



LIBRARIA **DELFIN**  
GHEORGHE-ADALBERT SCHNEIDER

**MATEMATICĂ  
ȘI EXPLORAREA MEDIULUI  
EXERCII ȘI PROBLEME**

pentru clasa pregătitoare  
Ediția a 2 – a revizuită și adăugită

**EDITURA HYPERION  
CRAIOVA**

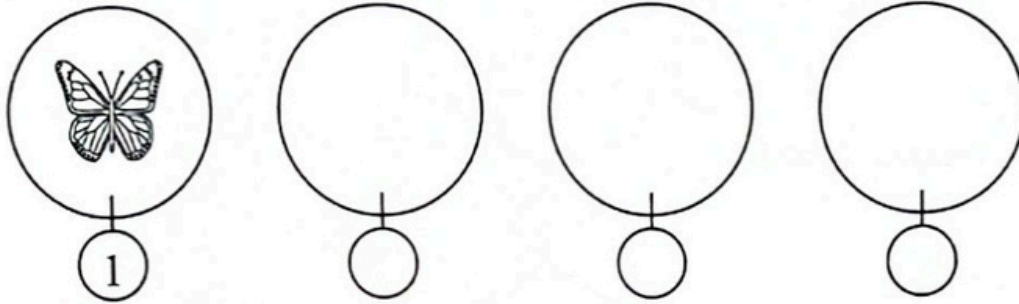


# 1. Numere naturale de la 0 la 10

## 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 .....

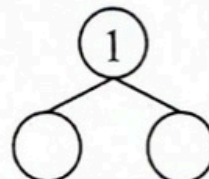
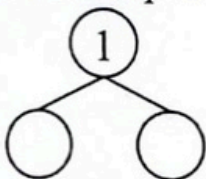
4. Colorează cu roșu pătratele care conțin cifra 1:

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:





## Numărul și cifra 9

LIBRARIADELFIN

1. Scrie numerele pare cuprinse între 1 și 9:

--	--	--	--

2. Scrie numerele impare cuprinse între 0 și 9:

--	--	--	--

3. Scrie numerele mai mari sau egale cu 2 și mai mici decât 9.

4. Scrie numerele mai mari decât 3 și mai mici sau egale cu 9.

5. Scrie numerele mai mari sau egale cu 3 și mai mici sau egale cu 9.

6. Taie toate numerele care nu sunt vecini pentru 8:

4, 5, 2, 9, 1, 3, 7, 0, 6.

7. Încercuiește vecinii lui 8:

9, 2, 4, 7, 6, 5, 8, 3, 1.

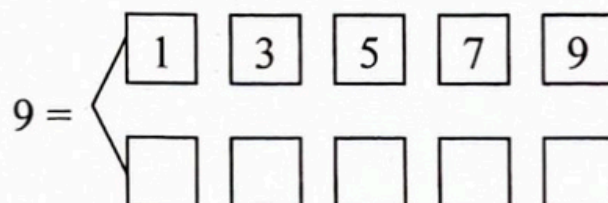
8. Scrie în ordine cel mai mic număr impar de o cifră și cel mai mare număr impar de o cifră:  ,

9. Colorează cu o culoare numărul mai mic și cu altă culoare numărul mai mare:  9 ,  7 ,  2 ,  8 ,  5 .

10. Colorează cu culori diferite numerele impare:

5 ,  2 ,  7 ,  9 ,  6

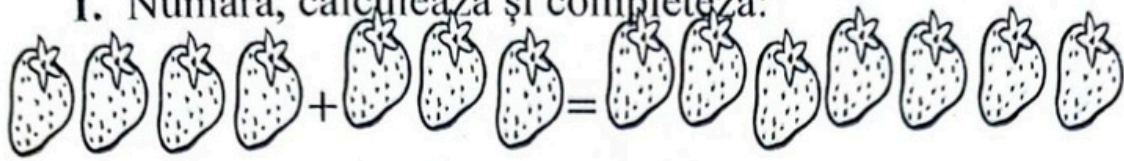
11. Descompune:





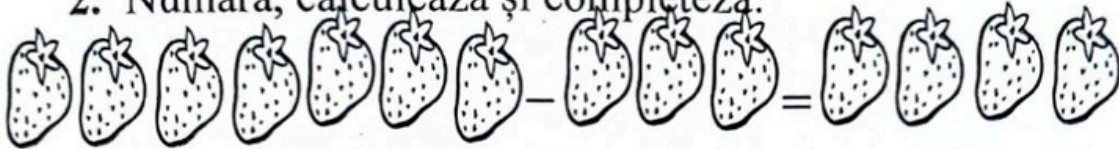
## Adunarea și scăderea cu 3

1. Numără, calculează și completează:



$$\square + \square = \square$$

2. Numără, calculează și completează:



$$\square - \square = \square$$

3. Stabilește numerele mai mari cu 3 decât: 5, 7, 2, 4, 1.

4. Stabilește numerele mai mici cu 3 decât: 4, 7, 9, 3, 5, 8.

5. Taie rezultatele greșite:

a)  $4 + 3 = 6, 7, 8$

b)  $2 + 3 = 5, 6, 8$

c)  $7 - 3 = 4, 5, 7$

d)  $9 - 3 = 6, 7, 8$

e)  $1 + 3 = 4, 6, 8$

f)  $4 - 3 = 2, 1, 5$

6. Completează tabelele:

$a$	$b$	$a+b$
2	3	
3	3	
7	3	
3	6	

$a$	$b$	$a-b$
6	3	
4	3	
9	3	
5	3	

7. Completați tabelele:

$a$	$b$	$c$	$a+b+c$
2	3	4	
3	1	3	
4	3	3	
3	3	3	

$a$	$b$	$c$	$a+b-c$
4	3	3	
3	6	3	
7	3	3	
6	3	3	



d)  $8 - a = 0$

e)  $8 - a = 3$

f)  $10 - a = 2$

5. Calculează și apoi completează:

a)  $(a) + (a) = 8 \rightarrow a = \bigcirc$

b)  $(a) + (a) + 2 = 8 \rightarrow a = \bigcirc$

c)  $(a) + (a) + 2 = 10 \rightarrow a = \bigcirc$

6. Gândește și apoi completează urmărind regula:

a)  $8 + 1 = 7 + 2$

b)  $8 - 1 = 9 - 2$

c)  $7 + 1 = 6 + 2$

d)  $7 - 1 = 8 - 2$

e)  $6 + 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

f)  $6 - 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

g)  $5 + 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

h)  $5 - 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

i)  $4 + 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

j)  $4 - 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

7. Se adună două numere egale, la sumă se adună 2 și se obține 8. Care sunt numerele egale?

8. Din 10 se scade 2 și se obține suma a două numere egale. Care sunt numerele egale?

9. Scrie pe 8 ca suma a trei numere pare și apoi ca suma a trei numere impare.

10. Din cel mai mare număr impar de o cifră scad cel mai mic număr impar. Compară numărul obținut cu 8.

11. Adun un număr dat cu el însuși de patru ori și obțin cel mai mare număr par de o cifră. Determină numărul.

12. Într-un microbuz sunt 8 persoane. La prima stație coboară o persoană și urcă două persoane. La a doua stație coboară două persoane și urcă una. Câte persoane sunt acum în microbuz?



## Testul 2

LIBRARIA DELFIN ■ Se acordă 1p din oficiu

(1p) 1. Numere pare mai mari decât 15 și mai mici decât 28 sunt:

trei patru cinci șase șapte

(1p) 2. Numărul care trebuie completat

15, 18, 21, 24, ○

este:

23 24 25 26 27

(1p) 3. Cel mai mare număr natural mai mic decât 30, astfel încât suma cifrelor lui să fie 3 este:

20 21 22 23 24

(1p) 4. Numere pare de două cifre mai mici decât 30 sunt:

10 11 12 13 14

(1p) 5. Numărul 24 este vecin pentru numerele:

21 și 22 22 și 23 24 și 26 25 și 26 23 și 25

(2) 6. Numerele mai mici decât 30, care au suma cifrelor egală cu 4 sunt:

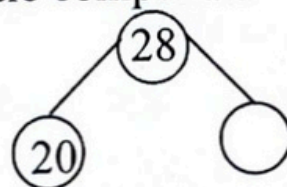
40 și 13 13 și 22 40 și 22 6 și 13 7 și 13

(1p) 7. Numărul impar din succesiunea de numere de mai jos:

16, 12, 22, 28, 25, 24, 26, 28

este: 13 14 25 16 17

(1p) 8. Cifra care trebuie completată



este:

7 2 8 4 5