

MATEMATICĂ ȘI EXPLORAREA MEDIULUI EXERCIIȚII ȘI PROBLEME

pentru clasa a - II - a

EDITURA HYPERION CRAIOVA

CUPRINS

1.	Numere naturale de la 0 la 100	5
	Formarea, scrierea, citirea, compararea, ordonarea	
	numerelor naturale de la 0 la 30	5
	Formarea, scrierea, citirea, compararea, ordonarea	
	numere naturale de la 30 la 100	9
	Teste de evaluare	13
	Testul 1	13
	Testul 2	14
	Testul 3	15
	Testul 4	16
2.	Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul	
	0 - 30	17
	Adunarea și scăderea fără trecere peste ordin	17
	Teste de evaluare	21
	Testul 1	21
	Testul 2	22
	Testul 3	23
	Adunarea cu trecere peste ordin	24
	Scăderea cu trecere peste ordin	27
	Teste de evaluare	31
	Testul 1	31
	Testul 2	32
	Testul 3	33
	Testul 4	34
3.	Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul	
	0-100	35
	Adunarea și scăderea fără trecere peste ordin	35
	Teste de evaluare	42
	Testul 1	42
	Testul 2	43
	Testul 3	44
	Adunarea și scăderea cu trecere peste ordin	45
	Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un	
	număr format din unități	45

Scăderea dintr-un număr format din zeci și unități a unui număr format din unități	49
Adunarea a două numere formate din zeci și unități	52
Scăderea a două numere formate din zeci și unități	56
Teste de evaluare	59
Testul 1	59
Testul 2	60
Testul 3	61
Testul 4	62
Testul 5	63
Testul 6	64
4. Numere naturale de la 100 la 1000 - formare, scriere, citire, comparare, ordonare, rotunjire	65
Teste de evaluare	72
Testul 1	72
Testul 2	73
Testul 3	74
5. Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0-1000	75
Adunarea și scăderea numerelor formate numai din sute fără trecere peste ordin	75
Adunarea cu numere formate din sute și zeci fără trecere peste ordin	77
Scăderea cu numere formate din sute și zeci fără trecere peste ordin	79
Adunarea cu numere formate din sute, zeci și unități fără trecere peste ordin	81
Scăderea cu numere formate din sute, zeci și unități fără trecere peste ordin	84
Teste de evaluare	86
Testul 1	86
Testul 2	87
Testul 3	88
Testul 4	89
6. Înmulțirea numerelor naturale mai mici ca 100	90
Înmulțirea numerelor naturale folosind adunarea repetată de termeni egali	90
Înmulțirea când unul din factori este 0 sau 1	91

Înmulțirea când unul din factori este 2	92
Înmulțirea când unul din factori este 3	94
Înmulțirea când unul din factori este 4	96
Înmulțirea când unul din factori este 5	98
Înmulțirea când unul din factori este 6	100
Înmulțirea când unul din factori este 7	102
Înmulțirea când unul din factori este 8	104
Înmulțirea când unul din factori este 9	106
Teste de evaluare	108
Testul 1	108
Testul 2	109
Testul 3	110
Testul 4	111
7. Împărțirea cu rest 0 în centrul 0 – 100	112
Împărțirea numerelor naturale folosind scăderea repetată de termeni egali	112
Împărțirea la 2	114
Împărțirea la 3	116
Împărțirea la 4	118
Împărțirea la 5	120
Împărțirea la 6	122
Împărțirea la 7	123
Împărțirea la 8	124
Împărțirea la 9	125
Teste de evaluare	126
Testul 1	126
Testul 2	127
Testul 3	128
Testul 4	129
Testul 5	130
Testul 6	131
8. Frații	132
Noțiunea de fracție – reprezentarea unei fracții prin desen	132
Frații echivalente	133
9. Elemente intuitive de geometrie	134
Forme plane	134
Pătratul	134

Dreptunghiul	135
Triunghiul	136
Cercul	137
Axa de simetrie	138
Forme spațiale	139
Cubul	139
Cuboidul (paralelipipedul dreptunghic)	140
Sfera, cilindrul, conul	141
Teste de evaluare	142
Testul 1	142
Testul 2	143
10. Unități de măsură	144
Unități de măsurat lungimea: metrul	144
Unități de măsurat capacitatea: litrul	146
Unități de măsurat masa: kilogramul	147
Unități de măsură pentru timp: ora, minutul, ziua, săptămâna, luna, anul	148
Monede și bancnote	151
Teste de evaluare	153
Testul 1	153
Testul 2	154
Rezolvări	155

