

**ADINA GRIGORE
SILVIA COSTACHE**

**ILEANA TĂNASE
MARIA RAICU**

1. Călăuză matematică
2. Scrie sub formă de sumă numeralele de la 1 la 1000
3. Descompune în zeci și unități numerele de la 100 la 200
4. Care sunt numerele naturale de forma $20 \times n + 1$, unde n este un număr natural?
5. Găsește numerele naturale formate din două cifre consecutive, cuprinse între 20 și 30.
6. Găsește toate numerele pare mai mari decât 50 și mai mici decât 100.
7. Găsește toate numerele pare mai mari decât 50 și mai mici decât 100.
8. Scrie sub formă de sumă numerale.
9. Calculează:

$$26 + 3 =$$

$$19 - 3 =$$

$$62 + 16 =$$

$$78 - 30 =$$

$$36 + 7 =$$

$$70 - 30 =$$

$$9 + 10 =$$

$$45 - 25 =$$

$$64 + 18 =$$

$$57 + 28 =$$

$$28 + 28 =$$

$$100 - 60 =$$

Prezentul material este realizat în conformitate cu programa pentru clasa a III-a
APROBATĂ MEN prin ordin al ministrului

Nr. 5003/02.12.2014

$$a + 14 = 29$$

$$17 + a = 51$$

$$a + 3 + 24 = 68$$

$$95 - a = 10$$

$$a + 10 - 10 = 60$$

$$100 - a + 25 = 50$$

$$12000 : 1000 = 12$$

Editura Ars Libri

I. RECAPITULARE CLASA A II-A

II. NUMERELE NATURALE 0 - 10 00

1. Formare, citire, scriere
2. Comparare, ordonare
3. Rotunjire
4. Scrierea cu cifre romane
5. Recapitulare

III. ADUNAREA ȘI SCĂDEREA ÎN CONCENTRUL 0 - 10 000

1. Adunarea numerelor naturale în concentrul 0 - 10 000 fără trecere peste ordin
2. Scăderea numerelor naturale în concentrul 0 - 10 000 fără trecere peste ordin
3. Adunarea numerelor naturale în concentrul 0 - 10 000 cu trecere peste ordin
4. Scăderea numerelor naturale în concentrul 0 - 10 000 cu trecere peste ordin
5. Aflarea termenului necunoscut
6. Recapitulare

IV. ÎNMULTIREA ÎN CONCENTRUL 0 - 10 000

1. Înmulțirea a două numere de o cifră (tabla înmulțirii)
 - 1.1. Înmulțirea când unul din factori este 2
 - 1.2. Înmulțirea când unul din factori este 3
 - 1.3. Înmulțirea când unul din factori este 4
 - 1.4. Înmulțirea când unul din factori este 5
 - 1.5. Înmulțirea când unul din factori este 1 sau 0
 - 1.6. Înmulțirea când unul din factori este 6
 - 1.7. Înmulțirea când unul din factori este 7, 8 sau 9
2. Înmulțirea unui număr cu 10 sau 100
3. Înmulțirea unui număr natural de două cifre cu un număr de o cifră
4. Înmulțirea unui număr natural de 3 cifre cu un număr de o cifră
5. Proprietățile înmulțirii
6. Înmulțirea când factorii au două cifre
7. Înmulțirea unui număr de trei cifre cu un număr de două cifre
8. Recapitulare

V. ÎMPĂRTIREA ÎN CONCENTRUL 0 - 100

1. Legătura dintre înmulțire și împărțire. Proba înmulțirii. Proba împărțiri
2. Împărțirea numerelor de 2 cifre la un număr de o cifră
 - 2.1. Împărțirea la 2
 - 2.2. Împărțirea la 3
 - 2.3. Împărțirea la 4
 - 2.4. Împărțirea la 5
 - 2.5. Împărțirea la 6. Împărțirea la 7
 - 2.6. Împărțirea 8. Împărțirea la 9

