

Andreea Barbu

Silvia Fota

Portofoliul MEU de MATEMATICĂ

clasa a II-a

EVALUARE ÎNIIĂLĂ	3
I. NUMERE NATURALE PÂNĂ LA 1000	
1. Scrierea, citirea și formarea numerelor naturale de la 100 la 1000	5
2. Compararea și ordonarea numerelor naturale de la 0 la 1000	9
3. Modalități de numărare. Șiruri de numere	11
4. Rotunjirea numerelor naturale	14
5. Compunerea și descompunerea numerelor naturale	15
II. ADUNAREA ȘI SCĂDEREA FĂRĂ TRECERE PESTE ORDIN – NUMERE NATURALE PÂNĂ LA 1000	
1. Adunarea numerelor naturale mai mici decât 1000, fără trecere peste ordin. Proprietățile adunării	17
2. Scăderea numerelor naturale de la 0 la 1000, fără trecere peste ordin	22
3. Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 1000, fără trecere peste ordin. Proba adunării. Proba scăderii	26
III. ADUNAREA CU TRECERE PESTE ORDIN – NUMERE NATURALE DE LA 0 LA 1000	
1. Adunarea de la 0-1000 cu trecere peste ordinul unităților	31
2. Adunarea de la 0-1000 cu trecere peste ordinul zecilor	33
3. Adunarea de la 0-1000 cu trecere peste ordinul zecilor și al unităților	36
IV. SCĂDEREA CU ÎMPRUMUT – NUMERE NATURALE DE LA 0 LA 1000	
1. Scăderea numerelor naturale de la 0 la 1000, cu împrumut de la ordinul zecilor	39
2. Scăderea numerelor naturale de la 0 la 1000, cu împrumut de la ordinul sutelor	41
3. Scăderea numerelor naturale de la 0 la 1000, cu împrumut de la ordinul zecilor și al sutelor	44
V. ÎNMULȚIREA NUMERELOR NATURALE	
1. Înmulțirea ca adunare repetată de termeni egali	47
2. Înmulțirea când unul dintre factori este 2	50
3. Înmulțirea când unul dintre factori este 3	52
4. Înmulțirea când unul dintre factori este 4	54
5. Înmulțirea când unul dintre factori este 5	56
6. Înmulțirea când unul dintre factori este 6 sau 7	58
7. Înmulțirea când unul dintre factori este 8 sau 9	61
8. Înmulțirea când unul dintre factori este 0 sau 1 sau 10	63
9. Înmulțirea cu factori de la 0 la 10. Proprietățile înmulțirii	65

VI. ÎMPĂRȚIREA NUMERELOR NATURALE

1. Împărțirea ca scădere repetată de termeni egali	69
2. Împărțirea la 2 și la 3	71
3. Împărțirea la 4 și la 5	73
4. Împărțirea la 6 și la 7	76
5. Împărțirea la 8 și la 9	78
6. Cazuri speciale de împărțire: la 0, la 1 și la 10	80
7. Împărțirea numerelor de la 0 la 10	81

VII. FRACȚII	83
--------------------	----

VIII. ORDINEA EFECTUĂRII OPERAȚIILOR	87
--	----

IX. PROBLEME CU CELE PATRU OPERAȚII	90
---	----

X. UTILIZAREA UNOR ETALOANE CONVENȚIONALE PENTRU MĂSURĂRI ȘI ESTIMĂRI

1. Măsurarea timpului – unități de măsură, instrumente de măsurare	93
2. Măsurarea lungimii – unități standard, instrumente de măsurare	96
3. Unități de măsură pentru capacitate – litrul, mililitrul	99
4. Masa corpurilor – unități și instrumente de măsură	103
5. Bani – leul, euro. Monede și bancnote	107

XI. FIGURI ȘI CORPURI GEOMETRICE

1. Figuri plane	111
2. Axa de simetrie	116
3. Corpuri geometrice	118

EVALUARE FINALĂ	123
-----------------------	-----

MODEL DE TEST DE EVALUARE NAȚIONALĂ	125
---	-----



1. Se dau numerele: **68, 27, 43, 52, 99, 71, 34, 86, 15**.

a) Scrie crescător numerele impare;

b) Scrie descrescător numerele pare;

c) Identifică numerele care formează pereche cu răsturnatul lor și compară-le.

2. Calculează:

$40 + 5 =$

$82 + 7 =$

$36 + 29 =$

$20 + 60 =$

$55 + 13 =$

$70 - 44 =$

$30 - 6 =$

$98 - 35 =$

$63 - 17 =$

3. Află numărul necunoscut:

$26 + a = 74$

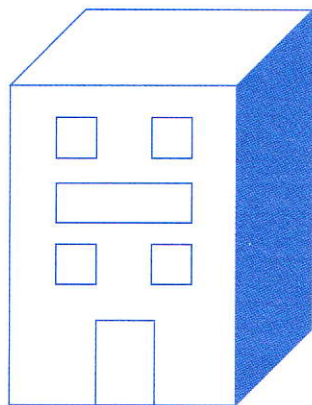
$62 - b = 38$

$c - 47 = 47$

4. Află diferența dintre suma numerelor **45** și **36** și cel mai mic număr impar de două cifre diferite.

5. Mama a cumpărat prăjituri de **57** lei și bomboane de **25** lei. Ce rest a primit ea, dacă a plătit cu o bancnotă de **100** lei?

