

Andreea Barbu

Silvia Fota

**Portofoliul MEU
de MATEMATICĂ**

clasa a IV-a

1. Scrie cu cifre ceea ce este scris cu litere și invers:

- | | |
|---|-----------|
| a) nouă mii trei; | e) 5 001; |
| b) o mie optzeci; | f) 7 060; |
| c) cinci mii șapte sute douăzeci; | g) 3 940; |
| d) șase mii două sute patruzeci și unu; | h) 4 618. |

2. Scrie numerele:

- a) de la 3 696 până la 3 702;
- b) cuprinse între 5 997 și 6 004;
- c) mai mici decât 7 893 și mai mari decât 7 885;
- d) mai mari decât 4 287 și mai mici sau egale cu 4 304, din 2 în 2;
- e) mai mici sau egale cu 6 025 și mai mari sau egale cu 5 985, din 5 în 5.

3. Rezolvă cerințele de mai jos:

- a) Scrie patru numere naturale consecutive, astfel încât unul dintre ele să fie 6 000; găsește toate soluțiile.
- b) Scrie patru numere pare consecutive, astfel încât unul dintre ele să fie 3 658; găsește toate soluțiile.
- c) Scrie patru numere impare consecutive, astfel încât unul dintre ele să fie 4 695; găsește toate soluțiile.
- d) Scrie toate numerele naturale de patru cifre consecutive.
- e) Scrie toate numerele naturale de patru cifre diferite, care se pot scrie cu cifrele 7, 4, 0, 9.

4. Ordonează numerele:

- a) crescător: 8 613, 6 705, 6 424, 8 316, 2 793, 6 075;
- b) descrescător: 2 738, 7 194, 5 382, 7 914, 2 873, 5 826.

5. Rotunjește numerele date:

- a) la zeci: 3 592, 6 945, 4 781, 1 537, 2 999, 9 426;
- b) la sute: 2 761, 7 956, 3 824, 5 370, 6 865, 4 289.

Recapitulare inițială

3

UNITATEA I

Numerele naturale de la 0 la 1 000 000

1. Formarea, scrierea și citirea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000
 2. Compararea și ordonarea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000
 3. Rotunjirea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000
 4. Scrierea numerelor cu cifre romane
- Evaluare

9

13

17

20

23

UNITATEA II

Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0 – 1 000 000, cu sau fără trecere peste ordin

1. Adunarea numerelor naturale în concentrul 0 – 1 000 000, fără trecere peste ordin
 2. Scăderea numerelor naturale în concentrul 0 – 1 000 000, fără trecere peste ordin
 3. Adunarea numerelor naturale în concentrul 0 – 1 000 000, cu trecere peste ordin
 4. Scăderea numerelor naturale în concentrul 0 – 1 000 000, cu trecere peste ordin
 5. Aflarea termenului necunoscut
- Evaluare

24

28

33

37

41

45

UNITATEA III

Înmulțirea numerelor naturale în concentrul 0 – 1 000 000

1. Înmulțirea când unul dintre factori este 0, 1, 10, 100 sau 1000
 2. Înmulțirea cu un număr de o cifră
 3. Înmulțirea a două numere de două sau mai multe cifre
- Evaluare

46

48

51

55

UNITATEA IV

Împărțirea numerelor naturale în concentrul 0 – 1 000 000

1. Împărțirea unui număr la 10, 100, 1 000
2. Împărțirea unui număr natural de două cifre la un număr de o cifră
3. Împărțirea cu rest. Proba împărțirii cu rest
4. Împărțirea unui număr natural la un număr de o cifră
5. Împărțirea unui număr natural la un număr de două cifre

56

58

61

63

66

UNITATEA V

Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor

- Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor
- Evaluare

69

73

UNITATEA VI

Metode de rezolvare a problemelor

1. Probleme cu cele patru operații
 2. Probleme cu metoda reprezentării grafice
 3. Probleme care se rezolvă prin metoda comparației
 4. Probleme care se rezolvă prin metoda mersului invers
 5. Probleme de organizare și reprezentare a datelor din tabele
 6. Probleme care se rezolvă prin metoda falsei ipoteze
 7. Alte tipuri de rezolvare a problemelor
 - a) Alte probleme care se pot rezolva prin metoda figurativă
 - b) metoda înlocuirii unei mărimi cu alta
- Evaluare

