




### 3. Numere naturale de la 31 la 100


#### 3.1 Scrierea, citirea, compararea, ordonarea și formarea numerelor de la 31 la 100

1. Scrie numerele ce se formează din:

a) trei zeci și 2 unități 

b) cinci zeci și 4 unități 

c) nouă zeci și 8 unități 

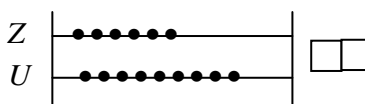
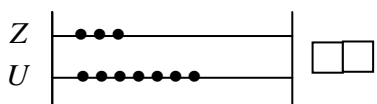
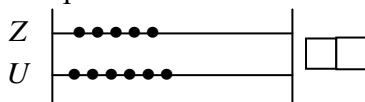
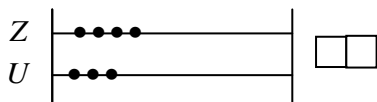
d) două zeci și 4 unități 

2. Descompune în zeci și unități (Z + U):

a)  $35 = 30 + 5$       b)  $46 = \dots\dots$       c)  $89 = \dots\dots$

d)  $54 = \dots\dots$       e)  $66 = \dots\dots$       f)  $78 = \dots\dots$

3. Scrie numerele ce se formează pe numărătoarea cu bile:



4. Completează:

$45 \begin{cases} Z = \_ \\ U = \_ \end{cases}$        $77 \begin{cases} Z = \_ \\ U = \_ \end{cases}$        $89 \begin{cases} Z = \_ \\ U = \_ \end{cases}$

5. Descompune după model:

$35 \begin{cases} 30 \\ \end{cases}$        $52 \begin{cases} 50 \\ \end{cases}$        $69 \begin{cases} 60 \\ \end{cases}$        $71 \begin{cases} 70 \\ \end{cases}$        $87 \begin{cases} 80 \\ \end{cases}$

6. Scrie în ordine crescătoare și apoi în ordine descrescătoare numerele de la 41 la 50.

7. Selectează dintre numerele: 13, 15, 41, 92, 28, 66, 75, 8

- a) pe cele mai mici decât 30 \_\_\_\_\_  
b) pe cele mai mari decât 30 \_\_\_\_\_

**8. Scrie numerele:**

- a) mai mari decât 34 și mai mici decât 49 \_\_\_\_\_  
b) mai mari decât 40 și mai mici decât 55 \_\_\_\_\_  
c) mai mari decât 75 și mai mici decât 90 \_\_\_\_\_

**9. Scrie numerele:**

- a) cel puțin egale cu 42 și mai mici decât 48 \_\_\_\_\_  
b) mai mari decât 63 și cel mult egale cu 76 \_\_\_\_\_

**10. Scrieți vecinii numerelor:**

- a) 

	53	
--	----	--

	65	
--	----	--

	77	
--	----	--

	89	
--	----	--
- b) 

	32	
--	----	--

	54	
--	----	--

	76	
--	----	--

	98	
--	----	--

**11. Scrie:**

- a) numerele pare cuprinse între 30 și 50 și le rotunjește la zeci;  
b) numerele impare cuprinse între 60 și 80 și le rotunjește la zeci.

**12. Numără de la 30 la 50:**

- a) din 2 în 2      b) din 4 în 4      c) din 6 în 6  
d) din 10 în 10      e) din 3 în 3      f) din 5 în 5.

**13. Scrie toate numerele de două cifre:**

- a) care au cifra unităților egală cu 3 și le rotunjește la zeci;  
b) care au cifra unităților egală cu 5 și le rotunjește la zeci;  
c) care au cifra zecilor egală cu 7 și le rotunjește la zeci.

**14. Scrie toate numerele de două cifre:**

- a) care au cifra zecilor egală cu cifra unităților;  
b) care au cifra zecilor cu 1 mai mică decât cifra unităților;  
c) care au cifra zecilor cu 1 mai mare decât cifra unităților.

