

LIBRIS

We know
books

GHEORGHE-ADALBERT SCHNEIDER

**SĂ PREGĂTIM RAPID
ORICE CONCURS DE
MATEMATICĂ
Clasa a III-a**

**EDITURA HYPERION
CRAIOVA**

CUPRINS

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 evaluare	42
Testul 1	42
Testul 2	43
Testul 3	44
Testul 4	45
Testul 5	46
Testul 6	47
Testul 7	48

Rezolvări

1. Numere naturale de la 0 la 10 000	49
2. Adunarea și scăderea numerelor de la 0 la 10 000	54
3. Înmulțirea numerelor naturale mai mici decât 10 000	61
4. Împărțirea numere naturale în centrul 0 – 100	65
5. Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde	68
6. Metoda grafică	69
7. Frații subunitare și echiunitare cu numitorul mai mic	

sau egal cu 10	73
8. Elemente intuitive de geometrie	74
9. Unități de măsură	76
10. Teste grilă de evaluare	78
Testul 1	78
Testul 2	79
Testul 3	80
Testul 4	81
Testul 5	82
Testul 6	83
Testul 7	84

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

1. Numere naturale de la 0 la 10 000

1. Numără din 100 în 100 începând cu 100 și terminând cu 2 500. Dintre numerele din șir care au suma cifrelor egală cu 7, cel mai mare este:

1 420 2 500 1 600 700 520

2. Numără din 50 în 50 începând cu 50 și terminând cu 1 400. Suma numerelor din șir de pe pozițiile 3, 5 și 10 este egală cu numărul de pe poziția :

12 18 15 27 16

3. Numără din 75 în 75 începând cu 75 și terminând cu 1 500. Dintre numerele de 4 cifre din șir, cel cu suma cifrelor cea mai mare este:

1 294 1 425 1 500 1 275 1 645

4. Numără din 30 în 30 începând cu 300 și terminând cu 1 200. Dintre numerele din șir, cele care au suma cifrelor mai mare decât 10 sunt în număr de:

9 10 11 12 13

5. Fie succesiunile de numere:

100, 200, 300, ..., 1 800

75, 150, 225, ..., 1 800.

Numere comune celor două succesiuni sunt:

trei patru cinci șase șapte

6. Fie succesiunile de numere:

60, 120, 180, ..., 1 500

80, 160, 240, ..., 1 520.

Dintre numerele comune celor două succesiuni, cel cu suma cifrelor cea mai mare este:

720 1 500 960 1 200 240

7. Scrie toate numerele de forma $\overline{13ab}$ cu toate cifrele impare și diferite. Dintre acestea, cel mai mic număr cu suma cifrelor egală cu 20 este:

1 359 1 759 1 379 1 397 1 935

8. Fie toate numerele de forma $\overline{46ab}$. Dintre acestea, cel mai mare număr cu suma cifrelor egală cu 15 este:

4 650 4 641 4 632 4 627 4 630

9. Fie toate numerele de forma $\overline{abc1}$ cu $a + b + c = 3$. Dintre acestea, cel mai mare număr cu două cifre egale este egal cu:

2 101 2 011 3 001 1 201 1 021

10. Fie toate numerele de forma \overline{abab} , $a + b = 3$. Dintre acestea, numărul impar este:

1 183 2 121 2 501 2 711 3 021

11. Fie toate numerele de forma $\overline{25ab}$. Dintre acestea, numărul celor cu două cifre egale este egal cu:

1 2 3 4 5

12. Fie toate numerele de forma $\overline{33ab}$, care au suma cifrelor egală cu 12. Dintre acestea, numărul celor pare este egal cu:

1 2 3 4 5

13. Fie toate numerele de forma $\overline{a25b}$, care au suma cifrelor egală cu 14. Dintre acestea, numărul celor impare este egal cu:

1 2 3 4 5

14. Fie toate numerele de forma $\overline{57ab}$, cu $a - b = 5$. Dintre acestea, numărul celor cu două cifre egale este:

1 2 3 4 5

15. Fie toate numerele de forma $\overline{ab11}$, cu $a + b = 6$. Dintre acestea, numărul celor cu două cifre pare este egal cu:

2 3 4 5 6

16. Fie toate numerele de forma $\overline{abc0}$, $a + b + c = 4$. La toate acestea cifra 6 apare de un număr de ori egal cu:

zero unu două trei patru

17. Fie toate numerele de forma $\overline{9abc}$, $a + b + c = 6$. La toate acestea cifra 8 apare de un număr de ori egal cu:

zero unu două trei patru

18. Numere impare de forma $\overline{3aba}$ cu $a + b = 5$ sunt:

zero unu două trei patru

19. Numere pare de forma $\overline{1abb}$ cu $a + b = 6$ sunt:

zero unu două trei patru

20. Numărul par de forma $\overline{6aba}$ cu $a - b = 8$ este:

6 370 6 492 6 808 6 490 6 462

21. Numărul par de forma $\overline{2abb}$ cu $b - a = 7$ este:

2 188 2 270 1 292 2 318 1 470

22. Numărul impar de forma \overline{aabc} cu $a + b + c = 2$ este:

1 101 1 301 2 021 1 011 1 201

23. Numărul cu două zerouri de forma \overline{aabc} cu $a + b + c = 3$ este:

2 100 3 200 3 300 1 400 1 500

24. Numere impare de forma $\overline{abc4}$ cu $a + b + c = 5$ sunt:

zero unu două trei patru

25. La numerele de forma $\overline{abc5}$ cu $a + b + c = 5$, cifra 7 apare de un număr de ori egal cu:

4 5 6 0 8

26. Numărul de forma $\overline{abc5}$ cu $a + b + c = 27$ este:

9 945 9 995 5 999 9 975 9 985

27. Numărul par de forma $\overline{7bcd}$ cu $b + c + d = 26$ este:

7 997 7 998 7 999 7 985 7 996

28. Numere cu două cifre egale de forma $\overline{abc4}$ cu $a + b + c = = 25$ sunt:

patru cinci șase șapte opt

29. La numerele de forma $\overline{1abc}$ cu $a + b + c = 3$ cifra care se repetă de cele mai multe ori este:

4 5 1 2 8

30. Numere pare de forma $\overline{ab36}$ cu $a + b = 3$ sunt:

unu două trei patru cinci

31. Numărul cu două cifre egale de forma $\overline{ab1}$ cu $a - b = 7$ este:

701 811 921 966 944

32. Numărul impar de forma $\overline{59ab}$ cu $a - b = 8$ este:

5 965 5 983 5 993 5 991 5 983

33. La numerele de forma $\overline{78ab}$ cu $a + b = 5$, cifre care se repetă de două ori sunt:

două trei patru cinci șase

34. Numere mai mari decât 1 200 și mai mici decât 1 300 care să aibă trei cifre egale sunt în număr de:

zero unu două trei patru

35. Numere mai mari decât 2 000 și mai mici decât 3 000 care să aibă suma cifrelor 5 sunt:

șapte două șase patru cinci

36. Cel mai mare număr impar de forma: $\overline{12ab}$ este:

1 709 1 299 1 979 1 899 1 209

37. Numere mai mari decât 3 000 și mai mic decât 3 500 care să aibă în componență cifra 5 de două ori sunt:

două trei patru cinci șase

38. Numere de forma $\overline{1abc}$ cu suma cifrelor egală cu 5 sunt mai multe decât numere de forma $\overline{2abc}$ cu suma cifrelor egală cu 4 cu:

două trei patru cinci șase

39. Numere de forma $\overline{23a5}$ care să aibă toate cifrele diferite sunt în număr de:

3 5 8 7 6

40. Numere de forma $\overline{12ab}$, cu a, b consecutive și crescătoare și care să aibă toate cifrele diferite sunt în număr de:

2 4 6 9 7

41. Numere de forma $\overline{13ab}$, care să aibă toate cifrele impare și suma cifrelor egală cu 10 sunt în număr de:

1 3 5 7 9

42. Numere de forma $\overline{35ab}$, care să aibă toate cifrele impare și diferite sunt în număr de:

6 3 5 7 4

43. Numere de forma $\overline{4a02}$, care să aibă toate cifrele pare sunt în număr de:

5 3 4 6 9

44. Numere de forma \overline{aabb} , cu $a + b = 6$ și care să aibă toate cifrele pare sunt:

zero unu două trei patru

45. Numere impare de forma \overline{abcd} , cu $a + b + c + d = 3$ sunt egale ca număr cu:

10 3 4 6 9

46. Se consideră toate numerele de forma \overline{aabc} , cu $a + b + c = 4$. La toate acestea cifra 0 se repetă de un număr de ori egal cu:

8 3 5 7 9

47. Se consideră toate numerele de forma \overline{aabb} , cu $a + b = 5$. La toate acestea cifra 4 se repetă de un număr de ori egal cu:

8 3 5 4 9

48. Se consideră toate numerele de forma \overline{ahbc} , cu $a + b + c = 24$. Dintre toate acestea, numere cu două cifre egale sunt:

doi **trei** **patru** **cinci** **șase**

49. Se consideră toate numerele de patru cifre \overline{aabb} , cu $a + b = 15$. Dintre toate acestea, numere pare sunt:

doi **trei** **patru** **cinci** **șase**

50. Cel mai mare număr de patru cifre \overline{abcd} , cu $a + b + c = 25$, este:

9 999 9 998 9 997 9 996 9 995

51. Cel mai mare număr de patru cifre de forma \overline{abcd} , cu $a - b = 1$ este:

9 877 9 998 9 977 9 996 9 988

52. Cel mai mare număr de patru cifre de forma \overline{aadb} , cu $a - b = 3$ este:

9 877 9 998 9 885 9 996 9 988

53. Cel mai mic număr de patru cifre de forma \overline{abcd} , cu $a - b = 6$ este:

5 515 7 737 5 885 6 060 4 242

54. Numere de patru cifre de forma \overline{aadb} , cu $a + b = 13$ sunt:

patru **cinci** **șase** **șapte** **opt**