74

76

80

82

85

92

94

95

96

UNITATEA VII

Fracții

1. Citirea și scrierea fracțiilor. Fracții subunitare, echiunitare, supraunitare	97
2. Compararea fracțiilor. Fracții egale	100
3. Adunarea și scăderea fracțiilor cu același numitor	102
4. Probleme cu fracții	104
Evaluare	107

UNITATEA VIII

Elemente intuitive de geometrie

1. Dreapta, semidreapta, segmentul de dreaptă. Localizarea unor obiecte	108
2. Drepte paralele. Drepte perpendiculare	113
3. Unghiuri	116
4. Triunghiul	119
5. Paralelogramul. Rombul	122

6. Dreptunghiul	125
7. Pătratul	129
8. Cercul	133
9. Axa de simetrie	137
10. Aria unei suprafețe	140
11. Corpuri geometrice	142
Evaluare	148

UNITATEA IX

Unități și instrumente de măsură

1. Unități de măsură pentru lungime	149
2. Unități de măsură pentru volumul lichidelor	153
3. Unități de măsură pentru masa corpurilor	157
4. Unități de măsură pentru timp	161
5. Unități de măsură monetare	166
Evaluare	170
Model test Evaluare națională	171



6. Scrie cu cifre romane:

- a) vârsta ta;
- b) 13; 17; 21; 28; 30; 39;
- c) numerele cuprinse între 16 și 23.

7. Calculează, apoi verifică făcând proba prin operația inversă:

$3537 + 4028 =$	$6891 + 1604 =$	$1964 + 5487 =$
$8065 - 6527 =$	$7000 - 2853 =$	$5401 - 4836 =$

8. Rezolvă cerințele de mai jos:

- a) Află numerele cu 2758 mai mari decât: 4693, 6284, 1748, 3976.
- b) Află numerele mai mici cu 1879 decât: 9000, 6521, 3148, 9625.

9. Află termenul necunoscut:

$$2648 + a = 7264 \quad b + 3184 = 7010 \quad c - 3652 = 3856 \quad 4203 - d = 1967$$

10. Suma a două numere este **8201**, iar unul dintre ele este cel mai mic număr de patru cifre distincte. Află celălalt termen.

11. Diferența a două numere este cel mai mic număr impar de patru cifre identice, iar unul dintre termenii scăderii este **4250**. Află celălalt număr. Câte soluții ai găsit?

12. Află numărul cu **2648** mai mare decât diferența numerelor **7103** și **3868**.

13. Cu cât este mai mic numărul **2736** față de suma numerelor **4629** și **4973**?

14. Cu cât este mai mare diferența numerelor **8003** și **1689** față de suma numerelor **1695** și **2973**?

15. Un telefon, un televizor și un frigider costă în total **9000** lei. Telefonul și televizorul costă **6894** lei, iar televizorul și frigiderul costă **5273** lei. Află prețul fiecărui obiect.

16. Calculează:

$48 \times 4 =$	$571 \times 5 =$	$96 : 3 =$
$69 \times 3 =$	$374 \times 9 =$	$84 : 6 =$
$85 \times 7 =$	$628 \times 7 =$	$75 : 5 =$
$57 \times 6 =$	$483 \times 8 =$	$98 : 7 =$

17. Calculează în două moduri:

$$6 \times (27 + 85) =$$

$$(48 + 36) : 6 =$$

$$8 \times (94 - 27) =$$

$$(90 - 36) : 3 =$$

$$9 \times (285 + 467) =$$

$$(92 - 76) : 4 =$$

$$7 \times (826 - 547) =$$

$$(55 + 25) : 5 =$$

18. Efectuează, respectând ordinea efectuării operațiilor:

$$6014 - 15 \times 74 + 2637 =$$

$$73 \times 38 - 1987 + 6354 =$$

$$67 \times 99 - 16 \times 10 - 1968 =$$

$$579 \times 6 + 4968 - 2764 =$$

$$286 \times 7 + 35 \times 100 - 1999 =$$

$$548 \times 8 + 3846 + 27 \times 19 =$$

$$8002 - 628 \times 9 - 1645 =$$

$$2517 + 64 \times 96 - 38 \times 87 =$$

19. Rezolvă printr-un exercițiu, folosind paranteze dacă este nevoie:

a) Suma dintre produsul numerelor 874 și 8 și câtul numerelor 91 și 7.

