

Nicoleta  
Popescu

# clasa 2

## MATEMATICĂ și explorarea mediului



caiet  
de lucru

editura **ELICART**

E2

# CUPRINS

## 1. ÎMPĂRȚIREA NUMERELOR NATURALE DE LA 0 LA 100 (I)

■ Scăderea repetată. <i>Lacul, balta</i> .....	3
■ Legătura dintre înmulțire și împărțire .....	4
■ Împărțirea la 2. <i>Marea Neagră</i> .....	7
■ Împărțirea la 3 și la 4. <i>Delta Dunării</i> .....	9
■ Împărțirea la 5 și la 6. ....	12
■ Frații; fracții echivalente (egale). ....	14
■ Probleme cu operații de împărțire .....	16
■ RECAPITULARE .....	17
P R O B Ă   D E   E V A L U A R E .....	18

## 2. ÎMPĂRȚIREA NUMERELOR NATURALE DE LA 0 LA 100 (II)

■ Împărțirea la 7. <i>Pădurea</i> .....	19
■ Împărțirea la 8 și la 9. <i>Sunetul</i> .....	20
■ Cazuri speciale de împărțire. <i>Deșertul</i> .....	23
■ Aflarea numărului necunoscut* ( <i>conținut facultativ</i> ) .....	26
■ RECAPITULARE .....	27
P R O B Ă   D E   E V A L U A R E .....	28

## 3. REZOLVAREA PROBLEMELOR

■ Rezolvarea problemelor prin una sau două operații. <i>Polul Nord și Polul Sud</i> .....	29
■ Ordinea efectuării operațiilor.....	29
■ Rezolvarea problemelor prin mai multe operații .....	31
■ RECAPITULARE .....	34
P R O B Ă   D E   E V A L U A R E .....	35

## 4. FIGURI ȘI CORPURI GEOMETRICE

■ Figuri geometrice: pătrat, dreptunghi, triunghi, cerc, semicerc. <i>Electricitatea</i> .....	36
■ Axa de simetrie .....	39
■ Corpuri geometrice: cub, cuboid, cilindru, sferă, con.....	40
■ Desfășurarea unui corp geometric.....	42
■ RECAPITULARE .....	43
P R O B Ă   D E   E V A L U A R E .....	44

## 5. UNITĂȚI DE MĂSURĂ (I)

■ Măsurarea lungimii. <i>Magneți</i> .....	45
■ Măsurarea capacității .....	48
■ Măsurarea masei. <i>Magneți care se resping / se atrag</i> .....	50
■ RECAPITULARE .....	53
P R O B Ă   D E   E V A L U A R E .....	54

## 6. UNITĂȚI DE MĂSURĂ (II)

■ Măsurarea timpului. <i>Sistemul Solar</i> .....	55
■ Bani: monede și bancnote .....	58
■ RECAPITULARE .....	61
P R O B Ă   D E   E V A L U A R E .....	62

EVALUARE FINALĂ .....	63
-----------------------	----

# 1

## Împărțirea numerelor de la 0 la 100 (I)

### ■ Scăderea repetată.

Lacul, balta

Observă!



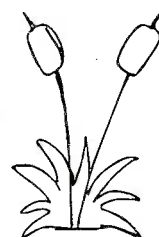
$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 6 \times 3 = 18$$

$$18 - \underbrace{3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3}_{\text{de 6 ori}} = 0$$

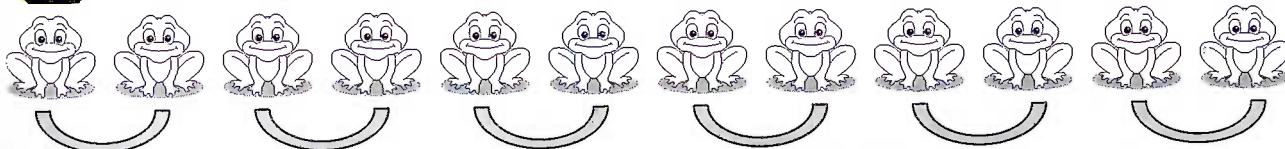
$$18 : 3 = 6$$

1 Colorează caseta care conține răspunsul corect:

- În preajma apelor cresc plante care preferă **căldura** / **umezeala** .
- În apa bălților se găsesc **broaște** / **veverițe** .
- Pe malul lacurilor cresc **sălcii** / **salcâmi** .
- Trestia și papura se găsesc pe malul **lacurilor** / **râurilor** .
- Apa bălților este **dulce** / **sărată** .



