



Tudora Pițilă

Cleopatra Mihăilescu

Camelia Coman

Matematică

*Caietul elevului
pentru clasa*

a IV-a



EDITURA DIDACTICĂ
ȘI PEDAGOGICĂ S.A.

CUPRINS

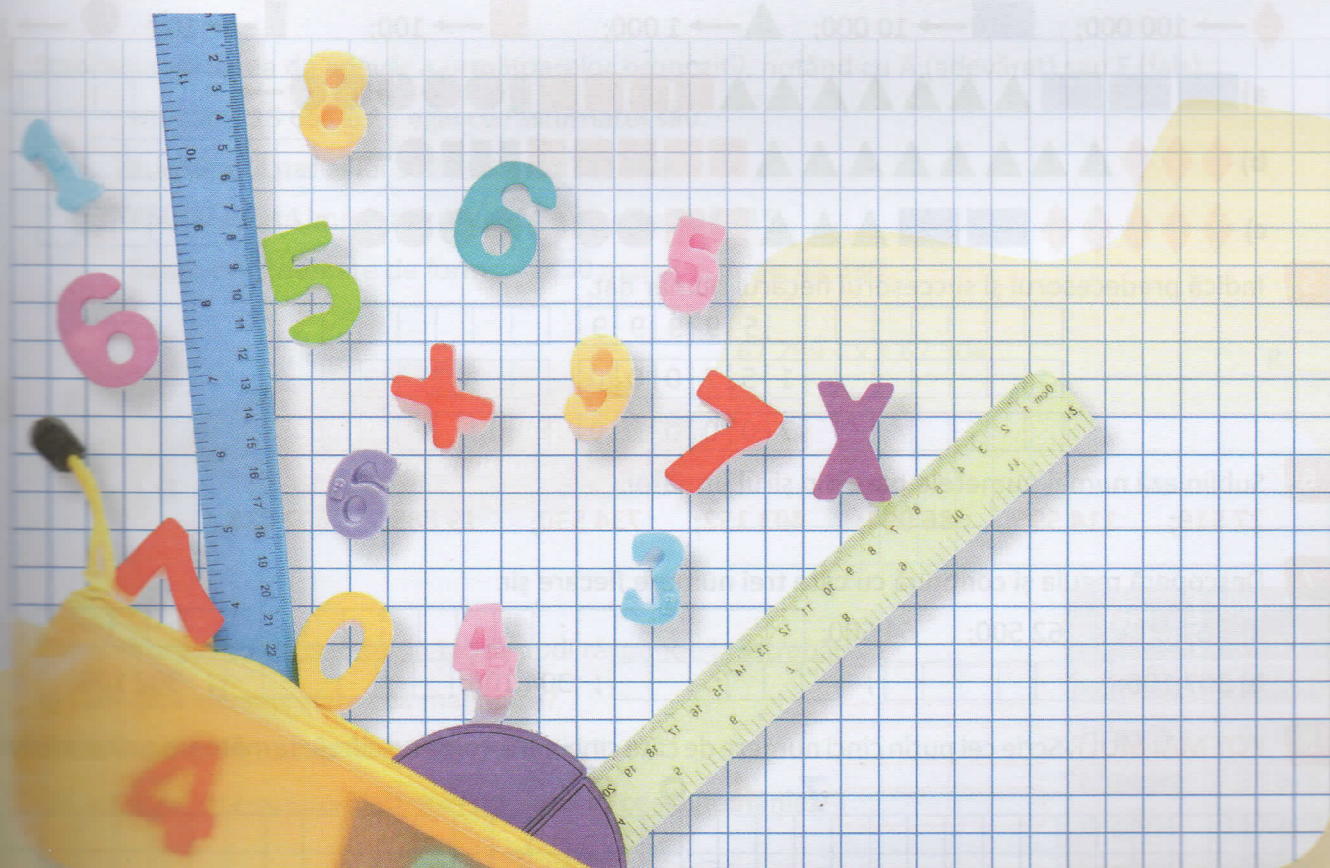
<i>Ne amintim din clasa a III-a</i>	5
<i>Evaluare</i>	6
UNITATEA 1. Numerele naturale cuprinse între 0 și 1 000 000	7
Formarea, citirea și scrierea numerelor naturale cuprinse între 0 și 1 000 000	8
Compararea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000	9
Ordonarea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000	10
Rotunjirea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000	11
Formarea, citirea și scrierea numerelor cu cifre romane	12
<i>Recapitulare</i>	13
<i>Evaluare</i>	14
UNITATEA 2. Adunarea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000	15
Adunarea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000, fără trecere peste ordin	16
Adunarea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000, cu trecere peste ordinul miilor	27
Adunarea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000, cu trecere peste ordinul zecilor de mii	18
Proprietăți ale adunării	19
<i>Recapitulare</i>	20
<i>Evaluare</i>	21
UNITATEA 3. Scăderea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000	30
Scăderea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000, fără trecere peste ordin	31
Scăderea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000, cu împrumut la ordinul zecilor de mii	33
Scăderea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000, cu împrumut la ordinul sutelor de mii	35
Aflarea numărului necunoscut	47
Proba adunării. Proba scăderii	38
<i>Recapitulare</i>	39
<i>Evaluare</i>	40
UNITATEA 4. Înmulțirea numerelor naturale cuprinse între 0 și 1 000 000	41
Înmulțirea numerelor naturale cuprinse între 0 și 1 000 000 cu un număr format dintr-o cifră	42
Înmulțirea numerelor naturale cuprinse între 0 și 1 000 000 cu un număr format din două cifre	44
Înmulțirea când factorii au cel mult trei cifre	46
Înmulțirea unui număr natural cu 10, 100, 1 000	48
Proprietățile înmulțirii	50
<i>Recapitulare</i>	51
<i>Evaluare</i>	52
UNITATEA 5. Împărțirea numerelor naturale cuprinse între 0 și 1 000 000	41
Împărțirea numerelor naturale mai mici decât 1 000 000 la un număr de o cifră, cu rest 0	42
Împărțirea numerelor naturale mai mici decât 1 000 000 la un număr de o cifră, cu rest diferit de 0	44
Împărțirea numerelor naturale mai mici decât 1 000 000 la un număr de două cifre, cu rest 0	46
Împărțirea numerelor naturale mai mici decât 1 000 000 la un număr de două cifre, cu rest diferit de 0	48
Împărțirea unui număr cu 10, 100 și 1 000	50
Proba înmulțirii. Proba împărțirii	51
Ordinea efectuării operațiilor	52
Folosirea parantezelor rotunde și pătrate	54
<i>Recapitulare</i>	56
<i>Evaluare</i>	57