2.7. Cazuri speciale de împărțiri	78
3. Aflarea numărului necunoscut	80
VII. ORDINEA EFECTUĂRII OPERAȚIILOR	83
VIII. PROBLEME	86
1. Metoda reprezentării grafice	86
1.1. Sumă și diferență	86
1.2. Sumă și raport	87
1.3. Diferență și raport	88
2. Metoda reducerii la unitate	90
3. Recapitulare	91
VIII. FRACTII	94
1. Diviziuni ale unui întreg	94
2. Fracții. Numitor. Numărător	97
3. Fracții subunitare. Fracții echiunitare	99
4. Comparare. Ordonare	101
5. Recapitulare	104
IX. FIGURI GEOMETRICE	107
1. Localizarea unor obiecte	107
2. Punct, linie, segment	109
3. Unghi	110
4. Poligoane	112
4.1. Triunghi	112
4.2. Pătrat	114
4.3. Dreptunghi	116
5. Cerc	118
6. Perimentru	119
7. Corpuri geometrice	120
7.1. Cubul	120
7.2. Paralelipipedul	121
7.3. Cilindrul	122
7.4. Conul	124
7.5. Sfera	125
X. UNITĂȚI DE MĂSURĂ	126
1. Unități de măsură pentru lungime	126
2. Unități de măsură pentru volumul lichid	131
3. Unități de măsură pentru masă	136
4. Unități de măsură pentru timp	141
5. Unități de măsură monetară	146
XI. ORGANIZAREA ȘI REPREZENTAREA DATELOR	150
XII. EXERCIȚII ȘI PROBLEME RECAPITULATIVE	156

I. RECAPITULARE – CLASA a II - a

- Ordonează crescător numerele: 26, 5, 14, 67, 28, 3, 13, 45, 51, 70.
- Scrie vecinii numerelor 59, 70, 81, 20.
- Descompune în zeci și unități numerele: 18, 81, 29, 45, 61, 99.
- Care sunt numerele naturale de forma \overline{ZU} care au diferența cifrelor 3?
- Găsește numerele naturale formate din două cifre consecutive, cuprinse între 20 și 50.
- Găsește toate numerele impare cuprinse între 12 și 26.
- Găsește toate numerele pare mai mari decât 50 și mai mici decât 70.
- Scrie sub formă de sumă numerele: 17, 31, 33, 59, 71, 80, 66.

9. Calculează:

$$\begin{array}{lll} 26 + 3 = & 216 - 719 - 3 = & 25 + 25 - 7 = \\ 62 + 16 = & 39 - 13 = & 60 + 40 - 30 = \\ 35 + 7 = & 70 - 20 = & 96 - 62 + 18 = \\ 9 + 19 = & 52 - 48 = & 81 - 72 + 48 = \\ 64 + 18 = & 81 - 25 = & 57 + 28 - 39 = \\ 28 + 28 = & 100 - 19 = & 80 - 44 + 16 = \end{array}$$

10. Află termenul necunoscut:

$$\begin{array}{lll} a + 14 = 29 & a - 32 = 45 & a - 17 + 21 = 55 \\ 17 + a = 51 & 96 - a = 19 & 78 - 15 - a = 10 \\ a + 3 + 24 = 68 & a - 10 - 20 = 50 & 100 - a + 25 = 50 \\ 12 + 7 + a = 99 & 98 - 35 - a = 41 & 69 + 18 - a = 37 \end{array}$$

Într-o săptămână 580 gâini și 260 curci, câte gâini și câte curci au mai rămas la fermă? Câte pasări mai are fermierul în totuș?

11. Alexandru a colecționat 38 timbre, iar sora lui a colecționat cu 25 mai multe timbre. Câte timbre are sora lui Alexandru?

12. O veveriță a strâns în scorbură 100 alune. Ea a mâncat într-o zi 12 alune. Câte alune i-au mai rămas?

13. La un magazin de jucării au fost aduse 75 păpuși și 58 trenulete. În prima zi s-au vândut 30 păpuși și 42 trenulete. Câte jucării au rămas nevândute?

14. Scrie numerele care au: 6 sute 4 zeci și 2 unități, o sută 4 zeci și 9 unități, 5 sute o zece și 5 unități, 9 sute o zece și 9 unități.

15. Citește numerele următoare și spune ce reprezintă cifra 7 la fiecare: 672, 147, 756, 707, 417, 970, 771, 827, 277.

16. Care sunt numerele cuprinse între 503 și 556 care conțin cifra 3?

17. Scrie cel mai mare număr natural format din trei cifre diferite.
 Scrie cel mai mic număr natural format din trei cifre diferite.

