

## 4. Numere naturale de la 31 la 100

### 4.1 Noțiuni teoretice și exemple

1. Numerele naturale de la 31 la 100 sunt: 31, 32, 33,  $\dots$ , 98, 99, 100. În ordine descrescătoare ele sunt: 100, 99,  $\dots$ , 32, 31.
2. Numerele pare de la 31 la 100 sunt: 32, 34,  $\dots$ , 98, 100. În ordine descrescătoare ele sunt: 100, 98,  $\dots$ , 34, 32.
3. Numerele impare de la 31 la 100 sunt: 31, 33,  $\dots$ , 97, 99. În ordine descrescătoare ele sunt: 99, 97,  $\dots$ , 33, 31.
4. În intervalul 31, 100 cel mai mic număr este 31 și cel mai mare număr este 100.
5. În intervalul 31, 100 cel mai mic număr impar este 31 și cel mai mare 99, cel mai mic număr par 32 și cel mai mare 100.
6. Numerele de două cifre mai mari sau egale cu 31 se notează  $\overline{ab}$ , unde  $a > 2$  este cifra zecilor, iar  $b$  cifra unităților.
7. Numere consecutive de la 31 la 100 sunt: 31 și 32, 32 și 33,  $\dots$ , 98 și 99, 99 și 100.
8. Numere consecutive pare de la 31 la 100 sunt: 32 și 34, 34 și 36,  $\dots$ , 96 și 98, 98 și 100.
9. Numere consecutive impare de la 31 la 100 sunt: 31 și 33, 33 și 35,  $\dots$ , 95 și 97, 97 și 99.
10. Numerele mai mari sau egale cu 30 și mai mici decât 40 se scriu sub forma  $\overline{3a}$ ,  $a = 0, 1, 2, \dots, 9$ .
11. Numerele mai mari sau egale cu 40 și mai mici decât 50 se scriu sub forma  $\overline{4a}$ ,  $a = 0, 1, 2, \dots, 9$ .
12. Numerele mai mari sau egale cu 50 și mai mici decât 60 se scriu sub forma  $\overline{5a}$ ,  $a = 0, 1, 2, \dots, 9$ .
13. Numerele mai mari sau egale cu 60 și mai mici decât 70 se scriu sub forma  $\overline{6a}$ ,  $a = 0, 1, 2, \dots, 9$ .
14. Numerele mai mari sau egale cu 70 și mai mici decât 80 se scriu sub forma  $\overline{7a}$ ,  $a = 0, 1, 2, \dots, 9$ .
15. Numerele mai mari sau egale cu 80 și mai mici decât 90 se scriu sub forma  $\overline{8a}$ ,  $a = 0, 1, 2, \dots, 9$ .
16. Numerele mai mari sau egale cu 90 și mai mici decât 100 se scriu sub forma  $\overline{9a}$ ,  $a = 0, 1, 2, \dots, 9$ .