2 Așază cele 12 broscuțe câte 2 pe o frunză. Câte frunze sunt?



$$12 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 = 0$$

$$10 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 = 0$$

$$8 - 2 - 2 - 2 - 2 = 0$$

$$6 - 2 - 2 - 2 = 0$$

$$4 - 2 - 2 = 0$$

$$2 - 2 = 0$$

Observă  
rezolvarea prin  
scădere repetată!



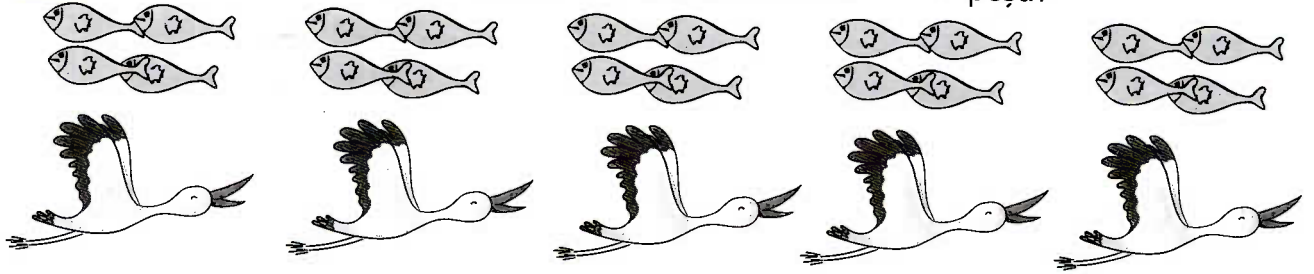
Ție împărțirea:

$$\boxed{12} : \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

3 Transformă împărțirile de mai jos în scăderi repetate:

- a)  $20 : 5 =$
- b)  $27 : 3 =$
- c)  $32 : 4 =$
- d)  $12 : 4 =$
- e)  $56 : 8 =$

**4** Dacă o barză mănâncă 4 pești, câte berze vor mânca 20 de pești?



$$\begin{aligned}
 20 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 &= 0 \\
 16 - 4 - 4 - 4 - 4 &= 0 \\
 12 - 4 - 4 - 4 &= 0 \\
 8 - 4 - 4 &= 0 \\
 4 - 4 &= 0
 \end{aligned}$$

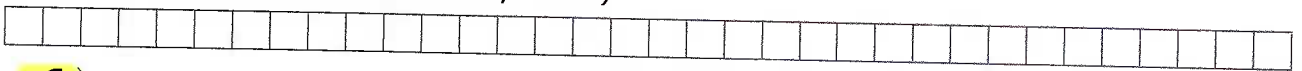
Observă rezolvarea prin scădere repetată!



Scrive împărțirea!

$$\square\square : \square = \square$$

**5** 24 de pești sunt împărțiți, în mod egal, în 4 acvarii. Câți pești sunt într-un acvariu? (Calculează prin scădere repetată.)



**6** Scrie împărțirile pentru fiecare dintre scăderile repetate:

$16 - 4 - 4 - 4 - 4 = \square\square : \square = \square$

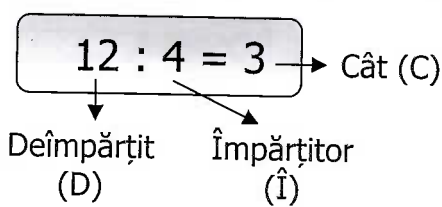
$36 - 9 - 9 - 9 - 9 = \square\square : \square = \square$

$21 - 7 - 7 - 7 = \square\square : \square = \square$

$42 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 = \square\square : \square = \square$

### Legătura dintre înmulțire și împărțire

REȚINE!