Redactor senior: Cristina Istrate-Toma

18. Care sunt numerele naturale cuprinse între 142 și 200 care au cifra zecilor egală cu cifra unităților.

19. Găsește vecinii numerelor: 199, 300, 641, 520, 990, 100, 480, 510.

20. Scrie toate numerele pare cuprinse între 130 și 170.

21. Scrie toate numerele impare cuprinse între 660 și 680.

22. Scrie în ordine descrescătoare numerele cuprinse între: 280 și 260, între 500 și 489, între 901 și 850.

23. Află numerele naturale de forma abc, știind că $a + b + c = 7$.

24. Comparaș numerele și încercuiește-le pe cele mai mari din fiecare pereche:

$209 \boxed{} 290$

$407 \boxed{} 427$

$458 \boxed{} 458$

$119 \boxed{} 191$

$818 \boxed{} 881$

$919 \boxed{} 819$

$375 \boxed{} 357$

$521 \boxed{} 560$

$456 \boxed{} 654$

25. Rotunjește următoarele numere la ordinul zecilor: 421, 142, 511, 709, 608, 727, 536, 401, 673.

26. Rotunjește următoarele numere la ordinul sutelor: 192, 215, 367, 721, 809, 675, 999, 892, 410.

27. Calculează:

$125 + 362 =$

$243 + 172 =$

$412 + 257 =$

$358 + 260 =$

$608 + 201 =$

$486 + 166 =$

$325 + 523 =$

$139 + 485 =$

$846 - 215 =$

$456 + 358 - 295 =$

$694 - 354 =$

$980 - 145 + 268 =$

$890 - 456 =$

$300 - 15 - 85 =$

$216 - 79 =$

$194 + 685 - 527 =$

28. Află termenul necunoscut:

$a + 283 = 496$

$a - 146 = 612$

$a + 146 + 284 = 628$

$318 + a = 690$

$980 - a = 546$

$a - (314 + 163) = 502$

29. Într-o bibliotecă s-au așezat pe un raft 154 cărți, iar pe alt raft s-au așezat cu 79 cărți mai mult. Câte cărți s-au așezat pe cele două rafturi?

30. La o tipografie s-au tipărit într-o zi 550 cărți cu povești și cu 235 mai puține cărți cu poezii. Câte cărți cu poezii s-au tipărit în aceea zi?

31. La o fermă de păsări sunt 900 găini și 800 curci. Dacă s-au vândut într-o săptămână 580 găini și 250 curci, câte găini și câte curci au mai rămas la fermă? Câte păsări mai are fermierul în total?

32. Suma a trei numere naturale este 890. Suma primelor două numere este 430, iar suma ultimelor două numere este 565. Care sunt cele trei numere?

33. Micșorează suma numerelor 584 și 235 cu diferența lor. Scrie rezolvarea într-un exercițiu.

34. Scrie ca înmulțiri următoarele sume și calculează:

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 =$$

$$300 + 300 + 300 =$$

$$6 + 6 + 6 =$$

$$9 + 9 + 9 + 9 =$$

$$20 + 20 + 20 + 20 =$$

$$90 + 90 + 90 + 90 =$$

$$170 + 170 + 170 =$$

$$325 + 325 + 325 =$$

$$7 + 7 + 7 + 7 + 7 =$$

35. Află dublul, apoi triplul numerelor: 6, 9, 4, 10, 50, 75.

36. Completează următoarele tabele:

a)

Factor	3	2	4	5	3	4	7	9	8	6	7	8	5	20	100	2
Factor	4	8	5	7	9	8	3	7	5	6	7	9	4	5	4	500
Produs																

b)

a	7	9	3	4	8	7	9	9	10	12	120	305	240	250	100	2
b	4	5	8	6	3	8	7	8	6	5	4	2	4	4	4	500
a + b																
a × b																

37. Află factorul necunoscut:

$$a \times 4 = 24 \quad a \times 7 = 28 \quad a \times b = 18 \quad a \times b = 36 \quad a \times b = 21$$

$$5 \times a = 35 \quad 8 \times a = 32 \quad a \times a = 16 \quad a \times a = 36 \quad a \times b = 14$$

38. Gabriela aşază pe trei platouri câte 9 banane. Câte banane a aşezat în total pe platouri?

Respect pentru oameni și carti

39. Alexandru are 9 ani, iar tatăl lui are vîrstă de 4 ori mai mare ca a lui. Care este vîrstă tatălui?

40. Castelul Peleș a fost vizitat într-o zi de 220 copii, iar adulți au fost de 4 ori mai mulți. Câți adulți au vizitat Castelul Peleș?

