

LBRIS

We know
books

GHEORGHE ADALBERT SCHNEIDER

**TESTE GRILĂ
DE AUTOEVALUARE
LA MATEMATICĂ
pentru clasa a IV-a**

**EDITURA HYPERION
CRAIOVA 2023**

CUPRINS

	Enunț.	Rezolv.
1. Numere naturale de la 0 la 1000 000	5	117
1.1 Numere naturale de la 0 la 10 000	5	117
Testul 1	5	117
Testul 2	6	117
Testul 3	7	118
Testul 4	8	118
Testul 5	9	119
Testul 6	10	119
Testul 7	11	120
1.2 Numere naturale de la 10 000 la 100 000 ...	12	120
Testul 1	12	120
Testul 2	13	120
Testul 3	14	121
Testul 4	15	121
Testul 5	16	122
Testul 6	17	122
Testul 7	18	122
1.3 Teste grilă de autoevaluare	19	123
Testul 1	19	123
Testul 2	20	123
Testul 3	21	124
Testul 4	22	124
Testul 5	23	124
Testul 6	24	125
Testul 7	25	125
2. Adunarea și scăderea numerelor naturale în con- centrul 0 - 100 000 fără trecere peste ordin	26	125
2.1 Adunarea numerelor fără trecere peste ordin	26	125
Testul 1	26	125
Testul 2	27	126
2.2 Scăderea numerelor fără trecere peste ordin	28	126
Testul 1	28	126
Testul 2	29	127
2.3 Teste grilă de autoevaluare	30	127
Testul 1	30	127
Testul 2	31	127
Testul 3	32	128

3. Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 0 - 100 000 cu trecere peste ordin	33	128
3.1 Adunarea numerelor cu trecere peste ordin la cifra miilor	33	128
Testul 1	33	128
3.2 Adunarea numerelor cu trecere peste ordin la cifra zecilor de mii	34	129
Testul 1	34	129
3.3 Scăderea numerelor cu împrumut la cifra zecilor de mii	35	129
Testul 1	35	129
3.4 Scăderea numerelor cu împrumut la cifra sutelor de mii	36	129
Testul 1	36	129
3.5 Teste grilă de autoevaluare	37	130
Testul 1	37	130
Testul 2	38	130
Testul 3	39	131
4. Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 0 - 100 000 fără trecere și cu trecere peste ordin ..	40	131
Testul 1	40	131
Testul 2	41	132
Testul 3	42	132
Testul 4	43	132
Testul 5	44	133
Testul 6	45	133
Testul 7	46	133
5. Înmulțirea numerelor naturale în centrul 0 - 100 000		134
Testul 1	47	134
Testul 2	48	134
Testul 3	49	135
Testul 4	50	135
Testul 5	51	136
Testul 6	52	136
Testul 7	53	136
Testul 8	54	137
Testul 9	55	137
Testul 10	56	138

6. Împărțirea numerelor naturale în centrul 0 - 100 000	57	138
Testul 1	57	138
Testul 2	58	139
Testul 3	59	139
Testul 4	60	139
Testul 5	61	140
Testul 6	62	140
Testul 7	63	141
Testul 8	64	141
Testul 9	65	142
Testul 10	66	142
Testul 11	67	143
Testul 12	68	143
7. Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde și pătrate	69	144
Testul 1	69	144
8. Frații cu numitorul mai mic sau egal cu 10 sau cu numitorul egal cu 100	70	145
Testul 1	70	145
9. Probleme care se rezolvă prin operațiile aritmetice cunoscute – metoda reprezentării grafice, metoda comparației, metoda drumului invers	71	145
9.1 Metoda reprezentării grafice	71	145
Testul 1	71	145
Testul 2	72	147
9.2 Metoda comparației	73	148
Testul 1	73	148
Testul 2	74	150
9.3 Metoda drumului invers	75	151
Testul 1	75	151
Testul 2	76	153
10. Elemente intuitive de geometrie	66	154
10.1 Figuri geometrice plane	76	154
10.1.1 Drepte perpendiculare, drepte paralele, unghi	77	154
Testul 1	77	154
10.1.2 Cercul, poligonul, axa de simetrie	78	154
10.1.2.1 Cercul	78	154
Testul 1	78	154
10.1.2.2 Poligonul	79	155
Testul 1	79	155

