

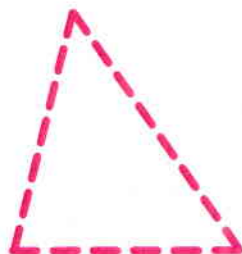
Tudora Pițilă
Cleopatra Mihăilescu
Camelia Coman



Matematică

*Caietul elevului
pentru clasa*

a IV-a



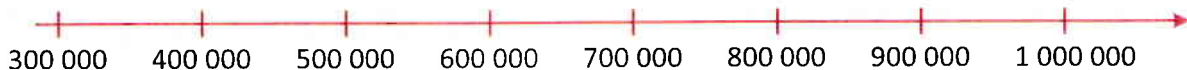
CUPRINS

<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

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.

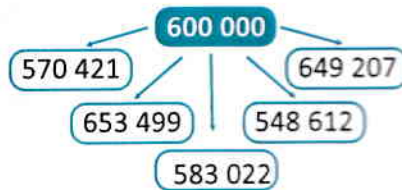
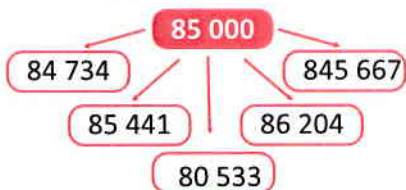
3 Unește fiecare număr dat cu numărul la care se rotunjește, ca în model.



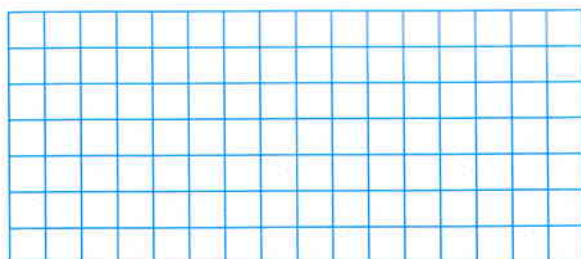
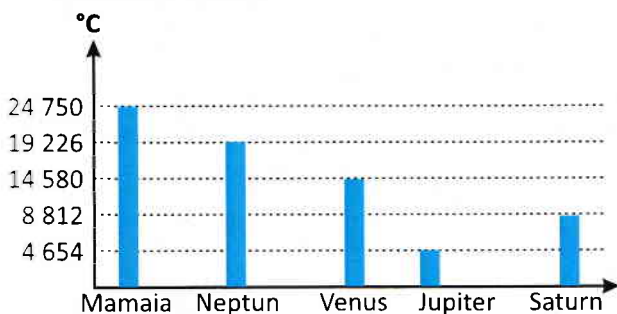
4 Completează tabelul următor:

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

Formarea, citirea și scrierea numerelor cu cifre romane

1 Așază în ordine crescătoare cifrele romane:

M, C, X, L, D, I, V →

2 Scrie cu cifre romane:

- numărul de ore dintr-o zi →
- anul în care te-ai născut →
- numărul de zile dintr-un an →
- anul în care ne aflăm →

3 Scrie numerele care lipsesc.

Cifre arabe	64		492		1993	
Cifre romane		CLIX		DCLXV		MMXVI

4 Compară numerele și scrie semnul corespunzător.

a) LX XL
CM M

b) CLV CXCIV
DXIX CDLXXI

c) MCMXXIV MDCCCXIX
MMCDLX MCMXCVII

5 Scrie cu cifre romane anii între care au trăit următorii scriitori:



Mihai Eminescu
1850 – 1889

–



George Coșbuc
1866 – 1918

–



Vasile Alecsandri
1821 – 1890

–

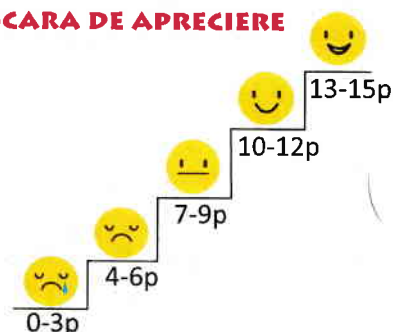
6 Completează tabelul.

Evenimentul istoric	Anul cu cifre arabe	Anul cu cifre romane	Secolul	Mileniul
Cucerirea Daciei de către romani	106			
Retragerea aureliană	271			
Înscăunarea lui Ștefan cel Mare	1 457			
Marea Unire	1 918			
Aderarea României la Uniunea Europeană	2 007			

AUTOEVALUARE

Criterii de apreciere	DA	NU
Ai scris cu cifre romanii anii.		
Ai scris cu cifre romane secolele corespunzătoare.		
Ai scris cu cifre romane mileniile.		

SCARA DE APRECIERE



RECAPITULARE

1 Precizează clasa și ordinul pe care le ocupă cifra 7 în fiecare din numerele:

27 481 →

27 481 →

112 723 →

112 723 →

2 Completează căsuțele, astfel încât relațiile să fie adevărate.

56 24 > 56 724

218 03 < 218 103

715 3 = 715 223

93 612 < 9 493

4519 > 894 513

3 891 < 2 5 72

3 Observă numerele ce reprezintă cantitățile de fructe și numerotează locul pe care îl ocupă fiecare număr într-un șir descrescător.



36 425 kg



23 628 kg



19 071 kg



14 534 kg



22 094 kg



26 775 kg

4 Realizează corespondența:

1 989

MMCDLXXIV

440

1 635

162

CLXII

CDXL

28

MCMLXXXIX

2 474

XXVIII

MDCXXXV

5 Scrie câte cinci numere care pot fi approximate la:

14 000					
60 000					
500 000					
880 000					

6 Determină cel mai mic număr par de șase cifre care se pot scrie cu:

a) cifre identice

d) cifrele 5, 8, 0, 2, 1, 9

b) cifre diferite

e) cifrele 9, 7, 4, 3, 8, 0

c) cifre pare a căror sumă este 20

f) cifre consecutive

