

**CULEGERE DE PROBLEME DE
ARITMETICĂ
PENTRU CLASELE I - IV**

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
	1.2 Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0-10	21
	Adunarea și scăderea cu 1	21
	Adunarea și scăderea cu 2	26
	Adunarea și scăderea cu 3	29
	Adunarea și scăderea cu 4	32
	Adunarea și scăderea cu 5	36
	Adunarea și scăderea cu 6	40
	Adunarea și scăderea cu 7	43
	Adunarea și scăderea cu 8	46
	Adunarea și scăderea cu 9	48
	Adunarea și scăderea numerelor naturale până la 10	50
2.	Numere naturale de la 10 la 31	52
	2.1 Scrierea, citirea, compararea, ordonarea și formarea numerelor naturale de la 10 la 20	52
	2.2 Scrierea, citirea, compararea, ordonarea și formarea numerelor naturale de la 20 la 31	54
	2.3 Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0-31 fără trecere peste ordin	56
	Adunarea numărului 10 cu un număr de unități	56
	Adunarea și scăderea numerelor formate numai din zeci	57
	Adunarea unui număr format din zeci cu un număr	

format din unități	58
Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din unități	59
Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din zeci	60
Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din unități	61
Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din zeci	62
Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din zeci și unități	63
Scăderea unui număr format din zeci și unități dintr-un număr format din zeci și unități	64
3. Numere naturale de la 31 la 100	65
3.1 Scrierea, citirea, compararea, ordonarea și formarea numerelor naturale de la 31 la 100	65
3.2 Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 31-100 fără trecere peste ordin	68
Adunarea și scăderea numerelor formate numai din zeci	68
Adunarea unui număr format din zeci cu un număr format din unități	70
Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din unități	71
Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din zeci	72
Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din unități	73
Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din zeci	75
Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din zeci și unități	76
Scăderea unui număr format din zeci și unități dintr-un număr format din zeci și unități	77
4. Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0-100 cu trecere peste ordin	77
Adunarea unui număr format din unități cu un număr format din unități	77
Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din unități	78

Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din unități	82
Respectarea sănătății și căutării	
Adunarea a două numere formate din zeci și unități	85
Scăderea a două numere formate din zeci și unități	89
5. Numere naturale de la 100 la 1000 - formare, scriere, citire, comparare, ordonare, rotunjire	92
6. Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0-1000 fără trecere peste ordin	99
Adunarea și scăderea numerelor formate numai din sute fără trecere peste ordin	99
Adunarea cu numere formate din sute și zeci fără trecere peste ordin	101
Scăderea cu numere formate din sute și zeci fără trecere peste ordin	103
Adunarea cu numere formate din sute, zeci și unități fără trecere peste ordin	105
Scăderea cu numere formate din sute, zeci și unități fără trecere peste ordin	105
7. Înmulțirea numerelor naturale mai mici ca 100	108
Înmulțirea numerelor naturale folosind adunarea repetată de termeni egali	110
Înmulțirea când unul din factori este 0 sau 1	110
Înmulțirea când unul din factori este 2	111
Înmulțirea când unul din factori este 3	112
Înmulțirea când unul din factori este 4	114
Înmulțirea când unul din factori este 5	116
Înmulțirea când unul din factori este 6	118
Înmulțirea când unul din factori este 7	120
Înmulțirea când unul din factori este 8	122
Înmulțirea când unul din factori este 9	124
8. Împărțirea cu rest 0 în concentrul 0 – 100	126
Împărțirea numerelor naturale folosind scăderea repetată de termeni egali	128
Împărțirea la 2	128
Împărțirea la 3	130
Împărțirea la 4	132
Împărțirea la 5	134
Împărțirea la 6	136
Împărțirea la 7	138
	139

Împărțirea la 8	140
Împărțirea la 9	141
Împărțirea exactă a unui număr de două cifre la un număr de o cifră	
9. Numere naturale de la 0 la 10 000	142
9.1 Formarea, scrierea, citirea, compararea, ordonarea, rotunjirea numerelor naturale de la 0 la 10 000	143
9.2 Formarea, citirea, scrierea numerelor cu cifre romane I, V, X	143
10. Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0 – 10 000 fără trecere și cu trecere peste ordin	150
10.1 Adunarea fără trecere peste ordin	151
10.2 Scăderea fără trecere peste ordin	151
10.3 Adunarea cu trecere peste ordin	154
10.3.1 Adunarea cu trecere peste ordinul unităților	156
10.3.2 Adunarea cu trecere peste ordinul zecilor	156
10.3.3 Adunarea cu trecere peste ordinul sutelor	158
10.3.4 Adunarea cu treceți peste ordinele unităților, zecilor și sutelor	159
10.4 Scăderea cu trecere peste ordin	160
10.4.1 Scăderea cu împrumut la ordinul zecilor	161
10.4.2 Scăderea cu împrumut la ordinul sutelor	161
10.4.3 Scăderea cu împrumut la ordinul miilor	162
10.4.4 Scăderea cu împrumut la ordinele zecilor, sutelor și miilor	163
10.5 Determinarea unui număr necunoscut	164
11. Înmulțirea numerelor naturale în concentrul 0 – 10 000	165
11.1 Înmulțirea a două numere de o cifră	167
11.2 Înmulțirea unui număr cu 10, 100	167
11.3 Înmulțirea unui număr natural de două cifre cu un număr natural de o cifră	173
11.4 Înmulțirea unui număr natural de trei cifre cu un număr natural de o cifră	174
11.5 Înmulțirea unui număr natural de două cifre cu un număr natural de două cifre	176
11.6 Înmulțirea unui număr natural de trei cifre cu un număr natural de două cifre	178
11.7 Proprietățile înmulțirii	180
	182