FORMULA ÎMPĂRȚIRII

$$\text{Deîmpărțit} : \text{Împărțitor} = \text{Cât}$$

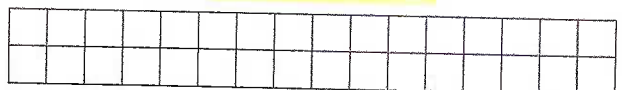
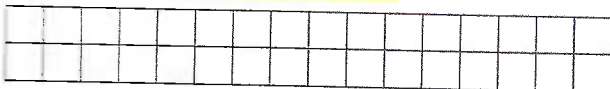
**1** După ce ai învățat formula împărțirii, completează propozițiile.

- Numărul care se împarte se numește \_\_\_\_\_.
- Numărul la care se împarte se numește \_\_\_\_\_.
- Rezultatul împărțirii se numește \_\_\_\_\_.

**2** Calculează înmulțirile, apoi verifică prin împărțire (scădere repetată).

$4 \times 3 = \square\square$

$5 \times 4 = \square\square$



**3** Scrie operația inversă pentru următoarele împărțiri:

$8 : 2 = 4 \rightarrow$

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

$18 : 3 = 6 \rightarrow$

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

$10 : 2 = 5 \rightarrow$

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

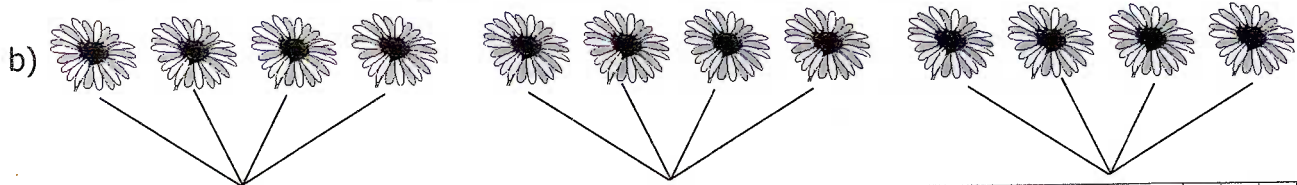
$20 : 5 = 4 \rightarrow$

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

**4** Scrie operațiile de înmulțire și împărțire pe baza imaginilor cu flori.



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

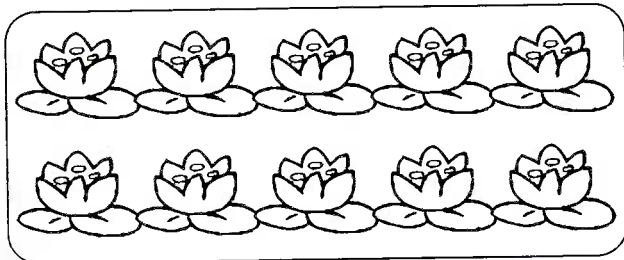


--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

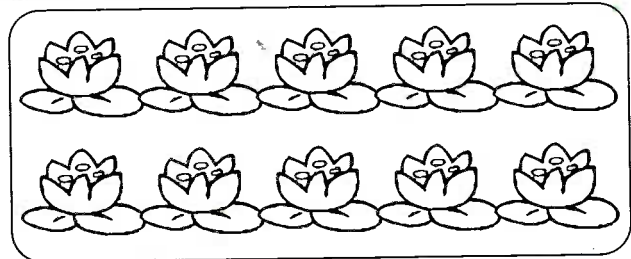
**5** Deîmpărțitul este 56, iar împărțitorul 8. Cât este câtul? (*Calculează prin scădere repetată.*)

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

**6** Grupează cei 10 nuferi câte 5 pe un rând, apoi câte 2 pe un rând. Câte rânduri ai obținut? (*Scrie operația corespunzătoare sub fiecare desen.*)