b) Diferența dintre produsul numerelor 69 și 77 și suma numerelor 2837 și 1798.

c) Produsul dintre câtul numerelor 84 și 3 și diferența numerelor 6000 și 5746.

20. Află numărul necunoscut.

$$(45 + a) : 4 = 83$$

$$85 : (b - 96) = 5$$

$$(801 - 794) \times c = 98$$

21. Rezolvă cerințele:

a) Jumătatea unui număr este 279. Află triplul aceluși număr.

b) Sfertul unui număr este 168. Află numărul cu 3857 mai mare decât dublul numărului dat.

c) Mărește de 8 ori numărul a cărei cincime o reprezintă câtul numerelor 76 și 2.

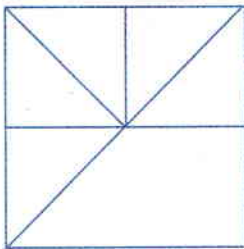
22. La o librărie s-au vândut **169** de stilouri și de **4** ori mai multe pixuri. Un stilou costă **17** lei, iar un pix **8** lei. Câți lei s-au încasat pentru produsele vândute?

23. La un aprozar s-au adus **90** kg de cartofi și **87** kg de ceapă. Cartofii s-au pus în saci de câte **6** kg, iar ceapa în saci de câte **3** kg. Câți saci au fost necesari în total?

24. Pentru o aniversare s-au cumpărat **92** de baloane roșii. Un sfert din numărul acestora sunt baloane verzi, iar baloane galbene sunt triplul celor verzi. Câte baloane s-au cumpărat în total?

25. La o florărie sunt **57** de crizanteme albe și **39** de crizanteme galbene. Câte buchete au fost făcute, dacă un buchet conține trei crizanteme? (Rezolvă în două moduri.)
26. Mă gândesc la un număr. Îl dublez, apoi îl micșorez de **4** ori și obțin rezultatul **18**. La ce număr m-am gândit?
27. Ioana mărește un număr cu cel mai mic număr de două cifre impare identice; rezultatul îl mărește de **5** ori, apoi îl micșorează cu răsturnatul numărului **25** și obține **28**. Care este numărul Ioanei?
28. La o cofetărie s-au pregătit **25** de tăvi cu câte **20** de eclere și **20** de tăvi cu câte **30** de savarine. S-au vândut **475** de eclere cu **9** lei bucata și **583** de savarine cu **8** lei bucata.
- Câte produse au rămas nevândute?
 - Câți lei s-au încasat?
29. Mihai și sora lui, Emilia, au împreună **76** de lei. Mihai are o treime din suma Emiliei. Câți lei are fiecare?
30. Într-un coș sunt **65** de fructe (mere și caise). Câte fructe de fiecare fel sunt, dacă merele sunt mai multe cu **13** decât caisele?
31. În două cutii sunt **79** de bureți. Dacă se iau **4** bureți din prima cutie, în aceasta rămâne un număr dublu de bureți față de a doua cutie. Câți bureți avea fiecare cutie?
32. Tata are vârsta de **4** ori mai mare decât cea a ficei și mama este de **3** ori mai mare decât fiica. Câți ani are fiecare, dacă împreună au **64** de ani?
33. Mama este de **5** ori mai mare decât Olivia. Diferența dintre ele este de **36** de ani. Câți ani are fiecare?
34. Într-o fermă de păsări, numărul de găște este o treime din numărul rațelor. Găini sunt de două ori mai multe decât găște. Câte păsări de fiecare fel sunt, dacă în total sunt **96**?
35. La un magazin sunt de **4** ori mai puține sticle de suc decât cele de apă, adică mai puține cu **84**. Câte sticle sunt în total?