10.1.2.3 Axa de simetrie	80	155
Testul 1	80	155
10.1.3 Perimetrul unui poligon	81	155
10.1.3.1 Perimetrul triunghiului	81	155
Testul 1	81	155
Testul 2	82	156
10.1.3.2 Perimetrul pătratului	83	156
Testul 1	83	156
Testul 2	84	157
10.1.3.3 Perimetrul rombului	85	157
Testul 1	85	157
10.1.3.4 Perimetrul dreptunghiului	86	157
Testul 1	86	157
10.1.3.4 Perimetrul paralelogramului	87	158
Testul 1	87	158
10.1.3.5 Perimetrul patrulaterului oarecare	88	158
Testul 1	88	158
10.2 Forme spațiale (corpuri)	89	159
10.2.1 Cubul	89	159
Testul 1	89	159
10.2.2 Cuboidul (paralelipipedul dreptunghic) ..	90	159
Testul 1	90	159
10.2.3 Piramida, sfera, cilindrul și conul	91	160
Testul 1	91	160
10.3 Teste grilă de autoevaluare	92	160
Testul 1	92	160
Testul 2	93	160
Testul 3	94	161
11. Unități de măsură	95	161
11.1 Unități de măsură pentru lungime	95	161
Testul 1	95	161
Testul 2	96	162
11.2 Unități de măsură pentru volumul lichidelor ..	97	162
Testul 1	97	162
11.3 Unități de măsură pentru masă	98	163
Testul 1	98	163
11.4 Unități de măsură pentru timp: ora, minutul, ziua, săptămâna, luna, anul	99	163
Testul 1	99	163
Testul 2	100	164

11.5 Unități de măsură monetare	101	164
Testul 1	101	164
Testul 2	102	165
11.6 Teste grilă de autoevaluare	103	165
Testul 1	103	165
Testul 2	104	166
121. Teste grilă de autoevaluare finale	105	167
Testul 1	105	167
Testul 2	106	167
Testul 3	107	168
Testul 4	108	168
Testul 5	109	169
Testul 6	110	169
Testul 7	111	170
Testul 8	112	170
Testul 9	113	171
Testul 10	114	171
Testul 11	115	172
Testul 12	116	172

1. Numere naturale de la 0 la 1 000 000

1.1 Numere naturale de la 0 la 10 000

Testul 1

■ Se acordă 1 p din oficiu

(1) 1. Numărând din 100 în 100 începând cu 2 000, al zecelea număr

este: 2 600 2 700 2 800 2 900 3 000

(1) 2. Al șaselea număr din 1 000 în 1 000 începând cu 1 000 este:

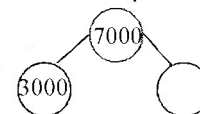
4 000 5 000 6 000 7 000 8 000

(1) 3. În șirul următor: 1 200, 1 300, 1 400, ...

primul număr care conține cifra 0 de 3 ori ocupă poziția:

5 6 7 8 9

(1) 4. Numărul care trebuie completat



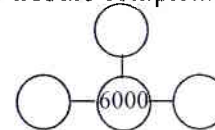
este: 1 000 2 000 3 000 4 000 5 000

(1) 5. În șirul de numere următor 350, 450, 550, ...

primul număr de patru cifre este:

950 1 100 1 050 1 250 1 350

(1) 6. Numărul care trebuie completat:



este: 1 200 1 400 1 600 1 800 2 000

(2) 7. Cel mai mic număr natural de forma $\overline{5ab8}$, astfel încât suma cifrelor lui să fie 20 este:

5 078 5 168 5 258 5 348 5 438

(1) 8. Cel mai mic număr par, care are cifra miilor egală cu 5 este:

5 100 5 002 5 010 5 000 5 999

■ Se acordă 1 p din oficiu

(1) 1. Numere de forma $\overline{314a}$, unde a este număr par sunt:

unu două trei patru cinci

(1) 2. Dintre numerele: 2 112, 3 223, 7 335, 9 144, 1 459, 4 267, 6 176, 5 495, cel mai mare număr impar este:

9 112 4 267 8 495 1 459 7 335

(1) 3. Al șaptelea număr din 30 în 30 începând cu 2 420 este:

2 540 2 570 2 600 2 630 2 660

(2) 4. Numărul 2 apare la numerele mai mari decât 1 650 și mai mici decât 1 700, de un număr de ori egal cu:

1 2 3 4 5

(1) 5. Al doilea număr comun celor două șiruri de numere:

1 500, 2 000, 2 500, ...