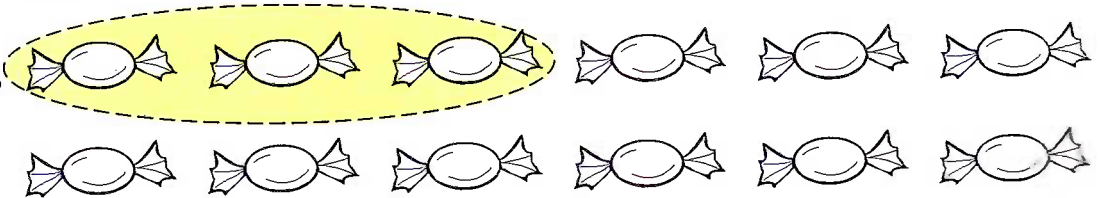


--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



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

**7** Câte prietene are Elena, știind că are 12 bomboane și oferă fiecărei prietene câte 3 bomboane?



$12 - \square - \square - \square - \square = 0$

$12 : \square = \square$

# ■ Împărțirea la 3 și la 4.

## Delta Dunării

### TABLA ÎMPĂRȚIRII LA 3

3 : 3 = 1
6 : 3 = 2
9 : 3 = 3
12 : 3 = 4
15 : 3 = 5
18 : 3 = 6
21 : 3 = 7
24 : 3 = 8
27 : 3 = 9
30 : 3 = 10

### TABLA ÎMPĂRȚIRII LA 4

4 : 4 = 1
8 : 4 = 2
12 : 4 = 3
16 : 4 = 4
20 : 4 = 5
24 : 4 = 6
28 : 4 = 7
32 : 4 = 8
36 : 4 = 9
40 : 4 = 10

**a : 3 = b**

**b** este de 3 ori mai mic decât **a**

**b** este *treimea* lui **a**

**b** este *a treia parte* din **a**

**a : 4 = b**

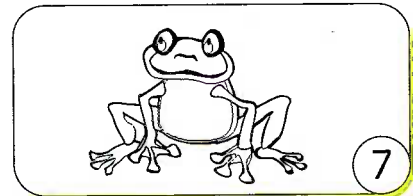
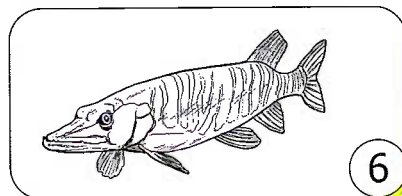
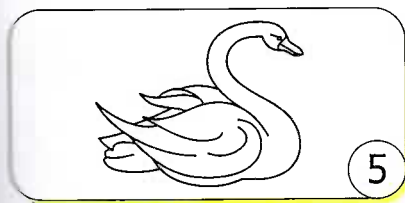
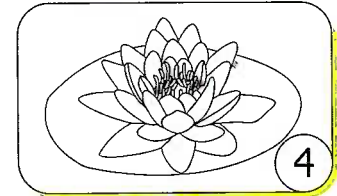
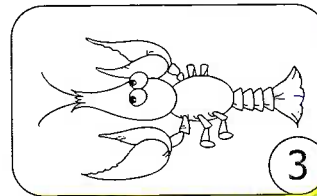
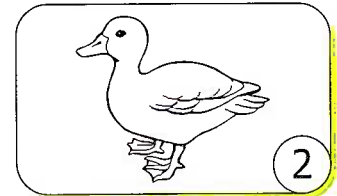
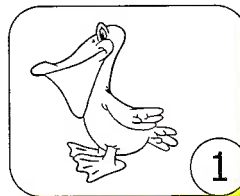
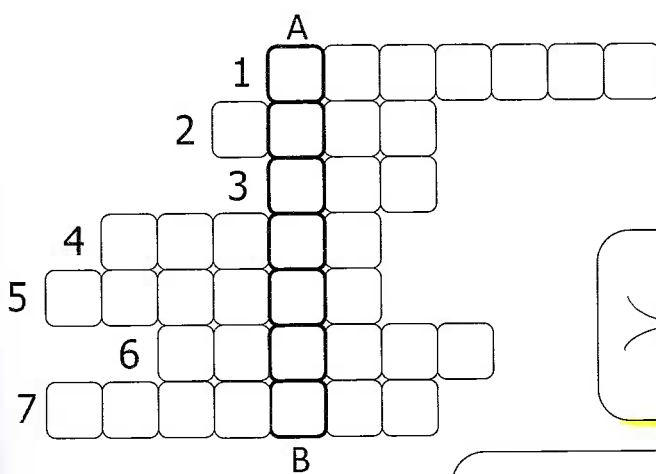
**b** este de 4 ori mai mic decât **a**

**b** este *sfertul* lui **a**

**b** este *pătrimea* lui **a**

**b** este *a patra parte* din **a**

**1** Recunoaște plantele și animalele care cresc și trăiesc în Delta Dunării și completează rebusul. Vei descoperi pe vertical A-B ce reprezintă delta pentru acestea.