UNITATEA 6. Probleme	58
Probleme care se rezolvă prin operațiile aritmetice cunoscute	59
Probleme care se rezolvă prin metoda reprezentării grafice	61
Probleme care se rezolvă prin metoda mersului invers	63
Probleme care se rezolvă prin metoda comparației	65
<i>Recapitulare</i>	67
<i>Evaluare</i>	68
UNITATEA 7. Frații	69
Scrierea, citirea și reprezentarea fracțiilor cu numitor mai mic sau egal cu 10.....	70
Scrierea, citirea și reprezentarea fracțiilor cu numitorul egal cu 100.....	71
Adunarea fracțiilor care au același numitor.....	73
Scăderea fracțiilor care au același numitor.....	74
<i>Recapitulare</i>	75
<i>Evaluare</i>	76
UNITATEA 8. Elemente intuitive de geometrie	77
Drepte paralele. Drepte perpendiculare.....	78
Unghiuri: drepte, ascuțite, obtuze	79
Forme plane: pătrat, dreptunghi, triunghi, cerc	80
Rombul. Paralelogramul.....	81
Axa de simetrie.....	83
Perimetrul	84
Aria unei suprafețe	86
Corpuri geometrice: cub, paralelipiped, cilindru, sferă, con, piramidă.....	88
Volumul cubului și al paralelipipedului	89
<i>Recapitulare</i>	91
<i>Evaluare</i>	92
UNITATEA 9. Unități și instrumente de măsură	93
Măsurarea lungimilor. Metrul, submultiplii și multiplii	94
Transformări ale unităților de măsură pentru lungimi	95
Măsurarea volumului lichidelor. Litrul, submultiplii și multiplii.....	96
Transformări ale unităților de măsură pentru volumul lichidelor	97
Măsurarea masei corpurilor. Kilogramul, submultiplii și multiplii.....	98
Transformări ale unităților de măsură pentru masa corpurilor	99
Unități de măsură pentru timp.....	100
Transformări ale unităților mai mari de timp în unități mai mici de timp.....	101
Unități monetare: leul și banul, euro și eurocentul	102
<i>Recapitulare</i>	103
<i>Evaluare</i>	104
UNITATEA 10. Organizarea și reprezentarea datelor	105
Localizarea unor obiecte în spațiu și în reprezentări. Coordonate într-o reprezentare grafică sub formă de rețea.....	106
Organizarea datelor în tabele și grafice	107
<i>Recapitulare</i>	108
<i>Evaluare</i>	109
Recapitulare finală	110
Evaluare finală.....	112

