

GHEORGHE-ADALBERT SCHNEIDER

**MATEMATICĂ
ȘI EXPLORAREA MEDIULUI
EXERCII ȘI PROBLEME**
pentru clasa I
Ediția a 2 – a revizuită și adăugită

EDITURA HYPERION CRAIOVA

1. Numere naturale de la 0 la 10	5
1.1 Scrierea, citirea, formarea și ordonarea numerelor naturale până la 10	5
Numărul și cifra 1	5
Numărul și cifra 2	6
Numărul și cifra 3	7
Numărul și cifra 4	8
Numărul și cifra 5	9
Numărul și cifra 6	11
Numărul și cifra 7	12
Numărul și cifra 8	15
Numărul și cifra 9	17
Numărul 10	20
Teste de evaluare	21
Testul 1	21
Testul 2	22
Testul 3	23
1.2 Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0-10	24
Adunarea și scăderea cu 1	24
Adunarea și scăderea cu 2	29
Adunarea și scăderea cu 3	32
Adunarea și scăderea cu 4	35
Adunarea și scăderea cu 5	39
Adunarea și scăderea cu 6	43
Adunarea și scăderea cu 7	46
Adunarea și scăderea cu 8	49
Adunarea și scăderea cu 9	51
Adunarea și scăderea numerelor naturale până la 10	53
Teste de evaluare	55
Testul 1	55
Testul 2	56
Testul 3	57
Testul 4	58

2. Numere naturale de la 10 la 31	59
2.1 Scrierea, citirea, compararea, ordonarea și formarea numerelor de la 10 la 20	59
2.2 Scrierea, citirea, compararea, ordonarea și formarea numerelor de la 20 la 31	61
Teste de evaluare	63
Testul 1	63
Testul 2	64
Testul 3	65
Testul 4	66
2.3 Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0-31 fără trecere peste ordin	67
Adunarea numărului 10 cu un număr de unități	67
Adunarea și scăderea numerelor formate numai din zeci	68
Adunarea unui număr format din zeci cu un număr format din unități	69
Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din unități	70
Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din zeci	71
Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din unități	72
Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din zeci	73
Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din zeci și unități	74
Scăderea unui număr format din zeci și unități dintr-un număr format din zeci și unități	75
Teste de evaluare	76
Testul 1	76
Testul 2	77
Testul 3	78
Testul 4	79
Testul 5	80
3. Numere naturale de la 31 la 100	81
3.1 Scrierea, citirea, compararea, ordonarea și formarea numerelor de la 31 la 100	81
Teste de evaluare	84
Testul 1	84

Testul 2	85
Testul 3	86
3.2 Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 31-100 fără trecere peste ordin	87
Adunarea și scăderea numerelor formate numai din zeci	87
Adunarea unui număr format din zeci cu un număr format din unități	89
Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din unități	90
Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din zeci	91
Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din unități	92
Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din zeci	93
Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din zeci și unități	94
Scăderea unui număr format din zeci și unități dintr-un număr format din zeci și unități	95
Teste de evaluare	96
Testul 1	96
Testul 2	97
Testul 3	98
Testul 4	99
Testul 5	100
4. Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0-100 cu trecere peste ordin	101
Adunarea unui număr format din unități cu un număr format din unități	101
Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din unități	102
Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din unități	106
Adunarea a două numere formate din zeci și unități	109
Scăderea a două numere formate din zeci și unități	113
Teste de evaluare	116
Testul 1	116
Testul 2	117
Testul 3	118

