

MARIA IONESCU
CRISTINA IORDACHE

Matematică

culegere pentru clasa a IV-a

NUMERE NATURALE CUPRINSE ÎNTRE 0 - 1 000 000

1. Formarea, citirea și scrierea numerelor naturale 0 - 1 000 000	3
2. Compararea și ordonarea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000	5
3. Rotunjirea numerelor naturale 0 - 1 000 000	7
4. Scrierea numerelor cu cifre romane	8
Recapitulare	9
Evaluare	10

ADUNAREA ȘI SCĂDEREA NUMERELOR NATURALE ÎN CONCENTRUL 0 - 1 000 000

1. Adunarea și scăderea fără trecere peste ordin. Proprietățile adunării	12
2. Adunarea și scăderea cu trecere peste ordin	15
3. Aflarea numărului necunoscut	18
Recapitulare	20
Evaluare	21

ÎNMULȚIREA NUMERELOR NATURALE ÎN CONCENTRUL 0 - 1 000 000

1. Înmulțirea în centrul 0 - 10 000. Proprietățile înmulțirii	22
2. Înmulțirea cu 10, 100, 1 000	24
3. Înmulțirea unui număr natural cu un număr de o cifră	26
4. Înmulțirea unui număr natural cu un număr de două cifre	28
5. Înmulțirea unui număr natural cu un număr de trei cifre	31
6. Ordinea efectuării operațiilor	33
Recapitulare	35
Evaluare	36

ÎMPĂRȚIREA NUMERELOR NATURALE ÎN CONCENTRUL 0 - 1 000 000

1. Împărțirea când restul este 0, în intervalul 0 - 1 000	37
a) Împărțirea la un număr de o cifră	37
b) Împărțirea la un număr de două cifre	39
2. Împărțirea când restul este 0, în intervalul 0 - 10 000	41
a) Împărțirea la un număr de o cifră	41
b) Împărțirea la un număr de două cifre	42
3. Împărțirea când restul este 0, în intervalul 0 - 1 000 000	43
a) Împărțirea la un număr de o cifră	43
b) Împărțirea la un număr de două cifre	44
4. Împărțirea la 10, 100, 1 000	45
5. Împărțirea unei sume/ a unei diferențe la un număr	46
6. Împărțirea cu rest diferit de 0	47
7. Aflarea numărului necunoscut	50
8. Ordinea efectuării operațiilor	51
Recapitulare	54
Evaluare	56

REZOLVARE DE PROBLEME

1. Probleme care se rezolvă prin operațiile aritmetice cunoscute	57
2. Scrierea rezolvării unei probleme printr-un exercițiu cu mai multe operații	59
3. Probleme de organizare și reprezentare a datelor din tabele	60
4. Metoda reprezentării grafice	62
Recapitulare	68
Evaluare	70

FRAȚII

1. Diviziuni ale unui întreg. Reprezentarea prin desene	71
2. Frații subunitare, echiunitare, supraunitare	73
3. Compararea și ordonarea fracțiilor	75
4. Adunarea fracțiilor cu același numitor	77
5. Scăderea fracțiilor cu același numitor	79
6. Scrierea procentuală	80
Recapitulare	83
Evaluare	85

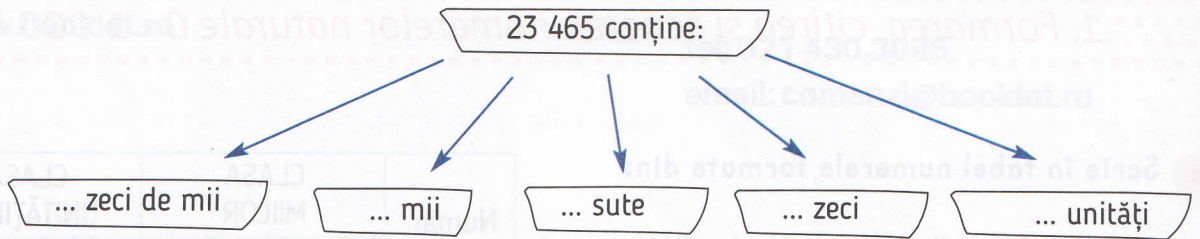
ELEMENTE INTUITIVE DE GEOMETRIE

1. Localizarea unor obiecte	87
2. Drepte perpendiculare. Drepte paralele	89
3. Unghiuri	90
4. Triunghiul	91
5. Paralelogramul	92
6. Rombul	93
7. Dreptunghiul	94
8. Pătratul	95
9. Cercul	96
10. Axa de simetrie	97
11. Perimetrul	99
12. Aria unei suprafețe	100
13. Corpuri geometrice (cubul, paralelipipedul, volumul cubului și al paralelipipedului, piramida, cilindrul, conul, sfera)	101
Recapitulare	107
Evaluare	110

