CUPRINS

UNITATEA 1
Numerele naturale de la 0 la 1 000 3
Numerele naturale de la 0 la 100 4
a. Recunoaștere, formare, citire, scriere 4
b. Compararea și ordonarea numerelor de la 0 la 100 7
Test 10
Numerele naturale de la 100 la 1 000 11
a. Formarea, scrierea și citirea numerelor naturale până la 1 000 11
b. Compararea și ordonarea numerelor naturale până la 1 000 15
c. Rotunjirea numerelor naturale 19
Test 20

UNITATEA 2
Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0 – 1 000 21
Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0 – 100 22
a. Fără trecere peste ordin 22
b. Cu trecere peste ordin 23
Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 100 – 1 000 24
a. Adunarea fără trecere peste ordin 24
b. Scăderea fără trecere peste ordin 26
c. Adunarea cu trecere peste ordinul unităților 28
d. Adunarea cu trecere peste ordinul zecilor 31
e. Adunarea cu trecere peste ordinul unităților și al zecilor 34
Test 37
Scăderea cu împrumut la ordinul zecilor 38
Scăderea cu împrumut la ordinul sutelor 41
Scăderea cu împrumut la ordinul zecilor și al sutelor . . 43
Aflarea numărului necunoscut 46
Test 48

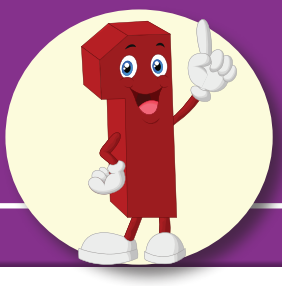
UNITATEA 3
Înmulțirea numerelor naturale în concentrul 0 – 100 49
Adunarea repetată de termeni egali 50
Înmulțirea când unul dintre factori este 2 51
Înmulțirea când unul dintre factori este 3 52
Înmulțirea când unul dintre factori este 4 53
Înmulțirea când unul dintre factori este 5 54
Înmulțirea când unul dintre factori este 6 55
Înmulțirea când unul dintre factori este 7 56
Înmulțirea când unul dintre factori este 8 57
Înmulțirea când unul dintre factori este 9 58
Înmulțirea când unul dintre factori este 0, 1 sau 10 . . . 59
Tabla înmulțirii. Recapitulare 60
Test 62

UNITATEA 4
Împărțirea numerelor naturale, în concentrul 0 – 100 63
Împărțirea numerelor naturale folosind scăderea repetată și legătura cu înmulțirea 64
Împărțirea la 2 65
Împărțirea la 3 66
Împărțirea la 4 67
Împărțirea la 5 68
Împărțirea la 6 69
Împărțirea la 7 70
Împărțirea la 8 71
Împărțirea la 9 72
Cazuri speciale de împărțire 73
Aflarea unui număr necunoscut la înmulțire și împărțire 74
Împărțirea. Recapitulare 76
Test 77
Ordinea efectuării operațiilor în exerciții fără paranteze. Probleme care se rezolvă prin una, două sau mai multe operații 78

UNITATEA 5
Elemente intuitive de geometrie 81
Localizarea unor obiecte 82
Figuri plane. Pătrat, dreptunghi, triunghi, cerc, semicerc 83
Interiorul și exteriorul unei figuri geometrice 87
Linia de simetrie 89
Corpuri geometrice 91
Test 94

UNITATEA 6
Măsurări. Unități de măsură 95
Măsurarea lungimii 96
Măsurarea capacității vaselor 98
Măsurarea masei corpurilor 100
Unități de măsură pentru timp 102
Monede și bancnote 105
Test 107

UNITATEA 7
Explorarea mediului 108
Corpul omenesc. Menținerea stării de sănătate 108
Boli provocate de virusuri 109
Plante și animale. Caracteristici comune viețuitoarelor 110
Medii de viață 111
Pământul. Alcătuire. Forme de relief 115
Universul. Planetele Sistemului Solar. Ciclul zi – noapte 116
Forțe exercitate de magneți 117
Electricitate: corpuri și materiale care conduc electricitatea 118
Intensitatea și tăria sunetelor 119



Numerele naturale de la 0 la 1 000

NU UITA!

