

Nicoleta Popescu

# MATEMATICĂ și explorarea mediului

clasa a **II**-a

partea I

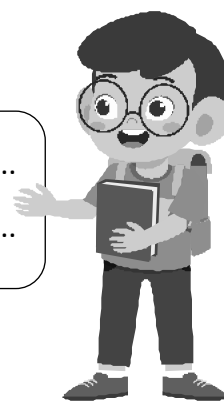
caiet de lucru

- exerciții • probleme
- probe de evaluare



NUME: .....

CLASA: .....



**E3**

editura ELICART

# Recapitulăm ce am învățat în clasa I!

## ■ RECAPITULARE INIȚIALĂ

**1** Completează casetele cu vecinii numerelor:

17       24       61       70       99

**2** Ordonează crescător numerele pare și descrescător pe cele impare:

60, 15, 7, 29, 76, 53, 38, 52, 88, 45, 69, 74.



**3** Scrie numerele de două cifre:

- care au cifra zecilor 7 și cifra unităților pară
- care au suma cifrelor 5
- cuprinse între 48 și 90, care au cifra unităților 8

**4** Micșorează cu 15 suma dintre 18 și 37.

**5** Scade din numărul 38 suma vecinilor numărului 16.

**6** Într-o pădure s-au plantat într-o zi mai mulți copaci. Numărul lor este scris în tabelul de mai jos:

stejari	brazi	fagi	mesteceni
23	14	35	28

- a) Cu cât este mai mare numărul fagilor decât al stejarilor?
- b) Câți brazi și mesteceni s-au plantat?
- c) Câți copaci s-au plantat într-o zi?

**7** Desenează:

- un pătrat cu latura de 2 pătrățele în interiorul unui dreptunghi

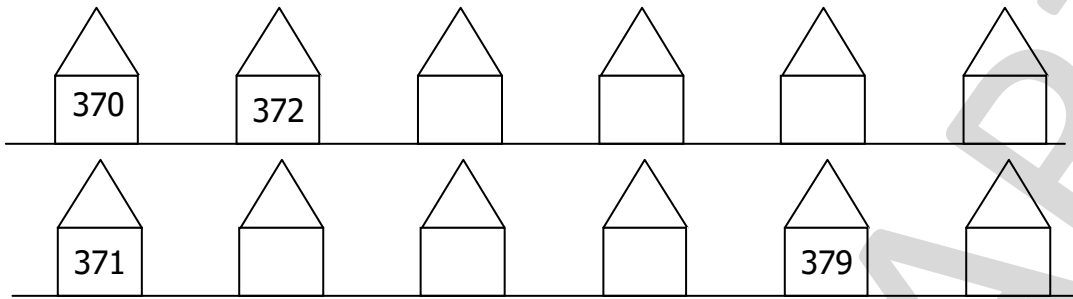
- un dreptunghi și un cerc în stânga lui







- 12** Numerotează casele de pe stradă. Află unde locuiește Ioana, știind că numărul casei are suma cifrelor egală cu 15. Colorează casa ei.



- 13** Scrie cu cifre numerele următoare și încercuiește cifra zecilor:

- opt sute șaptezeci și nouă = \_\_\_\_\_
- șase sute douăzeci și patru = \_\_\_\_\_
- o sută șaptesprezece = \_\_\_\_\_
- cinci sute treizeci și doi = \_\_\_\_\_
- trei sute cinci = \_\_\_\_\_
- nouă sute treizeci = \_\_\_\_\_

## Compararea și ordonarea numerelor naturale de la 0 la 1 000

Medii de viață

- 1** Scrie în tabel patru animale din țara noastră, care corespund următoarelor medii de viață:

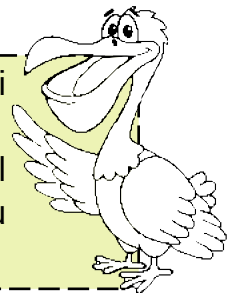
Mediul acvatic	Mediul terestru	Mediul aerian

### VREAU SĂ ȘTIU!



În **Delta Dunării** trăiesc o mulțime de specii de păsări, animale și pești, pentru care Delta este o casă primitoare.

Cormoranul, pelicanul, stârcul, lopătarul, barza, egreta, pescărușul se plimbă nestingherite printre canale, pe insulele de stuf plutitor sau prin pădurile din Delta.



- 2** Adevărat (A) sau fals (F)?

