

2

Daniela Berechet  
Florian Berechet  
Jeana Tița  
Lidia Costache  
Gențiana Berechet

# MATEMATICĂ

și explorarea mediului

ediția a II-a

exerciții

probleme

jocuri

teste de evaluare

Editura Paralela 45

Lucrarea este elaborată conform programei școlare aprobate prin O.M.E.N nr. 3418/19.03.2013.

Acest auxiliar didactic este avizat pentru utilizarea în unitățile de învățământ prin O.M.E. nr. 4642/18.08.2021.

Redactare: Anda Marin

Machetare & tehnoredactare: Carmen Rădulescu

Design copertă: Mirona Pintilie

Pregătire de tipar: Marius Badea

Credite foto: Shutterstock, Pixabay, Dreamstime

### **Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României**

**Matematică și explorarea mediului : exerciții, probleme, jocuri, teste de evaluare :**

**clasa 2 / Daniela Berechet, Florian Berechet, Jeana Țița, .... - Ed. a 2-a. - Pitești :**

Paralela 45, 2022

ISBN 978-973-47-3536-5

I. Berechet, Daniela

II. Berechet, Florian

III. Țița, Jeana

37

### **COMENZI - CARTEA PRIN POȘTĂ**

EDITURA PARALELA 45

Bulevardul Republicii, nr. 148, Clădirea C1, etaj 4, Pitești,  
jud. Argeș, cod 110177

Tel.: 0248 633 130; 0753 040 444; 0721 247 918

Tel./fax: 0248 214 533; 0248 631 439; 0248 631 492

E-mail: comenzi@edituraparelela45.ro

**[www.edituraparelela45.ro](http://www.edituraparelela45.ro)**

Tiparul executat la tipografia Editurii Paralela 45

E-mail: tipografie@edituraparelela45.ro

Copyright © Editura Paralela 45, 2022

Prezenta lucrare folosește denumiri ce constituie mărci înregistrate,

iar conținutul este protejat de legislația privind dreptul de proprietate intelectuală.

[www.edituraparelela45.ro](http://www.edituraparelela45.ro)



## Consolidare • Aplicare și exersare

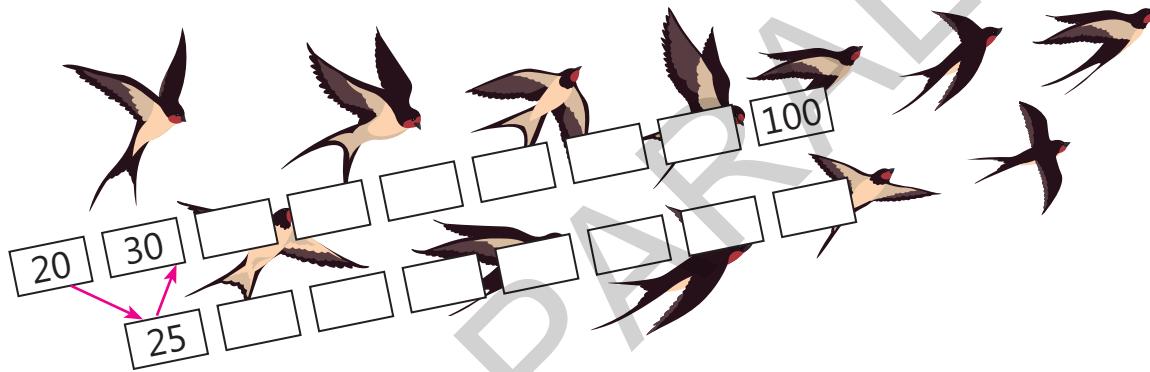
6. Scrie pe razele soarelui numerele care lipsesc:



7. Scrie:

- un număr mai mare decât 17 .....
- un număr mai mic decât 80 .....
- numărul egal cu 45 .....
- numărul care are suma cifrelor 18 .....
- vecinul mai mic al celui mai mare număr de zeci .....

8. Ajută stolul de rândunele să-și stabilească drumul spre țările calde. Colorează traseul stolului, numărând crescător din 5 în 5, de la 20 la 100.



9. Adevărat sau fals (A /F)?

- Pe steluța verde Ana a scris un număr impar.
- Pe steluța roșie este scris cel mai mare număr dintre toate.
- Maria a colorat numărul 35 cu galben.
- Cristina și Maria au scris pe steluțe numere impare.
- Ana a scris pe steluță un număr format numai din unități.
- Cel mai mic număr este scris pe steluța albastră.
- Cristina a scris pe steluță predecesorul numărului 56.
- Steluța albastră este colorată de o fetiță care are numele format din 5 litere.