12.	Numere naturale cuprinse între 0 - 1 000 000	
12.1	Formare, citire, scriere, comparare, ordonare, rotunjire	183
	oameni și cărti	
12.2	Scrierea numerelor cu cifre romane I, V, X, L, C, D	183
13.	Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0 - 1 000 000 fără trecere și cu trecere peste ordin	190
13.1	Adunarea fără trecere peste ordin	191
13.2	Adunarea cu trecere peste ordin	191
13.3	Scăderea fără trecere peste ordin	194
13.4	Scăderea cu trecere peste ordin	196
14.	Înmulțirea numerelor naturale în concentrul 0 - 1 000 000	198
14.1	Înmulțirea unui număr natural cu 10, 100, 1 000	200
14.2	Înmulțirea unui număr natural de două cifre cu un număr de o cifră	200
14.3	Înmulțirea unui număr natural de trei cifre cu un număr de o cifră	202
14.4	Înmulțirea unui număr natural de două cifre cu un alt număr de două cifre	204
14.5	Înmulțirea unui număr natural de trei cifre cu un alt număr de două cifre	206
14.6	Înmulțirea unui număr natural de trei cifre cu un alt număr de trei cifre	208
15.	Împărțirea numerelor naturale în concentrul 0 - 1 000 000	210
15.1	Împărțirea la 10, 100, 1 000	211
15.2	Împărțirea exactă a unui număr natural la un număr dintr-o cifră	211
15.3	Împărțirea exactă a unui număr natural la un număr de două cifre	213
15.4	Împărțirea cu rest a unui număr natural la un număr dintr-o cifră	217
15.5	Împărțirea cu rest a unui număr natural la un număr de două cifre	220
16.	Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor	221
16.1	Operații care au același ordin	222
16.2	Operații care au ordine diferite	222
		223

17.	Fracții cu numitorul mai mic sau egal cu 10 sau cu numitorul egal cu 100	225
Respect pe	17.1 Noțiunea de fracție, fracții egale, reprezentarea unei fracții prin desen	225
	17.2 Fracții subunitare, echivalentare, supraunitare ..	225
	17.3 Adunarea și scăderea fracțiilor cu același numitor	227
	17.4 Compararea și ordonarea fracțiilor	229
	17.5 Determinarea valorii unei fracții dintr-un întreg ..	231
18.	Rezolvarea problemelor	232
	18.1 Probleme ce se rezolvă prin încercări	234
	18.2 Probleme de logică și probabilități	234
	18.3 Probleme ce se rezolvă prin metoda figurativă ..	237
	18.4 Probleme care se rezolvă prin metoda falsei ipoteze	240
	18.5 Probleme care se rezolvă prin metoda comparației ..	243
	18.6 Probleme care se rezolvă prin metoda drumului invers	246
19.	Elemente intuitive de geometrie	249
	19.1 Punct, segment de dreaptă, linie dreaptă, linie frântă, linie curbă, poligon	252
	19.2 Unghi, drepte paralele și drepte perpendiculare ..	252
	19.3 Interiorul și exteriorul unei figure	256
	19.4 Axa de simetrie	258
	19.5 Forme plane	259
	Triunghi	260
	Pătrat	260
	Dreptunghi	263
	Romb	267
	Paralelogram	271
	Trapez	274
	Cercul și semicercul	276
	19.6 Forme spațiale	279
	Cubul	282
	Cuboidul	282
	Sfera, cilindrul și conul	284
20.	Unități de măsură	286
	20.1 Unități de măsură nestandard	287
	Unități de măsură nestandard pentru lungime ..	287
	Unități de măsură nestandard pentru capacitate ..	287

Unități de măsură nestandard pentru masă	289
20.2 Unități de măsură standard	291
Respect Unități de măsură standard pentru lungime	292
Unități de măsură nestandard pentru capacitate	292
Unități de măsură nestandard pentru masă	296
Unități de măsură pentru timp	300
Ora	303
Minutul	303
Ziua și săptămâna	305
Luna, anotimpul și anul	308
Unități de măsură pentru valoare	309
Realizarea unor schimburi echivalente valoric folosind reprezentări convenționale nonstandard	312
Bancnote și monede	312
21. Teste grilă de evaluare	313
Testul 1	321
Testul 2	321
Testul 3	322
Testul 4	323
Testul 5	324
Testul 6	325
Testul 7	326
Testul 8	327
Testul 9	328
Testul 10	329

Tiparul executat la
EDITURA HYPERION SRL
Craiova, Str. Împăratul Traian nr. 30