

2. Adunarea și scăderea numerelor de la 0 la 10 000

1. Numărul care trebuie completat pentru ca suma să fie 2 800:

	500	600	700	
--	-----	-----	-----	--

este:

500 600 700 800 900

2. Numărul care trebuie completat pentru ca suma să fie 4 800:

		700	800	900		
--	--	-----	-----	-----	--	--

este:

300 400 500 600 700

3. Numărul care trebuie completat pentru ca suma să fie 7 500:

	400	500	600	

este:

1 000 1 500 2 000 2 500 3 000

4. Numărul care trebuie completat pentru ca suma să fie 6 500:

		400		
	400	500	600	
		600		

este:

500 700 800 900 1 000

5. Numărul care trebuie completat pentru ca suma să fie 7 000:

400	500	600	700	800

este:

600 700 800 900 1 000

6. Numărul care trebuie completat:

$$300 + 500 + \square + \square = 500 + 800 + 1\,100 + 1\,400$$

este:

$$\mathbf{1\,230} \quad \mathbf{1\,350} \quad \mathbf{1\,490} \quad \mathbf{1\,500} \quad \mathbf{1\,600}$$

7. Numărul care trebuie completat:

$$2\,500 + 2\,500 - \square - \square = 150 + 250 + \dots + 950$$

este:

$$\mathbf{15} \quad \mathbf{20} \quad \mathbf{25} \quad \mathbf{30} \quad \mathbf{35}$$

8. Valoarea lui a , astfel încât:

$$a + a + 400 + 600 = 100 + 200 + \dots + 900$$

este:

$$\mathbf{1\,300} \quad \mathbf{1\,500} \quad \mathbf{1\,750} \quad \mathbf{1\,900} \quad \mathbf{2\,000}$$

9. Valoarea lui a , astfel încât:

$$a + a + a + 289 = 3\,000 + 1 + 3 + \dots + 33$$

este:

$$\mathbf{700} \quad \mathbf{800} \quad \mathbf{900} \quad \mathbf{1\,000} \quad \mathbf{1\,100}$$

10. Valoarea lui a , astfel încât:

$$a + a + a = 10 + 20 + \dots + 150$$

este:

$$\mathbf{100} \quad \mathbf{200} \quad \mathbf{300} \quad \mathbf{400} \quad \mathbf{500}$$

11. Valoarea lui a , astfel încât:

$$a + a + a + a = 3\,000 + 10 + 30 + 50 + \dots + 190$$

este:

$$\mathbf{500} \quad \mathbf{750} \quad \mathbf{1\,000} \quad \mathbf{1\,250} \quad \mathbf{1\,500}$$

12. Valoarea lui a , astfel încât:

$$a + a + a + a + a = 100 + 200 + \dots + 900$$

este:

$$\mathbf{600} \quad \mathbf{700} \quad \mathbf{800} \quad \mathbf{900} \quad \mathbf{1\,000}$$

13. Suma numerelor de forma $\overline{1aab}$, ale căror cifre îndeplinesc condiția $a + a + b = 5$ este:

$$\mathbf{3\,339} \quad \mathbf{2\,345} \quad \mathbf{4\,341} \quad \mathbf{4\,356} \quad \mathbf{5\,428}$$

14. Se consideră toate numerele de forma $\overline{2aab}$, ale căror cifre îndeplinesc condiția $a + b + b = 4$. Suma acestor numere este egală cu:

5 104 4 156 5 208 6 663 6 300

15. Calculează toate numerele de forma $\overline{45ab}$, ale căror cifre îndeplinesc condiția $a - b = 7$. Diferența dintre cel mai mare și cel mai mic dintre aceste numere este egală cu:

10 21 121 22 35

16. Suma tuturor numerelor pare de forma $\overline{123a}$, este:

6 170 6 225 5 333 7 441 6 552

17. Suma tuturor numerelor impare de forma $\overline{111a}$, este:

5 711 6 900 6 433 5 544 5 575

18. Cel mai mare număr de forma $\overline{5abc}$, ale cărui cifre îndeplinesc condiția $a + b = c + 5$ este:

5 959 5 639 5 729 5 819 5 909

19. Diferența dintre cel mai mare și cel mai mic număr de forma $\overline{11ab}$, ale cărui cifre îndeplinesc condiția $a - b = 5$ este:

54 50 44 85 96

20. Numărul impar de forma $\overline{12ab}$, ale căror cifre îndeplinesc condiția $a - b = 7$ este:

1 151 1 160 1 274 1 281 1 392

21. Numere mai mici decât 2 225 de forma $\overline{111a} + \overline{111a}$, sunt:

unu două trei patru cinci

22. Numere mai mici decât 4 500 de forma $\overline{23a1} + \overline{23a1}$, sunt:

unu două zero patru cinci

23. Numere mai mici decât 7 000 de forma $\overline{a111} + \overline{a111}$, sunt:

unu două trei patru cinci

24. Suma tuturor numerelor de forma $\overline{a\ bab}$, ale căror cifre îndeplinesc condiția $a + b = 2$ este egală cu:

3 131 2 020 4 040 2 400 3 500

25. Suma tuturor numerelor de forma $\overline{a\ abb}$, ale căror cifre îndeplinesc condiția $a + b = 3$. este egală cu:

5 135 5 025 6 633 4 400 5 500

26. Suma tuturor numerelor de forma $\overline{a\ bba}$, ale căror cifre îndeplinesc condiția $a + a + b = 4$. este egală cu:

4 135 3 223 3 633 4 434 5 533

27. Suma tuturor numerelor de forma $\overline{a\ bcd}$, ale căror cifre îndeplinesc condiția $a + b = c + d = 2$ este egală cu:

8 135 9 223 9 633 9 434 9 366

28. Suma tuturor numerelor de forma $\overline{a\ bbb}$, ale căror cifre îndeplinesc condiția $a + b = 3$. este egală cu:

8 135 7 223 4 633 6 333 6 533

29. Diferența dintre cel mai mare și cel mai mic număr de forma $\overline{a\ bbb}$, ale căror cifre îndeplinesc condiția $a + b = 5$. este egală cu:

4 135 3 556 4 678 4 333 5 533

30. Diferența dintre cel mai mare și cel mai mic număr de forma $\overline{a\ bab}$, ale căror cifre îndeplinesc condiția $a + b = 4$. este egală cu:

2 135 3 546 4 645 2 727 3 533

31. Adună cel mai mic număr de forma $\overline{4\ a5b}$ cu cel mai mare număr de forma $\overline{5\ 2ab}$ și obții numărul:

9349 5 888 9 599 8 694 9 485

32. Adună cel mai mic număr de forma $\overline{3\ 2a4}$ cu cel mai mare număr de forma $\overline{2\ ab3}$ și obții numărul:

6 400 7 300 8 379 5 597 6 197

33. Adună cel mai mic număr de forma $\overline{15a1}$ cu cel mai mic număr de forma $\overline{2a52}$ și cu cel mai mic număr de forma $\overline{372a}$ și obții numărul:

9 504 8 606 5 805 7 273 6 506

34. Cel mai mic număr de forma $\overline{7a5b}$ este mai mare decât cel mai mare număr de forma $\overline{46ab}$ cu:

1 349 2 351 3 599 1 654 2 485

35. Scrie toate numerele de forma $\overline{65ab}$, ale căror cifre satisfac condiția $a + b = 5$. La toate acestea cifra 5 se repetă de un număr de ori egal cu:

5 6 7 8 9

36. Cel mai mare număr de forma $\overline{1abc} + \overline{1bc} + \overline{1c}$, este:

2 149 1 939 2 217 2 119 1 109

37. Cea mai mare valoare a numerelor de patru cifre de forma $\overline{3aaa} + \overline{4aaa}$, este:

9 555 9 666 9 777 8 888 8 998

38. Suma dintre cel mai mic și cel mai mare număr de forma $\overline{1aaa} + \overline{2aaa}$, este:

5 451 7 998 3 000 4 764 3 555

39. Cea mai mare valoare a numerelor de forma $\overline{5abc}$, $a + b = c + c + c$ este:

5 996 5 723 5 813 5 903 5 743

40. Cel mai mic număr de forma $\overline{1abc} + \overline{abc} + \overline{bc}$ este:

1 490 1 390 1 230 1 190 1 330

41. Diferența dintre cel mai mare și cel mai mic număr de forma $\overline{3abc} + \overline{abc} + \overline{bca} + \overline{cab}$ este:

1 644 5 139 3 128 4 119 3 552

42. Cel mai mic număr de forma $\overline{abcd} + \overline{abc} + \overline{bc} + c$ cu $a \neq b \neq c \neq d$ este:

1 490 1 390 1 343 1 190 1 500

43. Cel mai mare număr de forma $\overline{1abc} + \overline{2abc} + \overline{3abc}$ este:

9 300 8 997 7 320 8 330 9 600

44. Numere mai mici decât 3 100 de forma $\overline{15aa} + \overline{15aa}$, sunt:

unu două trei patru cinci

45. Numere mai mici decât 4 700 de forma $\overline{234a} + \overline{234a}$, sunt:

zece două trei patru cinci

46. Numere mai mici decât 9 000 de forma $\overline{a111} + \overline{a111}$, sunt:

unu două trei patru cinci

47. Numere mai mari decât 5 000 de forma $\overline{25aa} + \overline{25aa}$, sunt:

nouă opt șapte șase cinci

48. Numere mai mici decât 5 000 de forma $\overline{a\overline{aaa}} + \overline{aaa} + \overline{aa}$, sunt:

unu două trei patru cinci

49. Numărul de forma \overline{abc} care verifică relația:

$$\overline{1abc} + \overline{2abc} = 3\,864$$

este:

446 432 462 430 454

50. Numere de forma \overline{abc} care verifică relația:

$$\overline{2abc} + \overline{3cba} = 5\,282$$

sunt:

zero unu două trei patru

51. Valoarea lui a care verifică relația:

$$\overline{1aa1} + \overline{a1aa} = 4\,464$$

este: **1 2 3 4 5**

52. Valoarea lui a care verifică relația:

$$\overline{aaaa} + \overline{654a} = 8764$$

este:

1 2 3 4 5

53. Valoarea lui a care verifică relația:

$$\overline{a\,aaa} + \overline{a\,aaa} + \overline{2\,aa2} = 8998$$

este:

1 2 3 4 5

54. Valoarea lui a care verifică relația:

$$\overline{1\,aaa} + \overline{a\,1aa} + \overline{a\,a1a} + \overline{a\,aa1} = 7777$$

este:

1 2 3 4 5

55. Fie egalitatea:

$$\overline{1\,a21} + \overline{2\,4b2} + \overline{3\,21c} = 6966.$$

Valoarea lui $a + b + c$ este:

4 6 7 8 9

56. Fie egalitatea:

$$\overline{1\,a34} + \overline{2\,3b5} + \overline{3\,45c} = 7035.$$

Valoarea lui $a + b + c$ este:

10 11 12 13 14

57. Completează același număr în fiecare căsuță liberă astfel încât suma tuturor numerelor să fie egală cu 4 000.

100	200	300
400	500	600
700		

Valoarea numărului este:

400 500 600 700 800

58. Completează câte un număr în fiecare căsuță liberă astfel încât suma de pe fiecare linie și de pe fiecare coloană să fie 1 503.

500	501	
	500	501

Suma acestor numere este egală cu:

2 510 2 404 2 507 2 460 2 398

59. Valoarea lui a , astfel încât să fie verificată egalitatea:

$$100 + 200 + \dots + 1\,000 + a = 6\,000$$

este:

300 400 500 600 1 000

60. Valoarea lui a , astfel încât să fie verificată egalitatea:

$$100 + 300 + \dots + 1\,500 + a + a = 8\,000$$

este:

300 500 800 900 1 000

61. Valoarea lui a , astfel încât să fie verificată egalitatea:

$$10 + 30 + \dots + 290 + a + a = 2\,500$$

este:

75 100 125 150 175

62. Valoarea lui a , astfel încât să fie verificată egalitatea:

$$200 + 400 + \dots + 1\,800 - a - a = 5\,000$$

este:

500 1 000 1 500 2 000 2 500

63. Suma tuturor numerelor de forma $\overline{a11}$ este mai mică decât suma tuturor numerelor de forma $\overline{a22}$ cu:

50 85 99 100 125

64. Cel mai mare număr de forma \overline{abcd} , cu a, b pare și diferite și c, d impare și diferite este:

6 879 8 697 8 679 6 897 9876

65. Cel mai mic număr de forma \overline{abcd} , cu a, b pare și diferite și c, d impare și diferite și $a + b = c + d$ este:

2 433 4 013 2 433 2 415 2 013

66. Numărul de forma \overline{abcd} , cu $a - b = 9; c - d = 3; a + b = c + d$ este:

8 433 9 073 9 033 8 085 9 063

67. Numărul de forma \overline{abcd} , cu $a - b = 3; c - d = 4; a + b = c \times d$ este:

4 151 4 022 5 240 6 315 7 413

68. Numărul de forma \overline{abcd} , cu $a - b = 3; c - d = 7; a \times b = c \times d$ este:

8 142 6 392 3 261 6 315 7 413

69. Numărul de forma \overline{abcd} , cu $a - b = 4; c - d = 7; a + b = c: d$ este:

9 581 8 462 6 241 7 315 6 281

70. Suma tuturor numerelor de forma \overline{abcd} , cu $a + b + c + d = 2$ este:

5 581 6 462 5 111 7 325 6 281

71. Suma tuturor numerelor de forma \overline{abcd} , cu $a = b: 2 = c: 3 = d: 4$ este:

5 281 1 462 3 702 4 325 2 281

72. Suma tuturor numerelor de forma \overline{abbb} , cu $a + b = 3$ este:

5 222 6 333 3 777 4 222 3 111

73. Suma tuturor numerelor de forma \overline{aabb} , cu $a + b = 3$ este:

5 222 6 633 3 777 4 222 3 111

74. Suma tuturor numerelor de forma \overline{abab} , cu $a + b = 2$ este:

3 622 6 193 3 752 4 872 3 131

CUPRINS

CLASA A III – A	5
Enunțuri	
1. Numere naturale de la 0 la 10 000	5
2. Adunarea și scăderea numerelor de la 0 la 10 000. . .	13
3. Înmulțirea numerelor naturale mai mici decât 10 000	22
4. Împărțirea numere naturale în centrul 0 – 100 . . .	27
5. Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde	31
6. Metoda grafică	33
7. Frații subunitare și echiunitare cu numitorul mai mic sau egal cu 10	36
8. Elemente intuitive de geometrie	38
9. Unități de măsură	40
10. Teste grilă de autoevaluare	42
Testul 1	42
Testul 2	43
Testul 3	44
Testul 4	45
Testul 5	46
Testul 6	47
Testul 7	48
CLASA A IV – A	49
1. Numere naturale de la 0 la 1 000 000	49
2. Adunarea și scăderea numerelor de la 0 la 1 000 000	58
3. Înmulțirea numerelor naturale în centrul 0 – 1 000 000	67
4. Împărțirea numere naturale în centrul 0 – 1 000 000	72
5. Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde	76
6. Metode de rezolvare a problemelor de aritmetică . . .	78
6.1 Metoda grafică	78
6.2 Metoda falsei ipoteze	79
6.3 Metoda comparației	80

6.4 Metoda drumului invers	81
7. Frații cu numitorul mai mic sau egal cu 10 sau cu numitorul egal cu 100	83
8. Elemente intuitive de geometrie	85
9. Unități de măsură	87
10. Teste grilă de autoevaluare	88
Testul 1	88
Testul 2	89
Testul 3	90
Testul 4	91
Testul 5	92
Răspunsuri și rezolvări	93
CLASA A III – A	93
1. Numere naturale de la 0 la 10 000	93
2. Adunarea și scăderea numerelor de la 0 la 10 000. . .	99
3. Înmulțirea numerelor naturale mai mici decât 10 000	106
4. Împărțirea numere naturale în centrul 0 – 100 . . .	110
5. Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde	113
6. Metoda grafică	114
7. Frații subunitare și echiunitare cu numitorul mai mic sau egal cu 10	117
8. Elemente intuitive de geometrie	119
9. Unități de măsură	120
10. Teste grilă de autoevaluare	122
Testul 1	122
Testul 2	123
Testul 3	124
Testul 4	125
Testul 5	126
Testul 6	127
Testul 7	128

CLASA A IV – A	130
1. Numere naturale de la 0 la 1 000 000	130
2. Adunarea și scăderea numerelor de la 0 la 1 000 000	134
3. Înmulțirea numerelor naturale în centrul 0 – 1 000 000	140
4. Împărțirea numere naturale în centrul 0 – 1 000 000	144
5. Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde	146
6. Metode de rezolvare a problemelor de aritmetică	148
6.1 Metoda grafică	148
6.2 Metoda falsei ipoteze	148
6.3 Metoda comparației	149
6.4 Metoda drumului invers	151
7. Frații cu numitorul mai mic sau egal cu 10 sau cu numitorul egal cu 100	152
8. Elemente intuitive de geometrie	154
9. Unități de măsură	157
10. Teste grilă de autoevaluare	159
Testul 1	159
Testul 2	160
Testul 3	162
Testul 4	163
Testul 5	164

**Tiparul executat la
Editura Hyperion
str. Împăratul Traian nr. 30
Craiova**