**15. Scrie:**

- a) cel mai mic și cel mai mare număr natural de două cifre;  
b) cel mai mic și cel mai mare număr natural par de două cifre;

b) cel mai mic și cel mai mare număr natural impar de două cifre.

**16.** Câte numere există de forma  $\overline{4a}$ :

- a) dacă  $a$  este cifră pară;
- b) dacă  $a$  este cifră impară.

**17.** Completează cu numărul potrivit:

- a) 50, 51,
- b) 72, , 74
- c) , 86, 87
- d) 41, 43,
- e) 63, , 67
- f) , 72, 74

**18.** Completează cu numerele potrivite:

- a) 61, , , 64
- b) 52, 53, ,
- c) 90, 92, ,
- d) , , 86, 89

**19.** Compară numerele:

- a) 52 și 56
- b) 75 și 75
- c) 68 și 54
- d) 87 și 87.

**20.** Scrie toate numerele de 2 cifre ce se pot forma cu cifrele:

- a) 3, 4, 5
- b) 4, 5, 6
- c) 5, 6, 7
- d) 7, 8, 9
- e) 8, 9, 0.

**21.** Găsește cel mai mare și cel mai mic număr natural care are cifra zecilor egală cu 3 și le rotunjește la zeci.

**22.** Găsește cel mai mare și cel mai mic număr natural care are cifra unităților egală cu 4.

**23.** Scrieți numerele de forma  $\overline{a9}$ :

- a) dacă  $a$  este cifră pară;
- b) dacă  $a$  este cifră impară.

În fiecare caz în parte rotunjiți la zeci fiecare număr.

**24.** Scrie toate numerelor de două cifre de forma  $\overline{aa}$  și le rotunjiți la zeci.

## Teste de evaluare

### Testul 1

1. Sesizează și continuă grupele:

- a) 11, 22, 33, 44, 55, 11, .....
- a) 12, 23, 34, 45, 12, .....
- b) 35, 45, 55, 65, 75, 35, .....

2. Scrie numerele de la 30 la 50:

- a) din 2 în 2
- b) din 3 în 3
- c) din 5 în 5

și apoi ordonează crescător și descrescător fiecare din șirurile de numere obținute.

3. Completează numerele care au ca vecini pe:

- a) 72  74
- b) 51  53
- c) 45  47
- d) 40  42
- e) 60  62
- f) 83  85

4. Ordonează descrescător numerele de forma  $\overline{aa}$ , unde  $a$  este cifră cu soț.

5. Ordonează descrescător numerele de forma  $\overline{aa}$ , unde  $a$  este cifră fără soț.

6. Completează cu numărul potrivit:

- a) 55, 57, 59,
- b) 73, 76, 79,
- c) 81, 84, 87,

7. Scrie toate numerele pare cuprinse între 60 și 80 și le ordonează crescător.

8. Scrie toate numerele impare cuprinse între 55 și 80 și le ordonează descrescător.

9. Scrie toate numerele de forma  $\overline{ab}$ , unde  $a$  și  $b$  sunt cifre impare consecutive și le rotunjește la zeci.

## Testul 2

1. Completează cu numerele potrivite:

a)  $\square$ , 62,  $\square$ , 64

b) 55,  $\square$ , 51,  $\square$

c)  $\square$ ,  $\square$ , 45, 48

d) 50, 45,  $\square$ ,  $\square$

e) 30,  $\square$ ,  $\square$ , 45

f) 38,  $\square$ ,  $\square$ , 44

2. Scrie toate numerele de forma  $\overline{5a}$ , unde  $a$  este cifră cu soț, și apoi le ordonează descrescător.

3. Sesizează și continuă grupele:

a) 1, 21, 31, 41, 51, 61, 1, .....

a) 5, 15, 25, 35, 45, 5, .....

b) 31, 41, 51, 61, 71, 31, .....