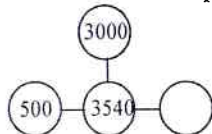
1 800, 2 200, 2 600, ...

este: 3 000 3 500 4 000 4 500 5 000

(1) 6. Cel mai mic număr de forma $\overline{a372}$ este:

1 372 2 372 3 374 4 376 5 378

(1) 7. Numărul care trebuie completat:



este: 10 20 30 40 50

(1) 8. Cel mai mare număr impar mai mic decât 5 400, care are cifra sutelor egală cu 8 este:

4 851 4 869 4 879 4 899 4 899

Testul 3

■ Se acordă 1 p din oficiu

(1) 1. Determină numerele pare de forma $\overline{4a25}$. Numărul lor este egal cu: 0 1 2 3 4

(2) 2. Determină toate numerele de forma $\overline{23a0}$, care au două cifre egale. Numărul lor este egal cu:

1 2 3 4 5

(1) 3. La numerele de forma $\overline{8a24}$ cea mai mică sumă a cifrelor este egală cu:

11 12 13 14 15

(1) 4. Al optulea număr al șirului:

1 500, 2 000, 2 500, ...

este: 3 000 3 500 4 000 4 500 5 000

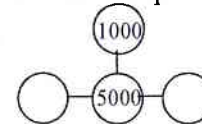
(1) 5. Numărul 6 apare la numerele mai mari decât 2 370 și mai mici decât 2 400, de un număr de ori egal cu:

3 4 5 6 7

(1) 6. Determină toate numerele mai mari decât 5 500 și mai mici decât 6 000, la care cifra 1 se repetă de 2 ori. Numărul lor este:

2 3 4 5 6

(1) 7. Numărul care trebuie completat:



este

1 000 2 000 3 000 4 000 5 000

(1) 8. Dintre numerele de forma $\overline{17a5}$, cel care are suma cifrelor egală cu 20 este:

1785 1735 1784 1766 1775

■ Se acordă 1 p din oficiu

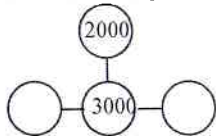
(1) 1. Numere pare mai mari sau egale decât 2 120 și mai mici decât 2 130 sunt: **cinci șase șapte opt nouă**

(2) 2. Determinați numerele impare de forma $\overline{8a51}$. Numărul lor este egal cu: **zero patru șase opt zece**

(1) 3. Determinați toate numerele din 50 în 50 începând cu 3 500 și terminând cu 4 000. Numărul lor este egal cu:

7 8 9 10 11

(1) 4. Numărul care trebuie completat:



este: **100 200 300 400 500**

(1) 5. Al nouălea număr al șirului:

20, 200, 2 000, 30, 300, 3 000, ...

este:

2 000 200 3 000 300 4 000

(1) 6. Numere pare de forma $\overline{a546}$ mai mari decât 1 330 și mai mici decât 5 000 sunt:

trei patru cinci șase șapte

(1) 7. Cel mai mic număr de 4 cifre diferite între ele, având toate cifrele impare este:

1357 1537 1111 7315 7513

(1) 8. Determină toate numerele de forma $\overline{3ab5}$ care au trei cifre egale. Numărul lor este:

0 1 2 3 4

■ Se acordă 1 p din oficiu

(1) 1. Determină toate numerele impare de forma $\overline{645a}$. Numărul lor este egal cu: **1 3 5 7 9**

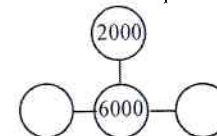
(2) 2. Determină toate numerele de forma $\overline{1a25}$. Al cincelea număr este:

1 025 1 125 1 225 1 325 1 425

(1) 3. La numerele de forma $\overline{59a7}$ cea mai mare sumă a cifrelor este:

27 28 29 30 31

(1) 4. Numărul care trebuie completat:



este: **1 000 2 000 3 000 4 000 5 000**

(1) 5. Numere pare mai mari sau egale cu 3 430 și mai mici sau egale cu 3 440 sunt:

patru cinci șase șapte opt

(1) 6. Numărul care trebuie completat:

3 400, ..., 3 600, 3 700

este: **3 300 3 400 3 500 3 600 3 700**

(1) 7. Cifra 0 se repetă la elementele șirului:

100, 500, 900, ..., 3 300

de un număr de ori egal cu:

15 16 17 18 19

(1) 8. Numere pare de forma \overline{aaaa} mici decât 9 000 sunt:

trei patru cinci șase șapte

■ Se acordă 1 p din oficiu

(1) 1. Al treilea număr de forma $\overline{726a}$ este:

7 161 7 262 7 263 7 264 7 265

(2) 2. Cel mai mare număr impar mai mic decât 2 500 este:

2 400 2 450 2 499 2 497 2 498

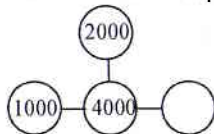
(1) 3. Dintre numerele: 3 479, 7 115, 2 384, 6 244, 9 259, 8 376, 9 472, 3 283, 1 128 cel mai mic număr par este:

3 479 1 128 2 384 7 115 8 376

(1) 4. Determină primele 8 numere din 100 în 100 începând cu 3 000. Al șaselea număr dintre ele este:

3 500 3 600 3 700 3 800 3 900

(1) 5. Numărul care trebuie completat:



este

100 500 1 000 1 500 2 000

(1) 6. Cel mai mare număr par mai mic decât 1 500, care are cifra zecilor egală cu 9 este:

1 495 1 496 1 497 1 498 1 499

(1) 7. Cel mai mare număr cu cifra miilor egală cu 6 și suma cifrelor egală cu 11 este:

6 203 6 302 6 500 6 401 6 240

(1) 8. Dintre numerele de mai jos descoperă pe cel care nu respectă relația existentă între cifrele de la celelalte numere:

1045 2057 3069 2078

Numărul este:

1045 2057 3069 2078

Testul 7

■ Se acordă 1 p din oficiu

(1) 1. Cel mai mic număr de 4 cifre diferite între ele, având toate cifrele pare este:

2 604 2 406 2 046 4 206 4 240

(2) 2. Determină toate numerele de forma $\overline{2a78}$ care au două cifre egale. Numărul lor este:

0 1 2 3 4

(1) 3. Cel mai mic număr cu cifra miilor egală cu 4 și suma cifrelor egală cu 8 este:

4 103 4 004 4 220 4 130 4 013

(1) 4. Cel mai mic număr de 4 cifre mai mare decât 5 000, având două cifre egale este:

5 110 5 101 5 011 5 001 5 121

(1) 5. În succesiunea de numere de mai jos:

1 040, 3 001, 1 600, 3 069, 1 300, 2 005, 425, 309, 1 111

numere impare sunt mai multe decât numere pare cu:

1 2 3 4 5

(1) 6. Numere impare de forma $\overline{54a8}$ mai mari decât 4 500 și mai mici decât 5 000 sunt:

zero unu două trei patru

(1) 7. Determină numerele mai mari decât 5 600 și mai mici sau egale cu 6 000, la care cifra 7 se repetă de 3 ori. Numărul lor este:

1 2 4 5 6

(1) 8. Cel mai mare număr de 4 cifre, mai mic decât 4 500, având cifra unităților egală cu 9 este:

4 405 4 409 4 499 4 498 4 489

1.2 Numere naturale de la 10 000 la 1 000 000

Testul 1

■ Se acordă 1 p din oficiu

(1) 1. Numărând din 100 în 100 începând cu 20 000, al șaselea număr este:

20 200 20 300 20 400 20 500 20 600

(1) 2. Al zecelea număr din 1 000 în 1 000 începând cu 1 000 este:

8 000 9 000 10 000 11 000 12 000

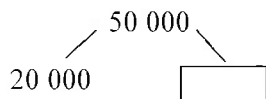
(1) 3. În șirul de mai jos:

13 000, 14 000, 15 000, ..., 25 000

cifra 1 se repetă de un număr de ori egal cu:

5 6 7 8 9

(1) 4. Numărul care trebuie completat



este:

10 000 20 000 30 000 40 000 50 000

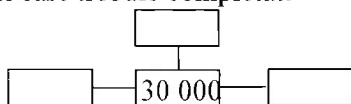
(2) 5. În șirul de mai jos:

3 000, 4 000, 5 000, ...

primul număr de cinci cifre este:

9 500 10 000 10 500 11 000 12 000

(1) 6. Numărul care trebuie completat:



este:

10 000 20 000 30 000 40 000 50 000

(2) 7. Cel mai mare număr de 5 cifre de forma $\overline{57a2b}$, cu două cifre egale este:

57 729 57 529 57 922 57 929 57 229

Testul 2

■ Se acordă 1 p din oficiu

(2) 1. Determină toate numerele de forma $\overline{1a1a1}$. Dintre acestea, cel care are suma cifrelor 11 este:

15 151 23 231 14 141 32 321 14 042

(1) 2. Cel mai mare număr impar de forma $\overline{65a3b}$ este:

65 399 65 839 65 939 65 238 65 937

(1) 3. Al doilea număr cu două cifre egale, diferite de 0 din șirul de mai jos:

25 100, 25 200, 25 300, ...

este:

25 600 24 400 25 500 26 600 27 700

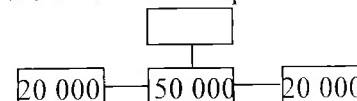
(1) 4. Cel mai mare număr natural impar de 5 cifre având două cifre pare egale este:

99 988 89 989 89 899 99 889 99 898

(1) 5. Cel mai mare număr natural de 5 cifre, mai mic decât 50 000 astfel încât suma cifrelor lui să fie 24 este:

39 930 49 740 49 830 49 920 39 750

(1) 6. Numărul care trebuie completat:



este

10 000 20 000 30 000 40 000 50 000

(2) 7. Al doilea număr comun celor două șiruri de numere:

25 000, 30 000, 35 000, ...

26 000, 30 000, 34 000, ...

este:

30 000 40 000 50 000 60 000 70 000