57

Cristina

60

Ana

48

Ioana

35

Maria

10. Subliniază varianta corectă de citire:

18 — optsprezece  
— optisprezece

59 — cincizeci și noo  
— cincizeci și nouă

66 — șasezeci și șase  
— șaizeci și șase

14 — patrusprezece  
— paisprezece

11. Ce se poate afirma despre următoarea serie? Completează!



- Este o ordine .....
- Numerele sunt formate din ..... întregi, cu excepția numărului .....
- Toate sunt numere .....
- E o numărătoare de la ..... la ....., din ..... în .....

12. Taie ce nu se potrivește în următoarele enumerări:

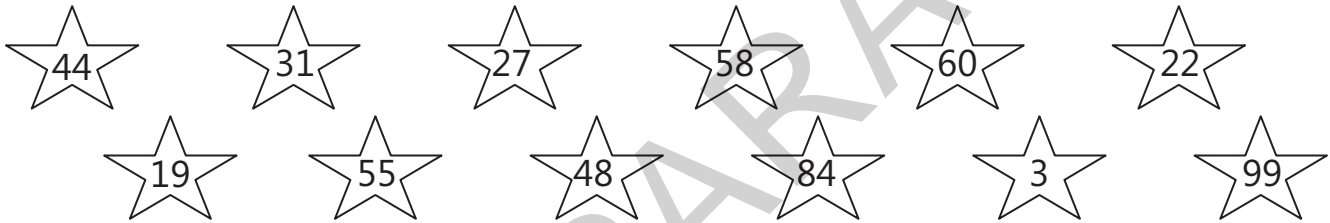
I 25, 52, 91, 19, 33, 34, 43;

II 98, 88, 96, 77, 94, 66, 100;

III 53, 87, 85, 57, 55, 27, 25.

13. Colorează stelele astfel:

- cu galben pe cele cu numere în care zecile sunt mai mari decât unitățile;
- cu albastru pe cele unde numerele au unitățile mai mari decât zecile.



14. Scrie „vecinii” – numere cu/fără soț, după model:



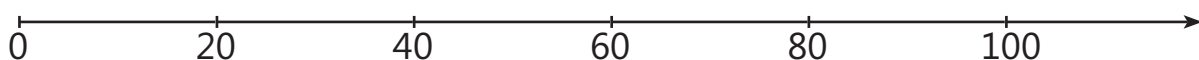
15. În intervalul  $40 \rightarrow 70$  sunt:

- a)  numere din zeci întregi;    b)  numere din cifre consecutive;
- c)  numere impare  $> 55$ ;    d)  numere cu cifra unităților cel puțin egală cu 8.

16. Completează casetele libere din perechile:

10	7	3				18
82	61		95	87	66	

17. Reprezintă pe axă numerele: (93), (19), (9), (90).



# Compararea, ordonarea și rotunjirea numerelor naturale de la 0 la 100

## Inițiere • Înțelegere

1. Cum comparăm?

a)  $72 < 74$   
 $70 = 70$   
 $2 < 4$

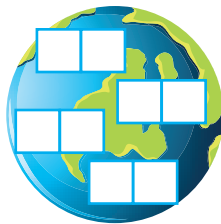
b)  $75 > 35$   
 $70 > 30$

c)  $52 > 37$   
 $50 > 30$

d)  $58 = 58$   
 $50 = 50$   
 $8 = 8$

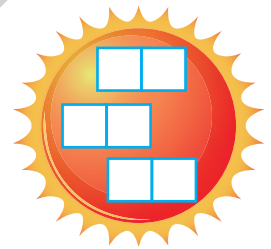
2. Scrie pe planeta Pământ numărul mai mare din fiecare pereche:

- 63 și 36
- 54 și 53
- 73 și 93
- 69 și 59



3. Scrie pe soare numărul cel mai mic din fiecare șir:

- 36, 43, 28, 82, 24, 35
- 91, 19, 32, 15, 76, 83
- 91, 72, 54, 51, 73, 92



4. Ordonează crescător numerele scrise pe bărcuțele de pe râu.



## Consolidare • Aplicare și exersare

5. Completează relațiile cu numere potrivite.

$36 < \begin{matrix} \square \square \\ \square \square \end{matrix}$

$36 > \begin{matrix} \square \square \\ \square \square \end{matrix}$

$78 < \begin{matrix} \square \square \\ \square \square \end{matrix}$

$78 > \begin{matrix} \square \square \\ \square \square \end{matrix}$

6. În șirul numerelor 36, 97, 83, 54, 45, 69:

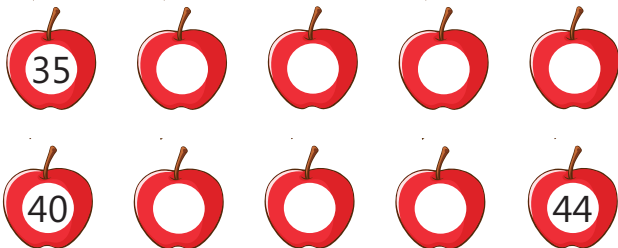
- cel mai mic număr este  $\square \square$ ;
- cel mai mare număr este  $\square \square$ ;
- numărul format din 5 zeci și 4 unități este  $\square \square$ ;
- numerele cu suma cifrelor 9 sunt: .....



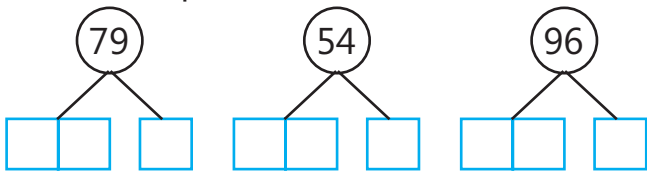
# RECAPITULARE ȘI SISTEMATIZARE PRIN TESTE

## Testul 1

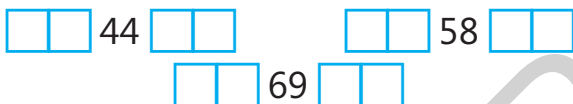
1. Ce mere lipsesc?



2. Descompune numerele:



3. Care sunt vecinii numerelor?



4. Încercuiește cu roșu cel mai mare număr din șirul dat și cu albastru pe cel mai mic:

63, 94, 85, 48, 18, 98, 58, 9.

5. Scrie numerele:

treizeci și nouă →

nouăzeci și nouă →

șaptesprezece →

optzeci și șase →

6. Compară (<, >, =):

36 ..... 72

55 .... 44

94 .... 95

29 ..... 24

63 .... 53

54 ..... 45

## Testul 2

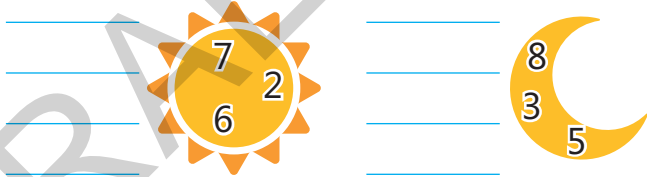
1. Câte numere sunt de la 59 la 68?

Scrie-le.


2. Formează numere pare cu cifrele scrise pe soare și numere impare cu cifrele scrise pe lună.

a)

b)



3. Adevărat sau fals (A/F)?

- Pământul se rotește în jurul Soarelui.
- O zi are 42 de ore.
- Pământul este a treia planetă de la Soare.
- Soarele este cel mai mic corp din Sistemul Solar.