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

1. NUMERE NATURALE DE LA 0 LA 100

Formarea, scrierea, citirea, compararea, ordonarea numerelor naturale de la 0 la 30

1. Citește și apoi scrie numerele ce se formează din:

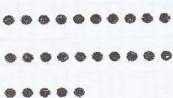
a) o zece și 3 unități

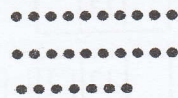
b) două zeci și 5 unități

c) două zeci și 9 unități

2. Numără și citește:

a) 

b) 

c) 

3. Completează:

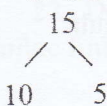
15 < $\begin{matrix} Z = _ \\ U = _ \end{matrix}$

23 < $\begin{matrix} Z = _ \\ U = _ \end{matrix}$

28 < $\begin{matrix} Z = _ \\ U = _ \end{matrix}$

4. Se consideră numerele: 5, 15, 21, 19, 27, 22, 17, 9, 25.
Subliniază cu o linie cifra zecilor și cu două linii cifra unităților.

5. Descompune în zeci și unități după model:

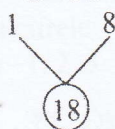


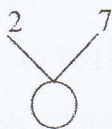


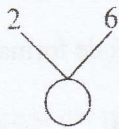




6. Compune numerele ce se formează din zeci și unități:









7. Scrie în ordine descrescătoare și apoi în ordine crescătoare numerele de la 11 la 30.

8. Selectează dintre numerele: 2, 23, 15, 24, 19, 0, 26, 15

a) pe cele mai mici decât 10 _____

b) pe cele mai mari decât 10 _____

9. Scrie numerele:

a) mai mari decât 14 și mai mici decât 29 _____

b) mai mari decât 11 și cel mult egale cu 25 _____

c) cel puțin egale cu 13 și mai mici decât 19 _____

10. Scrie vecinii numerelor:

a)

	13	
--	----	--

	19	
--	----	--

	27	
--	----	--

	29	
--	----	--

b)

	12	
--	----	--

	24	
--	----	--

	26	
--	----	--

	18	
--	----	--

11. Scrie:

a) numerele pare cuprinse între 0 și 30;

b) numerele impare cuprinse între 0 și 30 .

12. Numără de la 0 la 30:

a) din 2 în 2

b) din 4 în 4

c) din 5 în 5.

13. Ordonează crescător și apoi descrescător numerele:

a) 2, 17, 22, 3, 29, 8, 25, 10, 30, 11, 26, 19, 6;

b) 1, 11, 3, 15, 7, 19, 9, 5, 13, 17, 7.

14. Continuă șirul cu încă 5 numere, urmărind regula:

a) 3, 5, 7, 9, 11,

b) 4, 6, 8, 10, 12,

c) 5, 8, 11, 14,

d) 1, 5, 9,

15. Câte numere există de forma $\overline{2a}$:

a) dacă a este cifră pară;

b) dacă a este cifră impară.

16. Completează cu numărul potrivit:

- a) 19, 20, b) 18, , 22 c) , 16, 17

17. Completează cu numerele potrivite:

- a) 18, , , 21 b) 17, 21, ,

18. Compară numerele:

- a) 12 și 13 b) 25 și 25 c) 18 și 14 d) 27 și 27.

19. Determină a :

- a) $5 < a < 8$ $a =$,
- b) $9 < a < 14$ $a =$, , ,
- b) $18 < a < 25$ $a =$, , , , ,

20. Determină și scrie 6 numere impare consecutive primul fiind 15:

, , , , ,

21. Determină și scrie 6 numere pare consecutive ultimul fiind 26:

, , , , ,

22. Determină și scrie 5 numere pare consecutive cel din mijloc fiind 20:

, , , ,

23. Scrie toate numerele mai mici decât 30 ce se pot forma cu cifrele:

- a) 1, 2, 3 b) 0, 1, 3 c) 1, 2, 3, 5 d) 0, 1, 2, 5

24. Găsește cel mai mare și cel mai mic număr natural care are cifra zecilor egală cu 2.

25. Găsește cel mai mare și cel mai mic număr natural de două cifre mai mic decât 30, care are cifra unităților egală cu 2.

