

## 4. Numere naturale de la 10 000 la 1 000 000

### 4.1 Noțiuni teoretice și exemple

1. Numerele naturale de la 10 000 la 1 000 000 sunt numere naturale care au cinci sau șase cifre.

2. Numerele naturale de cinci cifre se notează  $\overline{abcde}$ , unde  $a$  este cifra zecilor de mii,  $b$  cifra miilor,  $c$  cifra sutelor,  $d$  cifra zecilor și  $e$  cifra unităților.

3. Cel mai mic număr de cinci cifre este 10 000 și cel mai mare număr de cinci cifre este 99 999.

4. Numerele naturale de șase cifre se notează  $\overline{abcdef}$ , unde  $a$  este cifra sutelor de mii,  $b$  cifra zecilor de mii,  $c$  cifra miilor,  $d$  cifra sutelor,  $e$  cifra zecilor și  $f$  cifra unităților.

5. Cel mai mic număr de șase cifre este 100 000 și cel mai mare număr de șase cifre este 999 999.

6. Orice număr natural cu mai puțin de șase cifre este considerat ca număr de șase cifre, având cifrele din stânga, până la cifra a șasea egale cu 0.

7. Rotunjirea numerelor de cinci cifre:

– Rotunjirea la zeci se face după modelul:

46 224 → 46 200    21 547 → 21 550    12 325 → 12 330

– Rotunjirea la sute se face după modelul:

63 229 → 63 200    35 657 → 35 700    15 550 → 15 600

– Rotunjirea la mii se face după modelul:

24 342 → 24 000    25 546 → 26 000    16 500 → 17 000

8. Rotunjirea numerelor de șase cifre:

– Rotunjirea la zeci se face după modelul:

462 342 → 462 340    215 357 → 215 360    123 285 → 123 290

– Rotunjirea la sute se face după modelul:

632 432 → 632 400    352 576 → 352 600    153 550 → 153 600

– Rotunjirea la mii se face după modelul:

434 256 → 434 000    256 765 → 257 000    165 500 → 166 000

– Rotunjirea la zeci de mii se face după modelul:

434 258 → 430 000    258 469 → 260 000    155 000 → 160 000

## 4.2 Scrierea, citirea, formarea, compararea, ordonarea și rotunjirea numerelor naturale de la 10 000 la 1 000 000

1. Numărul ce se formează din douăzeci și cinci mii, două sute, trei zeci și patru unități este:

**25 231      25 232      25 233      25 234      25 235**

2. Numărul ce se formează două sute treizeci și opt mii, două sute, patru zeci și șase unități este:

**238 242      238 443      238 344      238 245      238 246**

3. Dintre numerele:

123 112, 33 223, 77 335, 9 144, 145 459, 14 267, 136 176, 5 495  
cel mai mare număr impar este:

**123 112      14 267      5 495      145 459      77 335**

4. Dintre numerele:

5 319, 23 415, 235 134, 7 245, 274 359, 6 467, 29 372, 1 283, 35 498  
cel mai mare număr par este:

**235 134      35 498      758 245      235 134      29 372**

5. Dintre numerele:

12 114, 345 423, 4 344, 95 255, 276 149, 9 359, 87 261, 179, 1 497  
cele mai mici decât 10 000 sunt în număr de:

**două      trei      patru      cinci      șase**

6. Dintre numerele:

273 479, 897 115, 92 384, 244, 977 259, 88 376, 101 472, 3 283, 128  
cele mai mari decât 100 000 sunt în număr de:

**două      trei      patru      cinci      șase**

7. Numere pare mai mari decât 10 000 și mai mici decât 20 001  
sunt:

**patru mii      cinci mii      șase mii      șapte mii**

8. Numără din 500 în 500 începând cu 9 000, până se obține numărul 20 000. Șirul de numere obținute are un număr de elemente egal cu:

**20            21            22            23            24**

9. Numără din 1 000 în 1 000 începând cu 100 000, până se obține numărul 120 000. Șirul de numere obținute are un număr de elemente egal cu:

**20            21            22            23            24**

10. Numără din 10 000 în 10 000 începând cu 10 000, până se obține numărul 100 000. Numărul 50 000 ocupă în cadrul șirului de numere obținute poziția:

**2            3            4            5            6**

11. Numără din 4 000 în 4 000 începând cu 4 000, până se obține numărul 40 000 și se obține o succesiune de numere.

Numără din 5 000 în 5 000 începând cu 5 000, până se obține numărul 40 000 și se obține o altă succesiune de numere.