41. La un magazin s-au adus 8 cutii cu câte 6 mașinuțe teleghidate. Într-o zi s-au vândut 25 mașinuțe. Câte mașinuțe au mai rămas în magazin?

42. Scrie sub formă de împărțire următoarele scăderi repetate:

$$12 - 3 - 3 - 3 - 3 = \quad 80 - 20 - 20 - 20 - 20 = \\ 32 - 8 - 8 - 8 - 8 = \quad 75 - 25 - 25 - 25 =$$

43. Efectuează folosind scăderea repetată:

$$36 : 9 = \quad 80 : 10 = \quad 72 : 9 = \quad 30 : 6 = \\ 21 : 3 = \quad 66 : 11 = \quad 100 : 10 = \quad 56 : 8 =$$

44. Calculează, apoi verifică prin operația inversă:

$$7 \times 3 = \quad 8 \times 3 = \quad 8 \times 9 = \quad 7 \times 5 = \quad 12 : 4 \times 2 = \\ 24 : 3 = \quad 24 : 4 = \quad 48 : 6 = \quad 45 : 5 = \quad 6 \times 4 : 8 = \\ 9 \times 4 = \quad 6 \times 5 = \quad 3 \times 9 = \quad 4 \times 8 = \quad 6 \times 5 : 3 = \\ 36 : 6 = \quad 30 : 3 = \quad 42 : 7 = \quad 56 : 8 = \quad 49 : 7 \times 9 =$$

45. Completează următorul tabel:

Deîmpărțit	16	21	32	40	42	56	72	81	100	90
Împărțitor	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10
Cât										

46. Află numărul necunoscut:

$$a \times 3 = 27 \quad 40 : a = 8 \quad a + 3 = 27 \quad a - 25 = 60 \\ 7 \times a = 28 \quad a : 4 = 32 \quad 50 + a = 59 \quad 100 - a = 29$$

47. La un concurs sportiv participă 24 băieți și de trei ori mai puține fete. Câte fete participă la concurs?

48. Într-un autocar sunt 56 călători. La prima stație coboară a șaptea parte din ei. Câți călători mai rămân în autocar?

49. Dacă la jumătatea numărului 12 adaug sfertul numărului 32 și încă un număr, obțin produsul numerelor 7 și 5. Care este numărul adăugat?

50. Calculează, respectând ordinea efectuării operațiilor:

$5 \times 4 + 9 =$	$25 + 5 \times 5 =$	$5 \times 8 + 6 \times 4 =$
$(5 + 4) \times 9 =$	$64 - 8 \times 8 =$	$3 \times 9 - 6 \times 2 =$
$16 + 16 : 2 =$	$18 : (3 + 6) =$	$42 : 7 + 63 : 9 =$
$100 - 4 \times 6 =$	$(13 + 12) : 5 =$	$70 : 7 - 64 : 8 =$
$90 - 90 : 10 =$	$(25 + 25) \times 6 =$	$15 : 5 \times 3 + 24 : 6 \times 2 =$

51.

- Câte jumătăți are un întreg?
- Câte doimi au doi întregi?
- Câte sferturi sunt într-un întreg?
- Câte pătrimi sunt în doi întregi?

52. Află:

- jumătatea numărului 20,
- sfertul numărului 36,
- o pătrime din numărul 24.

53. Maria mănâncă două treimi dintr-un număr de 9 mere. Câte mere a mâncat? Câte mere au mai rămas?

54. O pâine se taie pe jumătate, apoi fiecare jumătate obținută se taie din nou pe jumătate. A câta parte din pâine reprezintă o bucată?

