

MALVINA COMAN

ACTIVITĂȚI DE RECUPERARE ȘI DEZVOLTARE

EXERCIȚII ȘI PROBLEME DE MATEMATICĂ
PENTRU CLASELE II-IV



Editura Sfântul Ierarh Nicolae
2010

ISBN 978-606-577-152-9

CUPRINS

	Pag.
INTRODUCERE	2
CAPITOLUL I - Formarea, citirea, scrierea, compararea, ordonarea, aproximarea și rotunjirea numerelor naturale de la 0 la 1000	3
CAPITOLUL II – Adunarea, scăderea, înmulțirea și împărțirea numerelor naturale de la 0 la 1000	11
CAPITOLUL III - Ordinea efectuării operațiilor	27
CAPITOLUL IV - Aflarea numărului necunoscut	34
CAPITOLUL V – Tabele matematice	44
CAPITOLUL VI – Probleme	57

INTRODUCERE

Lucrarea „Activități de recuperare și dezvoltare” se înscrie pe linia eforturilor tot mai mari, din ultima vreme, de a oferi învățătorilor lucrări care să vină în sprijinul lor pentru activitatea de clasă cu elevii din școlile incluzive a căror cunoștințe aritmetice sunt slabe sau medii.

Lucrarea se adresează elevilor claselor II-IV. Spre deosebire însă de alte culegeri de exerciții și probleme, am urmărit, după cum arată și titlul, diverse exerciții și probleme, imprimând lucrării un caracter de originalitate.

Sunt convinsă că lucrarea va trezi interesul unui mare număr de rezolvatori.

CAPITOLUL I

Formarea, citirea, scrierea, compararea, ordonarea, aproximarea și rotunjirea numerelor naturale de la 0 la 1000

1.- Numărați:

a)- de la 21 la 61

b)- de la 76 la 86

c)- de la 85 la 95

d)- de la 99 la 77.

2.- Citiți numerele:

35 treizeci și cinci $30+5$

16 șaisprezece $10+6$

43 patruzeci și trei $40+3$

69 șazeci și nouă $60+9$

84 optzeci și patru $80+4$

58 cincizeci și opt $50+8$.

3.- Scrieți numerele: 35; 42; 24; 9; 39; 69; 80; 97; 15; 57.

Subliniați cu o linie cifra unităților și cu două linii cifra zecilor.

4.- Reprezentați pe o numărătoare cu zeci și unități fiecare din numerele: 22; 31; 41; 51; 61; 71; 81; 91.

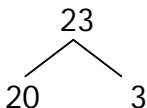
5.- Descompuneți în zeci și unități numerele: 19; 29; 38; 74; 23; 13.

6.- Scrieți cu cifre numerele: douăzeci și patru; patruzeci; cincizeci și cinci șazeci și șase ; șaptezeci și trei ; nouăzeci și nouă .

7.- Numărați oral și apoi scrieți numerele de la 0 la 100:

a)- din 10 în 10; b)- din 20 în 20.

8.- Descompuneți numerele 56 și 84 după model:



9.- Scrieți toate numerele formate din zeci și unități, care au:

a)- cifra zecilor 6

b)- cifra unităților 3

c)- aceeași cifră pentru zeci și unități.

10.- Scrieți toate numerele formate din zeci și unități, care se pot forma cu cifrele:

a)- 8 și 7

d)- 1 și 2

b)- 6 și 9

e)- 8 și 9

c)- 4 și 2

f)- 3 și 0

11.- Citiți cu voce tare și scrieți cu litere: 45; 86; 40; 15; 18; 81; 22.

12.- Scrieți:

a)- cel mai mic număr care se poate scrie cu două cifre diferite

b)- cel mai mare număr de două cifre.

13.- Scrieți numerele de două cifre care se pot forma folosind cifrele 2 și 7.

14.- Scrieți numerele naturale care au:

a)- cifra zecilor 6 și cifra unităților 4

b)- cifra zecilor 2 și cifra unităților 2

c)- cifra zecilor 7 și cifra unităților 0.

15.- Citiți următoarele numere apoi scrieți-le într-un tabel ca în modelul de mai jos: 28; 49; 76; 31; 28; 99; 65; 57.

Zeci	Unități
3	9

16.- Completați în căsuțe numerele scrise cu cifre când sunt scrise cu litere și invers:

41 =			= 27
------	--	--	------

doisprezece =		Patruzeci și doi	=
---------------	--	------------------	---

17.- Completați numerele naturale care lipsesc în fiecare din șirurile următoare:

a)- 90; 91; 92..... 97; 98

b)- 33; 34..... 39; 40

c)- 53; 54..... 65.

18.- Ordonăți crescător următoarele numere: 49; 100; 91; 99; 11; 1; 96; 69; 2.

19.- Ordonăți descrescător următoarele numere: 91; 31; 21; 71; 81; 19; 13; 17; 18; 60; 99.

20.- Ordonăți crescător, apoi descrescător numerele de la 100 la 50, din 5 în 5.

21.- Scrieți toate numerele de două cifre folosind pentru fiecare ordin aceeași cifră.

22.- Scrieți numere de două cifre folosind la fiecare număr o singură dată cifrele:

a)- 2, 6

d)- 6, 4

b)- 4, 9

e)- 3, 9

c)- 2, 3

f)- 4, 6.

23.- Așezați următoarele numere în ordine crescătoare:

- a)- 41; 97; 74; 10; 88; 13; 5; 32; 65; 24
b)- 6; 62; 8; 90; 14; 10; 27; 31; 99; 71.

24. Comparați numerele, punând unul din semnele „<” sau „>”:

- a)- 88 și 87; b)- 49 și 59; c)- 18 și 36; d)- 15 și 5;
f)- 14 și 4.

25.- Comparați următoarele numere consecutive și puneți între ele semnele de relație potrivite (< = >):

- a)- 23; 26; 25; b)- 46; 44; 45; c)- 70; 68; 69;
d)- 78; 79; 80.

26.- Care dintre propozițiile următoare sunt adevărate?

- a)- $83 < 87$ (A) b)- $39 > 36$
 $43 < 43$ $49 = 47$
c)- $99 < 88$
 $60 = 60$.

27.- Se dă numărul 54. Scrie numărul precedent și numărul următor numărului dat.

28.- Scrieți în locul fiecărei steluțe numărul precedent și numărul următor.

- a)- * < 66 < * b)- * < 76 < *
 * < 97 < * * < 29 < *
 * < 70 < * * < 78 < *
 * < 58 < * * < 11 < *

29.- Scrieți:

- a)- două numere mai apropiate de 30 decât de 40
b)- trei numere consecutive
c)- numărul precedent și numărul următor față de: 72; 75; 77;
87; 91; 94

d)- toate numerele cuprinse între 70 și 80, mai apropiate de 80 decât de 70.

e)- rotunjiți la 40 numerele: 38; 32; 45; 48.

30)- Scrieți primele 10 numere pare din șirul numerelor naturale mai mari de 100. Scrieți apoi primele 10 numere impare din șirul numerelor naturale mai mici decât 100.

31)- Scrieți următoarele numere: cinci sute trei; nouă sute; opt sute douăzeci și nouă; o sută treisprezece; două sute nouăsprezece.

a)- scrieți cu cifre

b)- precizați semnificația fiecărei cifre din numerele de mai sus, alcătuind un tabel.

32.- Scrieți cel mai mare, apoi cel mai mic număr de 3 cifre. Precizați câte zeci are fiecare dintre ele.

33.- Comparați următoarele numere, folosind semnul $<$, $>$ sau $=$:

131 și 272; 423 și 105; 924 și 119; 262 și 206; 432 și 324.

34.- Aproximați prin lipsă, printr-un număr format numai din sute, fiecare dintre numerele: 104; 275; 601; 435; 927; 805.

35.- Aproximați prin adaos, printr-un număr format numai din sute, fiecare dintre numerele: 384; 862; 604; 679; 285; 753; 868; 273; 584.

36.- Aproximați printr-un număr format numai din zeci următoarele numere: 47; 87; 97; 65; 47; 56; 48; 28; 36.

37.- Completați șirurile de mai jos cu numerele naturale corespunzătoare, păstrând în fiecare caz procedul de numărare stabilit:

- a)- 1, 3, 5..... 23, 25
- b)- 6, 12..... 72, 78
- c)- 10, 20..... 220, 230
- d)- 100, 95, 90..... 10, 5
- e)- 100, 96, 92..... 84, 4.

38.- Folosind de fiecare dată toate cifrele 2, 3, 5 câte o singură dată, scrieți:

- a)- cel mai mic număr posibil
- b)- cel mai mare număr posibil
- c)- toate numerele care se pot forma având cifra zecilor 8, iar cifra unităților 2.

39.- Scrieți cel mai mic număr de 3 cifre distincte astfel încât una singură din cifrele sale să fie 9.

40.- Scrieți un număr natural de trei cifre care să respecte următoarele condiții: numărul este scris cu doi de 1, doi de 2, doi de 4 și doi de 5.

41.- Ordonăți crescător următoarele numere: 462; 863; 465; 862; 325; 357; 684; 105; 10.

42.- Ordonăți descrescător numerele de la exercițiul 41.

43.- Descompuneți următoarele numere într-o sumă de mai mulți termeni formați din unități de același ordin: 4.635; 20.301; 47.500; 3.070; 908.720; 450.300.