Numere comune celor două succesiuni sunt:

**unu            două            trei            patru            cinci**

12. Numere pare de forma  $\overline{35 a4b}$  sunt:

**30            40            50            60            70**

13. Numere impare de forma  $\overline{62 ab5}$  sunt:

**80            90            100            110            120**

14. Cel mai mare număr de forma  $\overline{6a 6a6}$  este:

**65 161            68 686            69 696            75 264            76 265**

15. Al cincelea număr par de forma  $\overline{95 47a}$  este:

**95 470            95 472            95 474            95 476            95 478**

16. Numere pare de forma  $\overline{42a a25}$  sunt:

**zero            unu            două            trei            patru**

17. Numere impare de forma  $\overline{259\ 5a4}$  sunt:

**zero      unu      două      trei      patru**

18. Numere pare de forma  $\overline{75\ ab2}$  sunt:

**80      90      100      110      120**

19. Numere impare de forma  $\overline{8ab\ c51}$  sunt:

**800      900      1 000      1 100      1 200**

20. Numere de forma  $\overline{aa\ 951}$  sunt:

**zero      patru      cinci      șase      nouă**

21. Numere impare de forma  $\overline{1a\ a25}$  sunt:

**trei      cinci      șapte      nouă      zece**

22. Numere pare de forma  $\overline{5aa\ 4a8}$  sunt:

**trei      cinci      șapte      nouă      zece**

23. Dintre numerele de forma  $\overline{25\ 3a0}$ , cele care pot avea două cifre egale sunt egale ca număr cu:

**1      2      3      4      5**

24. Al treilea număr impar de forma  $\overline{44\ a2a}$  este:

**44 131      44 323      44 525      44 727      44 929**

25. Cel mai mare număr impar mai mic decât 25 875 este:

**26 000      25 900      25 873      25 874      25 877**

26. Cel mai mare număr par mai mic decât 75 478 este:

**75 480      75 398      75 476      75 470      75 468**

27. Cel mai mic număr impar mai mare decât 96 264 este:

**96 269      96 267      96 265      96 271      96 273**

28. Cel mai mic număr de forma  $\overline{aa\ 372}$  este:

**22 372      33 372      44 372      55 372      11 372**

29. Cel mai mare număr de forma  $\overline{77\ a3a}$  este:

**77 333      77 737      77 939      77 838      77 636**

**30.** La numerele de forma  $\overline{85 a24}$  cea mai mică sumă a cifrelor este:

**16      17      18      19      20**

**31.** La numerele de forma  $\overline{53 9a7}$  cea mai mare sumă a cifrelor este:

**27      28      29      31      33**

**32.** Numere pare de 5 cifre cu toate cifrele egale sunt:

**două      trei      patru      cinci      șase**

**33.** Numere impare de 4 cifre cu toate cifrele egale sunt:

**patru      cinci      șase      șapte      opt**

**34.** Vecinul comun numerelor 35 342 și 35 344 este:

**35 342      35 343      35 344      35 345      35 346**

**35.** Numărul 50 150 este vecin pentru numerele:

**50 151 și 5 152      50 149 și 50 151      50 152 și 50 154**

**36.** Numără și scrie toate numerele din 200 în 200 începând cu 15 000 și terminând cu 17 000. La toate aceste numere, cifra 5 se repetă de un număr de ori egal cu:

**1      2      3      4      5**

**37.** Numără și scrie toate numerele din 300 în 300 începând cu 25 000 și terminând cu 28 000. La toate aceste numere, cifra 2 se repetă de un număr de ori egal cu:

**10      11      12      13      14**

**38.** Numără și scrie toate numerele din 2 500 în 2 500 începând cu 2 500 și terminând cu 25 000. La toate aceste numere, cifra 7 se repetă de un număr de ori egal cu:

**1      2      3      4      5**

**39.** Numărul care trebuie completat:

35 400, ... , 35 600, 35 700

este:

**35 300      35 400      35 500      35 600      35 700**

**40.** Numărul care trebuie completat:

... , 20 000, 25 000, 30 000

este:

**10 000      15 000      20 000      25 000      30 000**

**41.** Numărul care trebuie completat:

30 450, 30 500, 30 550, ...

30 300, 30 400, 30 500, ...

este:

**30 200      30 300      30 400      30 500      30 600**

**42.** În șirul de numere de mai jos:

15 000, 17 000, 19 000, ..., 41 000

există un număr de elemente egal cu:

**13      14      15      16      17**

**43.** În succesiunea de numere de mai jos:

27 500, 27 750, 28 000, ...

numărul de pe poziția 10 este mai mare decât cel de pe poziția 9 cu:

**100      150      200      250      300**

**44.** În succesiunea de numere de mai jos:

37 500, 38 000, 38 500, ...

numărul de pe poziția 9 este mai mare decât cel de pe poziția 7 cu:

**500      1 000      1 500      2 000      2 500**

**45.** Al doilea număr comun celor două șiruri de numere:

15 000, 20 000, 25 000, ...

