

**LBRIS**

We know  
books

**GHEORGHE ADALBERT SCHNEIDER**

**SĂ ÎNVĂȚĂM SĂ NUMĂRĂM**  
**de la 0 la 1 000 000**  
**cu ajutorul problemelor de tip grilă**  
**CLASELE III și IV**

**EDITURA HYPERION CRAIOVA**

## BIBLIOGRAFIE

1. Gh. Schneider, *Matematică, exerciții și probleme pentru clasa a III-a*, Editura Hyperion, Craiova 2013.
2. Gh. Schneider, *Matematică, exerciții și probleme pentru clasa a IV-a*, Editura Hyperion, Craiova 2013.
3. Gh. Schneider, *Teste grilă de matematică pentru clasele 1 -4*, Editura Hyperion, Craiova 2013.
4. Gh. Schneider, *Memorator și îndrumar de matematică pentru clasele 1 - 4*, Editura Hyperion, Craiova 2013.
5. Gh. Schneider, *Culegere de probleme de aritmetică pentru clasele 1 - 4*, Editura Hyperion, Craiova 2013.
6. **Manuale clasele 1, 2, 3, 4.**
7. **Colecția Gazeta Matematică, seria B, 1966-1993.**

## CUPRINS

<b>I. ENUNȚURI</b> .....	5
<b>1. Numere naturale de la 0 la 100</b> .....	5
1.1 Noțiuni teoretice și exemple .....	5
1.2 Scrierea, citirea, formarea, compararea și ordonarea numerelor naturale de la 0 la 100 .....	6
1.3 Teste grilă de evaluare .....	12
Testul 1 .....	12
Testul 2 .....	13
Testul 3 .....	14
Testul 4 .....	15
Testul 5 .....	16
Testul 6 .....	17
Testul 7 .....	18
<b>2. Numere naturale de la 100 la 1 000</b> .....	19
2.1 Noțiuni teoretice și exemple .....	19
2.2 Scrierea, citirea, formarea, compararea și ordonarea numerelor naturale de la 100 la 1 000 .....	20
2.3 Teste grilă de evaluare .....	25
Testul 1 .....	25
Testul 2 .....	26
Testul 3 .....	27
Testul 4 .....	28
Testul 5 .....	29
Testul 6 .....	30
Testul 7 .....	31
<b>3. Numere naturale de la 1 000 la 10 000</b> .....	32
3.1 Noțiuni teoretice și exemple .....	32
3.2 Scrierea, citirea, formarea, compararea și ordonarea numerelor naturale de la 1 000 la 10 000 .....	33
3.3 Teste grilă de evaluare .....	46
Testul 1 .....	46
Testul 2 .....	47
Testul 3 .....	48
Testul 4 .....	49
Testul 5 .....	50
Testul 6 .....	51
Testul 7 .....	52

4. Numere naturale de la 10 000 la 1 000 000 .....	53
4.1 Noțiuni teoretice și exemple .....	53
4.2 Scrierea, citirea, formarea, compararea și ordonarea numerelor naturale de la 10 000 la 1 000 000 .....	54
4.3 Teste grilă de evaluare .....	67
Testul 1 .....	67
Testul 2 .....	68
Testul 3 .....	69
Testul 4 .....	70
Testul 5 .....	71
Testul 6 .....	72
Testul 7 .....	73
5. Teste grilă finale .....	74
Testul 1 .....	74
Testul 2 .....	75
Testul 3 .....	76
Testul 4 .....	77
Testul 5 .....	78
Testul 6 .....	79
Testul 7 .....	80
Testul 8 .....	81
Testul 9 .....	82
Testul 10 .....	83
Testul 11 .....	84
Testul 12 .....	85
Testul 13 .....	86
Testul 14 .....	87