4. Ordonează crescător numerele găsite la exercițiul 2 (a) și descrescător pe cele de la exercițiul 2 (b).


5. Rotunjește la zeci numerele:

64 ~

35 ~

88 ~

78 ~

23 ~

19 ~





# CUPRINS

<b>CAPITOLUL 1. Recapitularea cunoștințelor din clasa I</b> .....	3
<b>Teste inițiale</b> .....	5
<b>CAPITOLUL 2. Numerele naturale în centrul 0 – 100</b>	
Recunoașterea, formarea, citirea, scrierea numerelor naturale de la 0 la 100.	
Numere pare. Numere impare.....	7
Compararea, ordonarea și rotunjirea numerelor naturale de la 0 la 100.....	10
Recapitulare și sistematizare prin teste.....	12
Test de evaluare.....	13
<b>CAPITOLUL 3. Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 0 – 100</b>	
Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 100, fără trecere peste ordin.....	14
Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 100, cu trecere peste ordin.....	16
Recapitulare și sistematizare prin teste.....	19
Test de evaluare.....	20
<b>CAPITOLUL 4. Numere naturale de la 100 la 1 000</b>	
Formarea, citirea și scrierea numerelor naturale de la 100 la 1 000.	
Numere pare. Numere impare.....	21
Compararea, ordonarea și rotunjirea numerelor naturale de la 100 la 1 000.....	24
Recapitulare și sistematizare prin teste.....	26
Test de evaluare.....	27
<b>CAPITOLUL 5. Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 0 – 1 000, fără și cu trecere peste ordin</b>	
Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 1 la 1 000, fără trecere peste ordin.....	28
Adunarea cu trecere peste ordinul unităților.....	30
Adunarea cu trecere peste ordinul zecilor.....	32
Adunarea cu trecere peste ordinul unităților și al zecilor.....	34
Scăderea cu împrumut la ordinul zecilor.....	35
Scăderea cu împrumut la ordinul sutelor.....	37
Scăderea cu împrumut la ordinul zecilor și al sutelor.....	38
Aflarea unui termen necunoscut. Probleme care se rezolvă prin una sau mai multe operații.....	40
Recapitulare și sistematizare prin teste.....	42
Test de evaluare.....	43
<b>CAPITOLUL 6. Înmulțirea în centrul 0 – 100</b>	
Înmulțirea. Adunarea repetată de termeni egali. Înțelesul operației de înmulțire.....	44
Înmulțirea când unul dintre factori este 2.....	46
Înmulțirea când unul dintre factori este 3.....	49
Înmulțirea când unul dintre factori este 4.....	51
Înmulțirea când unul dintre factori este 5.....	53
Recapitulare și sistematizare prin teste.....	55
Test de evaluare.....	56
Înmulțirea când unul dintre factori este 6.....	57
Înmulțirea când unul dintre factori este 7.....	59
Înmulțirea cu 8 și cu 9.....	61
Înmulțirea cu 0, cu 1 și cu 10.....	63
Recapitulare și sistematizare prin teste.....	65

Test de evaluare .....	66
Înmulțirea unui număr cu o sumă/diferență .....	67
Ordinea efectuării operațiilor .....	69
Aflarea unei necunoscute .....	71
Recapitulare și sistematizare prin teste .....	73
Test de evaluare .....	74
<b>CAPITOLUL 7. Împărțirea cu rest 0 în centrul 0 – 100</b>	
Împărțirea ca scădere repetată și în relație cu înmulțirea .....	75
Împărțirea la 2 și la 3. Proba operațiilor de înmulțire și împărțire .....	77
Împărțirea la 4 și la 5 .....	79
Împărțirea la 6 și la 7 .....	81
Împărțirea la 8, la 9 și la 10 .....	83
Ordinea efectuării operațiilor .....	85
Aflarea unui număr necunoscut .....	87
Împărțirea unei sume/diferențe la un număr. Probleme care se rezolvă prin mai mult de două operații .....	89
Recapitulare și sistematizare prin teste .....	91
Test de evaluare .....	92
<b>CAPITOLUL 8. Frații</b> .....	93
<b>CAPITOLUL 9. Figuri plane/2D</b> .....	95
<b>CAPITOLUL 10. Corpuri geometrice/3D</b> .....	97
Recapitulare și sistematizare prin teste .....	99
Test de evaluare .....	100
<b>CAPITOLUL 11. Unități de măsură</b> .....	101
Măsurarea lungimilor .....	101
Unități de măsurat capacitatea .....	103
Unități de măsurat masa corpurilor .....	105
Unități de măsură pentru timp .....	107
Monede și bancnote .....	109
Recapitulare și sistematizare prin teste .....	111
Test de evaluare .....	112
<b>CAPITOLUL 12. Organizarea și reprezentarea datelor</b>	
Tabele. Grafice .....	113
Recapitulare și sistematizare prin teste .....	115
<b>CAPITOLUL 13. Explorarea mediului</b>	
Universul. Planetele. Ciclul zi – noapte .....	116
Pământul. Alcătuirea Pământului. Forme de relief .....	118
Zone calde și reci ale Pământului (Polul Nord. Polul Sud. Deșertul) .....	120
Medii de viață .....	122
Plantele (Ce nevoi au? Cum se înmulțesc?) .....	124
Animalele (Ce nevoi au? Cum se înmulțesc?) .....	126
Corpul omenesc .....	128
Forțe și mișcare. Forțe exercitate de magneti .....	130
Forme de transfer de energie .....	132
<b>Teste finale</b> .....	134
<b>Răspunsuri – Selectiv</b> .....	137