44.- Stabiliți care din următoarele numere sunt mai mari:
5.684 și 6.485
87.285 și 82.206
345.901 și 248.910.

45.- Înlocuiți cu cifre literele din numerele de mai jos, astfel încât să fie adevărate relațiile:

$$245 \text{ a } 75 > 247 \text{ b } 75$$

$$33 \text{ a } 244 < 33 \text{ b } 244\text{i}$$

$$4 \text{ a } 5.209 = 4 \text{ b } 5.209.$$

46.- Scrieți cel mai mic număr de 6 cifre, astfel încât cifra 9 să apară de două ori în clasa unităților.

47.- Ordonăți crescător, apoi descrescător următoarele numere: 6.805; 14.101; 314.652; 5.705; 147.002; 145.102.

48.- Scrieți cel mai mare număr de șase cifre și precizați câte zeci și câte mii are.

49.- Aproximați printr-un număr format din mii următoarele numere: 243.873; 799.001; 504.001; 872.110; 351.471; 900.201; 460.789.

50.- Enumerați cifrele care reprezintă ordinul întâi de la următoarele numere: 1.452; 2.076; 4.500; 3.002; 6.989; 3.520.

51.- Enumerați cifrele care reprezintă ordinul al treilea de la următoarele numere: 4.604; 2.005; 7.152; 7.000; 7.700; 5.087.

52.- Se dau numerele: 8.752; 6.054; 3.154; 7.057; 3.001. Scrieți cifrele care precizează clasa miilor pentru fiecare număr dat.

53. Se dau numerele naturale unde cifra 2 exprimă ordinul: a) unităților; b) sutelor; c) 4; d) sutelor de mii; e) zecilor de mii; f) zecilor.

54.- Scrieți numai cu litere următorii ani; 1987; 1989; 1805; 1907; 1848; 1918.

55.- Scrieți în cifre și litere:

- a)- anul în care te-ai născut
- b)- anul când ai fost în clasa I
- c) anul în care te găsești.

CAPITOLUL II

Adunarea, scăderea, înmulțirea și împărțirea numerelor naturale de la 0 la 1000

1.- Calculați:

$11 + 5 =$

$44 + 7 =$

$60 + 3 =$

$35 + 4 =$

$52 + 9 =$

$85 + 6 =$

$22 + 9 =$

$73 + 8 =$

$91 + 9 =$

2.- Aflați suma numerelor:

a)- 14 și 21;

b)- 5 și 34;

c)- 44 și 40

3.- Efectuați:

$27 - 16 =$

$41 - 21 =$

$85 - 45 =$

$54 - 14 =$

$99 - 78 =$

$79 - 29 =$

$77 - 35 =$

$63 - 32 =$

$36 - 14 =$

4.- La diferența numerelor 99 și 72, adăugați numărul 12.

5.- Se dau numerele 15 și 45. Din suma celor două numere scădeți numărul 40. Ce număr ați obținut?

6.- Aflați numerele cu 23 mai mari decât: 12, 25, 34, 46, 71.

7.- Măriți numerele 12, 13, 14, 15, 16 cu 53.

8.- Micșorați suma numerelor 22, 23, 24 cu 45.

9.- Scrieți numărul 99 ca:

a)- sumă de doi termeni;

b)- sumă de trei termeni egali;

c)- sumă de patru termeni;

d)- sumă de cinci termeni cu unul din termeni egal cu 9.

10.- Aflați numărul care adunat cu 31 dă suma mai mică cu 5 decât 55.

11.- Măriți suma numerelor 20 și 30 cu 48.

12.- Micșorați suma numerelor 21 și 32 cu 33.

13. Măriți diferența numerelor 84 și 57 cu 53.

14. Micșorați diferența numerelor 99 și 9 cu suma numerelor 20 și 25.

15.- La suma numerelor 14 și 16 adăugați numărul 65.

16.- La suma numerelor 17 și 28 adăugați diferența numerelor 90 și 45.

17.- Din diferența numerelor 85 și 58 scădeți produsul numerelor 3 și 9.

18.- Calculați:

$$35 + 27 =$$

$$72 + 18 =$$

$$28 + 49 =$$

$$46 + 49 =$$

$$17 + 36 =$$

$$54 + 36 =$$

19.- Efectuați următoarele operații:

a)- $42 + 29 - 36 =$

b)- $83 - 65 + 49 =$

c)- $98 - 29 + 26 =$

d)- $57 + 38 - 44 =$

c)- $27 + 55 + 18 =$

f)- $91 - 37 - 19 =$

20.- Calculați:

a)- $20 + 70 - 30 - 40 =$

b)- $80 - 40 + 50 + 10 =$

c)- $15 + 65 - 42 - 18 =$

d)- $97 - 37 + 28 + 9 =$

21.- Alegeți răspunsul corect:

a)- $55 + 37 =$ 82 91 92

b)- $45 + 47 =$ 92 72 90

c)- $71 - 49 =$ 20 22 24

d)- $85 - 37 =$ 58 68 48

e)- $27 + 35 + 19 = 80$ 81 82

f)- $97 - 57 - 27 = 11$ 12 13

22.- Cu cât este mai mare numărul 92 decât: 17, 27, 37, 47, 57, 67?

23.- Cu cât este mai mic numărul 45 decât 65, 75, 86, 96, 55?

24.- Completați cu unul din semnele: <; =; >:

$20 + 50 \square 40 + 40$

$90 - 60 \square 50 - 40$

$40 + 40 \square 100 - 20$

25.- Puneți în paranteze A (pentru adevărat) sau F (pentru fals):

a)- $77 - 29 = 87 - 43$ ()

b)- $56 - 28 < 79 - 19$ ()

c)- $85 - 36 > 96 - 57$ ()

26.- Scrieți cel puțin trei exerciții în care numărul 21 să fie sumă de trei termeni.

27.- Scrieți cel puțin trei exerciții în care numărul 45 să fie diferența a două numere.

28.- Efectuați, apoi verificați făcând proba prin operația inversă:

$$45 + 21 =$$

$$81 - 43 =$$

$$72 + 27 =$$

$$33 + 17 =$$

$$92 - 34 =$$

$$86 - 39 =$$

29.- Stabiliți egalitățile cu ajutorul operației de adunare pentru numerele:

a)- 21, 44, 23

b)- 41, 20, 82, 21

c)- 75, 30, 35, 10

d)- 31, 97, 35, 31.

30.- Stabiliți egalitățile cu ajutorul operației de scădere, folosind numerele:

a)- 94, 44, 50

b)- 22, 62, 40

c)- 30, 77, 7, 40

d)- 0, 80, 88, 8.

31.- Scrieți numărul 72 care să fie pe rând:

a)- sumă

b)- diferență

Găsiți cel puțin trei cazuri.

32.- Se dau numerele: 41, 42, 34, 14, 85.

a)- Care este suma celor mai mici două numere?

b)- Care este diferența dintre cel mai mare și cel mai mic număr?

33.- Scrieți perechi de numere a căror sumă să fie: 67, 77, 87.

34.- Se dau numerele 46 și 36. Aflați numărul cu 26 mai mic decât suma lor.

35.- Se dau numerele 90 și 27. Aflați numărul cu 37 mai mic decât diferența lor.

Rezolvați în două moduri.

36.- Se dau numerele: 24, 35, 46, 71. Calculați:

a)- suma numerelor pare;

b)- diferența numerelor impare.

37.- Aflați suma dintre numărul 65 și numerele care se pot forma cu cifrele 3 și 1.

38.- Aflați diferența dintre numărul 95 și numerele care se pot scrie cu cifrele 7 și 3.

39.- La numărul 23 adunați numerele cuprinse între 40 și 50.

40.- Din numerele cuprinse între 80 și 90 scădeți, pe rând, numărul 64.

41.- Adunați numerele pare cuprinse între 30 și 40 cu numerele impare cuprinse între 10 și 20.

42.- Din numerele impare care au cifra zecilor 8 scădeți numerele pare care au cifra zecilor 3.

43.- La numărul 49 adăugați numerele consecutive cuprinse între 20 și 27.

44.- La suma numerelor 17 și 24 adăugați suma dintre vecinii numărului 30.

45.- La diferența numerelor 67 și 29 adăugați predecesorul numărului 32.

46.- La restul numerelor 74 și 52 adăugați numărul următor numărului 58.

47.- Calculați:

$$2 \times 4 =$$

$$6 \times 4 =$$

$$3 \times 9 =$$

$$9 \times 8 =$$

$$9 \times 5 =$$

$$0 \times 4 =$$

$$7 \times 7 =$$

$$6 \times 1 =$$

48.- La numărul 51 adăugați produsul numerelor 7 și 7.

49.- Înmulțiți cu 3 numerele: 5, 6, 7, 8, 9.

50.- Din produsul numerelor 8 și 9 scădeți numărul 68. La rezultat adăugați 6 și noul rezultat adunați-l cu 90. Ce număr ați obținut?

51.- Înmulțiți cu 6 numerele: 2, 3, 4, 5, 6.

52.- Aflați produsul numerelor: 2 și 7; 5 și 4; 4 și 8; 7 și 3; 6 și 5.

53.- Înmulțiți cu 9 numerele: 6, 7, 8, 9, 10.

54.- Înmulțiți cu 10 numerele: 0, 2, 4, 6, 8, 10.