Răspunsuri: 1. pelican; 2. rață; 3. rac; 4. mufar; 5. lebădă; 6. știucă; 7. broască

**2** Completează casetele cu **A** (adevărat) sau **F** (fals):

Stuful, papura, sălciile sunt plante rar întâlnite în Delta Dunării.

În Deltă trăiesc pelicani, egrete, lebede, rațe.

Somnul este unul dintre peștii întâlniți în Deltă.



**3** Află câtul împărțirilor:

6 : 3 =

21 : 3 =

9 : 3 =

18 : 3 =

8 : 4 =

28 : 4 =

12 : 4 =

40 : 4 =

**4** Efectuează împărțirile, apoi fă proba prin operația inversă:

$32 : 4 = \square \square$

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

$24 : 3 = \square \square$

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

$36 : 4 = \square \square$

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

$27 : 3 = \square \square$

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

$21 : 3 = \square \square$

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

$4 : 4 = \square \square$

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

**5** Află numerele care sunt:

• de 3 ori mai mici decât: 30, 24, 15, 27


• cu 3 mai mici decât: 12, 20, 52, 72


**6** Scrie și efectuează operația prin care afli:

• sfertul numerelor: 16, 24, 36, 40


• pătrimea numerelor: 12, 32, 28, 4


**7** Micșorează de 4 ori:

■ suma numerelor 9 și 7: \_\_\_\_\_

■ produsul dintre 6 și 6: \_\_\_\_\_

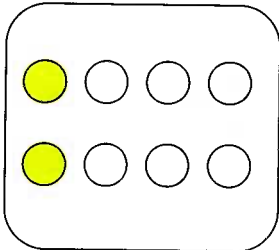
■ diferența dintre 33 și 9: \_\_\_\_\_

■ câtul dintre 16 și 4: \_\_\_\_\_

■ predecesorul lui 37: \_\_\_\_\_

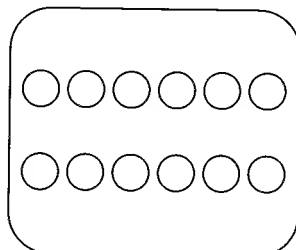
■ suma cifrelor numărului 62: \_\_\_\_\_