6. Scrie în tabel ce forme sau corpuri geometrice recunoști în figura de mai jos și numărul lor:



Formă / Corp	Numărul

7. Răspunde la întrebările de mai jos:

- a) Dacă ieri a fost marți, ce zi va fi poimâine?
- b) Ana a călătorit cu vaporul o zi întreagă, plus încă **8** ore. Câte ore a călătorit Ana?
- c) Dintr-o bucată de pânză lungă de **4** m, bunica taie o bucată cu lungimea de **3** m. Câți centimetri are lungimea materialului rămas?

DESCRIPTORI DE PERFORMANȚĂ

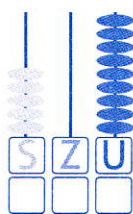
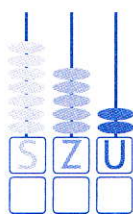
Itemi	Foarte bine	Bine	Suficient
1.	Rezolvă corect 3 subpuncte	Rezolvă corect 2 subpuncte	Rezolvă corect un subpunct
2.	Rezolvă corect 7-9 exerciții	Rezolvă corect 4-6 exerciții	Rezolvă corect 3 exerciții
3.	Rezolvă corect 3 necunoscute	Rezolvă corect 2 necunoscute	Rezolvă corect o necunoscută
4.	2 operații corecte	O operație corectă	Identifică operația
5.	2 operații corecte	O operație corectă	Identifică operația
6.	3 răspunsuri corecte	2 răspunsuri corecte	Un răspuns corect
7.	3 răspunsuri corecte	2 răspunsuri corecte	Un răspuns corect

• Scrierea, citirea și formarea numerelor naturale de la 100 la 1000 • Compararea și ordonarea numerelor naturale de la 0 la 1000 • Modalități de numărare. Șiruri de numere • Rotunjirea numerelor naturale • Compunerea și descompunerea numerelor naturale

1. Scrierea, citirea și formarea numerelor naturale de la 100 până la 1000

Exersează

1. Scrie numerele reprezentate pe numărători.



2. Reprezintă numerele, desenând pe numărători simboluri colorate diferit pentru unități, pentru zeci și pentru sute.

a) 3 unități, 2 zeci, 4 sute

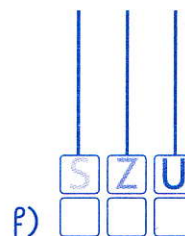
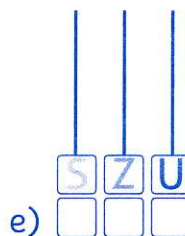
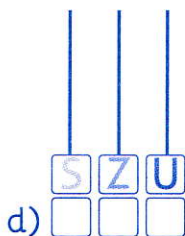
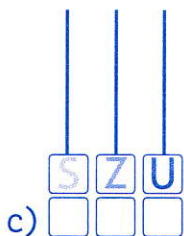
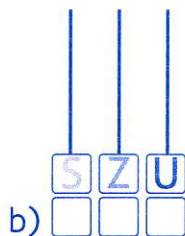
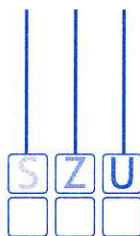
c) 5 unități, 3 sute

e) 6 unități, 2 sute, o zece

b) 4 sute, 4 unități

d) 7 sute, 2 zeci

f) 4 sute, 6 zeci, 3 unități



3. Completează cifrele în coloana potrivită.

NUMĂRUL	Cifra sutelor	Cifra zecilor	Cifra unităților
253			
490			
505			

4. Știind că S = sute, Z = zeci, U = unități, scrie numerele naturale formate din:

• 4 S, 8 Z, 6 U =

• 6 S =

• 7 S, 9 Z =

• 9 S, 5 Z, 7 U =

• 3 S, 8 U =

• 5 S, 2 Z, 4 U =

5. Scrie numerele naturale cu litere:

$265 = \underline{\hspace{2cm}}$

$753 = \underline{\hspace{2cm}}$

$618 = \underline{\hspace{2cm}}$

$302 = \underline{\hspace{2cm}}$

$260 = \underline{\hspace{2cm}}$

$800 = \underline{\hspace{2cm}}$

6. Se dau numerele: **209, 638, 417, 336, 759, 830, 476, 59, 425**. Scrie numerele:

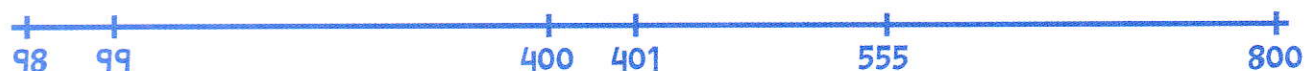
a) cu cifra zecilor egală cu 3;

b) cu cifra unităților egală cu 9;

c) cu cifra sutelor egală cu 4;

d) cuprinse între **600** și **900**.