55.- Scrieți următoarele adunări repetate sub formă de înmulțire.

a)- $2 + 2 + 2 + 2 =$

b)- $5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 =$

c)- $8 + 8 + 8 + 8 + 8 =$

d)- $7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 =$

56.- Efectuați următoarele înmulțiri, grupând factorii pentru a calcula mai ușor:

a)- $2 \times 3 \times =$

c)- $4 \times 8 \times 2 =$

e)- $9 \times 0 \times 7 =$

b)- $7 \times 8 \times 1 =$ d)- $5 \times 5 \times 2 =$ f)- $6 \times 3 \times 0 =$

57.- Scrieți următoarele înmulțiri sub formă de adunări repetate:

a)- $3 \times 8 =$

b)- $6 \times 9 =$

c)- $5 \times 7 =$

d)- $4 \times 10 =$

e)- $7 \times 2 =$

f)- $2 \times 9 =$

58.- Aflați câtul următoarelor împărțiri:

$12 : 4 =$

$81 : 9 =$

$25 : 5 =$

$64 : 8 =$

$32 : 8 =$

$35 : 7 =$

$48 : 6 =$

$40 : 10 =$

59.- Efectuați:

a)- $5 \times 6 : 10 =$

d)- $6 \times 6 : 4 =$

b)- $7 \times 10 : 7 =$

e)- $3 \times 8 : 6 =$

c)- $8 \times 5 : 4 =$

f)- $3 \times 4 : 6 =$

60.- Efectuați:

a)- $42 : 6 \times 9 =$

d)- $72 : 9 \times 7 =$

b)- $32 : 8 \times 4 =$

e)- $18 : 3 \times 8 =$

c)- $81 : 9 \times 6 =$

f)- $21 : 7 \times 10 =$

61.- Efectuați următoarele împărțiri:

$24 : 2 =$

$84 : 4 =$

$93 : 3 =$

$36 : 3 =$

$66 : 6 =$

$77 : 7 =$

$99 : 3 =$

$42 : 2 =$

$66 : 3 =$

62.- Aflați câtul și restul împărțirilor:

$24 : 5 =$

$57 : 7 =$

$65 : 9 =$

$33 : 4 =$

$68 : 8 =$

$74 : 8 =$

$13 : 2 =$

$84 : 9 =$

$17 : 4 =$

63.- Alegeți răspunsul corect:

a)- $7 \times 5 =$ 34 35 36

b)- $8 \times 7 =$ 55 54 56

c)- $3 \times 5 \times 3 =$ 47 46 45

d)- $7 \times 5 \times 0 =$ 35 0 12

e)- $2 \times 2 \times 3 \times 1 =$ 8 12 1

f)- $7 \times 10 \times 1 \times 0 =$ 70 0 10

64.- De câte ori este mai mare 14 decât 7? Dar decât 2?

65.- De câte ori este mai mic numărul 3 decât 27? Dar decât 30?

66.- La diferența numerelor 52 și 22 adaugă dublul numărului 25.

67.- Aflați dublul numerelor 16, 17, 18, 19, 20.

68.- Aflați triplul numerelor: 23, 24, 25, 26, 27.

69.- La dublul numărului 10 adunați triplul lui.

70.- La triplul numărului 15 adăugați dublul numărului 12.

71.- Din triplul numărului 33 scădeți numărul 22.

72.- Înmulțiți dublul numărului 11 cu 4.

73.- La suma numerelor 16 și 17 adăugați triplul numărului 22.

74.- Stabiliți egalitățile cu ajutorul operației de înmulțire pentru numerele:

a)- 8, 64, 8

b)- 4, 3, 12

c)- 8, 16, 2

d)- 9, 5, 45

e)- 7, 49, 7

d)- 5, 30, 6.

75.- Stabiliți egalitățile cu ajutorul operației de împărțire folosind numerele:

a)- 9, 81, 9

b)- 7, 8, 56

c)- 2, 10, 20

d)- 42, 6, 7

e)- 7, 63, 9

f)- 28, 7, 4.

76.- Stabiliți egalitățile cu ajutorul operației de înmulțire:

a)- 3, 22, 66

b)- 3, 99, 33

c)- 84, 2, 42

d)- 63, 3, 21.

77.- Scrieți numărul 32 care să fie pe rând:

a)- produs;

b)- cât.

Găsiți cât mai multe cazuri.

78.- Calculați câtul dintre produsul numerelor 8 și 5 și produsul numerelor 2 și 2.

79.- Calculați produsul dintre câtul numerelor 66 și 6 și produsul numerelor 2 și 4.

80.- Din produsul numerelor 28 și 3 scădeți suma numerelor 36 și 34.

81.- Aflați produsul dintre numărul 5 și cel mai mic număr scris cu două cifre identice.

82.- Aflați câtul dintre cel mai mare număr scris cu două cifre identice și numărul 3.

83.- Aflați diferența dintre câtul numărului 99 și cel mai mare număr scris cu o cifră și numărul 7.

84.- Aflați numerele mai mari decât 14: de 2 ori; de 3 ori; de 4 ori; de 5 ori; de 6 ori; de 7 ori.

85.- Se dau numerele 35 și 2. Aflați numărul de 10 ori mai mic decât produsul lor.

86.- Împărțitorul este 6, iar deîmpărțitul fiecare din numerele: 37, 47, 87, 90, 97.

Aflați câtul și restul, apoi verificați făcând proba.

87.- De câte ori se cuprinde 5 în fiecare dintre numerele: 26, 36, 46, 56? Ce observați?

88.- Aflați produsul dintre numărul 4 și numerele care pot fi scrise cu cifrele 2 și 1.

89.- Se dau numerele: 2, 3, 4, 5, 6, 7. Calculați:

a)- produsul numerelor pare.

b)- produsul numerelor impare.

90.- Aflați câtul dintre numărul care se poate scrie cu cifrele 2 și 4 și numărul 8.

91.- Scrieți numărul 30 ca produs de:

a)- 2 factori

b)- 3 factori

Găsiți cel puțin două moduri pentru fiecare caz.

92.-La câtul numerelor 48 și 4 adăugați câtul numerelor 99 și 3.

93.- Aflați numerele:

a)- de trei ori mai mici decât: 30, 33, 36, 63, 66, 69, 90, 93, 96, 99.

b)- de trei ori mai mari decât: 10, 11, 12, 21, 22, 23, 30, 31, 32, 33.

Ce observați?

94.- Aflați câtul și restul împărțirilor, iar apoi verificați:

$$45 : 3 = \quad 71 : 3 = \quad 87 : 7 =$$

$$62 : 4 = \quad 67 : 5 = \quad 95 : 8 =$$

95.- Scrieți adunări repetate de termeni egali în care:

a)- termenul 27 se repetă de 3 ori

b)- termenul 14 se repetă de 7 ori.

Scrieți apoi sub formă de înmulțire.

96.- Deîmpărțitul este pe rând: 80, 60, 90, 10, 70, 30, 40, 20, 50.

Împărțitorul este 10. Aflați câtul împărțirilor.

97.- Măriți numerele 2, 4, 6, 8, 10 de 10 ori.

98.- Aflați jumătatea numerelor: 12, 24, 48, 82, 76, 94.

99.- Aflați sfertul numerelor: 16, 44, 84, 92, 36, 56.

100.- Aflați produsul dintre vecinii numărului 7, iar apoi înjumătățiți rezultatul.

101.- Calculați:

$$70 + 40 = \quad 10 + 60 = \quad 20 + 90 =$$

$$70 + 70 = \quad 50 + 80 = \quad 60 + 80 =$$

102.- Efectuați următoarele scăderi:

$$130 - 20 = \quad 180 - 70 = \quad 170 - 10 =$$

$$160 - 50 = \quad 140 - 10 = \quad 190 - 60 =$$

103.- Aflați suma numerelor:

a)- 125 și 40; b)- 4.273 și 20; c)- 547 și 30.

104.- Calculați:

$224 + 171 =$ $470 + 419 =$ $548 + 221 =$
 $766 + 223 =$ $302 + 595 =$ $805 + 183 =$

105.- Efectuați:

$903 - 202 =$ $707 - 204 =$ $888 - 735 =$
 $299 - 145 =$ $651 - 240 =$ $554 - 354 =$

106.- Aflați suma numerelor:

a)- 275 și 45; b)- 394 și 26; c)- 189 și 89;
d)- 727 și 57; e)- 667 și 68; f)- 899 și 89.

107.- Aflați numerele cu 176 mai mari decât: 562, 328; 167; 99; 455; 676.

108.- Aflați numerele cu 258 mai mici decât: 958; 967; 804; 609; 460; 500.

109. Se dau numerele: 337 și 173. Aflați:

a)- suma numerelor;
b)- diferența numerelor.

110. La suma numerelor 279 și 297 adăugați numărul 303.

111.- La diferența numerelor 400 și 280 adăugați suma lor.

112.- Din cel mai mare număr de trei cifre identice scădeți cel mai mare număr format din două cifre identice.

113.- Unul din termeni este 200. Celălalt termen este cu 299 mai mare. Aflați suma.

114.- Din diferența numerelor 903 și 179, scădeți suma numerelor 305 și 105.

115.- Din cel mai mare număr de trei cifre identice scădeți cel mai mic număr scris cu trei cifre consecutive.