4. Scrie toate numerele care se pot forma cu cifrele 3, 4, 5 și 6.

5. Scrie numerele care urmează după fiecare din numerele: 35, 56, 25, 42, 79, 89, 31, 60.

6. Scrie numerele care sunt cu o unitate mai mici decât numerele: 51, 42, 38, 62, 70, 81, 90, 99.

7. Scrie toate numerele care au cifrele formate din cea mai mică cifră impară și cea mai mare cifră pară.

8. Scrie toate numerele care au cifrele formate din cea mai mică cifră pară diferită de zero și cea mai mare cifră impară.

9. Determină:

a) numerele mai mici decât 80 de forma  $\overline{aa}$

b) numerele mai mici decât 70 de forma  $\overline{a3}$

c) numerele mai mici decât 60 de forma  $\overline{a7}$ .

### Testul 3

1. Sesizează și continuă:

- a) 34, 38, 44, 48, 54, 58, .....
- b) 30, 41, 52, 63, 74, .....
- c) 10, 20, 40, 50, .....

2. Scrie și apoi ordonează descrescător toate numerele de 2 cifre în care cifra zecilor este cu 2 mai mare decât cifra unităților.

3. Completează cu numărul potrivit:

- a) 10, 20,
- b) 15, , 45
- c) , 40, 60

4. Numără din 4 în 4 începând cu 60.

5. Câte numere de două cifre au cifra zecilor mai mare cu 7 decât cifra unităților și câte numere de două cifre au cifra unităților cu 7 mai mare decât cifra zecilor?

6. Scrie toate numerele de două cifre care au suma cifrelor:

- a) egală cu 7;
- b) egală cu 8;
- c) egală cu 6.

7. Scrie toate numerele de două cifre care se pot forma cu cifrele 7, 8, 9.

8. Scrie toate numerele de două cifre care au diferența cifrelor:

- a) egală cu 3;
- b) egală cu 4;
- c) egală cu 5.

9. Determină toate numerele naturale de două cifre, care au cifrele impare consecutive și toate numerele naturale de două cifre, care au cifrele pare consecutive.



# CUPRINS

<b>1. Numere naturale de la 0 la 10</b> .....	5
1.1 Scrierea, citirea, formarea, compararea și ordonarea numerelor naturale până la 10 .....	5
Numărul și cifra 1 .....	5
Numărul și cifra 2 .....	6
Numărul și cifra 3 .....	7
Numărul și cifra 4 .....	8
Numărul și cifra 5 .....	9
Numărul și cifra 6 .....	11
Numărul și cifra 7 .....	12
Numărul și cifra 8 .....	15
Numărul și cifra 9 .....	17
Numărul 10 .....	20
Teste de evaluare .....	21
Testul 1 .....	21
Testul 2 .....	22
Testul 3 .....	23
1.2 Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0-10 .....	24
Adunarea și scăderea cu 1 .....	24
Adunarea și scăderea cu 2 .....	29
Adunarea și scăderea cu 3 .....	32
Adunarea și scăderea cu 4 .....	35
Adunarea și scăderea cu 5 .....	39
Adunarea și scăderea cu 6 .....	43
Adunarea și scăderea cu 7 .....	46
Adunarea și scăderea cu 8 .....	49
Adunarea și scăderea cu 9 .....	51
Adunarea și scăderea numerelor naturale până la 10 ..	53
Teste de evaluare .....	55
Testul 1 .....	55
Testul 2 .....	56
Testul 3 .....	57
Testul 4 .....	58



<b>2. Numere naturale de la 10 la 31</b> .....	59
2.1 Scrierea, citirea, compararea, ordonarea și formarea numerelor de la 10 la 20 .....	59
2.2 Scrierea, citirea, compararea, ordonarea și formarea numerelor de la 20 la 31 .....	61
Teste de evaluare .....	63
Testul 1 .....	63
Testul 2 .....	64
Testul 3 .....	65
Testul 4 .....	66
2.3 Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 0-31 fără trecere peste ordin .....	67
Adunarea numărului 10 cu un număr de unități .	67
Adunarea și scăderea numerelor formate numai din zeci	68
Adunarea unui număr format din zeci cu un număr format din unități .....	69
Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din unități .....	70
Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din zeci .....	71
Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din unități .....	72
Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din zeci .....	73
Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din zeci și unități .....	74
Scăderea unui număr format din zeci și unități dintr-un număr format din zeci și unități .....	75
Teste de evaluare .....	76
Testul 1 .....	76
Testul 2 .....	77
Testul 3 .....	78
Testul 4 .....	79
Testul 5 .....	80
<b>3. Numere naturale de la 31 la 100</b> .....	81
3.1 Scrierea, citirea, compararea, ordonarea și formarea numerelor de la 31 la 100 .....	81
Teste de evaluare .....	84
Testul 1 .....	84