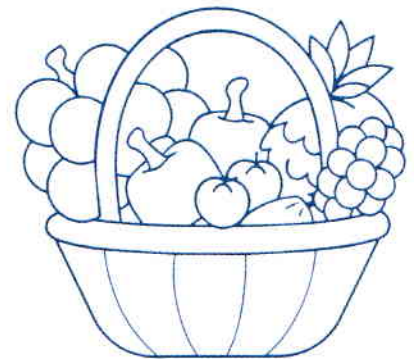
36. Suma a trei numere pare consecutive este **81**. Află numerele.
37. Suma dintre un număr, dublul și triplul său este **72**. Află numărul.
38. Desenează un pătrat cu latura de **6 cm**. Colorează cu roșu $\frac{1}{2}$ din suprafața pătratului și cu albastru $\frac{1}{4}$. Ce fracție reprezintă suprafața necolorată? Află apoi perimetrul pătratului.
39. Perimetrul unui dreptunghi este de **78 m**. Află dimensiunile acestuia, dacă lungimea este cu **7 m** mai mare decât lățimea.
40. Perimetrul unui pătrat este egal cu cel al unui dreptunghi, cu lățimea un sfert din lungime, adică mai mică decât aceasta cu **36 cm**. Află latura pătratului.
41. Perimetrul unui pătrat este **76 m**. Află perimetrul unui dreptunghi, cu lățimea egală cu latura pătratului și lungimea cu **8 m** mai mare.
42. Observă, identifică figurile geometrice, numără-le și completează tabelul.



Denumirea figurii geometrice	Numărul de figuri

43. Mama a întocmit o listă de cumpărături.

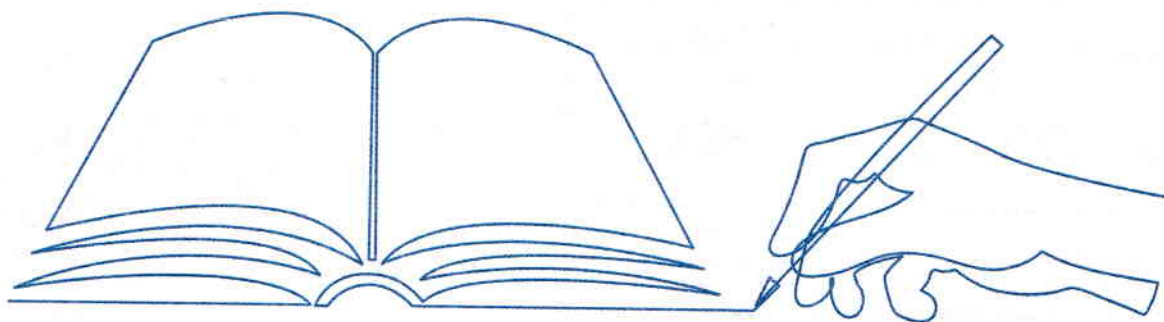
Produsul cumpărat	Prețul
4 kg cartofi	4 lei/kg
3 kg mere	5 lei/kg
2 l lapte	6 lei/l
5 l apă	3 lei/l
500 g zmeură	34 lei/kg



- a) Ce preț a plătit pentru toate cumpărăturile?
- b) Ce rest primește de la o bancnotă de 100 lei?
- c) Scrie două variante posibile de primire a restului.

44. Acum este ora 9.30. Desenează un ceas pe care să indici această oră.
- Ce oră indica ceasul în urmă cu 30 de minute?
 - Ce oră va indica ceasul peste 30 de minute?
 - Știind că Teodora va termina cursurile la ora 12, spune cât timp va mai sta la școală.
45. Precizează unitatea de măsură potrivită pentru:
- înălțimea unui copac;
 - distanța dintre două orașe;
 - uleiul dintr-un bidon;
 - siropul de tuse din sticlură;
 - masa unui sac de ceapă;
 - masa unei piersici;
 - valoarea unei cărți;
 - durata unei călătorii cu trenul de la București la Sibiu.

Cum crezi că te-ai descurcat la rezolvarea exercițiilor?
Încercuiește chipul care exprimă starea ta.