26. Scrie toate numerele mai mici decât 30 și care au cifrele egale.

27. Scrie toate numerele pare și apoi toate numerele impare mai mari decât 7 și mai mici decât 25.

28. Câte numere naturale mai mici decât 30 și la care cifra zecilor este mai mare cu 1 decât cifra unităților sunt?

29. Sesizează și continuă grupele:

a) 30, 29, 28, 20, 19, 18,

b) 25, 24, 23, 15, 14, 13,

c) 4, 5, 6, 14, 15, 16,

30. Determină numărul care are ca vecini pe 19 și 21.

31. Câte numere cu soț se găsesc între 4 și 26?

32. Determină cel mai mare număr natural par mai mic decât 24.

33. Scrie numerele care urmează după fiecare din numerele: 5, 10, 15, 20, 25, 4, 8, 12, 16, 24, 28.

34. Determină toate numerele naturale mai mici decât 30 care au suma cifrelor mai mică decât 4.

35. Dintre numerele 13, 18, 11, 19, 12, 17, 14, 16, scrie care sunt mai apropiate de 10 și care sunt mai apropiate de 20:

, , , $\longrightarrow$ 10

, , , $\longrightarrow$ 20.

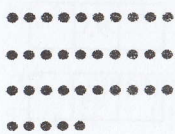
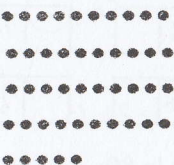
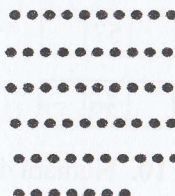
36. Scrie toate numerele mai mici decât 30 care au cifra unităților pară.

37. Câte numere mai mici decât 30 au suma cifrelor 7?

1. Scrie cu litere și apoi cu cifre numerele ce se formează din:

- a) 3 zeci și 5 unități b) 6 zeci și 4 unități
c) 9 zeci și 8 unități d) 7 zeci și 3 unități

2. Numără și citește:

- a)  b)  c) 

3. Descompune în zeci și unități (Z + U):

- a) $37 = 30 + 7$ b) $49 = \dots\dots$ c) $79 = \dots\dots$
d) $55 = \dots\dots$ e) $66 = \dots\dots$ f) $87 = \dots\dots$

4. Completează:

$$\begin{array}{lcl} 45 < \begin{array}{l} Z = ______ \\ U = ______ \end{array} & 77 < \begin{array}{l} Z = ______ \\ U = ______ \end{array} & 89 < \begin{array}{l} Z = ______ \\ U = ______ \end{array} \end{array}$$

5. Descompune după model:

$$37 < \begin{array}{l} 30 \\ 7 \end{array} \quad 59 < \begin{array}{l} 50 \\ 9 \end{array} \quad 69 < \begin{array}{l} 60 \\ 9 \end{array} \quad 77 < \begin{array}{l} 70 \\ 7 \end{array} \quad 98 < \begin{array}{l} 90 \\ 8 \end{array}$$

6. Scrie în ordine crescătoare și apoi în ordine descrescătoare numerele pare și apoi numerele impare de la 41 la 80.

7. Scrie numerele pare :

- a) mai mari decât 34 și mai mici decât 69 _____
b) cel puțin egale cu 40 și mai mici decât 55 _____
c) mai mari decât 75 și cel mult egale cu 90 _____

8. Se consideră numerele: 32, 55, 74, 22, 15, 89, 97, 15, 9, 45, 67. Scrie:

a) numerele mai mici cu 1 decât numerele de mai sus:

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

b) numerele mai mari cu 1 decât numerele de mai sus:

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

9. Scrie vecinii numerelor:

a)

	57	
--	----	--

	61	
--	----	--

	74	
--	----	--

	93	
--	----	--

b)

	36	
--	----	--

	58	
--	----	--

	72	
--	----	--

	94	
--	----	--

10. Numără de la 30 la 80:

a) din 2 în 2 b) din 4 în 4 d) din 10 în 10.

11. Continuă șirul cu încă 6 numere, urmărind regula:

- a) 30, 35, 40, 45,
- b) 40, 41, 50, 51,
- c) 25, 28, 31, 34,
- d) 31, 35, 39, 43,

12. Dintre numerele 53, 58, 59, 52, 57, 54, scrie care sunt mai apropiate de 50 și care sunt mai apropiate de 60:

--	--

,

--	--

,

--	--

 → 50

--	--

,

--	--

,

--	--

 → 60.

13. Scrie toate numerele de două cifre:

- a) care au cifra zecilor egală cu 3;
- b) care au cifra unităților egală cu 5;
- c) care au cifra zecilor mai mare cu 5 decât cifra unităților.

14. Scrie toate numerele de două cifre:

- a) care au cifra zecilor egală cu cifra unităților;
- b) care au cifra zecilor cu 1 mai mică decât cifra unităților;
- c) care au cifra zecilor cu 1 mai mare decât cifra unităților.