## 4.2 Scrierea, citirea, compararea, ordonarea și formarea numerelor de la 31 la 100

1. Numărul ce se formează din trei zeci și 4 unități este:

**31      32      33      34      35**

2. Numărul ce se formează din patru zeci și 6 unități este:

**42      43      44      45      46**

3. Numărul ce se formează din cinci zeci și 5 unități este:

**51      52      53      54      55**

4. Numărul ce se formează din șase zeci și 2 unități este:

**62      63      64      65      66**

5. Numărul ce se formează din șapte zeci și 9 unități este:

**75      76      77      78      79**

6. Numărul ce se formează din opt zeci și 7 unități este:

**84      85      86      87      88**

7. Numărul ce se formează din nouă zeci și 2 unități este:

**92      93      94      95      96**

8. Descompus în zeci și unități ( $Z + U$ ) numărul 35 se scrie:

**30 + 2      30 + 3      30 + 4      30 + 5      30 + 6**

9. Descompus în zeci și unități ( $Z + U$ ) numărul 48 se scrie:

**40 + 4      40 + 5      40 + 6      40 + 7      40 + 8**

10. Descompus în zeci și unități ( $Z + U$ ) numărul 54 se scrie:

**50 + 2      50 + 3      50 + 4      50 + 5      50 + 6**

11. Descompus în zeci și unități ( $Z + U$ ) numărul 64 se scrie:

**60 + 4      60 + 5      60 + 6      60 + 7      60 + 8**

12. Descompus în zeci și unități ( $Z + U$ ) numărul 78 se scrie:

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

13. Descompus în zeci și unități ( $Z + U$ ) numărul 84 se scrie:

**80 + 2    80 + 3    80 + 4    80 + 5    80 + 6**

14. Descompus în zeci și unități ( $Z + U$ ) numărul 99 se scrie:

**90 + 5    90 + 6    90 + 7    90 + 8    90 + 9**

15. Numerele de la 32 la 34 scrise în ordine crescătoare sunt:

**31, 33, 35    32, 33, 34    34, 33, 32    32, 34, 36**

16. Numerele pare de la 45 la 49 scrise în ordine crescătoare sunt:

**48, 50    45, 47    46, 48    49, 47    45, 46**

17. Numerele impare de la 52 la 55 scrise în ordine descrescătoare sunt:

**53, 54    53, 55    55, 53    56, 54    54, 55**

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

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

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

**78, 80    75, 77    76, 78    79, 81    75, 76**

20. Numerele impare de la 82 la 85 scrise în ordine descrescătoare sunt:

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

21. Numerele pare de la 93 la 97 scrise în ordine descrescătoare sunt:

**93, 94    93, 95    95, 93    96, 94    94, 95**

22. Numere de forma  $\overline{4a}$ , cu  $a$  număr par sunt:

**unu    două    trei    patru    cinci**

23. Numere de forma  $\overline{5a}$ , cu  $a$  număr impar sunt:

**unu      două      trei      patru      cinci**

24. Al treilea număr de forma  $\overline{6a}$  este:

**61      62      63      64      65**

25. Al cincelea număr par de forma  $\overline{7a}$  este:

**70      72      74      76      78**

26. Al doilea număr impar de forma  $\overline{8a}$  este:

**81      83      85      87      89**

27. Numere de forma  $\overline{9a}$ , cu  $a$  număr impar sunt:

**1      2      3      4      5**

28. Cel mai mare număr impar mai mare decât 35 și mai mic decât 50 este:

**41      43      45      47      49**

29. Cel mai mare număr par mai mare decât 55 și mai mic decât 70 este:

**60      62      64      66      68**

30. Cel mai mic număr impar mai mare decât 64 și mai mic decât 82 este:

**65      67      69      71      73**

31. Cel mai mic număr par mai mare decât 72 și mai mic decât 90 este:

**70      72      74      76      78**

32. Dintre numerele: 12, 23, 35, 44, 59, 67, 76, 95, cel mai mare număr impar este:

**12      67      95      59      35**

33. Dintre numerele: 19, 15, 34, 45, 59, 67, 72, 83, 98, cel mai mare număr par este:

**34      98      45      34      72**

**34.** Dintre numerele: 14, 23, 44, 55, 49, 59, 61, 79, 97, cel mai mic număr impar este:

**14      23      97      55      49**

**35.** Dintre numerele: 79, 15, 84, 44, 59, 76, 72, 83, 28, cel mai mic număr par este:

**79      28      84      15      76**

**36.** Numere mai mari decât 30 și mai mici decât 50 sunt:

**18      19      20      21      22**

**37.** Numere mai mari sau egale cu 52 și mai mici decât 70 sunt:

**14      15      16      17      18**

**38.** Numere mai mari sau egale cu 65 și mai mici sau egale cu 85 sunt:

**11      12      21      22      23**

**39.** Numere pare mai mari decât 43 și mai mici decât 58 sunt:

**4      5      6      7      8**

**40.** Numere impare mai mari decât 72 și mai mici decât 90 sunt:

**9      11      13      15      17**

**41.** Vecinii lui 43 sunt:

**40 și 42      41 și 43      42 și 44      43 și 45      44 și 46**

**42.** Vecinii lui 65 sunt:

**65 și 67      61 și 63      62 și 64      63 și 65      64 și 66**

**43.** Numărul 53 este vecin pentru numerele:

**50 și 52      51 și 53      52 și 54      53 și 55      54 și 56**

**44.** Numărul 75 este vecin pentru numerele:

**70 și 72      75 și 76      74 și 76      73 și 75      74 și 77**

**45.** Al cincelea număr din 2 în 2 începând cu 42 este:

**44      46      48      50      52**

46. Al șaselea număr din 3 în 3 începând cu 42 este:

**54 57 60 63 66**

47. Al zecelea număr din 4 în 4 începând cu 40 este:

**60 64 68 72 76**

48. Al cincelea număr din 5 în 5 începând cu 50 este:

**50 55 60 65 70**

49. Al cincelea număr din 10 în 10 începând cu 30 este:

**40 50 60 70 80**

50. Numerele 30 și 5 compuse dau numărul:

**31 32 33 34 35**

51. Numerele 40 și 6 compuse dau numărul:

**43 44 45 46 47**

52. Numărul care trebuie completat:

35, 40, 45,

este:

**30 40 50 60 70**

53. Numărul care trebuie completat:

40, , 60, 70

este:

**30 40 50 60 70**

54. Numărul care trebuie completat:

, 44, 48, 52

este:

**20 30 40 50 60**

55. Numerele care trebuie completate:

63, 66, , , 75, 78

sunt:

**60 și 61 62 și 63 69 și 72 73 și 74 70 și 75**

56. Numărul care trebuie completat:

45, 50, 55, ○

30, 40, 50, ○

este:

**20**

**30**

**40**

**50**

**60**

57. Numărul care trebuie completat:

52, 56, 60, ○

55, 58, 61, ○

este:

**60**

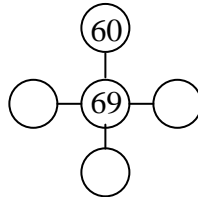
**61**

**62**

**63**

**64**

58. Cifra care trebuie completată:



este

**1**

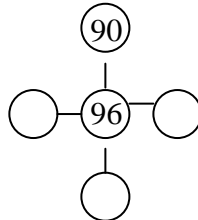
**2**

**3**

**4**

**5**

59. Cifra care trebuie completată:



este

**1**

**2**

**3**

**4**

**5**

60. Numărul cu care se continuă șirul:

30, 31, 32, 40, 41, 42, 50, ...

este :

**50**

**51**

**52**

**53**

**54**

61. Numărul cu care se continuă șirul:

3, 3, 33, 4, 4, 44, 5, 5, 55, ...

este :

**4      5      6      7      8**

62. Numărul cu care se continuă șirul:

30, 35, 40, 45, ...

este :

**40      45      50      55      60**

63. Numărul cu care se continuă șirul:

30, 40, 50, ...

este :

**40      50      60      70      80**

64. Al unsprezecelea element al șirului:

30, 32, 40, 42, 50, 52, ...

este :

**60      22      70      72      80**

65. Al nouălea element al șirului:

11, 22, 33, 44, ...

este:

**55      66      77      88      99**

66. Numărul 2 apare la numerele mai mari decât 30 și mai mici decât 80, de un număr de ori egal cu:

**1      2      3      4      5**

67. Numărul 5 apare la numerele mai mari decât 30 și mai mici decât 70, de un număr de ori egal cu:

**13      14      15      16      17**

68. Numărul 6 apare la numerele mai mari decât 40 și mai mici decât 90, de un număr de ori egal cu:

**13      14      15      16      17**

69. Numere de forma  $\overline{aa}$  mici decât 80 sunt:



**3      4      5      6      7**

**70.** Numere de forma  $\overline{a3}$  mici decât 60 sunt:

**3      4      5      6      7**

**71.** Numere de forma  $\overline{3a}$  sunt:

**6      7      8      9      10**

**72.** Cel mai mic număr care are cifra zecilor egală cu 5 este:

**50      51      52      53      54**

**73.** Cel mai mare număr care are cifra zecilor egală cu 7 este:

**75      76      77      78      79**

**74.** Cel mai mic număr par care are cifra zecilor egală cu 6 este:

**60      61      62      63      64**

**75.** Cel mai mare număr par care are cifra zecilor egală cu 9 este:

**95      96      97      98      99**

**76.** Cel mai mic număr impar care are cifra zecilor egală cu 4 este:

**40      41      42      43      44**

**77.** Cel mai mare număr impar care are cifra zecilor egală cu 8 este:

**85      86      87      88      89**

**78.** La numerele de două cifre, cifra 1 se repetă de un număr de ori egal cu:

**15      16      17      18      19**

**79.** La numerele de două cifre, cifra 5 se repetă de un număr de ori egal cu:

**15      16      17      18      19**

**80.** La numerele de două cifre, cifra 9 se repetă de un număr de ori egal cu:

**15      16      17      18      19**



# CUPRINS

<b>I. ENUNȚURI</b> .....	5
<b>1. Numere naturale de la 0 la 10</b> .....	5
1.1 Noțiuni teoretice și exemple .....	5
1.2 Scrierea, citirea, formarea, compararea și ordonarea numerelor naturale de la 0 la 10 .....	6
Numărul și cifra 1 .....	6
Numărul și cifra 2 .....	8
Numărul și cifra 3 .....	10
Numărul și cifra 4 .....	12
Numărul și cifra 5 .....	14
Numărul și cifra 6 .....	16
Numărul și cifra 7 .....	18
Numărul și cifra 8 .....	20
Numărul și cifra 9 .....	22
Numărul 10 .....	24
1.3 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>2. Numere naturale de la 10 la 20</b> .....	32
2.1 Noțiuni teoretice și exemple .....	32
2.2 Scrierea, citirea, formarea, compararea și ordonarea numerelor naturale de la 10 la 20 .....	33
2.3 Teste grilă de evaluare .....	38
Testul 1 .....	38
Testul 2 .....	39
Testul 3 .....	40
Testul 4 .....	41
Testul 5 .....	42
Testul 6 .....	43
<b>3. Numere naturale de la 20 la 31</b> .....	44
3.1 Noțiuni teoretice și exemple .....	44

3.2	Scrierea, citirea, formarea, compararea și ordonarea numerelor naturale de la 20 la 31	45
3.3	Teste grilă de evaluare	51
	Testul 1	51
	Testul 2	52
	Testul 3	53
	Testul 4	54
	Testul 5	55
	Testul 6	56
	Testul 7	57
<b>4.</b>	<b>Numere naturale de la 31 la 100</b>	<b>58</b>
4.1	Noțiuni teoretice și exemple	58
4.2	Scrierea, citirea, formarea, compararea și ordonarea numerelor naturale de la 31 la 100	59
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
<b>5.</b>	<b>Teste grilă finale</b>	<b>74</b>
	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.</b>	<b>RĂSPUNSURI</b>	<b>88</b>
<b>1.</b>	<b>Numere naturale de la 0 la 10</b>	<b>88</b>
1.2	Scrierea, citirea, formarea, compararea și ordonarea	88

numerele naturale de la 0 la 10 .....	88
Numărul și cifra 1 .....	88
Numărul și cifra 2 .....	88
Numărul și cifra 3 .....	88
Numărul și cifra 4 .....	88
Numărul și cifra 5 .....	88
Numărul și cifra 6 .....	88
Numărul și cifra 7 .....	89
Numărul și cifra 8 .....	89
Numărul și cifra 9 .....	89
Numărul 10 .....	89
1.3 Teste grilă de evaluare .....	89
Testul 1 .....	89
Testul 2 .....	89
Testul 3 .....	89
Testul 4 .....	89
Testul 5 .....	90
Testul 6 .....	90
Testul 7 .....	90
<b>2. Numere naturale de la 10 la 20 .....</b>	<b>90</b>
2.2 Scrierea, citirea, formarea, compararea și ordonarea	90
numerele naturale de la 10 la 20 .....	90
2.3 Teste grilă de evaluare .....	90
Testul 1 .....	90
Testul 2 .....	90
Testul 3 .....	91
Testul 4 .....	91
Testul 5 .....	91
Testul 6 .....	91
<b>3. Numere naturale de la 20 la 30 .....</b>	<b>91</b>
3.2 Scrierea, citirea, formarea, compararea și ordonarea	91
numerele naturale de la 20 la 30 .....	91
3.3 Teste grilă de evaluare .....	92
Testul 1 .....	92
Testul 2 .....	92
Testul 3 .....	92
Testul 4 .....	92
Testul 5 .....	92
Testul 6 .....	92
Testul 7 .....	92

<b>4. Numere naturale de la 31 la 100</b> .....	92
4.2 Scrierea, citirea, formarea, compararea și ordonarea numerelor naturale de la 31 la 100 .....	93
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 .....	94
<b>5. Teste grilă finale</b> .....	94
Testul 1 .....	94
Testul 2 .....	94
Testul 3 .....	94
Testul 4 .....	94
Testul 5 .....	94
Testul 6 .....	94
Testul 7 .....	95
Testul 8 .....	95
Testul 9 .....	95
Testul 10 .....	95
Testul 11 .....	95
Testul 12 .....	95
Testul 13 .....	95
Testul 14 .....	95