$53\,762 \div 54\,000$
$77 \div 0$	$128 \div 0$	$5\,380 \div 5\,000$	$40\,973 \div 41\,000$
$99 \div 0$	$856 \div 1\,000$	$4\,543 \div 5\,000$	$73\,815 \div 74\,000$

4 Zaokrúhli na desaťtisícky.

a $58 \div 0$	b $341 \div 0$	c $6\,893 \div 10\,000$	d $12\,909 \div 10\,000$
$12 \div 0$	$605 \div 0$	$2\,548 \div 0$	$53\,762 \div 50\,000$
$77 \div 0$	$128 \div 0$	$5\,380 \div 10\,000$	$40\,973 \div 40\,000$
$99 \div 0$	$856 \div 0$	$4\,543 \div 0$	$73\,815 \div 70\,000$

5 Zaokrúhli na stotisícky.

a $58 \div 0$	b $341 \div 0$	c $6\,893 \div 0$	d $12\,909 \div 0$
$12 \div 0$	$605 \div 0$	$2\,548 \div 0$	$53\,762 \div 100\,000$
$77 \div 0$	$128 \div 0$	$5\,380 \div 0$	$40\,973 \div 0$
$99 \div 0$	$856 \div 0$	$4\,543 \div 0$	$73\,815 \div 100\,000$
	$999 \div 0$	$8\,703 \div 0$	$70\,818 \div 100\,000$
	$701 \div 0$	$1\,237 \div 0$	$92\,581 \div 100\,000$



6 Zaokrúhli na daný rád. *Zaokrúhľujeme vždy číslo z prvého stĺpca tabuľky.*

	Desiatky	Stovky	Tisícky	Desaťtisícky	Stotisícky
457 438	457 440	457 400	457 000	460 000	500 000
315 751	315 750	315 800	316 000	320 000	300 000
664 874	664 870	664 900	665 000	660 000	700 000
782 950	782 950	783 000	783 000	780 000	800 000

7 Zaokrúhli.

- a 5 637 219 na milióny: **6 000 000** e 5 670 032 na stovky: **5 670 000**
 b 4 309 642 na stotisícky: **4 300 000** f 9 538 769 na desiatky: **9 538 770**
 c 2 995 487 na desaťtisícky: **3 000 000** g 7 832 541 na jednotky: **7 832 541**
 d 8 004 328 na tisícky: **8 004 000**

8 Sú dané čísla 83 405, 26 731 a 515 327.

- a Čísla sčítaj. Výsledok zaokrúhli na stovky. **$625\,463 \div 625\,500$**
 b Každé číslo zaokrúhli na stovky. Zaokrúhlené čísla sčítaj.
 $83\,405 \div 83\,400$, $26\,731 \div 26\,700$, $515\,327 \div 515\,300$, súčet = 625 400
 c Porovnaj výsledky z a a b. **$a > b$**

9 Sú dané čísla 4 513 807 a 5 772 482.

- a Menšie číslo odčítaj od väčšieho. Výsledok zaokrúhli na desaťtisícky.
 $5\,772\,482 - 4\,513\,807 = 1\,258\,675 \div 1\,260\,000$
 b Obidve čísla zaokrúhli na desaťtisícky a potom menšie číslo odčítaj od väčšieho.
 $4\,513\,807 \div 4\,510\,000$, $5\,772\,482 \div 5\,770\,000$, rozdiel = 1 260 000
 c Porovnaj výsledky z a a b. **$a = b$**

10 Sú dané čísla $A = 4\,532$, $B = 73\,815$, $C = 702\,885$, $D = 4\,305\,661$.

- a Vypočítaj $(D - A) + (C - B)$. Výsledok zaokrúhli na desiatky.
 $(D - A) + (C - B) = 4\,301\,129 + 629\,070 = 4\,930\,199 \div 4\,930\,200$
 b Každé číslo zaokrúhli na desiatky. So zaokrúhlenými číslami urob rovnaký výpočet ako v a.
 $A \div 4\,530$, $B \div 73\,820$, $C \div 702\,890$, $D \div 4\,305\,660$
 $(4\,305\,660 - 4\,530) + (702\,890 - 73\,820) = 4\,301\,130 + 629\,070 = 4\,930\,200$
 c Porovnaj výsledky z a a b. **$a = b$**



11

Vypočítaj a dopiš odpovede.

a $563\,870 + 6\,380\,322 =$ **6 944 192**

b $10\,342\,700 - 2\,608\,003 =$ **7 734 697**

c $995\,437 + 897\,653 =$ **1 893 090**

d $4\,527\,315 - 3\,728\,050 =$ **799 265**

Najmenší výsledok zaokrúhlený na desaťtisícky je **800 000**

Najväčší výsledok zaokrúhlený na desiatky je **7 734 700**

12

Napiš svoju výšku v centimetroch a zaokrúhli ju na desiatky.

13

Zaokrúhli slovenské NAJ.

a NAJdlhšia rieka je Váh. Pramení pod Kráľovou hoľou a vlieva sa do Dunaja. Jej dĺžka je 403 km. Zaokrúhli na stovky.