- $254 > 319$         $893 > 873$         $873 < 783$         $776 > 767$    
 $507 < 309$         $129 < 309$         $149 < 211$         $313 = 331$    
 $411 > 378$         $412 > 312$         $555 > 551$         $157 > 149$







## SUNT BUN LA MATEMATICĂ!



1\* Înregistrează în tabel numărul vizitatorilor unei Grădini Zoologice, știind că:

- luni → au fost 291 vizitatori;
- marți → răsturnatul numărului vizitatorilor din ziua de luni;
- miercuri → cel mai mic număr par de trei cifre;
- joi → cel mai mare număr impar cuprins între 400 și 500;
- vineri → vecinul mai mare al numărului 199;
- sâmbătă → au fost 300 de vizitatori;
- duminică → numărul vizitatorilor a fost reprezentat de un număr format din patru sute, zero zeci și zero unități.



	luni	marți	miercuri	joi	vineri	sâmbătă	duminică
Număr vizitatori							

a) În ce zi au fost cei mai mulți vizitatori? \_\_\_\_\_

b) Dar cei mai puțini? \_\_\_\_\_

(Răspuns: joi)  
(Răspuns: miercuri)

### Șiruri de numere naturale și modalități de numărare în intervalul 0 – 1 000

Alte medii de viață

1 Fii atent la regula de formare a șirurilor și completează cu încă 6 numere fiecare șir:

103; 203; 303; ; ; ; ; ;

925; 825; 725; ; ; ; ; ;

150; 200; 250; ; ; ; ; ;

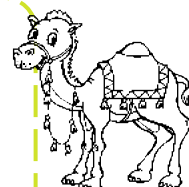
210; 213; 216; ; ; ; ; ;

562; 564; 566; ; ; ; ; ;

2 Alege dintre cuvintele de mai jos și completează corect propozițiile:

*cămilele, plantele, apa, animalele, vulpi polare, reci, pinguinii, urși polari*

• În deșert \_\_\_\_\_ este în cantități foarte mici, \_\_\_\_\_ sunt puține, iar \_\_\_\_\_ se întâlnesc rar. Dintre animalele care trăiesc în deșertul lipsit de viață amintim: \_\_\_\_\_, șerpii, scorpionii.



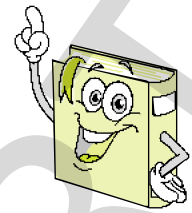
• Polul Nord și Polul Sud sunt cele mai \_\_\_\_\_ zone de pe Pământ. Aici este zăpadă și frig tot timpul anului. La Polul Nord trăiesc \_\_\_\_\_ și \_\_\_\_\_.

La Polul Sud trăiesc \_\_\_\_\_. Foci, morse, păsări, delfini și balene se întâlnesc la ambii poli.



**3** Scrie cinci numere pare consecutive, cel de-al treilea fiind 420.

**4** Scrie cinci numere impare consecutive, penultimul fiind 441.



## ■ Poziția numerelor naturale pe axa numerelor

Nevoi de bază ale viețuitoarelor

### Estimarea, aproximarea și rotunjirea numerelor naturale



Numărul **283** poate fi aproximată la:

**280** (la ordinul zecilor) → *prin lipsă*

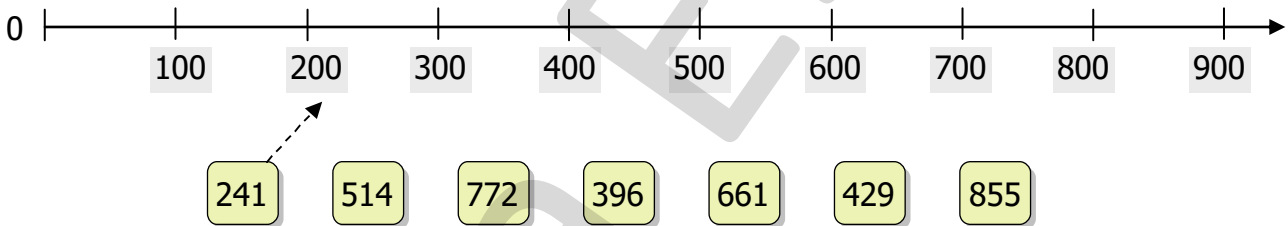
**300** (la ordinul sutelor) → *prin adaos*

Numărul **546** poate fi aproximată la:

**550** (la ordinul zecilor) → *prin adaos*

**500** (la ordinul sutelor) → *prin lipsă*

**1** Observă cu atenție axa numerelor, apoi unește numerele cu cel la care se rotunjește la ordinul sutelor:



**2** Rotunjește numerele la ordinul sutelor:

Numărul	428	775	351	243	842	868	970	302	540
Rotunjire la ordinul sutelor									

**3** Rotunjește numerele după model:

732  $\xrightarrow{\text{la zeci}}$  730  $\xrightarrow{\text{la sute}}$  700

608  $\xrightarrow{\text{la zeci}}$    $\xrightarrow{\text{la sute}}$

307  $\xrightarrow{\quad}$    $\xrightarrow{\quad}$

239  $\xrightarrow{\quad}$    $\xrightarrow{\quad}$

371  $\xrightarrow{\quad}$    $\xrightarrow{\quad}$

882  $\xrightarrow{\quad}$    $\xrightarrow{\quad}$

**4** Adevărat (A) sau fals (F)?

- 278 se aproximează la 200
- 782 se aproximează la 800

- 560 se aproximează la 600
- 644 se aproximează la 700

- 249 se aproximează la 200
- 359 se aproximează la 300

- 839 se aproximează la 800
- 671 se aproximează la 600

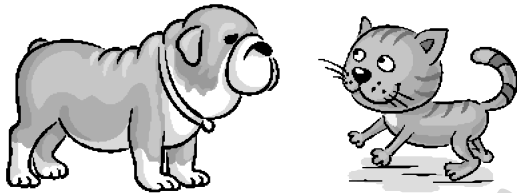
**5** Dintre numerele 881, 842, 851, 894, 889, 813, 848, alege-le pe cele:

a) mai apropiate de 800 decât de 900

b) mai apropiate de 850

c) mai apropiate de 890

**6** Pentru a trăi și a se dezvolta, un animal are nevoie de: **apă, aer, hrană, lumină** și **căldură**. Caută în careu cuvintele care denumesc nevoile de bază ale animalelor.



L	O	C	Ă	L	D	U	R	Ă
P	Ă	M	Â	N	T	N	O	E
A	E	R	L	U	M	I	N	Ă
S	L	U	M	A	P	Ă	Z	I
X	U	H	R	A	N	Ă	M	K

## RECAPITULARE



**1** Ordonează crescător numerele date: 410, 490, 370, 317, 591, 195, 209, 589.




**2** Scrie numerele naturale de trei cifre, care au cifra sutelor mai mică decât 6, cifra zecilor 5, iar cifra unităților 2.

**3** Găsește valorile lui „a” care fac adevărate relațiile:

$$441 < a < 446$$

$$468 < a < 473$$



**4** Rotunjește numerele: 293, 675, 428, 544 la sute, apoi la zeci:

293  $\left\{ \begin{array}{l} \square\square\square \text{ (la sute)} \\ \square\square\square \text{ (la zeci)} \end{array} \right.$

428  $\left\{ \begin{array}{l} \square\square\square \text{ (la sute)} \\ \square\square\square \text{ (la zeci)} \end{array} \right.$

675  $\left\{ \begin{array}{l} \square\square\square \text{ (la sute)} \\ \square\square\square \text{ (la zeci)} \end{array} \right.$

544  $\left\{ \begin{array}{l} \square\square\square \text{ (la sute)} \\ \square\square\square \text{ (la zeci)} \end{array} \right.$



**5** Completează casetele cu cifre potrivite:

$181 > 18 \square$

$247 < \square 47$

$750 > 7 \square 0$

$846 = \square 46$

$245 < 2 \square 6$

$569 > 5 \square 6$

$354 > \square 54$

$900 = 9 \square 0$

## PROBĂ DE EVALUARE



**1** Scrie cu cifre numerele:

■ trei sute treizeci

■ opt sute optzeci

■ cinci sute nouăzeci și nouă

■ șase sute trei

■ o sută cincisprezece

■ patru sute optsprezece

■ trei sute șaptesprezece

■ două sute douăzeci și doi

**2** Ce valori poate lua „a” astfel încât să fie adevărate inegalitățile? Încercuiește cifra corespunzătoare.

$\overline{a}24 < 473$

5   4   7

$\overline{a}89 > 587$

4   5   3

$385 < 38\overline{a}$

5   9   2

$676 < 6\overline{a}7$

5   7   6

**3** Folosind cifrele date o singură dată, scrie cel mai mic număr, apoi cel mai mare număr:

5, 9, 7 →

579

975

8, 2, 0 →

3, 0, 4 →

3, 1, 6 →

**4** Completează fiecare șir cu încă trei numere:

a) 76, 74, , ,

e) 30, 36, , ,

b) 53, 55, , ,

f) 93, 90, , ,

c) 20, 24, , ,

g) 85, 75, , ,

d) 70, 65, , ,

h) 99, 89, , ,

**5** Încercuiește numerele pare mai mari decât 146 și mai mici decât 325.

326

110

152

162

215

320

148

126

**6** Compară numerele:

386  392  326

375  753  735

751  571  517

827  810  799

220  202  212

525  610  485

CUM AI LUCRAT?