MĂSURARE ȘI MĂSURĂ

1. Unități de măsură pentru lungime. Metrul, multiplii și submultiplii	111
2. Unități de măsură pentru volumul lichidelor. Litrul, multiplii și submultiplii	113
3. Unități de măsură pentru masă. Kilogramul, multiplii și submultiplii	115
4. Unități de măsură pentru timp	117
5. Unități de măsură monetare. Leul și banul; euro și eurocentul. Schimburi monetare echivalente	119
Recapitulare	120
Evaluare	122

RECAPITULARE FINALĂ (Testul 1, Testul 2, Testul 3, Testul 4)	123
--	-----



	Scrierea numărului cu cifre	Scrierea numărului cu litere
a	40 035	
b		șapte mii șaptezeci
c	318 020	
d		nouăzeci și trei de mii patru
e	100 003	

- 6 Scrie ca sumă de produse următoarele numere: 347 259; 94 502; 1 756.
- 7 Scrie cel mai mic și cel mai mare număr natural de cinci cifre impare diferite.
- 8 Scrie cel mai mic și cel mai mare număr natural de șase cifre, care au la ordinele 1, 3 și 6 cifra 8.
- 9 Scrie cel mai mic și cel mai mare număr natural de șase cifre, care au la ordinele 2, 4 și 5 cifra 7.
- 10 Realizează șiruri de patru numere consecutive, dintre care unul să fie 199 998. Scrie toate variantele posibile.

11 Observă regula, apoi continuă șirurile cu încă trei numere:

124 586; 124 591; 124 596; _____

97 000; 96 500; 96 000; _____

100 563; 200 563; 300 563; _____

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

1 În tabelul de mai jos s-a înregistrat numărul turiștilor din vacanța de vară. Observă datele, apoi rezolvă cerințele:

- Țara cu cei mai mulți turiști:
.....
- Țara cu cei mai puțini turiști:
.....
- Scrie numele țărilor în ordinea în care s-au clasat:
.....
.....

ROMÂNIA	95 804
BULGARIA	85 904
TURCIA	985 004
GRECIA	58 004



2 Compară următoarele numere:

17 593	17 395
2 010	2 010
420 500	402 500
1 234	1 324

3 Completează „vecinii” numerelor date:

	30 390	
	9 998	
	159 400	
	100 000	

4 Se dă numărul 100 000. Găsește numerele:

	mai mici	mai mari
cu o mie		
cu o sută		
cu o zece		
cu o unitate		

5 Observă regula de formare a fiecărui șir. Adaugă încă trei numere:

15 122	15 133			
383 950	383 850			
12 345	23 456			

6 Fiecărui număr îi corespunde o literă. Ordonând crescător pe prima linie a tabelului numerele date, vei descoperi un cuvânt-cheie pentru menținerea stării de sănătate.

123 820 A	20 382 Ș	231 280 R	320 821 E	3 208 I	2 803 M	28 032 C
--------------	-------------	--------------	--------------	------------	------------	-------------

- 7 Folosind o singură dată cifrele 3, 5, 0, 9, scrie toate numerele de patru cifre care se pot forma. Ordonează-le descrescător.
- 8 Folosind cifrele date, fără a le repeta, scrie cel mai mic, apoi cel mai mare număr care se poate forma în fiecare caz.
- a) 2, 7, 5, 1, 0; b) 2, 7, 9, 4, 0, 3; c) 6, 8, 5, 2, 0, 4.
- 9 Scrie în ordine crescătoare numerele pare cuprinse între 27 925 și 27 943.
- 10 Scrie în ordine descrescătoare numerele impare de la 139 501 până la 139 483.
- 11 Câte numere de șase cifre îi succed numărului 999 992? Câte numere îi preced aceluiași număr?
- 12 Completează cu numere potrivite, astfel încât relațiile să fie adevărate:

$$148\ 899 < \text{-----} < \text{-----}$$

$$856\ 489 < \text{-----} < 856\ 500$$

$$\text{-----} < 75\ 000 < \text{-----}$$

- 13 Găsește toate valorile literelor, astfel încât relațiile să fie adevărate:
- 1a4393 = 124 393
a = -----
- 43b57 > 43 057
b = -----
- c73012 < 573 012
c = -----