116.- Comparați, folosind corect semnele: <; =; >:

$$175 + 590 \square 275 + 480$$

$$844 - 645 \square 731 - 532$$

$$263 + 276 \square 900 - 87$$

117.- Stabiliți valoarea de adevăr pentru următoarele relații punând în paranteze A (pentru adevărat) sau F (pentru fals):

$$338 + 269 = 492 + 115 \quad (\quad)$$

$$895 - 598 < 795 - 659 \quad (\quad)$$

$$139 + 678 > 894 - 187 \quad (\quad)$$

118.- Scrieți cel puțin trei exerciții în care numărul 551 să fie sumă de trei termeni.

119.- Scrieți numărul 127 care să fie pe rând:

a)- sumă; b)- diferență.

Găsiți cât mai multe cazuri.

120.- Calculați:

$$942 - 658 + 333 =$$

$$462 + 412 - 569 =$$

$$261 + 362 + 130 =$$

$$991 - 118 - 773 =$$

121.- La numerele pare cuprinse între 100 și 200 și care au cifra zecilor 5, adunați pe rând numărul 307.

122.- Efectuați, apoi verificați făcând proba prin operația inversă:

$$370 - 180 = \quad 227 + 337 = \quad 790 - 480 =$$

$$319 + 415 = \quad 500 - 199 = \quad 608 + 109 =$$

123.- Se dau numerele 412; 158; 799; 326.

a)- Care este suma numerelor pare?

b)- Care este diferența dintre cel mai mare și cel mai mic număr;

c)- La cel mai mic număr adunați numărul 258.

124.- La duma numerelor 400 și 200 adunați predecesorul numărului 100.

125.- Scrieți numărul 999 ca:

a)- sumă de doi termeni;

b)- sumă de trei termeni egali;

c)- sumă de patru termeni când unul din termeni este 9.

130.- Aflați produsul numerelor: 112 și 2; 231 și 3; 311 și 3.

131.- Calculați:

$$125 \times 2 = \quad 175 \times 5 = \quad 118 \times 6 =$$

$$224 \times 3 = \quad 250 \times 4 = \quad 204 \times 3 =$$

132.- Efectuați înmulțirile:

$$89 \times 7 = \quad 96 \times 4 = \quad 68 \times 5 =$$

$$52 \times 9 = \quad 77 \times 2 = \quad 39 \times 9 =$$

133.- Calculați:

$$400 : 2 = \quad 800 : 4 = \quad 600 : 3 =$$

$$900 : 9 = \quad 300 : 3 = \quad 700 : 7 =$$

134.- Efectuați împărțirile iar apoi faceți proba prin înmulțire:

$224 : 2 =$

$363 : 3 =$

$963 : 3 =$

$669 : 3 =$

$848 : 4 =$

$777 : 7 =$

135.- Aflați câtul și restul împărțirilor:

$568 : 3 =$

$429 : 2 =$

$975 : 4 =$

$117 : 5 =$

$607 : 6 =$

$775 : 9 =$

136.- Calculați:

$100 \times 4 : 2 =$

$100 \times 5 : 5 =$

$100 \times 6 : 3 =$

$100 \times 8 : 4 =$

$100 \times 9 : 9 =$

$100 \times 8 : 2 =$

137.- Comparați, folosind corect semnele <; =; >:

a)- 181×4 206×3

b)- 119×5 117×6

c)- 245×2 $980 : 2$

138.- La produsul numerelor 67 și 6, adunați numărul 408.

139.- La câtul numerelor 594 și 2 adunați produsul numerelor 99 și 2.

140.- Aflați numerele de 4 ori mai mari decât: 112, 212, 92, 35, 104, 68.

141.- Aflați dublul numerelor: 85, 95, 105, 205, 305, 405.

142.- Aflați triplul numerelor: 77, 87, 97, 107, 207, 307.

143.- Din triplul numărului 127 scădeți dublul numărului 66.

144.- De câte ori se cuprinde 5 în 55, 65, 75, 105, 205, 325.

145.- Aflați produsul dintre numerele care pot fi scrise cu cifrele 1, 2, 3 și numărul 2.

146.- La câtul numerelor 492 și 2 adăugați câtul numerelor 705 și 5.

147.- Aflați jumătatea numerelor: 114, 234, 766, 596, 808, 684.

148.- Aflați sfertul numerelor: 584, 388, 232, 840, 376, 148.

149.- Deîmpărțitul este pe rând: 500, 700, 300, 200, 800, 900. Împărțitorul este 100. Aflați câtul împărțirilor.

150.- Aflați produsul dintre numărul care are cifra unităților 2, cifra zecilor 9, cifra sutelor 1 și numărul 5.

CAPITOLUL III

Ordinea efectuării operațiilor

1.- Calculați:

a)- $(2 + 5) \times 3$

$2 + (5 \times 4)$

$(4 + 6) \times 10$

b)- $(2 + 6) \times (3 \times 2)$

$2 + (2 \times 10) + 2$

$(4 \times 2) + (3 \times 3)$

c)- $(12 \times 2) + (2 \times 8) + (4 \times 2)$

$(4 \times 8) + (12 + 2) + (20 \times 1)$

$(20 \times 2) + (40 \times 2) + (30 \times 1)$

2.- În exercițiile ce urmează indicați ordinea prin paranteze:

a)- $2 \times 3 + 8$

$4 + 3 \times 2$

c)- $2 \times 3 + 4 \times 5 + 9 \times 7$

$2 + 4 + 8 \times 1 + 9 \times 2$

b) $6 + 2 \times 5$

$8 \times 4 + 4$

3.- Efectuați:

a)- $2 + 2 \times 5$

$4 + 5 \times 2$

$2 \times 5 \times 2$

c)- $20 + 6 \times 9$

$40 + 5 \times 9$

$9 \times 10 + 30$

b)- $4 \times 2 + 3$

$4 + 2 \times 3$

$4 + 3 \times 2$

d)- $200 + 6 \times 3$

$410 + 80 \times 2$

$328 + 111 \times 2$

4.- Indicați ordinea prin paranteze și apoi scrieți rezultatele:

a)- $10 - 4 \times 3$

b)- $8 \times 9 - 2$

c)- $50 - 2 \times 7$

$12 - 8 \times 5$

$5 \times 8 - 20$

d)- $620 - 220 \times 2$

$840 - 120 \times 4$

$212 - 12 \times 4$

$40 - 8 \times 3$

$70 - 8 \times 8$

$46 - 12 \times 2$

$99 - 33 \times 2$

5.- Calculați:

a)- $58 - 8 \times 9$

$50 - 8 \times 2$

$4 \times 16 - 10$

$4 \times 30 - 100$

c)- $2 \times 5 + 12 \times 6 + 2 \times 8$

$14 \times 4 + 13 \times 0 - 10 \times 3$

b)- $160 - 60 \times 8$

$160 + 40 \times 9$

$(162 - 62) \times 8$

$(162 + 62) \times 8$

6.- Calculați:

a)- $18 - 9 : 3$

$10 - 18 : 6$

$30 - 30 : 1$

$90 - 30 : 3$

c)- $40 - 40 : 5 : 5$

$50 : 1 - 6 : 6$

$0 : 70 - (400 - 400)$

b)- $20 : 2 - 3$

$80 : 8 - 9$

$12 : 6 + 20$

$120 - 20 : 4$

7.- Efectuați:

a)- $7 + 2 \times (5 + 3)$

$12 + 8 : (48 - 46)$

$(11 + 7) : (58 - 56)$

c)- $12 - 4 : 2 + 2 \times 3$

$(12 - 4) : 2 + 2 \times 4$

$(12 - 4) : (2 + 2 \times 3)$

b)- $7 + 7 : 2 + 10$

$(7 + 7) : (4 + 10)$

$(7 + 7) : (4 + 10)$

8.- Efectuați:

a)- $8 + (2 \times 5)$

b)- $(2 + 5) \times 3$

$$9 - (4 \times 2)$$

c)- $9 : (6 : 2)$
 $(6 : 2) : 3$

$$2 + (2 \times 5)$$

d)- $10 + (2 + 3) : 5$
 $2 \times (5 + 3) : 4$

9.- Efectuați:

a)- $(45 - 30) \times (56 - 51)$
 $(9 \times 3) - (2 - 8)$

b)- $(24 + 46) \times (96 - 94)$
 $(153 : 3) + (3 \times 9)$

10.- Verificați dacă este adevărat:

$$40 \times 2 + 34 \times 2 - 140 = 237 \times 2 - (375 + 1) - 3$$

11.- Se dau numerele:

$$a = 8 \times 4 - 3 \times 6 + 81 : 9$$

$$b = 36 : 6 - 48 : 8 - 48 : 8$$

$$c = 64 : 8 - 42 : 6 + 6$$

Să se calculeze: $a - 3 \times b + c$
 $a + b : 2 + 3 \times c$

12.- Știind că $a = 3$, calculați:

$$a \times (a + 1) \times (a - 1) : (a - 1)$$

13.- Calculați $a + b - c$, știind că:

$$a = 6 + 6 : 6 + 2$$

$$b = 4 + 4 : 4 - 4$$

$$c = (8 + 8 : 1) : 2$$

14.- Calculați:

$$174 : 3 + 84 \cdot 5 - (26 + 58) \cdot 5$$

15.- Știind că:

$$a = 100 + 10 + 124 : 4$$

$$b = 108 : 2 + 88 : 8.$$

Să se calculeze $a + b$ și $a - b$.