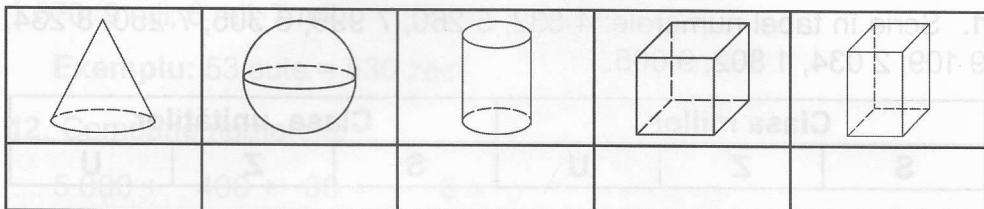
55. Câte laturi are un triunghi? Câte laturi are un dreptunghi? Dar un pătrat?

56. Desenează un triunghi, un pătrat și un dreptunghi. Notează și citește vîrfurile.

Respect pentru mediul și tău

57. O grădină în formă de dreptunghi, cu lungimea de 10 m și lățimea de 8 m, se împrejmuiște cu un gard. Ce lungime are gardul?

58. Denumește următoarele corpuri geometrice:



59. Scrie prescurtat:

$$5 \text{ metri} =$$

$$10 \text{ grame} =$$

$$125 \text{ metri} =$$

$$12 \text{ centimetri} =$$

$$25 \text{ mililitri} =$$

$$7 \text{ litri} =$$

$$250 \text{ kilograme} =$$

$$5 \text{ kilograme} =$$

60. Calculează:

$$25 \text{ m} + 24 \text{ m} = \boxed{} \text{ m}$$

$$28 \text{ m} : 4 = \boxed{} \text{ m}$$

$$60 \text{ min} - 30 \text{ min} = \boxed{} \text{ m}$$

$$198 \text{ l} - 124 \text{ l} = \boxed{} \text{ l}$$

$$9 \text{ l} \times 6 = \boxed{} \text{ l}$$

$$2 \text{ ore} + 4 \text{ ore} = \boxed{} \text{ ore}$$

$$440 \text{ g} - 218 \text{ g} = \boxed{} \text{ g}$$

$$64 \text{ ml} : 8 = \boxed{} \text{ ml}$$

$$3 \text{ zile} + 4 \text{ zile} = \boxed{} \text{ zile}$$

$$317 \text{ kg} + 284 \text{ kg} = \boxed{} \text{ kg}$$

$$8 \text{ kg} \times 9 = \boxed{} \text{ kg}$$

$$15 \text{ ani} - 9 \text{ ani} = \boxed{} \text{ ani}$$

61. Ancuța citește lectură suplimentară în fiecare zi a săptămânii timp de o oră. Câte minute citește ea în toată săptămâna?

62. Adrian vrea să cumpere o carte care costă 45 lei. El are 2 bancnote de 10 lei, 4 bancnote de 5 lei și 10 bancnote de 1 leu. Cum va plăti Adrian cartea? Ce rest îi va rămâne?

17. Scrie patru numere în forma abcd astfel încât:

$$a + b = c + d = 8, \text{ unde } a, b, c, d \text{ să fie cifrele de la } 1 \text{ la } 9.$$

1. Formarea, citirea, scrierea numerelor naturale 0 - 10 000

1. Scrie în tabel numerele: 4 832, 5 260, 7 999, 6 305, 7 250, 8 234, 9 109, 2 034, 1 802, 9 605.

Clasa miior			Clasa unităilor		
S	Z	U	S	Z	U

2. Scrie cu cifre numerele:

- a) trei mii patru sute șaizeci și opt; opt mii trei sute treizeci și trei; nouă mii cinci sute nouă; cinci mii cinci sute cincizeci; patru mii o sută unu;
 b) 6 mii 4 sute 4 zeci; 8 mii 6 sute 6 zeci; 2 mii 7 sute 6 zeci și 5 unități; 3 mii 3 sute 3 zeci și 3 unități; 4 mii 4 zeci și 3 unități.

3. Scrie cu cifre: două mii cinci; patru mii treizeci; o mie o sută trei; nouă mii nouă sute nouăzeci și nouă; cinci mii patru sute douăzeci și trei; două mii doi; nouă mii zece.