- **număr** – rezultatul numărării elementelor unei mulțimi
- **cifră** – semn grafic folosit în scrierea numerelor
- **număr par** (cu soț) – 2, 4, 6
- **număr impar** (fără soț) – 3, 5, 7
- **numere consecutive** – numere care urmează unul după altul în șirul numerelor naturale
  Exemple: 87, 88, 89.
- **predecesor** 97 ←(−1) 98 (+1)→ 99 **succesor**
- **ordin** – locul ocupat de fiecare cifră în scrierea unui număr
- $\overline{abc}$ – număr natural de trei cifre

Competențe specifice

- scrierea, citirea și formarea numerelor până la 1 000;
- compararea numerelor în concentrul 0 – 1 000;
- ordonarea numerelor în concentrul 0 – 1 000, folosind poziționarea pe axa numerelor, estimări, aproximări.

Numerele naturale de la 0 la 100

a. Recunoaștere, formare, citire, scriere

1 Observă panoul de mai jos, apoi încercuiește numerele naturale.

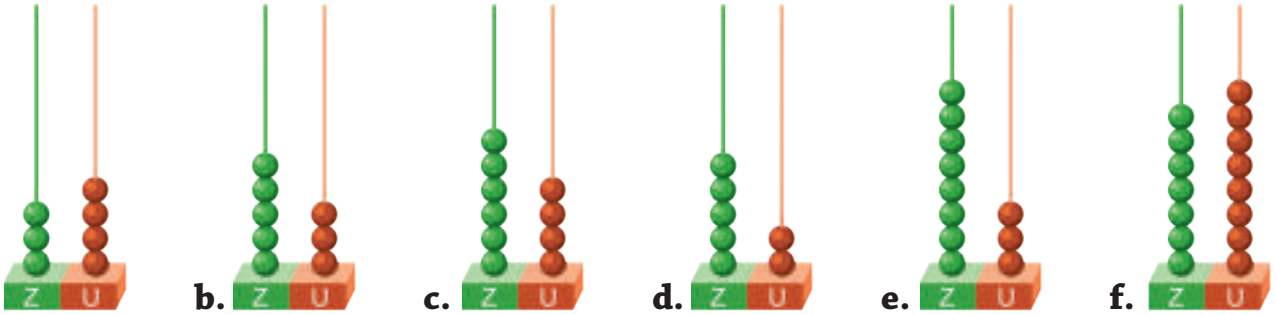
8 v $\frac{4}{7}$ b 52 $\frac{3}{10}$
7,5 8% 47
85 – 20 74
c 36 $\sqrt{16}$
– 4 a 30

2 Scrie cu cifre numerele naturale reprezentate prin riglete.

a. ☐☐ b. ☐☐

c. ☐☐ d. ☐☐

3 Scrie cu cifre numerele naturale reprezentate pe numărători.



a. ☐☐ b. ☐☐ c. ☐☐ d. ☐☐ e. ☐☐ f. ☐☐

4 Desenează bile pe numărători pentru a reprezenta numerele date.

a. 43 b. 35 c. 46 d. 25 e. 38 f. 87

• Compară numerele de la exercițiul 3 cu cele de la exercițiul 4. Ce ai constatat?

NU UITA!

➲ În scrierea numerelor naturale valoarea unei cifre este dată de locul pe care este așezată.

5 Care este valoarea cifrei colorate cu roșu? Pentru fiecare caz, încercuiește după model.

36	63	**a.** 47	**b.** 68	**c.** 76	**d.** 47
3 sau (30)	(3) sau 30	4 sau 40	8 sau 80	7 sau 70	7 sau 70
e. 99	**f.** 99	**g.** 61	**h.** 36	**i.** 75	**î.** 59
9 sau 90	9 sau 90	1 sau 10	6 sau 60	5 sau 50	5 sau 50

6 Scrie numerele de două cifre care au:

a. 5 la ordinul zecilor și 7 la ordinul unităților; ☐☐

b. 7 la ordinul unităților și 2 la ordinul zecilor; ☐☐

c. 6 la ordinul unităților, iar la ordinul zecilor cu 3 mai puțin; ☐☐

d. 3 la ordinul unităților, iar la ordinul zecilor succesorul lui 7; ☐☐

e. predecesorul lui 5 la zeci, iar la unități succesorul lui 3; ☐☐

f. 5 la ordinul unităților, iar la ordinul zecilor cel mai mare număr par de o cifră. ☐☐

