

LBRIS

We know
books

GHEORGHE-ADALBERT SCHNEIDER

**SĂ ÎNVĂȚĂM MATEMATICA
FĂRĂ PROFESOR
CLASA a IV - a**

**EDITURA HYPERION
CRAIOVA**

CUPRINS

	Enunț	Rez
1. Numere naturale de la 0 la 1 000 000	5	165
1.1 Scrierea, citirea, formarea, compararea, ordonarea și rotunjirea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000	5	165
1.1.1 Noțiuni teoretice și exemple	5	-
1.1.2 Probleme rezolvate	6	-
1.1.3 Probleme propuse spre rezolvare	10	165
1.2 Formarea, citirea și scrierea numerelor cu cifrele romane I, V, X, L, C, D, M	20	169
1.2.1 Noțiuni teoretice și exemple	20	-
1.2.2 Probleme rezolvate	20	-
1.2.3 Probleme propuse spre rezolvare	21	169
1.3 Teste grilă de autoevaluare	23	170
Testul 1	23	170
Testul 2	24	170
Testul 3	25	171
Testul 4	26	171
Testul 5	27	171
2. Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0 – 1 000 000	28	172
2.1 Adunarea fără trecere peste ordin	28	172
2.1.1 Noțiuni teoretice și exemple	28	-
2.1.2 Probleme rezolvate	28	-
2.1.3 Probleme propuse spre rezolvare	30	172
2.2 Scăderea cu trecere peste ordin	33	173
2.2.1 Noțiuni teoretice și exemple	33	-
2.2.2 Probleme rezolvate	33	-
2.2.3 Probleme propuse spre rezolvare	34	173
2.3 Adunarea cu trecere peste ordin	36	174
2.3.1 Noțiuni teoretice și exemple	36	-
2.3.2 Probleme rezolvate	36	-
2.3.3 Probleme propuse spre rezolvare	38	174
a) Adunarea numerelor cu trecere peste ordin la cifra miilor	38	174
b) Adunarea numerelor cu trecere peste ordin la cifra zecilor de mii	39	175
2.4 Scăderea cu trecere peste ordin	40	175
2.4.1 Noțiuni teoretice și exemple	40	-

2.4.2 Probleme rezolvate	40	-
2.4.3 Probleme propuse spre rezolvare	42	175
a) Scăderea numerelor cu împrumut la cifra zecilor de mii	42	175
b) Scăderea numerelor cu împrumut la cifra sutelor de mii	43	176
2.5 Teste grilă de autoevaluare	44	176
Testul 1	44	176
Testul 2	45	177
Testul 3	46	177
Testul 4	47	178
Testul 5	48	179
3. Înmulțirea numerelor naturale în concentrul		
0 – 1 000 000	49	179
3.1 Înmulțirea unui număr cu 10, 100, 1 000	49	179
3.1.1 Noțiuni teoretice și exemple	49	-
3.1.2 Probleme rezolvate	49	-
3.1.3 Probleme propuse spre rezolvare	50	179
a) Înmulțirea unui număr de cel mult 5 cifre cu 10	50	179
b) Înmulțirea unui număr de cel mult 4 cifre cu 100	51	180
c) Înmulțirea unui număr de cel mult 3 cifre cu 1 000	52	180
3.2 Înmulțirea unui număr natural de două cifre cu un număr natural de o cifră	53	181
3.2.1 Noțiuni teoretice și exemple	53	-
3.2.2 Probleme rezolvate	53	-
3.2.3 Probleme propuse spre rezolvare	54	181
3.3 Înmulțirea unui număr natural de trei cifre cu un număr natural de o cifră	55	-
3.3.1 Noțiuni teoretice și exemple	55	-
3.3.2 Probleme rezolvate	55	-
3.3.3 Probleme propuse spre rezolvare	56	181
3.4 Înmulțirea unui număr natural de două cifre cu un alt număr natural de două cifre	58	182
3.4.1 Noțiuni teoretice și exemple	58	-
3.4.2 Probleme rezolvate	58	-
3.4.3 Probleme propuse spre rezolvare	59	182
3.5 Înmulțirea unui număr natural de trei cifre cu un alt număr natural de două cifre	61	184
3.5.1 Noțiuni teoretice și exemple	61	-
3.5.2 Probleme rezolvate	61	-
3.5.3 Probleme propuse spre rezolvare	62	184