16.- Calculați:

- a)- $20 + 16 \cdot 0 + 0 - 6 \cdot 0 + 18 : 1$
 b)- $(484 : 2 + 68 - 44) \cdot 0$
 c)- $615 : 3 + 17 \cdot 10 - 27$
 d) $7 + (64 : 8 \times 8) + 120 - 120 \cdot 1$
 e)- $8 \cdot 10 : 4 + (400 - 60) : 6 + 350 : 7$
 f)- $[(7 \times 10 - 10) : 10 - 2] : 0 \times 0 + 2$
 g)- $288 + \{819 : 9 + 4 \cdot [20 + 6 \cdot (245 : 5 - 246 : 6)]\}$
 h)- $[(271 - 169) : 2 + (280 + 120) : 4] \times 2$
 i)- $26 \times 0 + 25 : 5 \times (120 \times 0) \times 5$

17.- Calculați:

$$342 + (36 : 6 \times 8) =$$

$$476 + (7 : 1 \times 9) =$$

$$129 - (54 : 6 \times 9) =$$

$$287 - (32 : 8 \times 4) =$$

$$648 - (24 : 6 \times 4) =$$

$$829 - (40 : 8 + 5) =$$

18.- Aflați numărul care se scrie în locul lui „a” respectând ordinea operațiilor:

a)- $327 + 246 + a = 789$

$$545 + 114 + a = 898$$

$$754 + 49 + a = 986$$

b)- $563 - 141 - a = 211$

$$834 - 203 - a = 231$$

$$486 - 134 - a = 217$$

c)- $a - (149 + 356) = 243$

$$a + (229 - 145) = 629$$

$$a - (373 - 199) = 156$$

19.- Aflați rezultatele:

a)- $612 : 2 + 435$

b)- $424 : 9 - 28$

$$\begin{array}{ll}
 927 : 3 + 48 & 924 : 7 - 84 \\
 728 : 4 + 597 & 784 : 4 - 99 \\
 \text{c)- } 555 : 5 \times 7 & \text{d)- } 248 : (571 - 567) \\
 945 : 9 \times 9 & 745 : (2 + 3) \\
 624 : 6 \times 6 & 804 : (2 \times 3) \\
 \text{e)- } (836 - 35) : 3 & \\
 (248 + 468) : 4 & \\
 246 \times (3 : 3) &
 \end{array}$$

20.- Verificați dacă următoarele calcule sunt corecte:

a)- $53 \times 2 = (50 + 3) \times 2 = (50 \times 2) + (3 \times 2) = 100 + 6 = 106$

b)- $243 \times 3 = (200 + 40 + 3) \times 3 = (200 \times 3) + (40 \times 3) + (3 \times 3) = 600 + 120 + 9 = 729$

c)- $26 \times 10 = (26 \times 10) \times (1 \times 1) = 2 \times (10 \times 12) \times 10 = 2 \times (2 \times 10) \times 10$

21.- Efectuați:

a)- $(9 \times 50 \times 12) : 25$

$(34 \times 5 \times 36) : 17$

$(7 \times 16 \times 12) : 4$

b)- $48 : (3 \times 4)$

$150 : (2 \times 3 \times 5)$

$576 : (4 \times 3 \times 8)$

c)- $5 + 5 \times 30$

$144 : (12 : 6)$

$(48 : 4) : (3 + 3)$

22.- Calculați:

a)- $12 + 122 + 135$

$22 + 132 + 145$

$521 + 133 + 142$

b)- $26 + 411 + 72$

$20 + 200 + 80$

$196 + 204 + 20$

c)- $385 + 400 + 15$

$276 + 30 + 124$

$382 + 20 + 18$

23.- Efectuați:

a)- $68 - 23 - 12$

b)- $286 - 120 - 41$

$89 - 24 - 32$

$361 - 121 - 22$

$800 - 20 - 300$

$165 - 40 - 20$

c)- $438 - 135 - 27$

$936 - 342 - 158$

$999 - 605 - 199$

24.- Calculați:

a)- $27 + 25 - 13$

b)- $420 + 120 - 150$

c)- $820 - 125 + 25$

$40 + 26 - 31$

$820 - 120 + 100$

$630 - 420 + 80$

$66 - 27 + 15$

$700 - 200 + 125$

$699 - 799 - 10$

25.- Efectuați (în ordinea în care sunt scrise):

a)- $345 + 190 + 206$

b)- $620 + 95 + 81$

c)- $725 - 75 + 25$

$635 - 25 - 326$

$390 + 125 - 12$

$958 - 5709 -$

49

$325 - 185 - 461$

$270 + 702 - 402$

$400 - 333 +$

433

26.- Calculați rapid:

$41 + 42 \dots\dots\dots + 48 + 48$

$31 + 32 \dots\dots\dots + 34 + 36$

$81 + 81 \dots\dots\dots + 84 + 85$

$61 + \dots\dots\dots + 68$

$35 + \dots\dots\dots + 36$

$94 + \dots\dots\dots + 98$

27.- Folosind proprietățile adunării, efectuați:

$323 + (187 + 213) \text{ și } (323 + 187) + 213$

$3.478 + (207 + 644) \text{ și } (478 + 17) + 1.644$

28.- Calculați:

$200 + 300 - 200 + 100 =$

$$40 - 20 + 20 - 30 =$$

$$80 + 90 - 90 =$$

$$65 + 85 + 25 =$$

$$125 + 200 + 985 =$$

CAPITOLUL IV

Aflarea numărului necunoscut

1.- Află termenul necunoscut:

a)- $a + 7 = 9$

$$m + 2 = 10$$

$$b + 5 = 9$$

$$n + 3 = 10$$

c)- $6 + a = 8$

$$8 + a = 10$$

$$2 + a = 5$$

$$a + 6 = 10$$

b)- $7 + a = 10$

$$5 + a = 9$$

$$1 + a = 10$$

$$2 + a = 8$$

2.- Completați termenul necunoscut în fiecare dintre egalitățile:

a)- $2 + 7 = 3 + \square$

$$\square + 5 = 5 + 2$$

$$2 + 8 = \square + 4$$

$$7 + \square = 8 + 2$$

b) $\square + 4 = 3 + 5$

$$6 + 4 = \square + 2$$

$$\square + 3 = 8 + 2$$

$$9 + 1 = 4 + \square$$

3.- Puneți semnul pătrat în căsuțele de mai jos, astfel încât relațiile să fie adevărate:

a)- $4 \square 2 \square 3 \square 2 = 5$

$$3 \square 2 \square 3 \square 2 = 5$$

b)- $5 \square 1 = 4$

$$9 \square 4 = 5$$

$$7 \square 2 = 5$$

$$8 \square 8 = 0$$

4.- Calculați:

a)- $a - 2 = 3$	b)- $a - 9 = 1$
$a - 2 = 6$	$9 - a = 5$
$a - 5 = 1$	$7 - a = 1$
$a - 9 = 1$	$6 - a = 3$
$a - 3 = 6$	$5 - a = 4$
$a - 7 = 0$	$5 - a = 5$

5.- Puneți în locul literei termenii care lipsesc:

a)- $6 + 3 = 8 + a$	b)- $4 - 3 = 9 - a$	c)- $6 + 4 = 2 +$ a
$a + 1 = 5 + 5$	$a + 2 = 3 + 6$	$a - 3 = 9 -$ 6

6.- Calculați valorile numerice din următoarele egalități:

$4 + a = 9$	$a + 5 = 8$	$9 - a = 6$	$a - 3 =$ 5
$4 + 2 + 9 = 9$	$b + 3 - 1 = 6$	$4 + c + 3 = 10$	

7.- Găsiți valoarea numerică a literelor încât să avem:

$a + a = 2$	$a + b + b = 9$	$b + c + c =$ 10
-------------	-----------------	-----------------------

8.- Aflați termenul necunoscut din fiecare relație:

a)- $a + 3 = 10$	b)- $6 + 9 = 10$	c)- $a - 5 = 1$
$a + 1 = 7$	$a - 2 = 5$	$4 - a = 0$
$2 + a = 10$	$8 - a = 9$	$a - 2 = 7$

9.- Calculați:

a)- $10 + a = 15$	b)- $a + 7 = 14$	c)- $a + 10 = 20$
$11 + a = 16$	$b + 9 = 18$	$b + 15 = 20$
$a + 15 = 19$	$c + 7 = 19$	$c + 16 = 20$
$a + 13 = 19$	$b + 8 = 17$	$b + 17 = 20$

10.- Aflați numărul necunoscut:

$20 + 5 =$	$26 - a = 20$	$75 - a = 50$
$20 + 7 =$	$34 - a = 4$	$86 - a = 32$
$30 + 5 =$	$76 - b = 35$	$24 - a = 12$
$60 + 8 =$	$85 - a = 61$	$37 - a = 21$
$28 - a = 18$		
$43 - a = 15$		
$59 - a = 27$		
$92 - a = 20$		

11.- Completați căsuțele libere cu numerele care lipsesc:

a)- $41 + a = 46$	b)- $23 + a = 63$	c)- $51 + a = 59$
$23 + b = 29$	$52 + a = 56$	$64 + a = 69$
$61 + a = ? 67$	$84 + a = 87$	$72 + a = 80$

12.- Completați căsuțele libere cu termenii necunoscuți:

$a + 32 = 96$	$c - 23 = 75$	$a + 24 = 68$
$64 + b = 85$	$89 - b = 29$	$93 - m = 21$