7 Scrie cu cifre numerele:

a. cincizeci și opt; ☐☐

b. nouăzeci; ☐☐

c. șaptezeci și trei; ☐☐

d. optsprezece; ☐☐

e. treizeci și opt; ☐☐

f. optzeci și opt. ☐☐

8 Scrie cu litere numerele:

a. 61; ☐

b. 87; ☐

c. 70; ☐

d. 38; ☐

e. 83; ☐

f. 15. ☐

9 Scrie toate numerele naturale de două cifre care se pot forma cu cifrele:

a. 4, 6, 1

b. 5, 0, 9

c. 6, 3, 9

d. 8, 7, 1

10 Scrie toate numerele naturale de două cifre diferite care se pot forma cu cifrele scrise pe cartonașe.

a. 8 5 2

b. 7 0 2

c. 5 1 9

d. 8 3 7

11 Formează șiruri de patru numere naturale consecutive, începând cu numerele de mai jos. Descoperă toate soluțiile.

a. 47

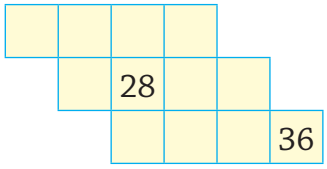
b. 68

c. 79

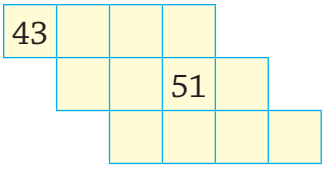
d. 80

12 Completează casetele libere astfel încât pe liniile orizontale și verticale să se afle numere consecutive:

a. pare;



b. impare.



13 Scrie patru numere naturale consecutive, dintre care:

a. primul să fie 47; _____

b. al doilea să fie 89; _____

c. al treilea să fie 70; _____

d. al patrulea să fie 91. _____

14 Scrie patru numere pare consecutive, dintre care:

a. al doilea să fie 66; _____

b. al patrulea să fie 92. _____

15 Scrie patru numere impare consecutive, dintre care:

a. primul să fie 81; _____

b. al treilea să fie 51. _____

16 Scrie:

a. patru numere consecutive, dintre care unul să fie 57;

b. patru numere pare consecutive, dintre care unul să fie 72;

c. patru numere impare consecutive, dintre care unul să fie 93.

• Pentru fiecare caz, scrie toate soluțiile.

17 Descoperă și scrie numerele:

a. cuprinse între 30 și 60, care au numărul zecilor mai mare decât al unităților;

b. cuprinse între 40 și 60, care au numărul zecilor mai mic decât numărul unităților.

18 Scrie cel mai mare, apoi cel mai mic număr natural de două cifre a căror sumă este egală cu:

a. 9; **b.** 10; **c.** 14.

19 Folosind cifrele 6, 0 și 9, scrie toate numerele:

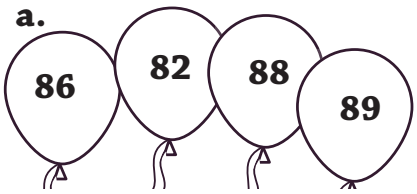
a. pare de două cifre; **b.** impare de două cifre.

20 Un număr scris cu două cifre are suma dintre cifrele sale egală cu 18. Care este suma cifrelor predecesorului său? Dar a succesorului?

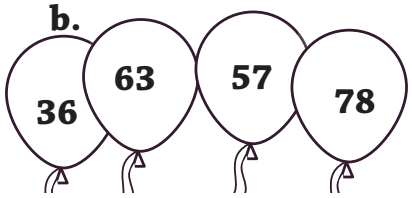
b. Compararea și ordonarea numerelor de la 0 la 100

1 Colorează balonul pe care este scris cel mai mare număr.

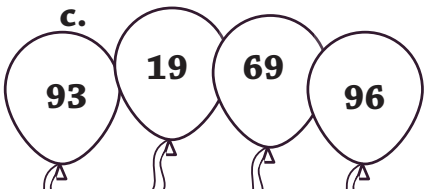
a.



b.



c.



