

# EXERSEAZĂ CU ARAMIS

## MATEMATICĂ

FIȘE DE EVALUARE PENTRU CLASA A IV-A



București, 2023



<b>UNITATEA 1. Numere naturale de la 0 la 1 000 000.....</b>	<b>5</b>
TEST 1. Numere naturale de la 0 la 10 000.....	6
TEST 2. Formarea, citirea, scrierea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000.....	7
TEST 3. Compararea și ordonarea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000.....	8
TEST 4. Cifrele romane.....	9
TEST 5. Cifrele romane.....	10
TEST 6. Test sumativ.....	11
TEST 7. Suntem campioni.....	12
<b>UNITATEA 2. Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 0 – 1 000 000.....</b>	<b>13</b>
TEST 1. Adunarea și scăderea în centrul 0 – 10 000. Proprietățile adunării.....	14
TEST 2. Adunarea și scăderea în centrul 0 – 1 000 000, fără trecere peste ordin.....	15
TEST 3. Adunarea și scăderea în centrul 0 – 1 000 000, cu trecere peste ordin.....	16
TEST 4. Aflarea termenului necunoscut.....	17
TEST 5. Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde și pătrate.....	18
TEST 6. Test sumativ.....	19
TEST 7. Suntem campioni.....	20
<b>UNITATEA 3. Înmulțirea numerelor naturale în centrul 0 – 1 000 000.....</b>	<b>21</b>
TEST 1. Înmulțirea în centrul 0 – 10 000. Proprietățile înmulțirii.....	22
TEST 2. Înmulțirea cu 10, 100, 1 000.....	23
TEST 3. Înmulțirea unui număr de o cifră cu un număr de mai multe cifre.....	24
TEST 4. Înmulțirea unui număr de două cifre cu un număr de mai multe cifre.....	25
TEST 5. Înmulțirea a două numere de câte trei cifre.....	26
TEST 6. Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde și pătrate.....	27
TEST 7. Probleme cu operații de înmulțire.....	28
TEST 8. Test sumativ.....	29
TEST 9. Suntem campioni.....	30
<b>UNITATEA 4. Împărțirea numerelor naturale în centrul 0 – 100.....</b>	<b>31</b>
TEST 1. Tabla împărțirii – împărțirea dedusă din tabla înmulțirii.....	32
TEST 2. Împărțirea unui număr de două cifre la un număr de o cifră, cu rest 0.....	33
TEST 3. Împărțirea unui număr de cel mult două cifre la un număr de o cifră, cu rest diferit de 0.....	34
TEST 4. Împărțirea când deîmpărțitul și împărțitorul au două cifre.....	35
TEST 5. Probleme cu operații de împărțire.....	36
TEST 6. Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde și pătrate.....	37
TEST 7. Probleme care se rezolvă prin metoda figurativă.....	38
TEST 8. Metoda comparației.....	39
TEST 9. Metoda mersului invers.....	40
TEST 10. Test sumativ.....	41
TEST 11. Suntem campioni.....	42
<b>UNITATEA 5. Împărțirea numerelor naturale în centrul 0 – 1 000 000.....</b>	<b>43</b>
TEST 1. Împărțirea unui număr mai mic decât 1 000 la un număr de o cifră.....	44
TEST 2. Împărțirea unui număr mai mic decât 1 000 la un număr de două cifre.....	45
TEST 3. Împărțirea unui număr mai mic decât 10 000 la un număr de o cifră.....	46
TEST 4. Împărțirea unui număr mai mic decât 10 000 la un număr de două cifre.....	47
TEST 5. Împărțirea la 10, 100, 1 000.....	48
TEST 6. Împărțirea unui număr mai mic decât 1 000 000 la un număr de o cifră.....	49



TEST 7. Împărțirea unui număr mai mic decât 1 000 000 la un număr de două cifre .....	50
TEST 8. Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde și pătrate .....	51
TEST 9. Probleme cu operații de împărțire .....	52
TEST 10. Test sumativ .....	53
TEST 11. Suntem campioni .....	54

**UNITATEA 6. Frații cu numitorul mai mic sau egal cu 10 sau cu numitorul egal cu 100..... 55**

TEST 1. Diviziuni ale unui întreg.....	56
TEST 2. Frații subunitare, echiunitare și supraunitare .....	57
TEST 3. Compararea și ordonarea fracțiilor .....	58
TEST 4. Adunarea și scăderea fracțiilor care au același numitor .....	59
TEST 5. Scrierea procentuală .....	60
TEST 6. Probleme cu fracții .....	61
TEST 7. Test sumativ .....	62
TEST 8. Suntem campioni .....	63
TEST 9. Suntem campioni .....	64