7. Așază pe axă numerele: **399, 100, 556, 789**.



8. Scrie:

a) predecesorul fiecăruia dintre numerele: **801** și **300**;

b) succesorul fiecăruia dintre numerele: **699, 729**;

c) vecinii numerelor: **482, 200**.

9. Ce numere de trei cifre diferite se pot obține cu cifrele de mai jos.

a) 7, 0, 4

b) 5, 9, 3

c) 6, 1, 8

d) 2, 0, 3

10. Compune numerele:

$\bullet 400 + 30 + 9 = \boxed{\hspace{1cm}}$

$\bullet 500 + 70 + 3 = \boxed{\hspace{1cm}}$

$\bullet 200 + 10 + 1 = \boxed{\hspace{1cm}}$

$\bullet 100 + 8 = \boxed{\hspace{1cm}}$

11. Descompune numerele în sute, zeci și unități: **655, 940, 504, 783, 267**.

12. Scrie:

a) șase numere naturale de trei cifre care au cifra **6** pe locul sutelor;

b) șase numere naturale de trei cifre care au cifra **9** pe locul zecilor;

c) șase numere naturale de trei cifre care au cifra **2** pe locul unităților;

d) șase numere naturale de trei cifre care au cifra sutelor și cea a unităților identice.

13. Scrie numerele naturale de trei cifre identice, cu suma cifrelor egală cu:

a) 3;

b) 6;

c) 9.

14. Subliniază numerele pare și încercuiește numerele impare:

453, 600, 731, 426, 980, 759, 543, 631, 719, 888, 302.



- Un număr care are la ordinul unităților o cifră pară, este un număr par.
→ Dacă cifra unităților este impară, numărul este impar.

15. Completează șirurile cu câte patru numere naturale consecutive:

a) 220 _____ _____ _____

c) _____ _____ 600 _____

b) _____ 340 _____ _____

d) _____ _____ _____ 402

16. Scrie toate numerele:

a) de la 353 la 362;

b) de la 698 la 708;

c) cuprinse între 188 și 176.

17. Scrie toate numerele naturale de trei cifre identice.

18. Se dau numerele: 409, 385, 927, 500, 281, 604, 174, 856, 730, 467. Scrie:

a) numerele pare;

c) numerele cu cifra zero la zeci;

b) numerele impare;

d) numerele care conțin cifra 4.

19. Scrie:

a) cel mai mic număr natural de trei cifre;

b) cel mai mic număr natural de trei cifre identice;

c) cel mai mic număr natural de trei cifre diferite;

d) cel mai mic număr natural de trei cifre consecutive;

e) cel mai mare număr natural de trei cifre;

f) cel mai mare număr natural de trei cifre diferite;

g) cel mai mare număr natural par de trei cifre.

20. Scrie toate numerele naturale alcătuite din trei cifre consecutive.

21. Folosind cifrele 6, 3, 8, 9, scrie:

a) șase numere naturale pare de trei cifre diferite;

b) șase numere naturale impare de trei cifre diferite.



→ Un număr de forma $\overline{abc}$ este un număr format din sute, zeci, unități

22. Scrie toate numerele de forma $\overline{a4c}$, cu suma cifrelor egală cu 9.
23. Scrie răsturnatele numerelor: 231, 445, 937, 687, 343, 205.
24. De câte ori ai folosit cifra 7 în scrierea numerelor aflate între 365 și 390?
25. Scrie cel mai mic și cel mai mare număr de 3 cifre impare.
26. Scrie numerele naturale impare, de forma $\overline{25a}$.
27. Scrie numerele naturale pare, de trei cifre, cu suma cifrelor egală cu 4.
28. Scrie toate numerele de forma $\overline{2bc}$, cu suma cifrelor egală cu 5.
29. Scrie toate numerele de forma $\overline{ab3}$, cu suma cifrelor egală cu 7.
30. De câte ori ai folosit cifra 5 în scrierea numerelor aflate între 548 și 556?
31. Câte numere de trei cifre se pot scrie cu cifra sutelor 6 și cifra zecilor 8?
32. Câte numere de trei cifre se pot scrie cu cifra sutelor 9 și cifra unităților 2?

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 1000

Exersează

1. Colorează, în fiecare pereche, animalul cu vârsta mai mare.



2. Compară numerele, folosind semnul potrivit ($<$, $>$, $=$).

a) 234 235

d) 607 609

g) 311 711

j) 900 199

b) 501 500

e) 345 341

h) 887 788

k) 786 786

c) 467 467

f) 256 526

i) 222 555

l) 879 897

3. Completează casetele, astfel încât să fie adevărată relația:

a) 754 >

d) 802 <

g) 322 =

b) 142 <

e) 444 =

h) 903 >

c) 684 >

f) 895 <

i) 531 <

4. Se dau numerele naturale: 453, 768, 777, 421, 358, 902, 581, 223, 600.

a) Ordonează crescător numerele date.

b) Ordonează descrescător numerele impare.

5. Completează tabelul cu valorile lipsă.

predecesorul lui a	666					398	
numărul a		435		111			200
succesorul lui a			780		1000		