3.6 Înmulțirea unui număr natural de trei cifre cu un alt număr natural de trei cifre	64	185
3.6.1 Noțiuni teoretice și exemple	64	-
3.6.2 Probleme rezolvate	64	-
3.6.3 Probleme propuse spre rezolvare	65	185
3.7 Teste grilă de autoevaluare	67	186
Testul 1	67	186
Testul 2	68	186
Testul 3	69	187
Testul 4	70	187
Testul 5	71	188
4. Împărțirea numerelor naturale în concentrul		
0 – 1 000 000	72	188
4.1 Împărțirea la 10, 100, 1 000	72	188
4.1.1 Noțiuni teoretice și exemple	72	-
4.1.2 Probleme rezolvate	72	-
4.1.3 Probleme propuse spre rezolvare	73	188
a) Împărțirea unui număr natural care se termină cu cel puțin un zero la 10	73	188
b) Împărțirea unui număr natural care se termină cu cel puțin două zerouri la 100	74	-
c) Împărțirea unui număr natural care se termină cu cel puțin trei zerouri la 1 000	75	189
4.2 Împărțirea unui număr natural la un număr de o cifră	76	189
4.2.1 Noțiuni teoretice și exemple	76	-
4.2.2 Probleme rezolvate	76	-
4.2.3 Probleme propuse spre rezolvare	78	190
a) Împărțirea exactă a unui număr mai mic decât 1 000 000 la un număr de o cifră	78	190
b) Împărțirea cu rest a unui număr mai mic decât 1 000 000 la un număr de o cifră	80	191
4.3 Împărțirea unui număr natural la un număr de două cifre	81	192
4.2.1 Noțiuni teoretice și exemple	81	-
4.2.2 Probleme rezolvate	82	-
4.2.3 Probleme propuse spre rezolvare	83	192
a) Împărțirea exactă a unui număr mai mic decât 1 000 000 la un număr de două cifre	83	192
b) Împărțirea cu rest a unui număr mai mic decât 1 000 000 la un număr de două cifre	84	193

4.4 Teste grilă de autoevaluare	85	193
Testul 1	85	193
Testul 2	86	194
Testul 3	87	195
Testul 4	88	195
Testul 5	89	196
5. Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde și pătrate	90	197
5.1 Noțiuni teoretice și exemple	90	-
5.2 Probleme rezolvate	90	-
5.3 Probleme propuse spre rezolvare	91	197
6. Probleme care se rezolvă prin operațiile aritmetice cunoscute – metoda reprezentării grafice, metoda comparației, metoda mersului invers	92	198
6.1 Metoda reprezentării grafice	92	198
6.1.1 Noțiuni teoretice și exemple	92	-
6.1.2 Probleme rezolvate	93	-
6.1.3 Probleme propuse spre rezolvare	96	198
6.2 Metoda comparației	97	201
6.2.1 Noțiuni teoretice și exemple	97	-
6.2.2 Probleme rezolvate	99	-
6.2.3 Probleme propuse spre rezolvare	100	201
6.3 Metoda mersului invers	102	204
6.3.1 Noțiuni teoretice și exemple	102	-
6.3.2 Probleme rezolvate	103	-
6.3.3 Probleme propuse spre rezolvare	105	204
6.4 Teste grilă de autoevaluare	108	208
Testul 1	108	208
Testul 2	109	209
7. Frații subunitare și echiunitare cu numitorul mai mic sau egal cu 10 sau cu numitorul egal cu 100	110	209
7.1 Noțiuni teoretice și exemple	110	-
7.2 Probleme rezolvate	111	-
7.3 Probleme propuse spre rezolvare	113	209
7.4 Teste grilă de autoevaluare	115	211
Testul 1	115	211
8. Elemente intuitive de geometrie	116	212
8.1 Noțiuni teoretice și exemple	116	-
8.2 Probleme rezolvate	120	-