<b>II. RĂSPUNSURI</b> .....	88
1. Numere naturale de la 0 la 100 .....	88
1.2 Scrierea, citirea, formarea, compararea și ordonarea numerelor naturale de la 0 la 100 .....	88
1.3 Teste grilă de evaluare .....	88
Testul 1 .....	88
Testul 2 .....	88
Testul 3 .....	88
Testul 4 .....	88
Testul 5 .....	88
Testul 6 .....	89

Testul 7 .....	89
2. Numere naturale de la 100 la 1 000 .....	89
2.2 Scrierea, citirea, formarea, compararea și ordonarea numerelor naturale de la 100 la 1 000 .....	89
2.3 Teste grilă de evaluare .....	89
Testul 1 .....	89
Testul 2 .....	89
Testul 3 .....	89
Testul 4 .....	90
Testul 5 .....	90
Testul 6 .....	90
Testul 7 .....	90
3. Numere naturale de la 1 000 la 10 000 .....	90
3.2 Scrierea, citirea, formarea, compararea și ordonarea numerelor naturale de la 1 000 la 10 000 .....	90
3.3 Teste grilă de evaluare .....	91
Testul 1 .....	91
Testul 2 .....	91
Testul 3 .....	91
Testul 4 .....	91
Testul 5 .....	91
Testul 6 .....	91
Testul 7 .....	92
4. Numere naturale de la 10 000 la 1 000 000 .....	92
4.2 Scrierea, citirea, formarea, compararea și ordonarea numerelor naturale de la 10 000 la 1 000 000 .....	92
4.3 Teste grilă de evaluare .....	93
Testul 1 .....	93
Testul 2 .....	93
Testul 3 .....	93
Testul 4 .....	93
Testul 5 .....	93
Testul 6 .....	93
Testul 7 .....	93
5. Teste grilă finale .....	94
Testul 1 .....	94
Testul 2 .....	94
Testul 3 .....	94
Testul 4 .....	94
Testul 5 .....	94

**LIBRIS** | We know books

Testul 6	94
Testul 7	94
Testul 8	94
Testul 9	95
Testul 10	95
Testul 11	95
Testul 12	95
Testul 13	95
Testul 14	95

**Tiparul executat la  
EDITURA HYPERION  
Str. Împăratul Traian nr. 30**

## 1. Numere naturale de la 0 la 100

### 1.1 Noțiuni teoretice și exemple

1. Numerele de o cifră sunt: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 și 9.
2. Numerele de două cifre se notează  $\overline{ab}$ , unde  $a$  este cifra zecilor, iar  $b$  cifra unităților.
2. Cel mai mic număr de două cifre este 10 și cel mai mare este 99.
3. Cel mai mic număr par de două cifre este 10 și cel mai mare 98.
4. Cel mai mic număr impar de două cifre este 11 și cel mai mare 99.
5. Vecinii unui număr  $a$  mai mic decât 100 sunt  $a - 1$  și  $a + 1$ .  
Numărul 0 are ca vecin la dreapta pe 1 și la stânga nu are vecin.  
Numărul 100 are ca vecin la stânga pe 99 și la dreapta nu are vecin mai mic decât 100.
6. Două numere consecutive mai mici decât 100 se notează:  $a, a + 1$ .  
**Exemple:** Numere consecutive sunt: 12, 13; 45, 46; 85, 86; ...
7. Două numere pare și consecutive, mai mici decât 100 se notează:  $a, a + 2$ , unde  $a$  este număr par.  
**Exemple:** Numere pare consecutive sunt: 12, 14; 48, 50, 80, 82; 98, 100 ...
7. Două numere impare și consecutive, mai mici decât 100 se notează:  $a, a + 2$ , unde  $a$  este număr impar.  
**Exemple:** Numere impare și consecutive sunt: 11, 13; 43, 45, 89, 91; ...