* Formarea, scrierea și citirea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000 * Compararea și ordonarea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000 * Rotunjirea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000 * Scrierea numerelor cu cifre romane * Evaluare

1. Formarea, scrierea și citirea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000

Exersează

1. Scrie cu cifre numerele:

- 43 de mii 5 sute 6 zeci 2 unități;
- treizeci de mii o sută cincisprezece;
- șase sute opt mii patru sute douăzeci;
- o sută trei mii șase sute nouă.

Clasa miilor			Clasa unităților		
S	Z	U	S	Z	U

2. Citește numerele, apoi spune ce ordin și clasă reprezintă cifra **6** în fiecare:

6890, 47681, 609451, 34562, 444096, 92860, 161537.

3. Scrie cu litere numerele:

16351 24627 114894 705000 81440 60113

4. Scrie ce ordin și clasă reprezintă cifra **2** în numerele: **12785, 275407, 500276, 370702, 7442.**

5. Colorează cu albastru cifra care reprezintă:

- ordinul zecilor de mii: **644876, 50904, 272235, 452222**;
- ordinul sutelor: **10422, 293645, 2031, 6999, 57502**;
- ordinul miilor: **41013, 335292, 26667, 4434, 25090.**

6. Scrie cu cifre numerele:

treizeci și patru de mii șapte sute douăzeci și trei _____

opt sute douăsprezece mii _____

două sute cincizeci și trei de mii patru sute șaiszeci și doi _____

treizeci de mii două sute nouă _____

patru sute opt mii cinci sute _____

un milion _____

7. Descompune numerele de mai jos în mii, sute, zeci și unități, după model:

Exemplu: $134\,536 = 1 \times 100\,000 + 3 \times 10\,000 + 4 \times 1\,000 + 5 \times 100 + 3 \times 10 + 6$

• 26 344 • 721570 • 60 481 • 453603 • 610 000

8. Scrie cinci numere naturale de șase cifre care au suma primelor trei cifre egală cu suma ultimelor trei cifre.

9. Scrie șase numere naturale de cinci cifre care au la ordinul zecilor cifra **8**.

10. Încercuiește numerele care au cifra zecilor de mii cu **2** mai mare decât cifra miilor, apoi descompune-le: **64 164, 686 028, 35 957, 61 043, 220 940, 54 168, 175 838**.

11. Scrie șase numere de șase cifre, care au la ordinul unităților cea mai mare cifră impară

12. Scrie toate numerele de cinci cifre identice.

13. Citește numerele, apoi indică ordinul și clasa cifrei **3** din fiecare număr de mai jos:

• 38 800 _____
 • 673 976 _____
 • 350 754 _____
 • 15 639 _____

14. Transcrie doar numerele care au cifra **5** la ordinul zecilor de mii:

252 067, 154 559, 20 975, 66 450, 975 472, 57 259, 26 568, 54 000.

15. Scrie numerele de la **17 457** la **17 470**.

16. Scrie numerele cuprinse între **213 995** și **214 006**.

17. Precizează clasa și ordinul cifrei subliniate în fiecare număr:

147930, 33894, 101666, 397542, 19876, 563 945, 300 000, 12343.

18. Completează tabelul:

Predecesor			30 019		300 000	
Numărul	15 559	632 420				
Succesor				27 640		10 000

19. Scrie succesorul fiecărui număr: **185 499, 46 966, 70 629, 221 099, 72 999, 312 349, 115 09, 601 019.**
20. Scrie predecesorul numerelor pare și succesorul numerelor impare din șirul: **524 300, 266 454, 37 909, 55 555, 20 199, 87 004, 47 339, 25 810, 174 621.**
21. Scrie vecinii numerelor:
- | | | |
|--------------------|---------------------|---------------------|
| _____ 26 589 _____ | _____ 14 500 _____ | _____ 100 049 _____ |
| _____ 81 231 _____ | _____ 321 444 _____ | _____ 49 228 _____ |
| _____ 10 000 _____ | _____ 43 569 _____ | _____ 131 001 _____ |
| _____ 60 590 _____ | _____ 523 399 _____ | _____ 79 999 _____ |
22. Completează șirurile:
- a) 71321, _____, 71323, _____, _____, _____, _____, _____, 71329;
- b) 441691, 441690, _____, _____, _____, 441686, _____, _____, _____;
- c) 48 210, 48 220, _____, _____, _____, _____, _____, 48 280;
- d) 133 100, 133 200, _____, _____, _____, _____, _____, _____, 133 900.
23. Scrie șiruri de câte patru numere naturale consecutive, în care:
- a) primul număr este 43 645;
- b) cel mai mare număr este 100 702;
- c) al doilea număr este 26 599;
- d) al treilea număr este 88 398.