8.3 Probleme propuse spre rezolvare	124	212
8.3.1 Drepte perpendiculare, drepte paralele, unghi	124	212
8.3.2 Cercul, poligonul, axa de simetrie	125	212
8.3.2.1 Cercul	125	212
8.3.2.2 Poligonul	126	212
8.3.2.3 Axa de simetrie	127	212
8.3.3 Perimetrul unui poligon	128	212
8.3.3.1 Perimetrul triunghiului	128	212
8.3.3.2 Perimetrul pătratului	130	213
8.3.3.3 Perimetrul rombului	132	214
8.3.3.4 Perimetrul dreptunghiului	133	214
8.3.3.5 Perimetrul paralelogramului	134	214
8.3.3.6 Perimetrul patrulaterului oarecare	135	215
8.3.4 Forme spațiale	136	215
8.3.4.1 Cubul	136	215
8.3.4.2 Cuboidul (paralelipipedul dreptunghic)	137	215
8.3.4.3 Piramida, sfera, cilindrul și conul	138	215
8.4 Teste grilă de autoevaluare	139	216
Testul 1	139	216
Testul 2	140	216
Testul 3	141	216
9. Unități de măsură	142	216
9.1 Noțiuni teoretice și exemple	142	-
9.2 Probleme rezolvate	144	-
9.3 Probleme propuse spre rezolvare	147	216
9.3.1 Unități de măsură pentru lungime	147	216
9.3.2 Unități de măsură pentru volumul lichidelor ..	149	217
9.3.3 Unități de măsură pentru masă	150	218
9.3.4 Unități de măsură pentru timp: ora, minutul, ziua, săptămâna, luna, anul	151	219
9.3.5 Unități de măsură monetare	153	220
9.4 Teste grilă de autoevaluare	155	221
Testul 1	155	221
Testul 2	156	221
10. Organizarea și reprezentarea datelor	157	-
10.1 Noțiuni teoretice și exemple	157	-
10.2 Probleme propuse spre rezolvare	158	-
11. Teste grilă de autoevaluare	159	222
Testul 1	159	222

1. Numere naturale de la 0 la 1 000 000**1.1 Scrierea, citirea, formarea, compararea, ordonarea și rotunjirea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000****1.1.1 Noțiuni teoretice și exemple**

1. Numerele naturale de șase cifre se notează $\overline{abc def}$, 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.

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.

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

3. Cel mai mic număr impar de șase cifre este 100 001 și cel mai mare număr impar de șase cifre este 999 999.

4. Cel mai mic număr par de șase cifre este 100 000 și cel mai mare număr par de șase cifre este 999 998.

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

6. Cel mai mic număr impar de cinci cifre este 10 001 și cel mai mare număr impar de cinci cifre este 99 999.

7. Cel mai mic număr par de cinci cifre este 10 000 și cel mai mare număr par de cinci cifre este 99 998.

8. Cel mai mic număr de patru cifre este 1 000 și cel mai mare număr de patru cifre este 9 999.

9. Cel mai mic număr impar de patru cifre este 1 001 și cel mai mare număr impar de patru cifre este 9 999.

10. Cel mai mic număr par de două patru cifre este 1 000 și cel mai mare număr par de patru cifre este 9 998.

11. Rotunjirea numerelor de cinci cifre:

– Rotunjirea la zeci se face după modelul:

46 224 → 46 220 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

12. 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

1.1.2 Probleme rezolvate

1. Completează numerele care lipsesc:

a) 17 792, 17 793, 17 794, ..., 17 799;

b) 334 742, 334 744, 334 746, ..., 334 760;

c) 85 710, 85 720, 85 730, ..., 85 800.

Soluție. a) Numerele sunt din 1 în 1 și trebuie completate numerele: 17 795, 17 796, 17 797, 17 798.

b) Numerele sunt din 2 în 2 și trebuie completate numerele:

334 748, 334 750, 334 752, 334 754, 334 756, 334 758.

c) Numerele sunt din 10 în 10 și trebuie completate numerele:

85 740, 85 750, 85 760, 85 770, 85 780, 85 790.

2. Se consideră numerele:

5 319, 23 415, 235 134, 7 245, 274 359, 6 467, 29 372, 1 283, 35 498.

Determină cel mai mare număr par.

Soluție. Numerele pare sunt: 235 134, 29 372, 35 498. Cel mai mare dintre ele este 235 134.

3. Numără din 500 în 500 începând cu 9 000, până se obține numărul 20 000. Scrie șirul de numere și determină numărul de elemente al șirului.

Soluție. Numerele sunt: 9 000, 9 500, 10 000, 10 500, 11 000, 11 500, 12 000, 12 500, 13 000, 13 500, 14 000, 14 500, 15 000, 15 500, 16 000, 16 500, 17 000, 17 500, 18 000, 18 500, 19 000, 19 500, 20 000. Sunt 23 de numere.

