

GHEORGHE-ADALBERT SCHNEIDER

**MATEMATICĂ
ȘI EXPLORAREA MEDIULUI
EXERCIȚII ȘI PROBLEME**

pentru clasa pregătitoare

EDITURA HYPERION CRAIOVA

1. Numere naturale de la 0 la 10	5
1.1 Scrierea, citirea, formarea, compararea 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 10 la 30	61
Teste de evaluare	63
Testul 1	63
Testul 2	64
Testul 3	65
Testul 4	66
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
4. Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0-31 cu trecere peste ordin	81
Adunarea unui număr format din unități cu un număr format din unități	81
Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un	

număr format din unități sau zeci și unități	82
Scăderea dintr-un număr format din zeci a unui număr format din unități sau zeci și unități	84
Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din unități sau zeci și unități	85
Teste de evaluare	89
Testul 1	89
Testul 2	90
Testul 3	91
Testul 4	92
5. Orientarea spațială și localizări în spațiu	93
5.1 Poziția orizontală	93
5.2 Poziția verticală	94
5.3 Poziția oblică	95
5.4 Interior	96
5.5 Exterior	97
5.6 Teste de evaluare	98
Testul 1	98
Testul 2	99
6. Elemente intuitive de geometrie	100
6.1 Forme plane – triunghi, pătrat, dreptunghi, cerc	100
6.2 Teste de evaluare	103
Testul 1	103
Testul 2	104
Testul 3	105
6.3 Forme spațiale - cubul, cuboidul (paralelipipedul dreptunghic), sfera, cilindrul	106
Cubul	106
Cuboidul	107
Sfera și cilindrul	108
6.4 Teste de evaluare	109
Testul 1	109
Testul 2	110
7. Unități de măsură	111
7.1 Unități de măsură neconvenționale pentru lungime	111
7.2 Timpul	113
Ora, ziua, săptămâna	113
Luna, anotimpul	114
7.3 Monede și bancnote (1 leu, 5 lei, 10 lei)	116

7.3.1 Realizarea unor schimburi echivalente valoric folosind reprezentări convenționale nonstandard	116
7.3.2 Realizarea unor schimburi echivalente valoric folosind reprezentări convenționale standard	117
Teste de evaluare	118
Testul 1	118
Testul 1	119

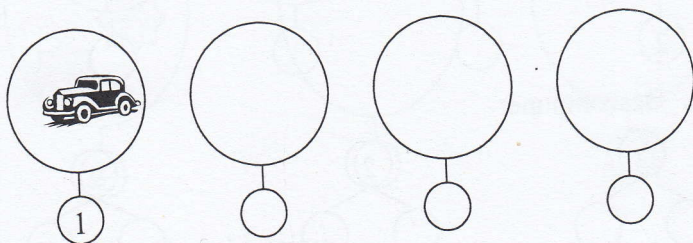
**Tiparul executat la
EDITURA HYPERION
Str. Împăratul Traian nr. 30**

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. Determină grupa cu care se continuă:

- a) 01 01 01
- b) 10 01 10
- c) 00, 11, 00, ...

3. Continuă cu trei elemente șirul:

- a) 1 11 111
- b) 1 10 101 1010
- c) 1 1 0 0 1 1 0

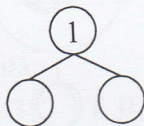
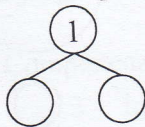
4. Colorează cu roșu pătratele care conțin cifra 1:

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

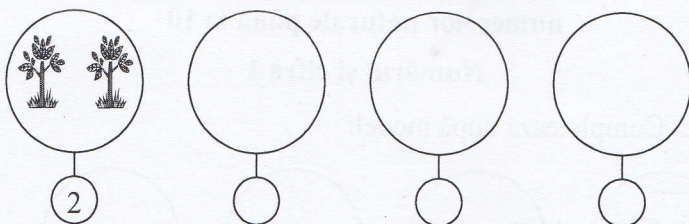
5. Colorează cu galben pătratele care nu conțin cifra 1:

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

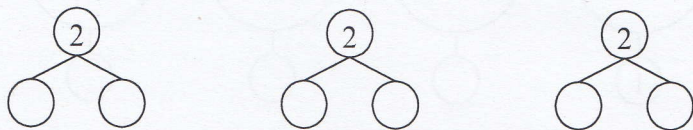
6. Descompune:



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

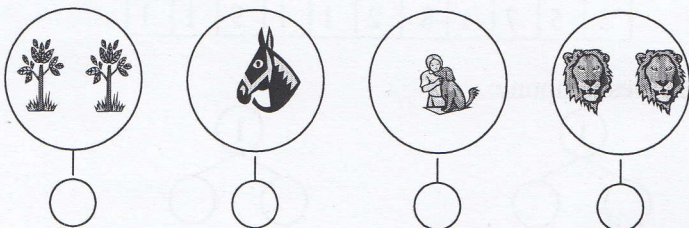
b) 1 2 ○ 1 2 ○ 1

c) 1 □ 2 1 □ 2 1

5. Formează grupe de câte două stelute:

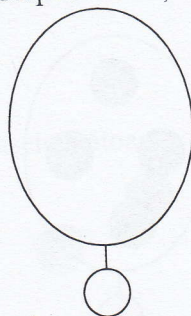
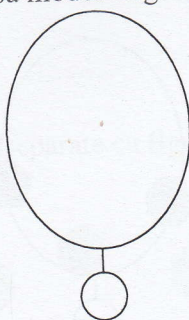
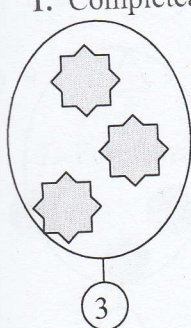


6. Completează:

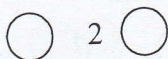
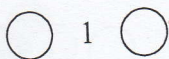


Respect pentru oameni și cărți

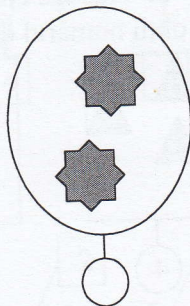
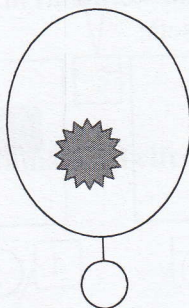
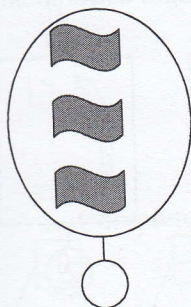
1. Completează după model lingurițe și respective cuțite:



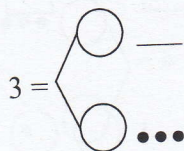
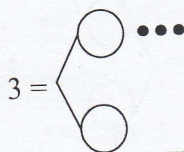
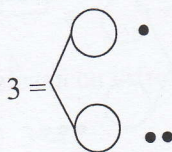
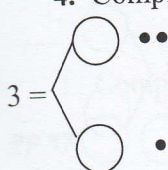
2. Completează vecinii:



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