Testul 2 .....	85
Testul 3 .....	86
3.2 Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul	
31-100 fără trecere peste ordin .....	87
Adunarea și scăderea numerelor formate numai din zeci	87
Adunarea unui număr format din zeci cu un număr	
format din unități .....	89
Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un	
număr format din unități .....	90
Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un	
număr format din zeci .....	91
Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui	
număr format din unități .....	92
Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui	
număr format din zeci .....	93
Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un	
număr format din zeci și unități .....	94
Scăderea unui număr format din zeci și unități dintr-un	
număr format din zeci și unități .....	95
Teste de evaluare .....	96
Testul 1 .....	96
Testul 2 .....	97
Testul 3 .....	98
Testul 4 .....	99
Testul 5 .....	100
<b>4. Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul</b>	
<b>0-100 cu trecere peste ordin .....</b>	<b>101</b>
Adunarea unui număr format din unități cu un număr	
format din unități .....	101
Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un	
număr format din unități .....	102
Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui	
număr format din unități .....	106
Adunarea a două numere formate din zeci și unități	109
Scăderea a două numere formate din zeci și unități .	113
Teste de evaluare .....	116
Testul 1 .....	116
Testul 2 .....	117
Testul 3 .....	118

Testul 4	118
Testul 5	120
<b>5. Orientarea spațială și localizări în spațiu</b>	121
5.1 Poziția orizontală	121
5.2 Poziția verticală	122
5.3 Poziția oblică	123
5.4 Interior	124
5.5 Exterior	125
5.6 Teste de evaluare	126
Testul 1	126
Testul 2	127
<b>6. Elemente intuitive de geometrie</b>	128
6.1 Forme plane	128
Triunghi, pătrat, dreptunghi, cerc	128
Teste de evaluare	131
Testul 1	131
Testul 2	132
Testul 3	133
6.2 Forme spațiale	134
Cubul, cuboidul (paralelipipedul dreptunghic), sfera, cilindrul	134
Cubul	134
Cuboidul	135
Sfera și cilindrul	136
Teste de evaluare	137
Testul 1	137
Testul 2	138
<b>7. Unități de măsură</b>	139
7.1 Unități de măsură pentru lungime	139
7.1.1 Unități de măsură neconvenționale	139
7.1.2 Unități de măsură standard	141
7.2 Unități de măsură pentru capacitate	142
7.2.1 Unități de măsură neconvenționale	142
7.2.2 Unități de măsură standard	144
<b>8. Monede și bancnote</b>	145
8.1 Realizarea unor schimburi echivalente valoric folosind reprezentări convenționale nonstandard	145
8.2 Realizarea unor schimburi echivalente valoric folosind reprezentări convenționale standard	146

<b>9. Timpul - Utilizarea unor unități de măsură pentru determinarea și compararea unor activități cotidiene . .</b>	150
Ora . . . . .	150
Ziua și săptămâna . . . . .	152
Luna, anotimpul și anul . . . . .	153
Teste de evaluare . . . . .	155
Testul 1 . . . . .	155
Testul 1 . . . . .	156
<b>10. Teste grilă de autoevaluare finale . . . . .</b>	157
Testul 1 . . . . .	157
Testul 2 . . . . .	158
Testul 3 . . . . .	159
Testul 4 . . . . .	160
Testul 5 . . . . .	161
Testul 6 . . . . .	162
Testul 7 . . . . .	163
<b>INDICAȚII, RĂSPUNSURI, REZOLVĂRI . . . . .</b>	164