13.- Aflați termenul necunoscut:

a)- $a + 27 = 69$	b)- $74 = 23 + b$
$45 - a = 21$	$87 = 23 + b$
$a - 38 = 25$	$21 = 96 - b$
$18 + a = 48$	$35 = a - 43$
c)- $73 + 25 = a + 51$	
$93 - 21 = 34 + a$	
$69 - 49 = 79 - 9$	
$85 - 24 = a - 23$	

14.- Scrieți în căsuțele libere termenii care fac adevărate relațiile:

$27 + a = 86$	$58 - a = 34$
$50 + a = 92$	$94 - b = 51$
$24 + b = 84$	$65 - a = 5$
$67 - a = 25$	$29 - 9 = 19$
$36 + 20 = 6 + a$	

$$85 - 60 = 20 + a$$

$$70 - 30 = 31 + a$$

$$84 - 44 = 8 + a$$

15.- Completați căsuțele libere cu numerele potrivite:

a)- $14 + a = 22$

b)- $a + 12 = 22$

$16 + a = 22$

$a + 14 = 22$

$13 + a = 22$

$a + 16 = 22$

$15 + a = 22$

$a + 17 = 22$

$a + 15 = 20$

$a + 17 = 20$

$a + 11 = 20$

$a + 13 = 20$

16.- Completați pătrățelele cu termenii potriviți:

a)- $35 - a = 31$

b)- $39 - a = 31$

c)- $15 + a = 17$

$62 + a = 69$

$42 + a = 49$

$a + 17 = 19$

$75 - a = 70$

$38 + a = 40$

$a + 19 = 20$

17.- Completați fiecare egalitate cu termenul care lipsește:

a)- $96 = 90 + a$

$a - 34 = 22$

$46 = 30 + a$

$a + 16 = 32$

$33 = 52 - a$

$a - 34 = 32$

$26 = 13 + a$

$a - 44 = 44$

18.- Găsiți termenul care lipsește:

a)- $70 + 2 - a = 70$

b)- $13 + 7 = 15 + a$

$92 + 2 - a = 90$

$a + 9 = 14 + 7$

$48 - 2 + 9 = 40$

$13 + 7 = a + 4$

$99 - 7 - a = 90$

$16 + a = 17 + 3$

$89 - a + 2 = 82$

$a + 15 = 16 + 2$

$96 + a - 4 = 90$

$16 + 3 = a + 5$

$38 + 2 - a = 31$

$19 + 1 = 14 + a$

19)- Găsiți toate numerele care puse în locul lui a verifică relațiile:

$$a) - 12 + a < 16$$

$$16 - a < 13$$

$$a + 27 < 29$$

$$80 > a - 5 < 87$$

20.- Calculați valorile lui a din egalitățile următoare:

$$a + 32 + 21 = 87$$

$$45 + 22 + b = 77$$

$$97 - 32 + a = 62$$

$$a + 98 - 64 = 55$$

21.- Calculați pe a, b, c, știind că:

$$a) - a + b + c = 90$$

$$a + b = 60$$

$$b + c = 50$$

$$b) - a + b + c = 90$$

$$a + b = 67$$

$$a + c = 91$$

22.- Găsiți numărul necunoscut din fiecare dintre egalitățile:

$$x - 27 = 37$$

$$x + 14 = 59$$

$$38 + x = 75$$

$$66 + x = 74$$

$$19 + 32 + x = 99$$

$$15 + x + 33 = 68$$

$$81 - x + 15 = 64$$

$$38 + x + 22 = 78$$

23.- Calculați pe a, b, c din egalitățile:

$$a = 16 + b$$

$$b = 18 + c$$

$$c = 18 + a$$

$$d + 18 = 36$$

24.- Află termenul necunoscut:

$$a + 42 = 81$$

$$39 - m = 27$$

$$35 + b = 36$$

$$34 + m = 72$$

$$34 + 26 + a = 99$$

$$a + 31 + 33 = 86$$

$$43 + a + 84 = 98$$

25.- Aflați numerele naturale a și b, știind că :

$$a + a + b = 85$$

$$b + b - a = 13$$

$$a + b = 64$$

$$b + b = 84$$

26.- Aflați numărul necunoscut:

$$7 \times a = 42$$

$$4 \times a = 24$$

$$a \times 6 = 24$$

$$a \times 7 = 49$$

$$a \times 3 = 24$$

$$a \times 3 = 18$$

27.- Găsiți numerele necunoscute din egalitățile următoare:

$$a) - a : 9 = 8$$

$$b) - 63 : a = 8$$

$$c) - 56 : a = 7$$

$$54 : a = 6$$

$$48 : a = 6$$

$$a : 8 = 4$$

$$a : 7 = 6$$

$$a : 3 = 6$$

$$45 : a = 9$$

28.- Găsiți valoarea numerică a lui a din următoarele relații:

$$a) - 36 : a = 4$$

$$b) - 24 : a = 6$$

$$c) - a : 2 = 10$$

$$36 : a = 6$$

$$24 : a = 3$$

$$a : 1 = 9$$

$$18 : a = 9$$

$$12 : a = 6$$

$$a : 5 = 3$$

$$18 : a = 3$$

$$12 : a = 4$$

$$a : 4 = 5$$

29.- Găsiți numărul necunoscut astfel încât:

$$a) - a : (80 : 10) = 1$$

$$b) - a : (40 : 8) = 1$$

$$b) : (64 : 8) = 6$$

$$a : (56 : 7) = 6$$

$$c) : (32 : 4) = 9$$

$$a : (49 : 7) = 4$$

$$d) : (35 : 5) = 7$$

$$a : (81 : 9) = 3$$

30.- Aflați valorile lui a din relațiile următoare:

$$a) - 36 : 9 : a = 2$$

$$b) - 48 : 8 : a = 3$$

$$81 : 9 : a = 3$$

$$a : 9 : 4 : 1$$

$$72 : 9 : a = 4$$

$$a : 7 : 5 = 1$$

$$c) - a : 7 = 6 \text{ rest } 3$$

$$d) - a : 5 = 5 \text{ rest } 4$$

$$a : 9 = 9 \text{ rest } 1$$

$$a : 3 = 9 \text{ rest } 2$$

$$a : 5 = 8 \text{ rest } 1$$

$$a : 6 = 6 \text{ rest } 4$$

$$e) - a \times 3 = 81 : 9$$

$$a \times 8 = 64 : 8$$

$$a \times 5 = 90 : 9$$

$$a \times 7 = 0 : 7$$

31.- Găsiți numărul necunoscut:

a)- $a : (36 : 4) = 8$

b)- $a : (56 : 8) = 9$

$42 : (49 : 7) = 6$

$63 : (27 : a) = 7$

c)- $a \times (72 : 9) = 32$

$a \times (64 : 8) = 40$

32.- Găsiți valoarea numerică a literelor:

$a \times b = 42$

$a : b = 6$

$b \times c = 32$

$b : c = 2$

$c \times d = 36$

$c : d = 2$

33.- Calculați:

$a \times (4 + 4) = 56$

$a \times (3 + 5) = 42$

$a \times (a + 7) = 27$

34.- Aflați valorile numerice ale lui x din egalitățile:

a)- $181 + x = 729$

b)- $852 - x = 274$

$x + 399 = 488$

$x + 276 = 651$

$659 - x = 126$

$x - 178 = 651$

c)- $246 + 121 + x = 906$

$871 - 259 + x = 921$

$834 - 198 - x = 99$

35.- Aflați termenul necunoscut:

$385 + a = 724 - 325$

$272 + a = 269 + 598$

$a + 199 = 825 - 368$

$904 - a = 702 - 436$

$a - 151 = 121 + 30$

36.- Calculați valoarea termenilor necunoscuți:

$$a + b = 751 - 262$$

$$a + b = 354 + 269$$

37.- Calculați valoarea lui m:

$$a)- m : 6 = 123$$

$$b)- 448 : m = 224$$

$$m : 8 = 42$$

$$936 : m = 3123$$

$$m : 4 = 201$$

$$860 : m = 230$$

$$c)- 4 \times m = 244$$

$$5 \times m = 355$$

38.- Aflați valoarea lui x din egalitățile:

$$x \cdot 5 + 233 = 90$$

$$446 + 5 \cdot x = 990$$

$$x \cdot 7 - 198 = 670$$

$$584 - 9 \cdot a = 476$$

39.- Calculați:

$$7 \times a = 700$$

$$0 : x = 10$$

$$53 \times a = 530$$

$$20 : x = 2$$

$$100 \times a = 0$$

$$420 : x = 70$$

$$(a + 5) \times 70 = 100$$

$$(a - 4) \times 100 = 600$$

40.- Aflați valoarea literelor din egalitățile:

$$a)- a : 7 + 282 = 288$$

$$(b - 287) : 7 = 135$$

$$(971 - c) : 4 = 236$$

41.- Aflați termenul notat cu litera a:

$$a + 751 = 962$$

$$877 + a = 962$$

$$a + 473 = 824$$

$$573 + a = 994$$

$$a + 359 = 869$$

$$109 + a = 998$$

42.- Aflați numărul care se scrie în locul lui a, respectând ordinea efectuării operațiilor:

$$356 + 262 + a = 742$$

$$546 + 261 + a = 941$$

$$563 - 124 - a = 201$$

$$459 - 194 - a = 112$$

$$a : 30 + 150 = 190$$

43.- Găsiți valoarea numerică a lui a:

$$400 : a = 4$$

$$145 \times a = 1.450$$

$$300 \times a = 3.000$$

$$320 : a = 32$$

$$436 \times a = 4.360$$

$$100 + 100 : a - 100 : 2 = 50$$

$$300 - 200 : 5 - a = 160$$

$$620 - 600 : 10 + 45 \times a = 605$$

44.- Aflați numărul necunoscut:

$$248 : a + 568 = 128 \times 4 + 900 : 5$$

$$1.000 - (126 \times 2 + 906 : 6 - a) : 2 = 807$$

$$6 \times a - 124 = 356$$

$$141 + 8 \times a = 862$$

45.- Găsiți pe a:

$$a \times 4 + 244 = 1.000$$

$$445 + 5 \times a = 990$$

$$548 - 9 \times a = 476$$

46.- Calculați pe a din egalitățile:

$$a : 8 = 107 \text{ rest } 6$$

$$a : 6 = 124 \text{ rest } 5$$

$$a : 7 = 118 \text{ rest } 3$$

$$a : 5 = 163 \text{ rest } 2$$

47.- Aflați-l pe a:

$$a : 256 = 25$$

$$a + (212 \times 2) = 668$$

$$(639 - a) \times (63 : 7) = 62$$

$$(984 - 903) : (18 : a) = 9$$

48.- Aflați valorile lui a, b, c din relațiile:

$$a + (683 - 232) + 222 = 898 - (645 - 113) + 434$$

$$645 - (122 + 212) + B = 906 - (845 - 632) + 121$$

$$(985 - 764) + C + 232 = 234 + 636 - (899 - 786)$$

49.- Aflați toate numerele naturale care satisfac fiecare inegalitate în parte:

$$a + 364 < 370$$

$$684 - 9 > 682$$

$$726 + 9 < 729$$

50.- Să se afle numerele a, b și c, știind că:

$$a + b + c = 897$$

$$b = 777 - (235 + 321)$$

$$c = 898 - (765 - 323)$$

CAPITOLUL V

Tabele matematice

1.- Completați cu da sau nu:

	Mai mare decât 82	Mai mic decât 19
31	Nu	Nu
2		
64		
59		
30		
46		
0		
72		

2.- Măriți cu 15 fiecare număr din tabel:

17	29	41	23	0	30

3.- Completați tabelul mărind cu 6:

+	7	9	8	11	12	18	27	35	0
6	13								

3.- Efectuați suma din fiecare coloană:

7	9	6	8	7	9	5	4	7	8	9	0	1
5	7	8	9	5	11	16	18	9	12	6	21	9
12												

4.- În tabelul ce urmează verificați dacă pe fiecare linie sau coloană obțineți prin adunare același rezultat:

a)-

20	45	10		11	60	15
40	5	30		9	64	13
15	25	35		16	62	8

b)-

c)-

9	8	13
14	9	6
11	12	7

5.- Completați tablele, scriind pe ultima linie suma numerelor respective:

a)-

Termen	32	32	32	32	32	32	32
Termen	5	17	0	29	30	19	27
Sumă							

b)-

Termen	29	29	29	29	29	29
Termen	0	19	56	65	70	69
Sumă						

6.- Completați tabelele, scriind pe ultima linie diferența numerelor respective:

a)-

51	51	51	51	51	51	51	51
32	19	0	43	29	18	38	1

b)-

93	93	93	93	93	93
60	20	73	84	76	39

7.- Completați tabelele: (semnul + înseamnă că trebuie să adunați numerele din capul coloanei și liniei pe care se află spațiul gol):

+	10	20	41	56	60	70	73
3							
12							
20							
26							

+	12	43	19	48	70	0	1
19							
30							
29							
28							

8.- Efectuați suma numerelor din fiecare coloană:

7	9	8	6	9	5	7	8	9
15	27	35	8	8	27	14	8	22

9.- Completați tabelul:

Descăzut	25	27	37	82	74	91	62
Scăzător	19	19	28	54	47	69	49
Diferență	6						

10.- Completați tabelul, după acest model:

Descăzut	72	85	70	62	80	41	32
Scăzător	69	79	45	29	78	25	25
Rest			25				

11.- Măriți cu 58 fiecare număr din tabel:

17	28	42	16	23	0	31	27	42

12.- Scrieți toate numerele naturale înlocuind cu cifre stelulele din tabelele următoare:

Sute	Zeci	Unități
3	***	4

Sute	Zeci	Unități
xxxxx	2	xxxxxxxxx

13.- Completați coloanele libere:

+	300	200	100	400
100	400	300	200	500
200				
300				
400				

14.- Micșorați numerele din tabel:

- a)- cu 35 și scrieți rezultatele în spațiile libere de pe linia întâi;
 b)- cu 350 și scrieți rezultatele pe linia a doua;
 c)- cu 345 și scrieți rezultatele pe linia a treia;

Număr	945	389	878	567	959
a →					
b →					
c →					

15.- Completați ultimul rând cu sumele numerelor de pe fiecare coloană:

400	300	130	106
160	205	300	13
6	132	15	504

16.- Adunați fiecare termen cu 103, completând ultima linie cu rezultatul obținut:

43	213	46	6	146	76	103
103	103	103	103	103	103	103

17.- Completați tabelul cu diferența numerelor.

Descăzut	△	197	47	305	810	72	81
Scăzător	□	75	19	49	791	83	79
Diferența	△ □						

18.- Completați tabelele:

a)-

a	16	47	0	15	46	19	32	57
$27+a$	43							

b)-

x	$x + 8$		m	$28 + m$
9	17		3	31
18			28	
47			17	
7			17	

c)-

d)-

x	$x + 8$	$a + b$
17	29	
35	19	
7	35	
81	4	

19.- Scrieți ce număr este a:

200	150	a
100	260	350
400	290	250

20.- Completați tabelul, adăugând numerele care lipsesc:

a	352	643		751
b	219		342	
$a - b$		219	295	296

21.- Completați pătratele rămase libere, astfel încât adunând numerele de pe fiecare rând și coloană să obțineți suma 1.000:

	400			400		400		200	200	
600		100			30					
100				100					520	200

22.- Măriți de 5 ori fiecare număr din tabel și scrieți rezultatele în spațiile libere:

3	5	0	1	6	7	4	2	9	10	8		x 5
15												

23.- Completați tabelele orientându-vă după rezultatele scrise pe linia a treia (Ce operație s-a făcut?)

a)-

2	6	4	1	3	0	1	2	3	5	4	2	4	6	9
7	4	5	2	5	10	7	4	9	8	9	6	8	9	9
				0							12			

b)-

2	7	6	8	9	3	7	5	8
6	4	9	8	7	9	6	7	8
12								

24.- Completați tabelele de mai jos:

a)-

X	5		X	8
4			7	
3			9	
8			0	
9			10	
1			6	
7			7	

b)-

c)-

X	7	5	9	10	2	4	6	9	5	8	3	4
3	21			30			18					12
8					16							
9												
6									30			
1							30				15	
0						0						

25.- Completați tabelul în așa fel încât pe ultima linie să fie câtul între produsul numerelor de pe primele două linii și numărul de pe linia a patra:

Factor	3	3	9	6	3	2	0	6
Factor	9	6	4	4	4	10	10	6
Produs	27							
Împărțitor	1	2	6	3	2	2	0	9
Cât	27							

26.- Completați tabelele:

a	33	4	7	5	6	0	2	1	10
9 x a									

27.- Continuați:

8	16	24	32						
---	----	----	----	--	--	--	--	--	--

28.- Completați tabelul, adăugând numerele care lipsesc:

A	180	328	612	333	846	525
B	3	4	2	3	243	5
A : b						

29.- Completați tabelul:

A	54	66	126	366	306	546	666	660
$B = 8 : 6$								
$C = b \times 6$								

30.- Completați căsuțele libere din fiecare coloană, înmulțind numărul cunoscut cu 6. Faceți apoi suma tuturor numerelor de pe fiecare linie:

328	1.004		41.091		
		3.402		606.012	700.200

31.- Adunare și scădere:

a	b	c	$a + b + c$
2	7	9	
3	7	9	
11	6	2	
13	2	4	
12	6	1	

32.- Calculați:

a)-

b)-

a	$a + 19$		a	$a - 12$
27			38	
31			48	
34			58	
46			68	

c)-

b	$b - 12$
38	
68	
78	

33.- Completați căsuțele libere din tabel:

a	2	6	7	5	12	8
b	11	16	24	31	54	20
c	27	39	57	64	29	58
$a + b + c$						

34.- Completați numerele corespunzătoare în căsuțele libere:

6	12			30		
		21			42	
8			32			56
10					60	

35.- Aflați diferențele:

a)-

a	$20 - a$	
19		
18		
17		
15		
16		

b)-

a	$39 - a$
12	
16	
18	
24	

c)-

a	b	a - b
70	34	
45	29	
35	28	
66	27	
58	39	
62	48	

36.- Calculați următoarele diferențe:

a	35	46	67	59	88	77	100
122							

37.- Completați următorul tabel:

a	b	c	a - b - c
74	19	16	
58	29	4	
82	39	28	
97	37	38	

Aflați produsele:

a)-

a	b	c	a x b x c
3	3	9	
4	2	8	
7	1	6	

Aflați produsele, apoi calculați suma:

b)-

a	b	c	$a \times b + c$
3	8	45	
6	6	36	
4	9	59	

38.- Completați tabelul:

a	7	8	7	9	7	9	100	5
b	6	9	8	9	9	10	1	8
c	27	49	37	69	49	60	2	38
$a \times b - c$								

39.- Completați tabelul:

$42 : a$	a	$45 : a$	$81 : a$	$0 : a$
6				
	6			

40.- Calculați și apoi completați tabelul:

$a + 32$	$a - 6$	$A \times 6$	a	$a : 2$
32				
		60		
			4	
				5

41.- Completați tabelul următor și apoi analizați rezultatele. Ce legătură există între mărimile deîmpărțitului, împărțitorului și câtului:

a	5.000	20.000	100.000	400.000
a : 25				
a : 50				
a : 100				

CAPITOLUL VI

Probleme

1.- Cristina a citit într-o săptămână 20 de pagini. În altă săptămână a citit cu 34 de pagini mai mult.