**UNITATEA 7. Elemente intuitive de geometrie..... 65**

TEST 1. Punct, linie dreaptă, linie frântă, linie curbă, semidreaptă, segment de dreaptă .....	66
TEST 2. Unghiuri .....	67
TEST 3. Drepte paralele; drepte perpendiculare .....	68
TEST 4. Triunghiul, pătratul, dreptunghiul .....	69
TEST 5. Paralelogramul și rombul .....	70
TEST 6. Cercul .....	71
TEST 7. Axa de simetrie .....	72
TEST 8. Aria unei suprafețe.....	73
TEST 9. Cubul, paralelipipedul. Volumul cubului și paralelipipedului.....	74
TEST 10. Piramida, cilindrul, conul, sfera.....	75
TEST 11. Exerciții de orientare spațială. Hărți.....	76
TEST 12. Probleme cu elemente de geometrie .....	77
TEST 13. Test sumativ .....	78
TEST 14. Suntem campioni .....	79
TEST 15. Suntem campioni .....	80

**UNITATEA 8. Unități și instrumente de măsură (I)..... 81**

TEST 1. Unități de măsură pentru lungimi .....	82
TEST 2. Unități de măsură pentru lungimi .....	83
TEST 3. Unități de măsură pentru volum.....	84
TEST 4. Unități de măsură pentru volum.....	85
TEST 5. Unități de măsură pentru masa corpurilor.....	86
TEST 6. Unități de măsură pentru masa corpurilor.....	87
TEST 7. Probleme cu unități de măsură .....	88
TEST 8. Test sumativ .....	89
TEST 9. Suntem campioni .....	90

**UNITATEA 9. Unități și instrumente de măsură (II)..... 91**

TEST 1. Ora; citirea ceasului .....	92
TEST 2. Timpul – unități de măsură mai mari decât o zi.....	93
TEST 3. Unități de măsură monetare .....	94
TEST 4. Probleme cu unități de măsură .....	95
TEST 5. Test sumativ .....	96
TEST 6. Suntem campioni .....	97

**Grile de autoevaluare pentru testele sumative ..... 98**

**Răspunsuri, indicații ..... 100**

**Jocuri ..... 106**





# UNITATEA 1

NUMERE NATURALE  
DE LA 0 LA 1 000 000



Numere naturale de la 0 la 1 000 000

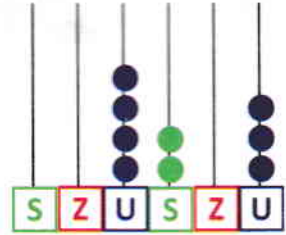
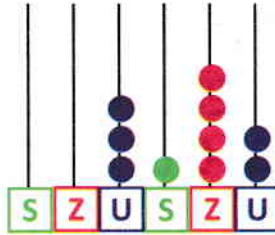
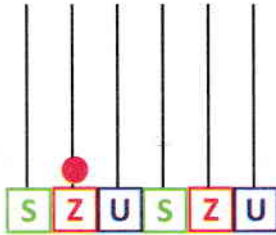
• formare,  
citire, scriere

• comparare,  
ordonare

• rotunjire

• scrierea  
numerelor cu  
cifrele romane  
I, V, X, L,  
C, D, M

1 Unește fiecare numărătoare cu numărul corespunzător.



4 203

3 142

10 000

1 000 000

2 Se dau numerele: 7 239 9 000 2 783 3 002

a. Scrie numerele în ordine crescătoare.

b. Compară numerele pare.

c. Compară numerele impare.

d. Scrie predecesorul și succesul celui mai mare dintre numere.

3 Colorează etichetele numerelor care se pot rotunji la 5 000.

3 600

2 100

4 902

5 005

4 980

4 920

5 030

4 Scrie numerele date conform cerințelor de mai jos.

a. cu cifre

• trei mii cinci sute nouă

• șapte mii șapte

b. cu litere

• 10 000

• 8 019

c. cu cifre romane

• 21

14

• secolul al nouăsprezecelea

5 Descoperă:

a. cel mai mare număr scris cu patru cifre care are cifra sutelor 7 și cifra unităților 1;

b. cel mai mic număr format din patru cifre consecutive.



**FORMAREA, CITIREA, SCRIEREA NUMERELOR  
NATURALE DE LA 0 LA 1 000 000**

**1** Unește etichetele pe care sunt scrise aceleași numere.

patruzeci și trei de mii  
nouăsprezece

215 700

două sute cincisprezece  
mii șapte sute

105 490

o sută cinci mii patru  
sute nouăzeci

43 019

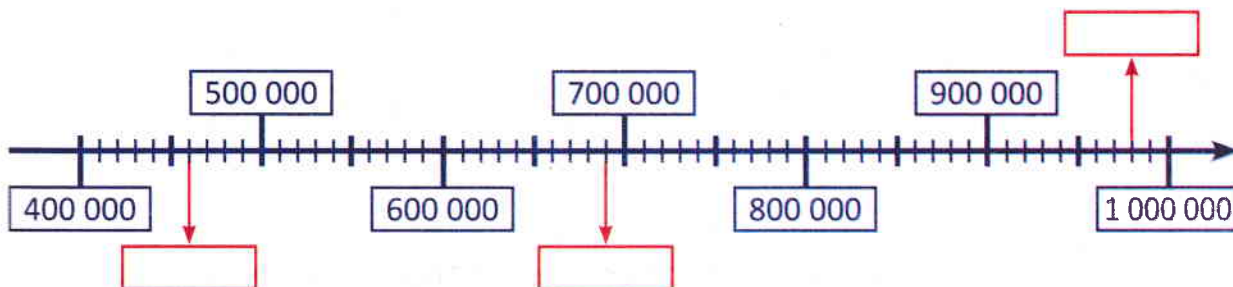
**2** Scrie cu cifre numerele:

a. două sute patru mii cinci sute nouăzeci;

b. treizeci și trei de mii șaptesprezece;

c. două sute treizeci și opt de mii cinci sute.