Consolidez

24. Scrie numerele care au fost descompuse sub forma unei sume de produse:
- a) $8 \times 100\,000 + 7 \times 10\,000 + 2 \times 1\,000 + 5 \times 100 + 7 \times 10 + 3 =$
- b) $3 \times 100\,000 + 5 \times 10\,000 + 5 \times 100 + 4 \times 10 + 1 =$
- c) $7 \times 10\,000 + 4 \times 1\,000 + 2 \times 100 + 9 \times 10 + 7 =$
- d) $9 \times 100\,000 + 5 \times 10\,000 + 3 \times 1\,000 + 7 \times 10 =$
25. Scrie cel mai mic număr par de cinci cifre.
26. Scrie cel mai mare număr de cinci cifre pare.

27. Determină cel mai mic număr și cel mai mare număr de cinci cifre diferite, care are la cifra sutelor **7** și la cifra zecilor de mii **2**.
28. Scrie cel mai mare număr impar de cinci cifre distincte.
29. Scrie cel mai mic număr par mai mare decât **144444**.
30. Scrie numerele naturale de cinci cifre consecutive.
31. Află zece numere de cinci cifre pare care au suma cifrelor **8**.
32. Scrie cel mai mic și cel mai mare număr de forma abcde cu suma cifrelor **6**.
33. Scrie toate numerele naturale cuprinse între **18300** și **18493**, care au cifra zecilor **9**.
34. Scrie cel mai mic și cel mai mare număr de șase cifre:
 - a) cu cifra zecilor de mii **4**;
 - b) cu cifra zecilor **8**.

Îmi încerc puterile

35. Scrie numărul natural de forma abcde, care respectă următoarele cerințe:

a = cea mai mare cifră pară	b = jumătatea lui a
c = cu 3 mai mic decât b	d = sfertul lui 8 e = 0
36. Scrie numerele de cinci cifre pare care au suma cifrelor **26** și produsul lor **0**.
37. Scrie numărul care are **8** unități de ordinul **5**, **7** unități de ordinul **4**, **2** unități de ordinul **3**, **5** unități de ordinul **2** și **9** unități de ordinul **1**.
38. Fie numărul **92874**. Modifică-l pentru a îndeplini condițiile:
 - a) Poziționează cifra **3** între două cifre pentru a obține cel mai mare număr posibil.
 - b) Poziționează cifra **9** între două cifre pentru a obține cel mai mic număr posibil.
39. Scrie cel mai mare și cel mai mic număr de șase cifre care au patru unități de ordinul **2**.

40. Completează cu numere consecutive între **94 500** și **95 200**, din o sută în o sută.

41. Calculează diferența dintre cel mai mare număr de cinci cifre impare identice și cel mai mic număr de patru cifre care are la unități cea mai mare cifră impară.

42. Scrie cel mai mic și cel mai mare număr de cinci cifre folosind cifrele **6, 1, 3, 0, 8**.

43. Care este cel mai mic număr natural format din cifre pare, cu suma cifrelor **42**?

44. Determină toate numerele pare de forma ababab în care **a** este dublul lui **b**.

45. Scrie toate numerele pare de forma aaabbb, știind că **b : 2 = a**.

Cum crezi că te-ai descurcat la rezolvarea exercițiilor?
Încercuiește chipul care exprimă starea ta.