Unitatea I

NUMERE NATURALE CUPRINSE ÎNTRE 0 ȘI 1 000 000

- Formarea, citirea și scrierea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000
- Compararea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000
- Ordonarea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000
- Rotunjirea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000
 - Recapitulare
 - Evaluare



NUMERE NATURALE CUPRINSE ÎNTRE 0 ȘI 1 00 000

Formarea, citirea și scrierea numerelor naturale cuprinse între 0 și 1 000 000

1 Scrie, sub fiecare numărătoare, numărul reprezentat, ca în model.

S Z U S Z U	S Z U S Z U	S Z U S Z U	S Z U S Z U
2 3 1 4 2			

2 Completează tabelul.

56 090			două sute treizeci de mii cincizeci
	optzeci de mii patru sute șapte	910 006	
113 504			șapte sute două mii douăzeci și nouă

3 **LUCRAȚI ÎN PERECHI.** Precizați ordinul ocupat de fiecare cifră colorată din numerele date.

26 454	104 512	194 537	609 451	427 003	536 817

4 Descoperă numerele, folosind codurile date.

◆ → 100 000;
 ■ → 10 000;
 ▲ → 1 000;
 ■ → 100;
 ■ → 10;
 ● → 1.

a) ■ ■ ■ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ● ● ● ● ● ● ● ● →

b) ◆ ◆ ◆ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ● →

c) ◆ ◆ ◆ ◆ ■ ■ ■ ▲ ▲ ▲ ▲ ■ ■ ■ ● ● ● ● ● ● ● ● →

5 Indică predecesorul și succesorul fiecărui număr dat.

	5 9 9 9 9	
	1 5 7 0 0 0	
	7 0 0 0 0 0	

6 Subliniază numai numerele pare din șirul următor.
27 519; 114 596; 86 094; 403 152; 734 530; 19 885; 607 028.

7 Descoperă regula și continuă cu câte trei numere fiecare șir.

a) 61 500; 62 500; 64 500; ; ; ;

b) 307 106; ; ; 304 106; ; 302 106.

8 **POT MAI MULT.** Scrie cel puțin cinci numere de câte cinci cifre, folosind cifrele următoare o singură dată:

7 4 9 0 2

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Compararea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000

1 Compară numerele și scrie semnul corespunzător.

$20\ 045 \square 9\ 541$

$541\ 372 \square 499\ 278$

$936\ 002 \square 936\ 002$

$67\ 009 \square 64\ 233$

$104\ 553 \square 104\ 780$

$800\ 644 \square 800\ 684$

2 **LUCRAȚI ÎN GRUP.** Găsiți cifre potrivite, astfel încât relațiile următoare să fie adevărate.

$9\ 3\ 2\ 4\ 4 > 9\ 3 \square 5\ 6$

$1\ 1\ 4\ 3\ 1\ 7 = 1 \square 4\ 3\ 1\ 7$

$6\ 9\ 2\ 8\ 1\ 4 < 6\ 9 \square 8\ 1\ 4$

$7\ 8\ 5 \square 9 < 7\ 8\ 5\ 3\ 9$

$\square 6\ 6\ 8\ 0\ 3 > 8\ 6\ 6\ 8\ 0\ 3$

$9 \square 4\ 0\ 0\ 5 > 9\ 5\ 4\ 0\ 0\ 5$

3



Numărul $7 \cdot 3 \cdot 51$ este un număr natural de 6 cifre

Află:

a) Cel mai mic număr natural cu cifre diferite;

b) Cel mai mare număr natural cu cifre impare.

4 Taie cu o linie numerele care nu respectă regula șirului.

a) 4 560; 45 600; 456 000; 456; 45 680;

b) 170 000; 170; 17 000; 1 790; 1 700; 17;

c) 55 555; 66 666; 99 899; 33 333; 77 777; 44 444.

5 Se dau numerele: $\overline{48X20}$ și $\overline{4X520}$. Așază în locul lui „X” o cifră, astfel încât:

a) primul număr să fie mai mare decât al doilea;

b) numerele să fie egale.

6 Stabilește valoarea de adevăr a următoarelor propoziții, notând cu A (adevărat) sau F (fals):

- Numărul 15 651 este egal cu răsturnatul său.
- Succesorul par al lui 312 705 este 312 708.
- Predecesorul impar al lui 508 218 nu este 508 215.
- Există cinci numere de forma $\overline{42X30}$ mai mici decât 42 530.