400

b NAJvyššie položená meteorologická stanica je na Lomnickom štíte, v nadmorskej výške 2 633 metrov. Zaokrúhli na desiatky.

2 630

c NAJväčšie pleso je Veľké Hincovo pleso. Má rozlohu 200 800 metrov štvorcových. Zaokrúhli na desaťtisícky.

200 000

d NAJnavštevovanejšou jaskyňou je Demänovská jaskyňa slobody. Jej celková dĺžka je 8 897 metrov. Zaokrúhli na tisícky.

9 000



14

Vymysli pre svojho suseda v lavici tri úlohy na zaokrúhľovanie, v ktorých použiješ údaje o Slovensku.



15

Napiš všetky trojčiferné čísla, z ktorých po zaokrúhlení na desiatky dostaneš číslo 530.

530, 531, 532, 533, 534, 525, 526, 527, 528, 529

Nejde o triviálnu úlohu! Nechajte žiakov bádať v skupinách.

16

Napiš päť štvorčiferných čísel, z ktorých po zaokrúhlení na stovky dostaneš číslo 7 200.

$7\,150 < a < 7\,249$

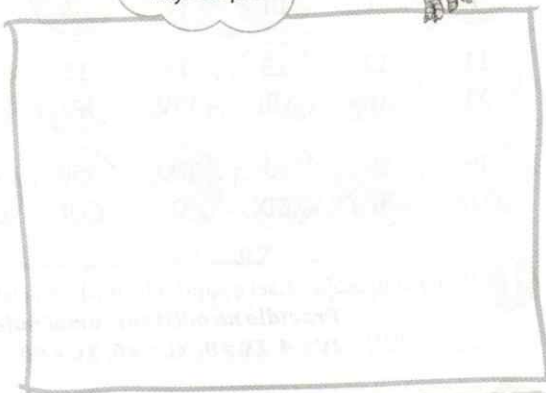


17

Zisti ceny uvedených automobilov, zaokrúhli ich na tisícky a zorad od najlacnejšieho po najdrahší.

Automobil	Cena
Peugeot 208	
Audi A4	
Citroën C3	
Kia cee'd	
Škoda Octavia	
Renault Thalia	
Suzuki Swift	

Nakresli auto, ktoré sa ti najviac páči.



< < < < < < <



18

Vypočítaj a výsledok zaokrúhli.

na desiatky



na stovky

a $28 + 63 = 91$

90

b $5\,326 + 639 = 5\,965$

5 970

$58 + 31 = 89$

90

$2\,790 + 3\,561 = 6\,351$

6 350

$44 + 21 = 65$

70

$738 + 4\,507 = 5\,245$

5 250

$19 + 77 = 96$

100

$5\,632 + 2\,749 = 8\,381$

8 380

c $739 - 503 = 236$

240

d $7\,312 - 2\,006 = 5\,306$

5 310

$903 - 446 = 457$

460

$6\,439 - 992 = 5\,447$

5 450

$538 - 35 = 503$

500

$3\,818 - 1\,904 = 1\,914$

1 910

$730 - 385 = 345$

350

$8\,328 - 3\,082 = 5\,246$

5 250



19

Vypočítaj a výsledok zaokrúhli na eurá:

– nadol, ak počet centov je menší ako 50,

– nahor, ak počet centov je aspoň 50.