2. Compararea și ordonarea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000

Exersează

1. Completează cu semnul potrivit: **<**, **>**, **=**.

23 142 <input type="checkbox"/>	6 154	1 222 <input type="checkbox"/>	12 112	43 002 <input type="checkbox"/>	42 003	51 095 <input type="checkbox"/>	91 050
123 400 <input type="checkbox"/>	31 340	66 176 <input type="checkbox"/>	66 126	11 110 <input type="checkbox"/>	11 101	39 762 <input type="checkbox"/>	31 235
45 020 <input type="checkbox"/>	45 020	41 693 <input type="checkbox"/>	43 691	80 000 <input type="checkbox"/>	68 080	34 007 <input type="checkbox"/>	34 007
41 111 <input type="checkbox"/>	11 141	2 995 <input type="checkbox"/>	2 996	466 362 <input type="checkbox"/>	466 360	79 432 <input type="checkbox"/>	79 430

2. Ordonează crescător numerele: **10 564, 945 756, 40 000, 10 654, 977 095, 391 088, 960 000**.

3. Ordonează descrescător numerele: **43 002, 33 042, 699 487, 50 000, 298 147, 4 999, 70 380, 18 515**.

4. Se dau numerele: **15 697, 90 000, 56 120, 123 234, 111 111, 130 755, 22 660, 81 007, 99 990, 90 990.**

- a) Ordonează crescător numerele.
- b) Ordonează descrescător numerele pare.
- c) Ordonează crescător numerele impare.

5. Numără din **2** în **2** de la **36 322** până la **36 340**.

6. Numără din **5** în **5** de la **461 075** până la **461 015**.

7. Scrie în ordine descrescătoare numerele impare cuprinse între **235 614** și **235 630**.

8. Scrie câte patru numere naturale pentru fiecare cerință:

- a) mai mici decât 30 000 _____
- b) mai mari decât 654 090 _____
- c) mai mari decât 20 000, dar mai mici decât 30 000 _____
- d) mai mici decât 37 500, dar mai mari decât 36 800 _____

9. Scrie vecinii numerelor:

_____ 40 000 _____	_____ 19 998 _____	_____ 223 470 _____
_____ 42 156 _____	_____ 73 043 _____	_____ 113 999 _____

10. Completează casetele pentru a respecta relațiile:

$1 \square 823 > 17 823$	$65 420 < 65 \square 20$	$2 \square 004 > 25 077$
$758 128 < \square 58 524$	$20 \square 600 = 205 \square 00$	$11 321 > 11 \square 22$

11. Scrie numerele cuprinse între **64 996** și **65 006**.

12. Scrie cinci numere de cinci cifre impare și ordonează-le descrescător.

13. Găsește numerele care satisfac relațiile:

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| a) $24 509 < a < 24 515$ | d) $47 000 > a > 46 992$ |
| b) $99 998 < a < 100 007$ | e) $168 900 > a > 168 893$ |
| c) $64 396 > a > 64 389$ | f) $10 000 < a < 10 010$ |

14. Descoperă regula și completează șirurile:

- a) 42 110, 42 120, 42 130, _____, _____, _____, _____.
 b) 641356, 641456, 641556, _____, _____, _____, _____.
 c) 26 987, 26 876, 26 765, _____, _____, _____, _____.
 d) 90 009, 80 008, 70 007, _____, _____, _____, _____.

15. Găsește cinci numere impare de șase cifre și scrie-le în ordine crescătoare.

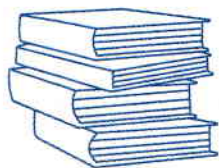
16. Scrie:

- a) cel mai mic număr de șase cifre distincte _____
 b) cel mai mare număr de cinci cifre identice _____
 c) cel mai mic număr par de cinci cifre diferite _____
 d) cel mai mic număr de șase cifre consecutive _____

17. Alege numerele care au cifra zecilor de mii cu doi mai mică decât cifra unităților și scrie-le pe caiet în ordine crescătoare:

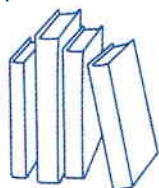
345 346 16 002 67 579 44 353 779 009 82 635 18 913

18. De la biblioteca unui campus universitar au fost împrumutate într-un an:



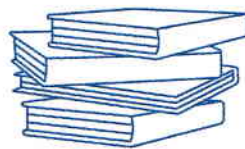
cărți de literatură

86 460



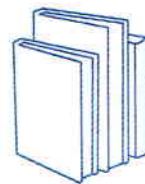
enciclopedii

46 005



cărți de specialitate

17 490



dicționare

9 110

- a) Ce cărți se află pe ultimul loc în preferințele studenților?
 b) Pe ce loc se regăsesc cărțile de specialitate?
 c) Ce fel de cărți au fost împrumutate în număr mai mare decât enciclopediile?