4. Încercuiește cifra miior și subliniază cifra sutelor fiecărui număr:

5 253, 7 354, 6 166, 1 908, 9 870, 414, 3 721,
 6 398, 4 905, 2 354, 8 100, 9 989, 1 000.

5. Scrie cu litere: 9 030; 4 006; 8 700; 1 111; 2 303; 7 405; 3 030.

6. Subliniază cifra sutelor: 6 703; 5 430; 9 009; 4 300; 5 010; 7 235.

7. Subliniază cifra miior: 8 003; 5 138; 6 458; 1 010; 6 002; 3 850.

8. Scrie cu litere numerele: 2 312; 3 021; 6 040; 4 812, 9 357; 5 946; 7 630; 1 426; 8 307; 10 000.

9. Descompune numerele:

7 075, 2 087, 3 691, 2 705, 1 243.

10. După modelul: $2\ 531 = 2\ 000 + 500 + 30 + 1$ descompune numerele:
 1 112; 2 305; 1 230; 7 053; 9 870; 6 973; 3 452.

11. Exprimă următoarele numere în zeci: 64 sute; 3 sute; 98 sute;
 1 870; 9 mii; 6 mii; 7 mii.

Exemplu: 53 sute = 530 zeci

12. Compune numerele:

$$5\ 000 + 400 + 30 + 6 =$$

$$4\ 000 + 500 + 60 + 7 =$$

$$300 + 6\ 000 + 80 + 9 =$$

$$3 + 50 + 700 + 9\ 000 =$$

13. Scrie:

- cel mai mic număr impar de patru cifre diferite;
- cel mai mare număr natural par de patru cifre diferite;
- cel mai mic număr natural par de patru cifre identice;
- cel mai mare număr natural impar de patru cifre identice;
- cel mai mic număr impar de patru cifre identice.

14. Scrie:

- Cel mai mic număr de 4 cifre consecutive.
- Cel mai mare număr de 4 cifre consecutive.
- Cel mai mic număr de 4 cifre consecutive impare.
- Cel mai mare număr de 4 cifre consecutive impare.
- Cel mai mic număr de 4 cifre consecutive pare.
- Cel mai mare număr de 4 cifre consecutive pare.

15. Scrie numere de forma abcd scrise numai cu numere pare.

16. Scrie numere de forma abcd scrise numai cu cifre impare.

17. Scrie patru numere de forma abcd astfel încât:

a + b = c + d = 8, iar a, b, c, d să fie cifre distințte.

18. Găsește cel mai mare număr de 4 cifre, care să îndeplinească simultan condițiile:

- a) să fie mai mic decât 8 000;
- b) să aibă cifrele diferite.

19. Scrie toate numerele de forma:

- a) a8a6; b) 2b82; c) 3aa6; d) 15cc; e) b6b2.

20. Scrie cel mai mic număr natural de patru cifre nenule, cu cifra sutelor mai mare decât cifra unităților. Comparaș acest număr cu cel mai mic număr natural de patru cifre diferite.

21. Scrie cu cifre, apoi cu litere:

- a) anul în care te-ai născut;
- b) anii în care s-au născut părintii tăi.

22. Găsește cel mai mare număr de forma 5a9b, care să aibă:

- a) cifre diferite;
- b) 2 cifre identice.

23. Scrie toate numerele naturale mai mari decât 1 000 și mai mici decât 1 100 cu cifra zecilor 8.

24. Scrie toate numerele naturale mai mari decât 2 530 și mai mici decât 2 590 care îndeplinesc simultan condițiile:

- au cifra unităților 7
- au cifra sutelor 5

25. Scrie toate numerele de 4 cifre mai mici decât 3 000 în care cifra unităților să fie cu 5 mai mare decât cifra zecilor, iar cifra miilor cu 5 mai mică decât cifra sutelor.

26. Scrie toate numerele de 4 cifre mai mari decât 6 000 și mai mici decât 7 400 în care cifra zecilor să fie cu 4 mai mare decât cifra sutelor, iar cifra unităților cu 5 mai mică decât cifra miilor.

7 075, 2 087, 3 691, 2 705, 1 243.