$5\,€\,24\,c + 8\,€\,16\,c = 13\,€\,40\,c$

13 €

$5\,€\,40\,c - 3\,€\,90\,c = 1\,€\,50\,c$

2 €

$23\,€\,8\,c + 15\,€\,63\,c = 38\,€\,71\,c$

39 €

$12\,€\,89\,c - 8\,€\,7\,c = 4\,€\,82\,c$

5 €

$60\,€\,90\,c + 48\,€\,50\,c = 109\,€\,40\,c$

109 €

$58\,€\,14\,c - 53\,€\,9\,c = 5\,€\,5\,c$

5 €

$5\,€\,91\,c + 8\,€ = 13\,€\,91\,c$

14 €

$24\,€\,31\,c - 5\,€\,80\,c = 18\,€\,51\,c$

19 €

$8\,€\,50\,c + 4\,€\,1\,c = 12\,€\,51\,c$

13 €

$68\,€\,52\,c - 12\,€\,9\,c = 56\,€\,43\,c$

56 €

$23\,€\,75\,c + 54\,€\,8\,c = 77\,€\,83\,c$

78 €

$25\,€\,47\,c - 23\,€\,37\,c = 2\,€\,10\,c$

2 €

$12\,€\,64\,c + 80\,€\,35\,c = 92\,€\,99\,c$

93 €

$7\,€\,15\,c - 3\,€\,10\,c = 4\,€\,5\,c$

4 €

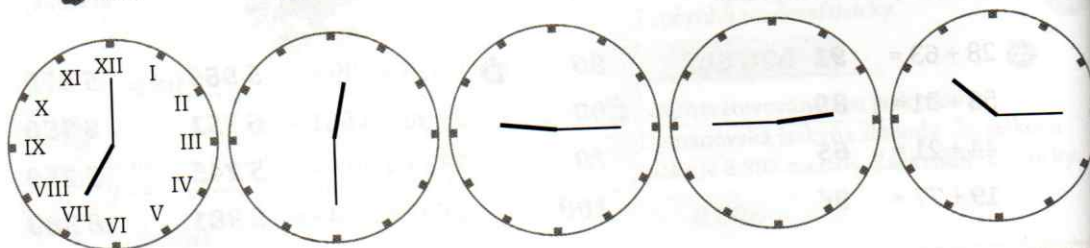
Rímske číslice

1 I	2 II	3 III	4 IV	5 V	6 VI	7 VII	8 VIII	9 IX	10 X	
11 XI	12 XII	13 XIII	14 XIV	15 XV	16 XVI	17 XVII	18 XVIII	19 XIX	20 XX	
49 XLIX	50 L	99 XCIX	100 C	450 CDL	499 CDXCIX	500 D	950 CML	990 CMXC	999 CMXCIX	1 000 M

- I** Vymysli niekoľko čísel a zapíš ich rímskymi číslicami.
Pravidlo na odčítanie umožňuje použitie šiestich zložených symbolov:
 23 = XXIII IV = 4, IX = 9, XL = 40, XC = 90, CD = 400, CM = 900.

- II** Očísluj ciferníky rímskymi číslicami podľa vzoru.
 Na každý ciferník nakresli hodinové ručičky tak, aby ukazovali určený čas.

- a 7:00 b 12:30 c 9:15 d 14:45 e 22:15



- III** V každej postupnosti doplň chýbajúce čísla.

- a II, IV, VI, **VIII, X, XII, XIV, XVI**
 b XXX, XXVII, XXIV, **XXI, XVIII, XV, XII, IX**
 c LXI, LXII, LXIII, **LXIV, LXV, LXVI, LXVII, LXVIII**

- IV** Zapiš rímskymi číslicami dané čísla.

- a 7, 15, 21, 37, 63, 87 b 4, 19, 40, 90, 42, 69, 99
- | | | | | | | |
|--------|--------|---------|-------|-------|------|-----|
| VII, | XV, | XXI, | IV, | XIX, | XL, | XC, |
| XXXVII | LXIII, | LXXXVII | XLII, | LXIX, | XCIX | |

- V** Prvý kozmonaut obletel Zem XII. IV. MCMLXI.

- a Aký je to dátum? **12. 4. 1961**
 b Pred koľkými rokmi obletel Zem prvý kozmonaut?



VI Zapiš svoj dátum narodenia rímskymi číslicami.

VII Vypočítaj a výsledok zapiš rímskymi číslicami.

a $CDX + MMVIII = \text{MMCDXVIII}$

$410 + 2008 = 2418$

$CCCL - LVI = \text{CCXCIV}$

$350 - 56 = 294$

$XXIX - XIX = \text{X}$

$29 - 19 = 10$

b $DCCLX + CDV = \text{MCLXV}$

$760 + 405 = 1165$

$XVI + CMXI = \text{CMXXVII}$

$16 + 911 = 927$

$MCMXII - MDVIII = \text{CDIV}$

$1912 - 1508 = 404$

VIII Vynásob a vydeľ príklady zapísané rímskymi číslicami. Výsledok napíš ako Riman.

a $VII \cdot IV = \text{XXVIII}$

$7 \cdot 4 = 28$

$XC : III = \text{XXX}$

$90 : 3 = 30$

$LXXII : IX = \text{VIII}$

$72 : 9 = 8$

$L : X = \text{V}$

$50 : 10 = 5$

$I \cdot XIII = \text{XIII}$

$1 \cdot 13 = 13$

b $LXXX : II = \text{XL}$

$80 : 2 = 40$

$II \cdot XX = \text{XL}$

$2 \cdot 20 = 40$

$XXXVI : VI = \text{VI}$

$36 : 6 = 6$

$V \cdot V = \text{XXV}$

$5 \cdot 5 = 25$

$IX \cdot VI = \text{LIV}$

$9 \cdot 6 = 54$

c $IV \cdot XV = \text{LX}$

$4 \cdot 15 = 60$

$XCIX : XI = \text{IX}$

$99 : 11 = 9$

$LXIV : VIII = \text{VIII}$

$64 : 8 = 8$

$III \cdot VIII = \text{XXIV}$

$3 \cdot 8 = 24$

$V \cdot XX = \text{C}$

$5 \cdot 20 = 100$

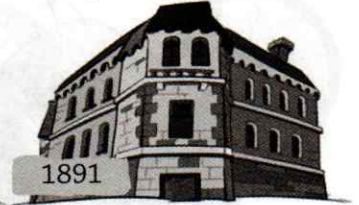
IX Treba zmeniť jedno číslo, aby sa štvorec stal magickým. Ktoré?

IV	III	V	VIII
IX	V	I	
II	VII	VI	

X Napíš rok, v ktorom postavili tieto domy, rímskymi číslicami.



MDCXXVII



MDCCCXCI



MCMXIV



MDCCLXXI