Testul 4	118
Testul 5	120
5. Orientarea spațială și localizări în spațiu	121
5.1 Poziția orizontală	121
5.2 Poziția verticală	122
5.3 Poziția oblică	123
5.4 Interior	124
5.5 Exterior	125
5.6 Teste de evaluare	126
Testul 1	126
Testul 2	127
6. Elemente intuitive de geometrie	128
6.1 Forme plane	128
Triunghi, pătrat, dreptunghi, cerc	128
Teste de evaluare	131
Testul 1	131
Testul 2	132
Testul 3	133
6.2 Forme spațiale	134
Cubul, cuboidul (paralelipipedul dreptunghic), sfera, cilindrul	134
Cubul	134
Cuboidul	135
Sfera și cilindrul	136
Teste de evaluare	137
Testul 1	137
Testul 2	138
7. Unități de măsură	139
7.1 Unități de măsură pentru lungime	139
7.1.1 Unități de măsură neconvenționale	139
7.1.2 Unități de măsură standard	141
7.2 Unități de măsură pentru capacitate	142
7.2.1 Unități de măsură neconvenționale	142
7.2.2 Unități de măsură standard	144
8. Monede și bancnote	145
8.1 Realizarea unor schimburi echivalente valoric folosind reprezentări convenționale nonstandard	145
8.2 Realizarea unor schimburi echivalente valoric folosind reprezentări convenționale standard	146

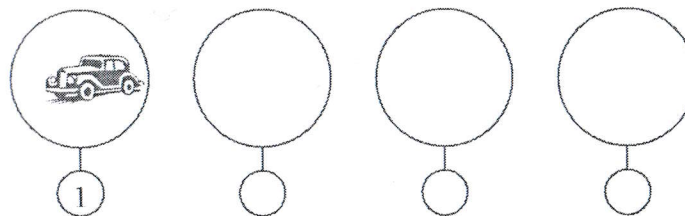
9. Timpul - Utilizarea unor unități de măsură pentru determinarea și compararea unor activități cotidiene ..	150
Ora	150
Ziua și săptămâna	152
Luna, anotimpul și anul	153
Teste de evaluare	155
Testul 1	155
Testul 1	156
10. Teste grilă de autoevaluare finale	157
Testul 1	157
Testul 2	158
Testul 3	159
Testul 4	160
Testul 5	161
Testul 6	162
Testul 7	163
INDICAȚII, RĂSPUNSURI, REZOLVĂRI	164

1. Numere naturale de la 0 la 10

1.1 Scrierea, citirea, formarea, compararea și ordonarea numerelor naturale până la 10

Numărul și cifra 1

1. Completează după model:



2. Continuă cu trei elemente șirul:

- a) 1 II III
- b) 1 10 101 1010
- c) 1 II III IIII
- d) 1 1 0 0 1 1 0
- e) 0 01 10 1 0 01

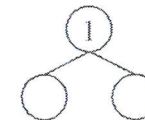
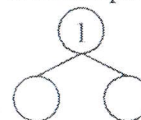
3. Colorează cu roșu pătratele care conțin cifra 1:

2	3	1	5	1	7	4	1	1	9	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

4. Colorează cu galben pătratele care nu conțin cifra 1:

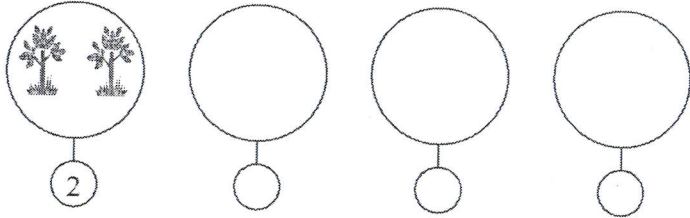
3	5	7	1	8	2	1	1	9	1	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

5. Descompune:

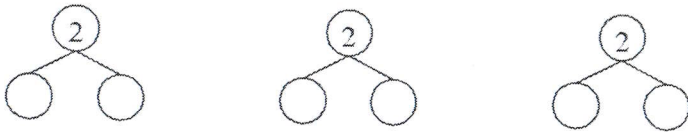


Numărul și cifra 2

1. Completează după model:



2. Descompune:



3. Colorează pătratele care conțin cifra 2:

1	3	2	5	2	7	2	1	2	9	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

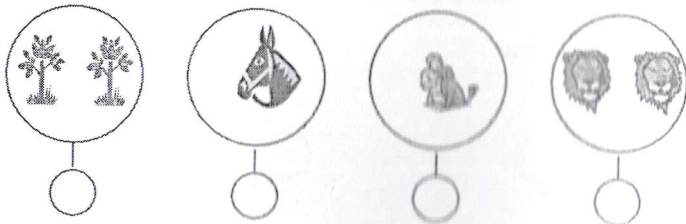
4. Sesizează și continuă grupele:

- a) 0 1 2 0 1 2 0
- b) 1 2 ○ 1 2 ○ 1
- c) 1 □ 2 1 □ 2 1

5. Formează grupe de câte două stelute:

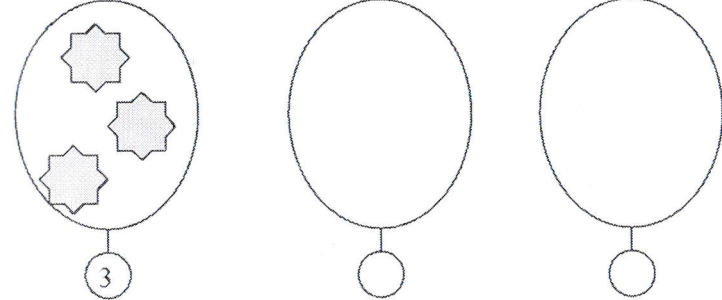


6. Completează:



Numărul și cifra 3

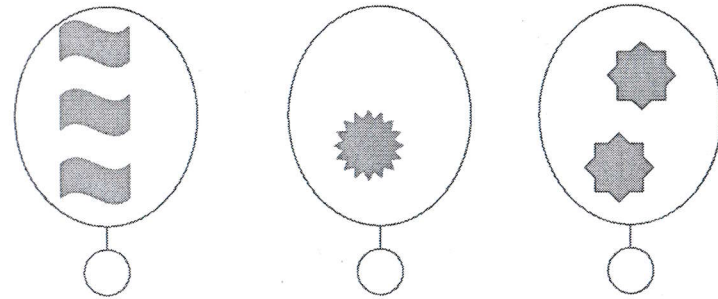
1. Completează după model lingurițe și respective cuțite:



2. Completează vecinii:



3. Completează numărul de elemente al mulțimii:



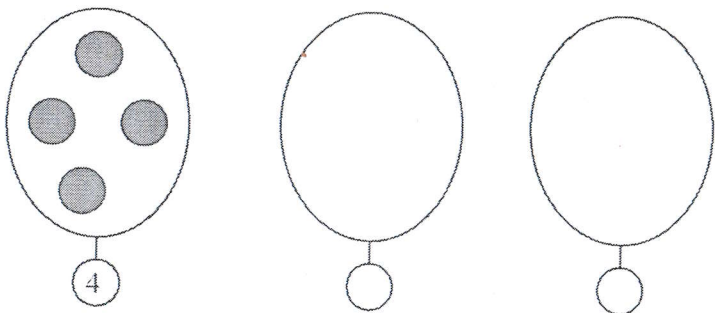
4. Completează:



5. Completează cu cifra potrivită:

- a) 0 1 ○ 3 b) 3 2 ○ 0 c) 3 ○ 1 0 d) 0 ○ 2 3

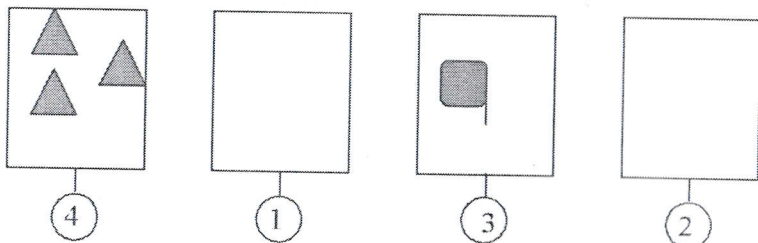
1. Completează după model:



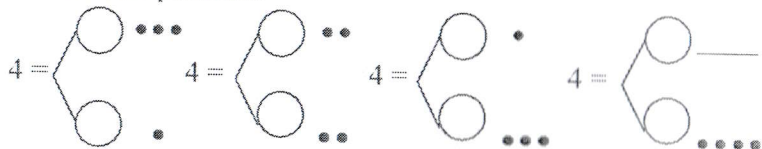
2. Completează vecinii:



3. Adaugă corespunzător figuri în dreptunghi astfel încât să obții numărul din casetă:



4. Completează:



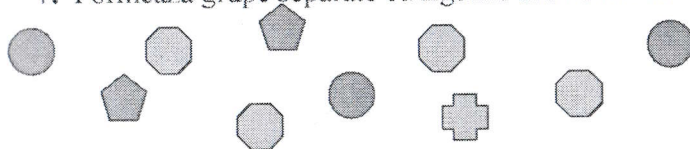
5. Completează cu cifra potrivită:

- a) 0 1 3 4 b) 4 2 1 0 c) 4 3 1 0

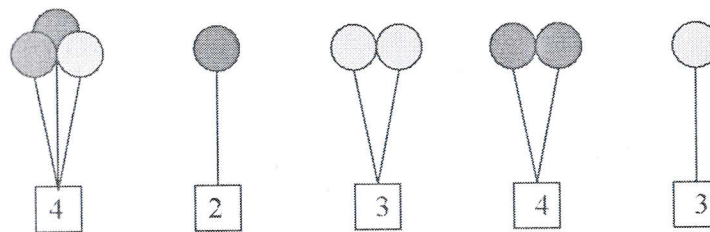
6. Completează:

- a) 0 1 2 3 4 0
 b) 1 2 3 4 0 1 2
 c) 0 1 2 3 4 0 1

7. Formează grupe separate cu figurile asemănătoare:

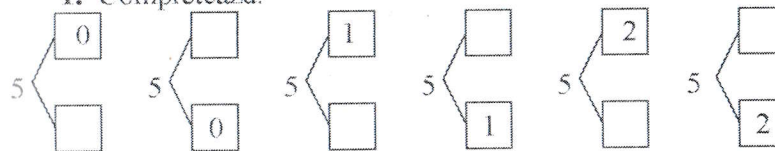


8. Adaugă baloane:



Numărul și cifra 5

1. Completează:



2. Completează cu cifrele potrivite:

- a) 0 3 4 b) 5 4 1

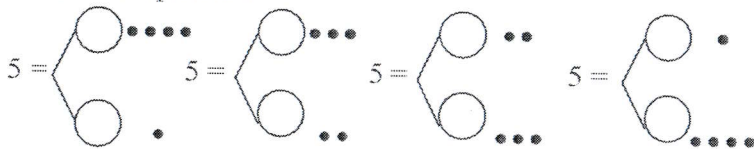
3. Completează cu cifrele potrivite:

- a) 0 1 3 4 b) 5 4 2 1

4. Completează:

- a) 0 2 4 0 2 4 0 b) 1 3 5 1 3 5 1

5. Completează:



6. Completează succesiunile:

- a) 0 1 2 ○ 3 4 5 0

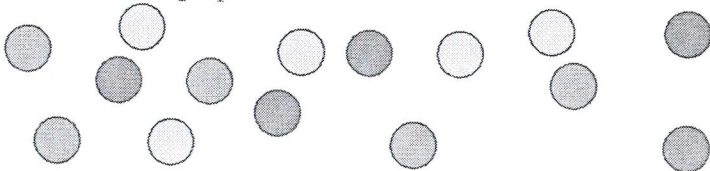
- b) 1 3 5 ○ 0 2 4 1

- c) 1 2 △ 3 4 ○ 5 1 2

7. Completează cifrele care au ca vecini pe:

- 0 □ 2 3 □ 5 1 □ 3 2 □ 4

8. Formează grupe de câte 5 bile:



Numără și scrie câte grupe sunt □

9. Numără și scrie câți fluturi sunt:

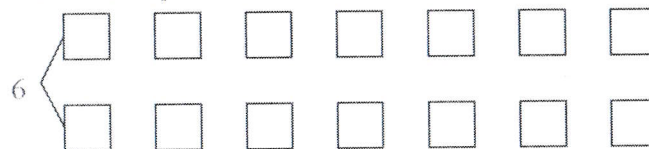


□

Numărul și cifra 6

1. Desenează 6 mere, 6 linguri și 6 furnici.

2. Descompune:



3. Scrie în ordine crescătoare numerele:

- a) mai mici sau egale cu 6 : □ □ □ □ □ □ □ □

- b) pare mai mici sau egale cu 6 □ □ □ □ □

- c) impare mai mici sau egale cu 6 □ □ □ □

4. Completează vecinii:



5. Descompune pe 6 folosind numere egale:



6. Completează numerele:

- a) mai mari decât 2 și mai mici decât 6 □ □ □ □

- b) mai mari decât 1 și mai mici decât 6 □ □ □ □ □ □

- c) mai mari decât 4 și mai mici decât 6 □

- d) mai mari decât 3 și mai mici decât 5 □

- e) mai mari decât 1 și mai mici decât 4 □ □

7. Completează:

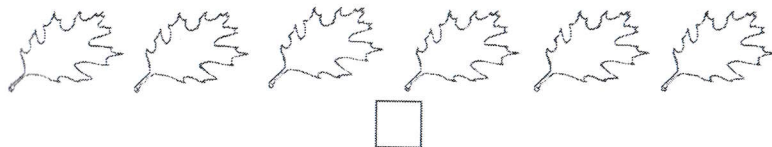


8. Formează grupe de câte 6 stelute:



Numără și scrie câte grupe sunt

9. Numără și scrie câte frunze sunt:



10. Completează numărul de cireșe:



Numărul și cifra 7

1. Colorează:

- a) cu roșu casetele a1, b2, c3, d4, e5, f6, g7
- b) cu galben casetele a2, b3, c4, d5, e6, f7, e7
- c) cu verde casetele c1, d2, e3, f4, g5, d7, c7
- d) cu mov casetele d1, e2, f3, g4, a7, b7, g6
- e) cu portocaliu casetele a6, b5, c5, d3, e1, f1, g1
- f) cu maro casetele a4, b4, c2, b1, a3, b6, f2

a							
b							
c							
d							
e							
f							
g							
	1	2	3	4	5	6	7

Numără și scrie câte casete au rămas necolorate

2. Completează:

- a) toate numerele mai mari decât 2 și mai mici decât 7

- b) toate numerele mai mari decât 1 și mai mici sau egale cu 7

- c) toate numerele pare mai mari decât 1 și mai mici decât 7

3. Completează:

- a) toate numerele pare mai mari decât 1 și mai mici decât 8

- b) toate numerele impare mai mari decât 0 și mai mici sau egale cu 7

- c) toate numerele pare mai mari decât 1 și mai mici decât 9

4. Ordonează crescător și apoi descrescător numerele:

4, 1, 7, 0, 6, 5, 3, 2

și completează:

crescător

--	--	--	--	--	--	--	--

descrescător

--	--	--	--	--	--	--	--

5. Ordonează crescător și apoi descrescător numerele impare mai mici sau egale cu 7.

6. Ordonează crescător și apoi descrescător numerele pare mai mici decât 7.

7. Completează cu cifrele potrivite:

a) 0 1 2 4 6

b) 0 2

c) 1 3

8. Completează succesiunile:

a) 0 1 2 3 4 5 6 7 0

b) 1 3 5 7 0 2 4 6 1

c) 1 2 3 4 5 6 7 1 2

d) 1 4 7 1 4 7 1

9. Încercuiește vecinii lui 6:

2, 4, 0, 6, 5, 7, 3, 1.

10. Completează numărul de căpșuni:



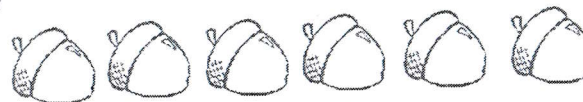
Numărul și cifra 8

1. Vezi câți morcovi sunt și completează:



2. Completează câte alune trebuie adăugate pentru a avea

8?



3. Descompune pe 8 folosind numere pare:

$$8 = \begin{cases} \square & \square & \square & \square & \square \\ \square & \square & \square & \square & \square \end{cases}$$

4. Descompune pe 8 folosind numere impare:

$$8 = \begin{cases} \square & \square & \square & \square \\ \square & \square & \square & \square \end{cases}$$

5. Ordonează crescător și apoi descrescător numerele:

4, 8, 7, 0, 6, 5, 3, 2

și completează:

crescător

--	--	--	--	--	--	--	--

descrescător

--	--	--	--	--	--	--	--