Câte pagini a citit Cristina în cele două săptămâni?

2.- Într-o librărie s-au adus 71 cărți de colorat și cu 29 mai puține cărți de povești?

Câte cărți de povești s-au adus la librărie?

3.- Pe un raft sunt 17 farfurii și cu 18 mai multe căni.

Câte căni sunt pe raft?

4.- Din cei 84 de elevi ai unei școli 65 pleacă în tabără la munte. Restul elevilor pleacă în tabără la mare.

Câți elevi pleacă la mare?

5.- Într-un autocar sunt 20 de călători. La prima stație urcă 12 călători, iar la a doua coboară 18.

Câți călători mai sunt acum în autocar?

Rezolvați în două moduri.

6.- În grădina școlii, elevii clasei a III-a au plantat 65 de fire de roșii. Elevii clasei a IV-a au plantat cu 7 fire mai multe.

Câte fire de roșii au plantat elevii clasei a IV-a?

7.- George a rezolvat în vacanță 32 de probleme, iar Mihai cu 25 de probleme mai puține.

Câte probleme au rezolvat cei doi copii împreună?

- 8.- La testul de matematică Alexandra a obținut 99 de puncte. Colega ei, Maria, a obținut cu 13 puncte mai puține.
Câte puncte a obținut Maria?
- 9.- Într-o cutie sunt 15 bile roșii și cu 36 mai multe bile negre.
Câte bile sunt în total?
- 10.- Un fermier are 100 de oi și cu 75 mai puțini miei.
Câți miei are fermierul?
- 11.- La o florărie sunt 21 de garoafe și de 3 ori mai puține lalele.
Câte flori sunt la florărie?
- 12.- În vacanță trei frați au citit cărți de povești. Cel mai mare a citit 27 de povești, mijlociul a citit de 3 ori mai puține, iar cel mai mic a citit 5 povești.
Câte povești au citit cei trei frați?
- 13.- Într-o parcare sunt 70 de mașini. Din ele 41 de mașini au plecat.
Câte mașini au mai rămas în parcare?
- 14.- La o fermă sunt 78 de vaci, iar oi cu 178 mai multe.
Câte oi sunt la fermă?
- 15.- În sala de lectură a unei școli sunt 5 rânduri a câte 7 mese mici și 3 rânduri a câte 9 mese mari.
Câte mese sunt în sala de lectură?
- 16.- Mihai are 7 ani, iar tatăl său este de 5 ori mai în vârstă decât el.
Aflați vârsta tatălui.

17.- La o cantină s-au adus 9 coșuri a câte 75 ouă în fiecare coș.

Câte ouă s-au adus la cantină?

18.- La un magazin s-au adus luni 7 cutii de biscuiți cu câte 30 de biscuiți în fiecare cutie. Marți s-au adus 4 cutii cu câte 80 de biscuiți în fiecare cutie, iar miercuri s-au mai adus 2 cutii cu câte 90 de biscuiți în fiecare cutie.

Câți biscuiți s-au dus la magazin în cele trei zile?

19.- Pe un raft al unei biblioteci sunt 120 de cărți. Pe altul sunt de 5 ori mai multe cărți.

Câte cărți sunt pe cele două rafturi ale bibliotecii?

20.- O fabrică de pâine distribuie 442 de pâini în mod egal la 4 magazine.

Câte pâini distribuie la fiecare magazin?

21.- În sala de spectacole sunt 151 de persoane, dintre care 93 adulți. Restul sunt copii.

Câți copii sunt în sala de spectacole?

22.- Trei școli au organizat în vacanța de iarnă o excursie la Sinaia. Din prima școală au plecat 80 de elevi, din a doua școală au plecat 50 de elevi, iar din a treia școală au plecat de 4 ori mai puțini elevi decât din prima școală.

Câți elevi au plecat la Sinaia?

23.- Bunica are 22 de portocale pe care vrea să le împartă în mod egal celor 3 nepoți ai săi.

Câte portocale primește fiecare nepot? Câte portocale îi rămân bunicii?

24.- Pe plaja de la Constanța sunt 7 rânduri de carturi cu câte 18 carturi pe fiecare rând.

Câte carturi sunt pe plajă la Constanța?

25.- Într-o școală sunt 135 de elevi. În fiecare zi elevii primesc câte o cutie de lapte.

Câte cutii de lapte primesc toți elevii într-o săptămână?
Dar în 4 zile?

26.- Cecilia a analizat de pe o zi pe alta 7 substantive și de 5 ori mai multe verbe.

Câte părți de vorbire a analizat Cecilia?

27.- Ioana are acum 13 ani, iar mama ei de 3 ori mai mulți.

Câți ani a avut mama când s-a născut Ioana?

28.- La un magazin sunt expuse 14 pălării negre și de 2 ori mai puține pălării roșii.

Câte pălării sunt expuse în magazin?

29.- Ștefan a colecționat 235 de timbre. Mihai a colecționat de 5 ori mai puține, iar Marius a colecționat de 2 ori mai multe timbre decât Mihai.

Câte timbre au colecționat cei trei băieți?

30.- Într-o grădină sunt 7 rânduri de pomi pe fiecare rând. În altă grădină sunt 8 rânduri cu câte 35 de pomi pe fiecare rând.

Câți pomi fructiferi sunt în cele două grădini?

31.- Cristina are 8 mere. De câte farfurii are nevoie pentru a așeza pe fiecare farfurie câte:

a)- 2 mere;

b)- un măr;

c)- 4 mere;

d)- 8 mere.

32.- La o croitorie se confecționează pe zi 130 de fuste.

Câte fuste se confecționează în 3 zile: Dar într-o săptămână?

33.- Dacă doi frați au împreună 32 de ani, iar unul dintre ei are 18 ani.

Câți ani are celălalt frate?

34.- Într-o livadă sunt 600 de meri și peri.

Câți meri și câți peri sunt în livadă, știind că numărul perilor este cu 132 mai mare decât cel al merilor?

35.- Un bloc are 118 apartamente, iar altul, de două ori mai puține.

Câte apartamente sunt în cele două blocuri?

36.- Într-un parc sunt 829 de tei și castani. Dacă numărul castanilor este egal cu produsul numerelor 75 și 4, aflați câți tei și câți castani sunt în parc?

37.- Pentru organizarea unei serbări s-au cumpărat 93 de baloane albe, de 4 ori mai multe baloane roșii și de 2 ori mai puține baloane galbene decât cel roșii.

Câte baloane s-au cumpărat în total?

38.- La ferma din sat sunt 742 de găini, găște și rațe. Știind că numărul găinilor și al găștelor este de 391, iar al găștelor și rațelor este 463, aflați câte păsări din fiecare fel sunt la fermă.

39.- Clasele a III-a și a IV-a ale unei școli au plantat 259 de panseluțe și de 2 ori mai mulți trandafiri.

Câte flori au plantat în total?

40.- Pentru organizarea unui concurs se formează 5 grupe a câte 37 de fete și 7 grupe a câte 28 de băieți.

Câți copii participă la concurs?

41.- Dintr-o carte cu 554 de pagini, Alexandru a citit în prima zi 67 de pagini, iar în a doua zi de 2 ori mai multe.

Câte pagini mai are de citit?

42.- Cele 59 de manuale de matematică au fost împărțite în mod egal celor 2 clase, care au număr egal de elevi.

Câți elevi sunt în fiecare clasă?

Câte manuale au rămas nerepartizate?

43.- Marcela are 8 ani, Ciprian este de două ori mai mare, iar bunica este de 8 ori mai mare decât Marcela.

a)- Câți ani are Ciprian?

b)- Câți ani are bunica?

c)- Câți ani au cei trei la un loc?

44.- La florărie au rămas nevândute 127 de lalele. Dacă la început au fost 700 de lalele, câte lalele s-au vândut?

45.- La o grădină zoologică sunt 7 lei, de 3 ori mai puțini tigri decât maimuțe și cu 10 mai puțini tigri decât maimuțe.

Câte animale de fiecare fel sunt?

46.- La o alimentara s-au adus 241 conserve de pește și cu 398 mai multe conserve de porc.

Câte conserve s-au dus la alimentara?

47.- Ionela are în colecția sa 232 de șervețele, ceea ce înseamnă că are de 2 ori mai multe decât Cristina.

Câte șervețele are Cristina?

48.- La o grădiniță s-au adus 794 de mingi și cu 589 mai puține mașinuțe.

Câte jucării s-au adus la grădiniță?

49.- Într-un sertar sunt de 4 ori mai puține pixuri decât cele 244 de creioane.

Câte creioane și pixuri sunt în total în sertar?

50.- La cules de struguri participă 506 bărbați și de 2 ori mai puține femei.

Câte femei participă la culesul strugurilor?