## 1.2 Scrierea, citirea, formarea, compararea și ordonarea numerelor naturale de la 0 la 100

1. Numărul ce se formează din patru zeci și 5 unități este:

41      42      43      44      45

2. Descompus în zeci și unități ( $Z + U$ ) numărul 75 se scrie:

70 + 4    70 + 5    70 + 6    70 + 7    70 + 8

3. Numerele de la 62 la 64 scrise în ordine crescătoare sunt:

61, 63, 65    62, 63, 64    64, 63, 62    62, 64, 66

4. Numerele pare de la 75 la 79 scrise în ordine crescătoare sunt:

78, 80    75, 77    76, 78    79, 77    75, 76

5. Numerele impare de la 82 la 86 scrise în ordine descrescătoare sunt:

83, 84    83, 85    85, 83    86, 84    84, 85

6. Numere pare cu cifra zecilor egală cu 8 sunt:

unu      două      trei      patru      cinci

7. Numere de forma  $\overline{7a}$ , cu  $a$  număr impar sunt:

unu      două      trei      patru      cinci

8. Al patrulea număr de forma  $\overline{9a}$  este:

91      92      93      94      95

9. Al treilea număr par de forma  $\overline{8a}$  este:

80      82      84      86      88

10. Cel mai mare număr impar mai mic decât 90 este:

81      83      85      87      89

11. Cel mai mare număr impar mai mic decât 75 este:

71      73      75      77      79

12. Cel mai mic număr par de două cifre mai mare sau egal cu 64 este:

60      62      64      66      68

13. Dintre numerele:

12, 35, 44, 88, 59, 67, 7, 23, 76, 97

cele mai mari decât 50 sunt:

două      trei      patru      cinci      șase

14. Dintre numerele:

19, 16, 34, 45, 59, 67, 9, 72, 23, 83, 98

cele pare mai mici decât 40 sunt:

două      trei      patru      cinci      șase

15. Dintre numerele: 24, 33, 44, 65, 49, 57, 62, 78, 97, cel mai mic număr par este:

24      57      62      44      49

16. Dintre numerele: 4, 33, 64, 15, 47, 54, 62, 78, 99, cel mai mare număr impar este:

78      54      99      64      47

17. Dintre numerele:

11, 35, 49, 86, 59, 37, 7, 12, 51, 88

cele consecutive sunt:

35 și 37      11 și 12      86 și 88      49 și 59      7 și 11

18. Dintre numerele mai mari sau egale cu 55 și mai mici sau egale cu 80, cel mai mare dintre ele cu cifra zecilor mai mare cu 4 decât cifra unităților este:

59      62      65      73      80

19. Dintre numerele de două cifre mai mari decât 70, care au diferența cifrelor egală cu 1, cel mai mare este:

76      98      99      78      88

20. Scrie toate numerele pare mai mari decât 53 și mai mici decât 71. Dintre toate acestea, numărul din mijloc este:

58    60    62    64    66

21. Scrie vecinii numerelor 61, 62, 63, 64 și 65. Dintre aceștia, cel mai mare, care este comun la două dintre numerele date este:

61    62    63    64    65

22. Scrie vecinii numerelor 71, 73, 75, 77, 79 și 81. Ordonează crescător aceste numere și pe cele care se repetă le iei o singură dată. În șirul de numere obținut, numărul din mijloc este:

72    74    76    78    80

23. Numără din 2 în 2 începând cu 50 până obții al patrulea număr cu cifra unităților egală cu 8. Dintre aceste numere, cele care au diferența cifrelor egală cu 3 sunt:

două    trei    patru    cinci    șase

24. Numără din 3 în 3 începând cu 52 până când obții un număr cu cifra unităților egală cu 0. Acest număr este:

60    70    80    85    90

25. Numără din 5 în 5 începând cu 25 până când obții al doilea număr cu diferența cifrelor egală cu 1. La toate acestea cifra 0 se repetă de un număr de ori egal cu:

2    3    4    5    6

26. Numără din 6 în 6 începând cu 30 până când obții un număr cu diferența cifrelor egală cu 9. La toate acestea cifra 6 se repetă de un număr de ori egal cu:

2    3    4    5    6

27. Numără din 10 în 10 începând cu 40 până obții un număr cu 2 zerouri. Numărul obținut este:

60    70    80    90    100

28. Compune pe 50 cu 3 și pe 50 cu 5. Numerele compuse obținute au ca vecin comun numărul:

51    52    53    54    55

29. Numărul care trebuie completat:

30, ○, 50, 60

se scrie ca suma a două numere egale. Acestea au valoarea:

3    5    10    20    30

30. Numerele care trebuie completate:

60, 65, ○, ○, 80, 85

au diferența egală cu:

1    2    3    4    5

31. Numerele de pe pozițiile 8 din succesiunile de mai jos:

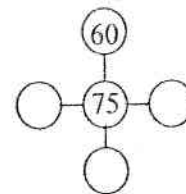
35, 40, 45, ...

20, 30, 40, ...

au diferența egală cu:

20    30    40    50    60

32. Cifra care trebuie completată:



este

1    2    3    4    5

33. La primele zece numere ale șirului de mai jos:

30, 33, 40, 43, 50, ...

cifra 3 se repetă de un număr de ori egal cu:

5    6    7    8    9

34. Cel mai mic număr de două cifre care are cifra zecilor egală cu 5 este:

50      51      52      53      54

35. Cel mai mare număr de două cifre care are cifra unităților egală cu 7 este:

17      87      97      77      57

36. Cel mai mic număr de două cifre pare diferite este:

20      24      40      62      86

37. Cel mai mare număr de două cifre impare diferite este:

17      57      97      95      79

38. Numărul 5 apare la numerele mai mari decât 50 și mai mici decât 75 de un număr de ori egal cu:

11      12      13      14      15

39. Suma cifrelor tuturor numerelor de forma  $\overline{aa}$  este egală cu:

60      70      80      90      100

40. Suma numerelor de forma  $\overline{a0}$  mai mici decât 50 sunt:

60      70      80      90      100

41. Suma cifrelor tuturor numerelor pare de forma  $\overline{5a}$  este egală cu:

35      40      45      50      55

42. Cel mai mare număr impar de 2 cifre, cu suma cifrelor egală cu 7 este:

52      25      43      34      61

43. Cel mai mic număr par de 2 cifre, cu suma cifrelor egală cu 8 este:

26      44      62      53      35

44. La numerele mai mici decât 50, cifra 1 se repetă de:

11      12      13      14      15

10

45. Fie succesiunea de numere de mai jos:

31, 72, 49, 47, 16, 30, 50, 28, 9

Numerele din succesiune care au suma egală cu 100 sunt:

49 și 50      72 și 28      47 și 50      31 și 72

46. Fie succesiunea de numere de mai jos:

25, 72, 18, 16, 22, 35, 50, 58, 60

Numărul din succesiune care este egal cu diferența altor două numere din succesiune este:

35      50      25      60      72

47. Descoperă regula:

12 34 56 78  
1 1 1

Numărul care se completează este:

0      1      2      3      4

48. Descoperă regula:

12 23 34 45  
3 5 7

Numărul care se completează este:

5      7      9      11      13

49. În succesiunea de numere de mai jos:

72, 76, 27, 82, 18, 22, 94, 80, 25, 73

numere pare consecutive sunt:

80 și 82      72 și 76      25 și 27      18 și 25

50. Cea mai mare cifra care trebuie completată astfel încât să fie adevărată inegalitatea:  $\square 5 < 9 \square$  este:

5      6      7      8      9

51. Cea mai mică cifra care trebuie completată astfel încât să fie adevărată inegalitatea:  $\square 8 > 4 \square$  este:

4      5      6      7      8

11

1. Numere împare de 2 cifre mai mari decât 85 sunt:

cinci      șase      șapte      opt      nouă

2. Vecinii lui 88 sunt:

80 și 82      87 și 89      79 și 89      88 și 90      78 și 79

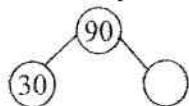
3. În șirul de numere de mai jos:

40, 45, 50, 55, ..., 100

cifra 0 se repetă de un număr de ori egal cu:

5      6      7      8      9

4. Numărul care trebuie completat



este:

50      60      70      80      90

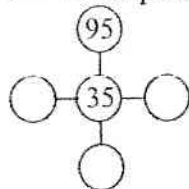
5. În șirul de mai jos:

32, 42, 52, ..., 92

diferența oricăror 2 numere consecutive este egală cu:

10      11      12      13      14

6. Numărul care trebuie completat:



este

15      20      25      30      35

7. Cel mai mic număr de două cifre, în care suma cifrelor este egală cu 10 este:

55      46      37      28      19

12

## Testul 2

1. Diferența a două numere pare mai mici decât 60 este:

0      1      2      3      4

2. Cel mai mic număr impar mai mare decât 60 este:

53      55      57      59      61

3. În șirul de mai jos:

46, 52, 58, 64, ...

numărul cu cifrele egale este:

55      66      77      88      99

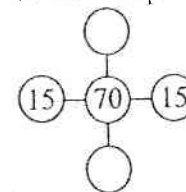
4. Cel mai mic număr natural de două cifre, pentru care diferența cifrelor sale este egală cu 1 este:

54      43      32      21      10

5. Cel mai mare număr natural de două cifre, astfel încât suma cifrelor lui să fie 12 este:

93      84      75      66      57

6. Numărul care trebuie completat:



este

10      11      12      13      20

7. Se consideră succesiunile de numere de mai jos:

50, 54, 58, ...

50, 55, 60, ...

Primul număr cu cifra zecilor egală cu 0, care trebuie completat este:

65      70      80      90      100

13

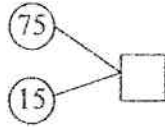
1. Numere de două cifre cu suma cifrelor egală cu 4 sunt:

două    trei    patru    cinci    șase

2. Al cincilea număr de forma  $\overline{a5}$  este:

25    35    45    55    65

3. Numărul care trebuie completat:



este:

89    90    97    99    84

4. Dintre numerele naturale cuprinse între 30 și 80, numere cu ambele cifre egale sunt:

două    trei    patru    cinci    șase

5. La primele zece numere din șirul de mai jos:

54, 64, 55, 65, ...

numere cu cifrele egale sunt:

două    trei    patru    cinci    șase

6. Numărul impar comun din succesiunile de numere de mai jos:

33, 35, 53, 50, 46, 77 și 49, 39, 53, 79, 87, 91

este:

35    49    53    77    91

7. În succesiunile de numere de mai jos:

25, 26, 35, 36, ...

9, 18, 27, 36, ...

diferența numerelor de pe poziția 7 din cele două succesiuni este:

5    6    7    8    9

1. Cel mai mic număr impar, mai mare decât 70 este:

71    72    73    74    75

2. Numerele impare consecutive care au suma egală cu 60 sunt:

25 și 35    27 și 33    29 și 31    37 și 23    30 și 30

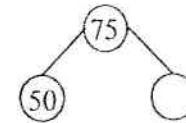
3. În șirul de mai jos:

30, 31, 40, 41, ..., 90, 91

cifra 0 se repetă de un număr de ori egal cu:

5    6    7    8    9

4. Numărul care trebuie completat



este:

10    15    20    25    30

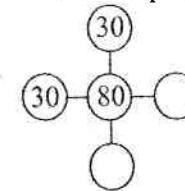
5. În șirul de mai jos:

17, 26, 35, ...

primul număr cu cifra unităților egală cu 0 este:

50    60    70    80    90

6. Numărul care trebuie completat:



este

10    15    20    25    30

7. Numărul cel mai mic de două cifre, în care cifra zecilor este cu 7 mai mică decât cifra unităților este:

18    29    81    92    77