4. Numără și scrie:

a) din 10 în 10 de la 78 500 la 78 600;

b) din 200 în 200 de la 38 000 la 39 000;

c) din 3 000 în 3 000 de la 500 000 la 515 000.

Soluție. a) 78 500, 78 510, 78 520, 78 530, 78 540, 78 550, 78 560, 78 570, 78 580, 78 590, 78 600.

b) 38 000, 38 200, 38 400, 38 600, 38 800, 39 000;

c) 500 000, 503 000, 506 000, 509 000, 512 000, 515 000.

5. Determină toate numerele pare de cinci cifre și toate numerele impare de cinci cifre, știind că primele patru cifre sunt egale cu 3.

Soluție. Numerele pare sunt: 33 330, 33 332, 33 334, 33 336, 33 338, iar numerele impare sunt: 33 331, 33 333, 33 335, 33 337, 33 339.

6. Numără din 10 000 în 10 000 începând cu 10 000, până se obține numărul 100 000. Determină poziția pe care o ocupă numărul 50 000 în cadrul șirului de numere obținute.

Soluție. Numerele sunt: 10 000, 20 000, 30 000, 40 000, 50 000, 60 000, 70 000, 80 000, 90 000, 100 000.

Numărul 50 000 ocupă poziția 5.

7. Scrie toate numerele impare de forma $\overline{629a5}$ și determină numărul lor.

Soluție. Deoarece ultima cifră a numărului este 5, rezultă că toate numere de forma $\overline{629a5}$ sunt impare. a fiind cifră poate lua valorile: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Atunci numere impare sunt: 62 905, 62 915, 62 925, 62 935, 62 945, 62 955, 62 965, 62 975, 62 985, 62 995.

În total sunt 10 numere.

8. Scrie toate numerele de forma $\overline{aa751}$ și apoi determină numărul lor.

Soluție. a fiind prima cifră a numărului poate lua valorile: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Numerele sunt: 11 751, 22 751, 33 751, 44 751, 55 751, 66 751, 77 751, 88 751, 99 751. Sunt deci 9 numere.

9. Scrie toate numerele impare de forma $\overline{2753a4}$ și apoi determină numărul lor.

Soluție. Deoarece ultima cifră a numărului este 4, cifră pară,

rezultă că toate numerele de forma de mai sus sunt pare.

Deci numere impare de această formă avem 0.

10. Determină cel mai mare număr impar mai mic decât 28 877.

Soluție. Numerele impare mai mici decât 28 877, scrise în ordine descrescătoare sunt: 28 875, 28 873, 28 871, 28 869, ...

Cel mai mare dintre ele este 28 875.

11. Determină cel mai mic număr impar mai mare decât 85 642.

Soluție. Numerele impare mai mari decât 85 642, scrise în ordine crescătoare sunt: 85 643, 85 645, 85 647, ...

Cel mai mic dintre ele este 85 643.

12. Determină toate numerele de patru cifre, știind că cifrele sunt impare consecutive.

Soluție. Numerele sunt: 1 357, 3 579, 9 753, 7 531.

13. Determină toate numerele naturale mai mari decât 40 000 și mai mici decât 50 000, care au suma cifrelor egală cu 6.

Ordonează crescător aceste numere.

Soluție. Numerele sunt de forma $\overline{40abc}$ și $4 + 0 + a + b + c = 6$, adică $a + b + c = 2$. Avem: $a = 2, b = 0, c = 0$; $a = 1, b = 1, c = 0$; $a = 1, b = 0, c = 1$; $a = 0, b = 2, c = 0$; $a = 0, b = 1, c = 1$, iar numerele sunt:

40 200, 40 110, 40 101, 40 020, 40 011, 40 002.

Aceste numere ordonate crescător sunt:

40 002, 40 011, 40 020, 40 101, 40 110, 40 200.

14. Determină toate numerele de forma $\overline{6a3b}$, știind că $a + b = 2$. Găsește apoi pe cel mai mare dintre ele și rotunjește-l la sute.

Soluție. $a + b = 2 \Rightarrow a = 2, b = 0$; $a = 1, b = 1$; $a = 0, b = 2$, iar numerele sunt: 6 230, 6 131, 6 032. Cel mai mare dintre ele este 6 230, care rotunjit la sute devine 6 200.

15. Determină toate numerele de forma \overline{ababa} , știind că $a + b = 4$. Găsește apoi pe cel mai mare dintre ele, și rotunjește-l la sute.