7



Câte numere naturale pot fi așezate în locul lui „x”

$67\ 299 < x < 67\ 304$

R:

8 Observă organizarea datelor în tabel, apoi răspunde la întrebări.

a) Care țară are suprafața cea mai mare?

b) Care este țara cu suprafața cea mai mică?

c) Care este țara cu suprafața mai mică decât cea a României?

Țara	Suprafața (km ²)
România	238 391
Ungaria	93 030
Moldova	33 846
Bulgaria	110 493
Ucraina	603 500

Rotunjirea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000

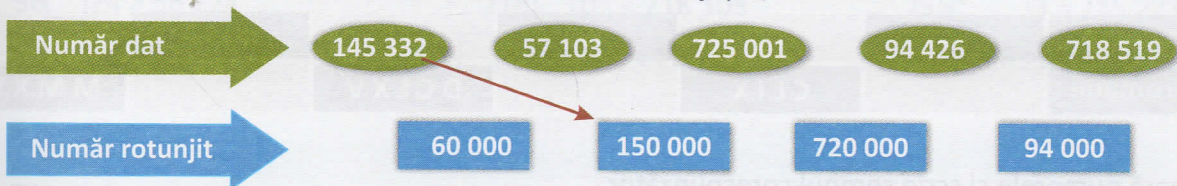
1 Fixează pe axă numerele: 425 300; 318 264; 800 534; 614 330; 930 718; 723 400.



2 Încercuiește numai numerele care pot fi rotunjite la:

- a) **80 000** 78 213; 79 004; 74 299; 83 845; 84 217; 85 900;
 b) **650 000** 649 515; 659 200; 647 004; 628 877; 652 380; 646 000.

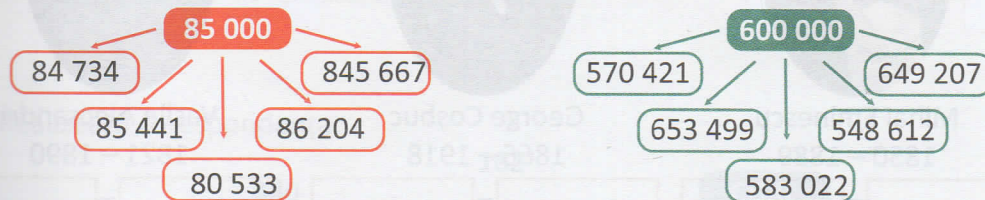
3 Unește fiecare număr dat cu numărul la care se rotunjește, ca în model.



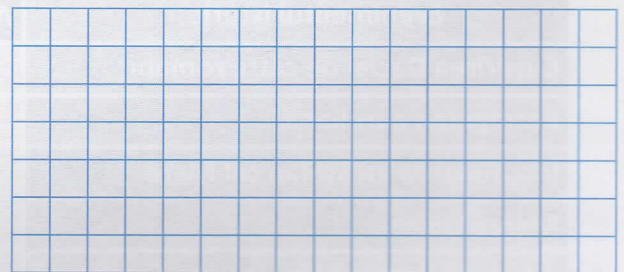
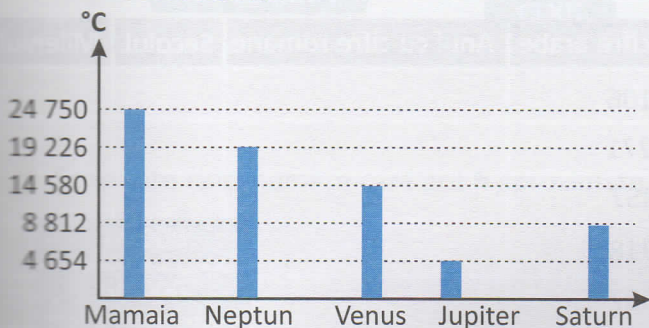
4 Completează tabelul următor:

Numărul	Rotunjire la				
	zeci	sute	mii	zeci de mii	sute de mii
18 231					
234 667					

5 Colorează numerele care se rotunjesc la numerele date.



6 Graficul de mai jos reprezintă numărul de turiști dintr-o zi de pe litoralul românesc. Rotunjește la zeci de mii fiecare număr.



7 LUCRAȚI ÎN GRUP



Ce cifră se poate ascunde după *?
Găsește toate posibilitățile.

- a) **426 300** 426 29*
 b) **84 000** 83 *32
 c) **600 000** 59* 413