18 000, 22 000, 26 000, ...

este:

**30 000      35 000      40 000      45 000      50 000**

**46.** Al zecelea număr al șirului:

40 000, 38 000, 36 000, ...

este :

**18 000      20 000      22 000      24 000      26 000**

**47.** Al optulea număr al șirului:

2 000, 20 000, 3 000, 30 000, ...

este :

**20 000      30 000      40 000      50 000      4 000**

**48.** Al șaselea număr al șirului:

30 000, 31 000, 32 000, ...

este mai mare decât primul termen al șirului cu :

**1 000      2 000      3 000      4 000      5 000**

**49.** La numerele șirului de mai jos:

20 000, 25 000, 30 000, ..., 50 000

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

**10      15      20      25      30**

**50.** Diferența între termenii 7 și 6 ai șirului de mai jos:

3 000, 6 000, 9 000, ..., 30 000

este egală cu:

**1 000      2 000      3 000      4 000      5 000**

**51.** Cifra 1 se repetă la elementele șirului:

1 000, 5 000, 9 000, ..., 33 000

de un număr de ori egal cu:

**1      2      3      4      5**

**52.** Numărul 2 apare la numerele mai mari decât 19 650 și mai mici decât 19 700, de un număr de ori egal cu:

**1      2      3      4      5**

53. Numărul 5 apare la numerele mai mari decât 120 460 și mai mici decât 120 500, de un număr de ori egal cu:

**3      4      5      6      7**

54. Numărul 6 apare la numerele mai mari decât 28 370 și mai mici decât 28 400, de un număr de ori egal cu:

**3      4      5      6      7**

55. Numere pare de forma  $\overline{aa\ a\ a\ a}$  mici decât 70 000 sunt:

**trei      patru      cinci      șase      șapte**

56. Numere de forma  $\overline{1a9\ a03}$  mici decât 150 000 sunt:

**trei      patru      cinci      șase      șapte**

57. Numere de forma  $\overline{3a\ 0a7}$  mai mari decât 34 000 și mai mici decât 50 000 sunt:

**trei      patru      cinci      șase      șapte**

58. Numere pare de forma  $\overline{460\ 54a}$  mai mari decât 460 500 și mai mici decât 460 548 sunt:

**trei      patru      cinci      șase      șapte**

59. Numere impare de forma  $\overline{550\ 2a9}$  mai mici decât 550 250 sunt:

**zero      unu      două      trei      patru      cinci**

60. Numere impare de forma  $\overline{55\ 4a8}$  mai mari decât 55 400 și mai mici decât 55 500 sunt:

**zero      unu      două      trei      patru**

61. Numere pare de forma  $\overline{30\ 0a7}$  mai mari decât 30 000 și mai mici decât 40 000 sunt:

**zero      unu      două      trei      patru**

62. Cel mai mic număr impar de cinci cifre, care are cifra miilor egală cu 4 este:

**14 001      14 009      14 051      14 989      14 999**



# 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

<b>4. Numere naturale de la 10 000 la 1 000 000</b> .....	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
<b>5. Teste grilă finale</b> .....	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

## **II. RĂSPUNSURI** .....

<b>1. Numere naturale de la 0 la 100</b> .....	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 .....	

<b>2. Numere naturale de la 100 la 1 000</b> .....	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 .....	89
Testul 5 .....	90
Testul 6 .....	90
Testul 7 .....	90
<b>3. Numere naturale de la 1 000 la 10 000</b> .....	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 .....	90
Testul 1 .....	91
Testul 2 .....	91
Testul 3 .....	91
Testul 4 .....	91
Testul 5 .....	91
Testul 6 .....	91
Testul 7 .....	91
<b>4. Numere naturale de la 10 000 la 1 000 000</b> .....	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 .....	92
Testul 1 .....	93
Testul 2 .....	93
Testul 3 .....	93
Testul 4 .....	93
Testul 5 .....	93
Testul 6 .....	93
Testul 7 .....	93
<b>5. Teste grilă finale</b> .....	93
Testul 1 .....	94
Testul 2 .....	94
Testul 3 .....	94
Testul 4 .....	94
Testul 5 .....	94
Testul 6 .....	94

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