Consolidez

19. Scrie descrescător numerele care sunt cuprinse între **16 603** și **16 590**.

20. Scrie cel mai mic și cel mai mare număr de șase cifre diferite care se pot forma cu cifrele **4, 0, 2, 5, 1, 9**.

21. Alege din fiecare pereche numărul mai mare și compară-l cu răsturnatul lui.

49 065
29 331

63 342
29 000

55 405
100 000

5 455
10 007

600 278
4 444

608 998
44 444

22. Utilizând o singură dată cifrele **7, 0, 5, 1 și 4**, scrie:

- a) cel mai mare număr natural _____
- b) cel mai mic număr natural _____
- c) cel mai mare număr natural impar _____
- d) cel mai mic număr natural impar _____
- e) cel mai mare număr natural par _____
- f) cel mai mic număr natural par _____
- g) cel mai mic număr care are cifra 1 la ordinul sutelor _____

23. Scrie numerele de cinci cifre care au suma cifrelor **2**. Ordonează-le descrescător.

24. Scrie numerele de cinci cifre care au suma cifrelor **44**. Ordonează-le crescător.

25. Scrie șiruri de câte cinci numere naturale consecutive, în care:

- a) cel mai mic este 15 620;
- b) al doilea este 70 408;
- c) cel mai mare este 90 002;
- d) al treilea este 400 000.

26. Scrie patru numere consecutive pare, unul dintre ele fiind **23148**. Găsește toate soluțiile.

Îmi încerc puterile

27. Ce numere satisfac relațiile:

$$47\,255 < a < 47\,258$$

$$a = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$11\,143 > b > 11\,138$$

$$b = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$27\,620 < c \leq 27\,625$$

$$c = \underline{\hspace{2cm}}$$

28. Scrie cel mai mare și cel mai mic număr de șase cifre cu suma cifrelor **19**.

29. Găsește șase numere de cinci cifre care au suma cifrelor **10**.

30. Înlocuiește pe **a** cu cifrele care fac adevărată relația: $\overline{824a75} > \overline{8246a5}$.

31. Află cel mai mare număr natural cuprins între **20 000** și **30 000** care are suma cifrelor **15**.

32. Să se determine numărul $n = 2a4b6$, știind că suma cifrelor sale este **16**, iar cifra zecilor este triplul cifrei miilor.
33. Află cel mai mare număr natural cu cifre distincte cuprins între **20 000** și **30 000**, care are suma cifrelor **13**.
34. Compară cel mai mic număr de cinci cifre impare cu cel mai mic număr impar de cinci cifre.
35. Găsește intrusul: **11230** **22340** **33440** **44560** **55670**.
36. Scrieți numere ale căror cifre reprezintă numere consecutive, cu suma cifrelor **18**. Câte soluții sunt?
37. Din succesiunea de numere

3	4	9	7	8	1
---	---	---	---	---	---

, elimină două cifre, astfel încât să obții cel mai mare număr de patru cifre.
38. Află cel mai mic număr de șase cifre care îndeplinește simultan condițiile:
- cifra zecilor de mii este identică cu cifra sutelor de mii;
 - cifra unităților de mii este cea mai mare cifră pară;
 - cifra zecilor este jumătatea cifrei miilor;
 - cifra unităților este cu 3 mai mică decât cifra zecilor.

Cum crezi că te-ai descurcat la rezolvarea exercițiilor?
Încercuiește chipul care exprimă starea ta.



3. Rotunjirea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000

Exersează

- Alege numerele care sunt mai apropiate de **50 000**.
50 002 55 502 57 500 45 550 47 811 43 118 55 555
- Scrie trei numere care sunt mai apropiate de **20 000** decât de **30 000**.