**8** Colorează pe desen partea indicată și scrie apoi sub formă de împărțire:



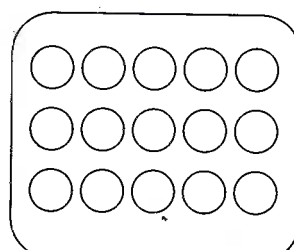
o pătrime

$8 : 4 = 2$



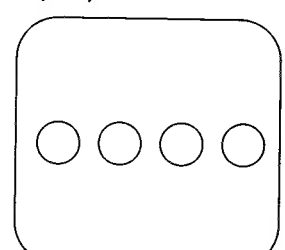
a treia parte

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



o treime

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



a patra parte

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

**9** Află triplul câtului numerelor 24 și 3.


**10** Pe apă erau 27 de rațe sălbatice. Dintre acestea, o treime și-a luat zborul. Câte rațe sălbatice au mai rămas?





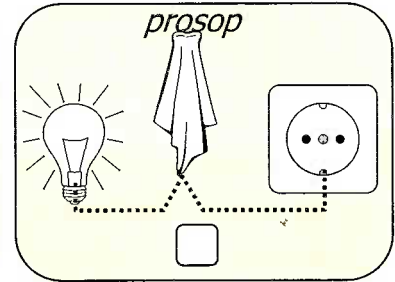
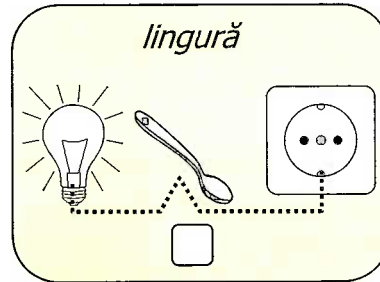
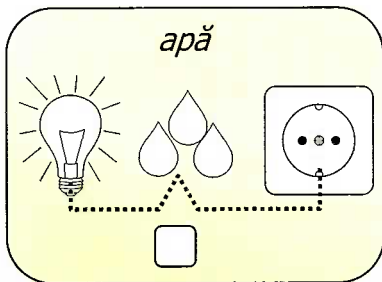
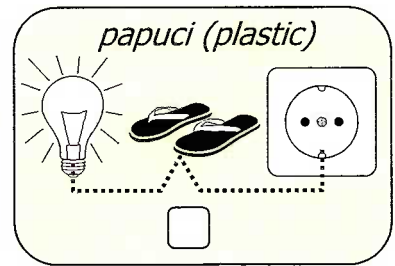
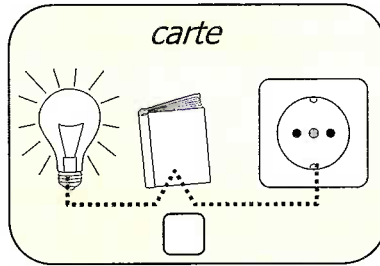
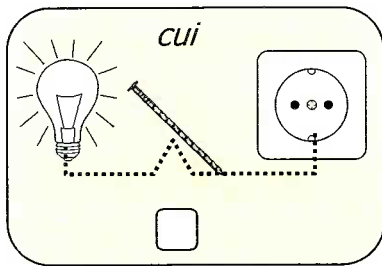

# 4

## Figuri și corpuri geometrice

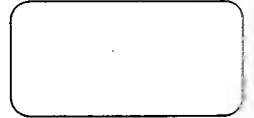
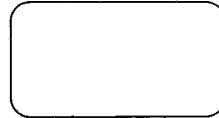
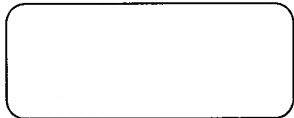
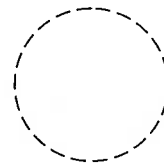
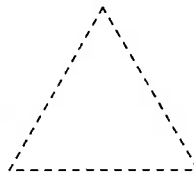
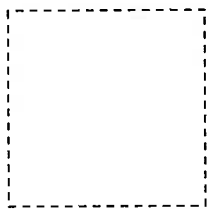
### Figuri geometrice: pătrat, triunghi, dreptunghi, cerc, semicerc.

#### Electricitatea

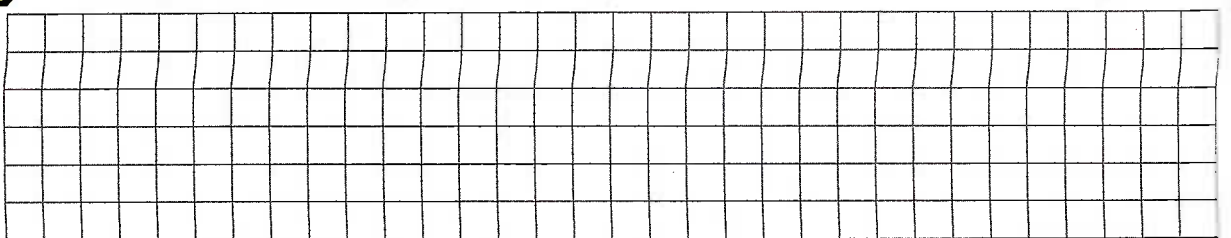
1 În circuitul format dintr-un bec și o priză se introduc diverse obiecte, confecționate din: metal, sticlă, plastic, hârtie și material textil (vezi imaginile de mai jos). Bifează în căsuță obiectele (materialele) care **permit trecerea curentului electric** și colorează cu albastru căsuța unde apare **cel mai bun izolator**.