2 Încercuiește cel mai mic număr din fiecare serie.

a. 67 • 83 • 46 • 38 **b.** 58 • 53 • 59 • 56 **c.** 75 • 65 • 48 • 58

3 Compară numerele și scrie în casetă semnul corespunzător.

a.	**b.**	**c.**	**d.**
36 ☐ 59	87 ☐ 78	80 ☐ 79	73 ☐ 50
48 ☐ 39	79 ☐ 97	53 ☐ 59	25 ☐ 25
67 ☐ 81	86 ☐ 87	67 ☐ 76	25 ☐ 52

4 Completează casetele cu numere potrivite pentru a obține scrieri adevărate.

a. ☐ < 75 < ☐
62 < ☐ < 70
97 > ☐ > 90

b. 97 < ☐ < 99
☐ > ☐ > 29
55 > ☐ > ☐

c. 17 < ☐ < ☐
88 > ☐ > 84
75 > ☐ > ☐

5 Scrie:

a. trei numere de două cifre mai mari decât 56, păstrând neschimbată cifra unităților;
b. trei numere de două cifre mai mici decât 56, păstrând neschimbată cifra zecilor;
c. trei numere de două cifre, mai mici decât 56, păstrând neschimbată cifra unităților.

6 În fiecare serie de numere, încercuiește numerele impare mai mici decât 70.

A. 75 • 57 • 39 • 62 • 26 • 63 **B.** 18 • 81 • 67 • 58 • 85 • 13

7 În tabelul de mai jos s-a înregistrat punctajul obținut de copii la un concurs de șah. Observă datele din tabel, apoi răspunde la întrebările de mai jos.

Numele și prenumele	Punctajul
Teodor	87
Matei	69
Costin	96
Bogdan	75
Ștefan	80
Dan	93

a. Cine s-a clasat pe locul întâi?
b. Cine a obținut cel mai mic punctaj?
c. Câți copii s-au clasat pe un loc mai bun decât Ștefan?
d. Câți copii s-au clasat după Teodor?
e. Întocmește clasamentul concursului.

8 Subliniază seria care cuprinde numerele ordonate:

a. descrescător;

A. 89 • 75 • 57 • 49 • 94 • 27
B. 89 • 57 • 94 • 49 • 75 • 27
C. 94 • 89 • 75 • 57 • 49 • 27
D. 94 • 89 • 57 • 75 • 49 • 27

b. crescător.

A. 32 • 57 • 23 • 66 • 75 • 86
B. 32 • 23 • 57 • 66 • 86 • 75
C. 23 • 32 • 75 • 66 • 57 • 86
D. 23 • 32 • 57 • 66 • 75 • 86





9 Ordonează crescător numerele:

a. 59 • 74 • 36 • 47 • 95 • 63; _____
b. 71 • 83 • 69 • 96 • 57 • 36; _____
c. 81 • 39 • 18 • 93 • 54 • 62. _____

10 Ordonează descrescător numerele:

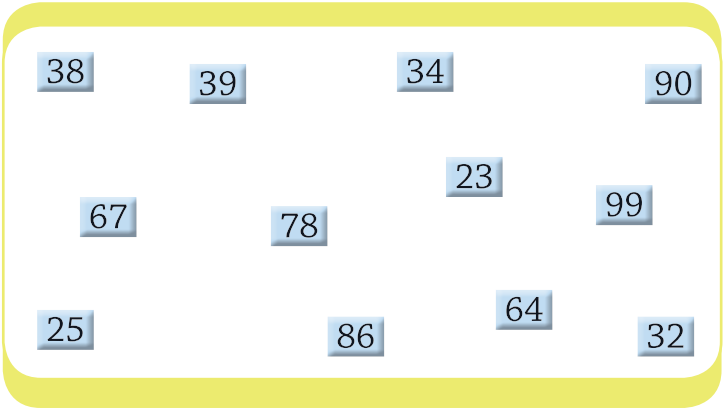
a. 36 • 78 • 49 • 39 • 46 • 61; _____
b. 64 • 24 • 66 • 42 • 26 • 44; _____
c. 35 • 47 • 42 • 32 • 43 • 34. _____

11 Se dau numerele: 27 • 89 • 84 • 63 • 36 • 47 • 78 • 62 • 69 • 40.
Scrie:

a. numerele pare în ordine crescătoare; _____
b. numerele impare în ordine descrescătoare. _____

12 Folosind cifrele 3, 6, 5, 0, scrie în ordine descrescătoare toate numerele de două cifre diferite.

13 Ajută-l pe Teodor să așeze numerele de pe cartonașe în tabelul dat.



	Numere pare	Numere impare
Numere mai mici decât 50		
Numere mai mari decât 50		