**3** Completează casetele cu numerele corespunzătoare marcajelor de pe axă.



**4** Scrie numerele următoare ca sumă de produse, după model.

$$14\ 750 = 1 \times 10\ 000 + 4 \times 1\ 000 + 7 \times 100 + 5 \times 10$$

a.  $16\ 876 =$

b.  $25\ 923 =$

c.  $403\ 207 =$

**5** Scrie:

a. trei numere pare cuprinse între 4 398 și 6 826;

b. trei numere impare mai mari decât 28 192 și mai mici decât 28 600;

c. trei numere pare mai mici decât 1 000 000, dar mai mari decât 999 950.



### COMPARAREA ȘI ORDONAREA NUMERELOR NATURALE DE LA 0 LA 1 000 000

**1** Scrie numerele:

a. de la 37 897 până la 37 903;

b. mai mari decât 14 975, dar mai mici decât 14 982;

c. mai mici decât 296 893, dar mai mari decât 296 884.

**2** Compară numerele din fiecare pereche folosind semnele  $<$ ,  $>$ ,  $=$ .

a. 347 526  199 906

600 000  599 999

b. 749 245  749 345

243 000  234 000

c. 25 287  25 287

123 222  321 222

**3** Rotunjește numărul 53 280 la:

a. sute;

b. mii;

c. zeci de mii.

**4** Încercuiește numărul format numai din mii, cel mai apropiat de numărul dat.

6 000

16 000

200 000

a.  5 421

5 000

b.  16 513

17 000

c.  231 113

300 000

4 000

18 000

400 000

**5** Folosind toate cifrele de pe cartonașe, scrie câte două numere:

a. mai mari decât 654 237;

b. mai mici decât 457 362;

c. cuprinse între 350 000 și 400 000;

d. mai mari decât 600 000, dar mai mici decât 654 000.



1 Unește etichetele a căror scriere reprezintă același număr.

XCVII	DCXV	XLIX	MMXXII	XXIV	MCMLIII
49	2022	24	1953	615	97

2 Scrie cu cifre romane numerele:

99	1 979	2 000	2 012
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

3 Scrie cu cifre romane:

a. numerele corespunzătoare lunilor anotimpului vara;

---

b. numerele cuprinse între 39 și 50;

---

c. numerele de la 1 549 la 1 555.

---

4 Alege varianta corectă pentru ora indicată de fiecare ceas.

		
6:30	15:55	17:30
6:45	15:00	16:35

5 Scrie cel puțin câte două numere folosind cifrele romane date.

- a. M, C, X;
- b. D, L, X;
- c. M, D, C;



**1** Compară următoarele numere scrise cu cifre romane folosind semnele <, >, =.

a. MML  MCMIV  
CML  MCL

b. MCMLIII  MMVI  
MM  MDCLXI

c. CCCLX  DLV  
LXXII  XLV



**2** Scrie cu cifre arabe:

a. LXXXIV; CCLXIII;

b. MM; DC;

c. MMXXII; MCMXXX.

**3** Calculează:

a. MCML + MC =

b. MMXXII - LXIX =

c. CCXC + DCL + ML =

**4** Scrie în ordine crescătoare numerele:

MMDXLV

CLIV

CCCXLVI

XXXIX

MD

**5** Stabilește legătura între fiecare eveniment și anul în care a avut loc.

MCMXVIII

MDCCCL

MDCCCLIX

MDCCCLXXXI

Anul nașterii lui Mihai Eminescu

Unirea Transilvaniei cu România

Anul nașterii lui George Enescu

Mica Unire

1918

1850

1859

1881

**1** Scrie numerele date:

a. cu cifre;

- șapte sute nouăzeci de mii nouă

b. cu litere;

- 63 121

- cincizeci și nouă de mii opt

- 107 360

c. cu cifre romane.

- 1 709

- 2 012



**2** Scrie succesorul și predecesorul fiecăruia dintre numerele de mai jos.

a.  29 009

b.  499 999

c.  100 000

**3** Colorează casetele numerelor care se rotunjesc la 4 000.

4 013

4 795

4 100

4 135

4 679

3 997

3 411

4 009

**4** Scrie câte trei numere de 5 cifre, în care acestea să fie:

a. identice;

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------

b. numere consecutive;

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------

c. numere pare.

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------

**5** Descoperă mesajul, ordonând crescător numerele scrise pe cupe.



<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