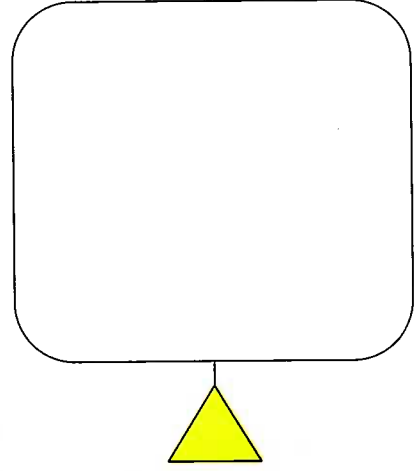
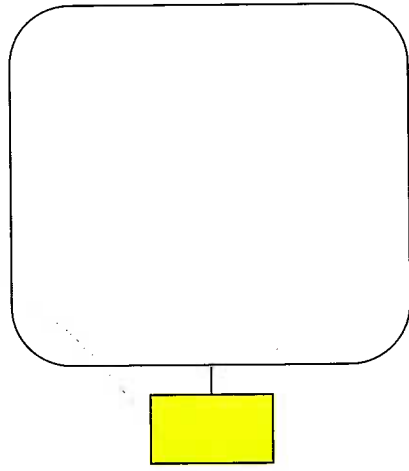
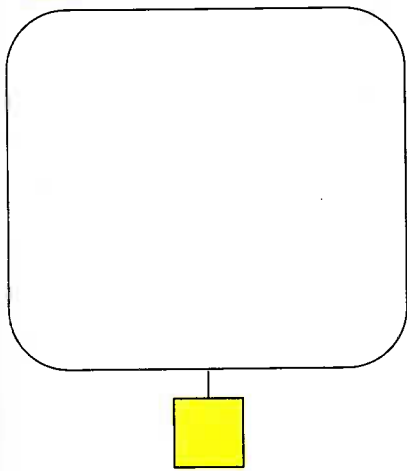
2 Trasează conturul următoarelor figuri geometrice și scrie ce sunt fiecare:



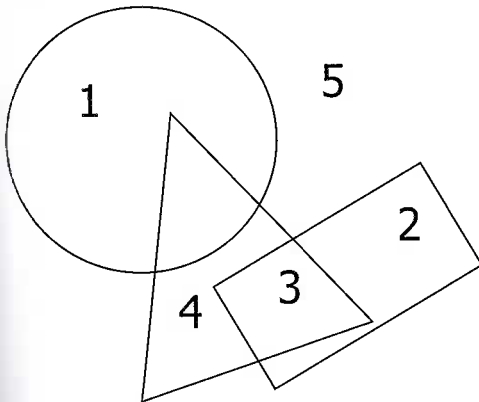
3 Desenează un pătrat lângă un dreptunghi și un cerc în interiorul unui triunghi.



**4** Desenează câte un obiect care seamănă cu figura geometrică indicată.

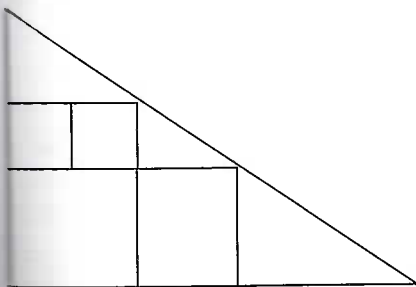


**5** Privește desenul de mai jos și completează spațiile libere:

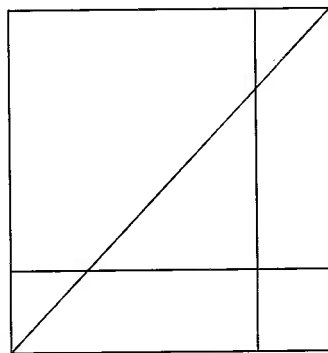


- 4 se află în \_\_\_\_\_ triunghiului.
- 3 este comun și triunghiului și \_\_\_\_\_ .
- 2 aparține doar \_\_\_\_\_ .
- 1 se află în \_\_\_\_\_ triunghiului.
- Cifra care se află în exteriorul tuturor figurilor geometrice este \_\_\_\_ .

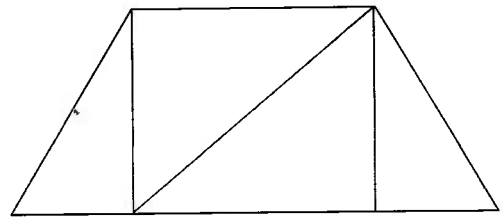
**6** Observă desenele, apoi completează tabelul numărând figurile geometrice indicate:





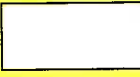

a)



b)



c)

			
figura a)			
figura b)			
figura c)			

Compară rezultatele cu cele ale colegului de bancă.