Soluție. Deoarece a este prima cifră, rezultă că $a > 0$.

$a + b = 4 \Rightarrow a = 1, b = 3$; $a = 2, b = 2$; $a = 3, b = 1$; $a = 4, b = 0$. Numerele sunt : 13 131, 22 222, 31 313, 40 404. Cel mai mare dintre ele este 40 404, care rotunjit la sute devine 40 400.

16. Determină toate numerele impare de forma $\overline{321aa}$ și apoi le ordonează descrescător.

Soluție. Numerele sunt: 32 111, 32 133, 32 155, 32 177, 32 199, care ordonate descrescător devin: 32 199, 32 177, 32 155, 32 133, 32 111.

17. Determină toate numerele de forma $\overline{1a1a1}$ și le rotunjește la zeci.

Soluție. Numerele sunt: 10 101, 11 111, 12 121, 13 131, 14 141, 15 151, 16 161, 17 171, 18 181, 19 191.

Numerele rotunjite la zeci sunt: 10 100, 11 110, 12 120, 13 130, 14 140, 15 150, 16 160, 17 170, 18 180, 19 190.

18. Determină toate numerele de forma $\overline{85a24}$ și calculează suma cifrelor pentru fiecare din ele.

Determină cea mai mică valoare a sumei cifrelor.

Soluție. Numerele sunt: 85 024, 85 124, 85 224, 85 324, 85 424, 85 524, 85 624, 85 724, 85 824, 85 924. Suma cifrelor pentru toate numerele este: 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 și respectiv 28.

Cea mai mică dintre ele este 19.

19. Determină toate numerele de forma $\overline{234ab}$ care au trei cifre egale. Determină numărul lor.

Soluție. Cele 3 cifre egale pot fi 2, 3 sau 4.

Dacă cifrele egale au valoarea 2, atunci numărul este 23 422.

Dacă cifrele egale au valoarea 3, atunci numărul este 23 433.

Dacă cifrele egale au valoarea 4, atunci numărul este 23 444.

20. Determină toate numerele de forma $\overline{395abc}$ care au patru cifre egale. Determină numărul lor.

Soluție. Cele 4 cifre egale pot fi 3, 5 sau 9.

Dacă cifrele egale au valoarea 3, atunci numărul este 395 333.

Dacă cifrele egale au valoarea 9, atunci numărul este 395 999.

Dacă cifrele egale au valoarea 5, atunci numărul este 395 555.

1.1.3 Probleme propuse spre rezolvare

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

25 231 25 232 25 233 25 234 25 235

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

238 242 238 243 238 344 238 245 238 246

3. Dintre numerele:

127 112, 33 293, 77 335, 9 184, 145 459, 14 297, 139 176, 5 465
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, 7 285, 274 359, 6 767, 29 372, 1 983, 35 458
cel mai mare număr par este:

235 134 35 498 758 245 235 134 29 372

5. Fie numerele: 12 114, 345 423, 4 344, 95 255, 276 149, 9 359, 87 261, 179, 1 497. Selectează-le pe cele mai mici decât 10 000.

Numărul lor este egal cu:

2 3 4 5 6

6. Fie numerele: 373 479, 697 115, 72 384, 644, 877 259, 68 376, 101 492, 6 283, 928. Selectează-le pe cele mai mari decât 100 000. Numărul lor este egal cu:

2 3 4 5 6

7. 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

8. 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

9. 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.

Determină numerele comune celor două succesiuni. Numărul lor este egal cu:

2 3 4 5 6

10. Scrie toate numerele pare de forma $\overline{4754a}$. Numărul lor este egal cu:

3 4 5 6 7

11. Scrie toate numerele impare de forma $\overline{263a7}$. Numărul lor este egal cu:

6 7 8 9 10

12. Scrie toate numerele pare de forma $\overline{35a4b}$. Numărul lor este egal cu:

30 40 50 60 70

13. Scrie toate numerele impare de forma $\overline{74ab5}$ sunt:

80 90 100 110 120

14. Cel mai mare număr de forma $\overline{55aa5}$ este:

55 115 55 777 55 005 55 995 55 265

15. Al cincilea număr par de forma $\overline{9547a}$ este:

95 470 95 472 95 474 95 476 95 478

16. Numere pare de forma $\overline{49a a35}$ sunt:

zero unu două trei patru

17. Numere de forma $\overline{aa579}$ sunt:

zero patru cinci șase nouă

18. Scrie toate numerele de forma $\overline{472a0}$ care au două cifre egale. Numărul lor este egal cu:

1 2 3 4 5

19. Al treilea număr impar de forma $\overline{44a5a}$ este:

44 151 44 353 44 555 44 757 44 959

20. Cel mai mare număr impar mai mic decât 28 845 este:

28 000 28 900 28 843 28 874 28 847

21. Cel mai mare număr par mai mic decât 75 474 este:

75 480 75 398 75 472 75 470 75 478

22. Cel mai mic număr impar mai mare decât 66 264 este:

66 269 66 267 66 265 66 271 66 273

23. Cel mai mic număr de forma $\overline{aa\ 472}$ este:

22 472 33 472 44 472 55 472 11 472

24. Cel mai mare număr de forma $\overline{77\ a7a}$ este:

77 373 77 777 77 979 77 878 77 676

25. La numerele de forma $\overline{94\ a24}$ cea mai mică sumă a cifrelor este:

16 17 18 19 20

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

27 28 29 31 33

27. Numere pare de 6 cifre cu toate cifrele egale sunt:

două trei patru cinci șase

28. Numere impare de 5 cifre cu toate cifrele egale sunt:

patru cinci șase șapte opt

29. Numără și scrie toate numerele din 200 în 200 începând cu 19 000 și terminând cu 21 000. La toate aceste numere, cifra 4 se repetă de un număr de ori egal cu:

1 2 3 4 5

30. Numără și scrie toate numerele din 300 în 300 începând cu 45 000 și terminând cu 48 000. La toate aceste numere, cifra 2 se repetă de un număr de ori egal cu:

0 1 2 3 4

31. 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

32. Numărul care trebuie completat:

55 400, ... , 55 600, 55 700

este:

55 300 55 400 55 500 55 600 55 700

33. Numărul care trebuie completat:

... , 30 000, 35 000, 40 000

este:

10 000 15 000 20 000 25 000 30 000

34. 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

35. În șirul de numere de mai jos:

13 000, 15 000, 17 000, ..., 39 000

există un număr de elemente egal cu:

13 14 15 16 17

36. În succesiunea de numere de mai jos:

57 500, 57 750, 58 000, ...

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

100 150 200 250 300

37. 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

38. 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**

39. 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**

40. 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**

41. 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**

42. 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**

43. 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**

44. 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**

45. Scrie toate numerele de forma $\overline{1a9a03}$ mici decât 150 000.

Numărul lor este egal cu: **3** **4** **5** **6** **7**

46. Scrie toate numerele de forma $\overline{3a0a7}$ mai mari decât 34 000 și mai mici decât 40 000. Numărul lor este egal cu:

3 **4** **5** **6** **7**

47. Numere impare de forma $\overline{554a8}$ mai mari decât 55 400 și mai mici decât 55 500 sunt:

zero **unu** **două** **trei** **patru**

48. Numere pare de forma $\overline{300a7}$ mai mari decât 30 000 și mai mici decât 40 000 sunt:

zero **unu** **două** **trei** **patru**

49. Cel mai mic număr impar de cinci cifre, care are cifra miilor egală cu 5 este:

15 001 **15 009** **15 051** **15 989** **15 999**

50. Cel mai mare număr par de 6 cifre, care are cifra zecilor de mii egală cu 5 este:

959 799 **959 809** **959 998** **959 988** **959 999**

51. Cel mai mic număr par de cinci cifre care are cifra sutelor cu 6 mai mare decât cifra zecilor este:

10 608 **10 610** **10 720** **10 600** **10 940**

52. Cel mai mic număr par de cinci cifre care are suma cifrelor egală cu 10 este:

10 108 **10 216** **10 018** **10 6120** **10 306**

53. Cel mai mare număr par de cinci cifre care are suma cifrelor egală cu 15 este:

59 100 **69 000** **78 000** **96 000** **87 000**

54. Cel mai mare număr impar de șase cifre care are suma cifrelor egală cu 25 este:

997 000 **995 002** **990 007** **996 001** **994 003**

55. Cel mai mare număr impar de șase cifre care are cifra sutelor de mii egală cu suma celorlalte cifre este:

962 001 **971 001** **980 001** **953 001** **944 001**

56. Cel mai mare număr impar de șase cifre care are 3 cifre egale este: **909 009** **900 099** **777 001** **999 001** **888 001**