Foarte  
Bine!



Bine!



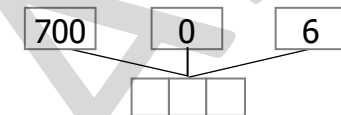
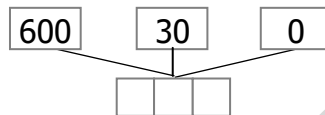
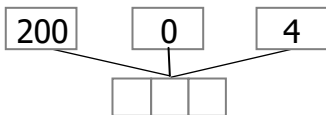
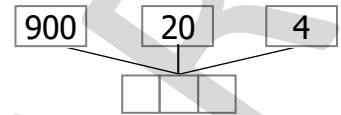
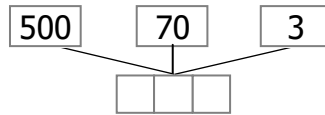
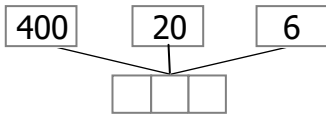
Puteam  
mai bine!



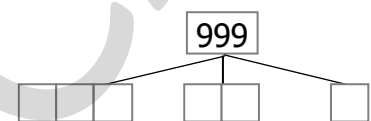
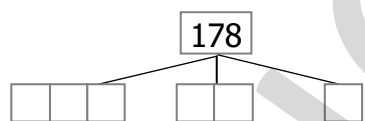
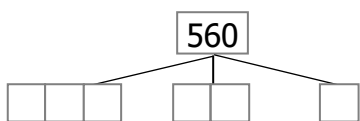
## Compunerea și descompunerea numerelor naturale

Creșterea și înmulțirea viețuitoarelor

**1** Compune numerele:



**2** Descompune numerele în *sute, zeci și unități*:



**3** Scrie cu cifre numerele:

2 sute, 4 zeci și 8 unități

6 sute, 3 zeci și 9 unități

8 sute, 9 zeci și 4 unități

7 sute

5 sute

4 sute și 2 zeci

9 sute și 3 zeci

1 sută și 5 unități

4 sute și 9 unități

1 mie



**4** Descompune numerele după model:

$$127 = 100 + 20 + 7$$

$$592 = \square\square\square\square\square\square\square\square$$

$$645 = \square\square\square\square\square\square\square\square$$

$$327 = \square\square\square\square\square\square\square\square$$

$$510 = \square\square\square\square\square\square\square\square$$

$$730 = \square\square\square\square\square\square\square\square$$

$$501 = \square\square\square\square\square\square\square\square$$

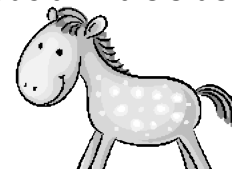
**5** Unește corespunzător și află modul în care se reproduc animalele de mai jos.



2 sute și 7 zeci

se înmulțesc prin ouă

270



5 sute, 3 zeci și 2 unități

nasc pui vii

532



$200 + 70$



două sute șaptezeci



$500 + 30 + 2$



cincisute trezeci și doi

## Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 1 000 fără trecere peste ordin

**Proprietățile adunării. Probleme care se rezolvă printr-o singură operație**

**1** Calculează, folosind descompunerea în *sute, zeci și unități*, ca în modelul dat:

$$\begin{array}{r}
 326 + 142 = 468 \\
 300 + 20 + 6 + 100 + 40 + 2 = \\
 \hline
 = 400 + 60 + 8 = 468
 \end{array}$$

$$235 + 343 =$$


---



---

$$518 + 241 =$$


---



---

$$321 + 453 =$$


---



---

**2** Calculează și scrie rezultatele în casete:

$$\begin{array}{r}
 315 + \\
 220 \\
 63 \\
 \hline
 \square\square\square
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 42 + \\
 105 \\
 341 \\
 \hline
 \square\square\square
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 532 + \\
 140 \\
 15 \\
 \hline
 \square\square\square
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 172 + \\
 210 \\
 404 \\
 \hline
 \square\square\square
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 263 + \\
 431 \\
 203 \\
 \hline
 \square\square\square
 \end{array}$$

**3** Scrie în căsuțe cu cifrele potrivite.

$$\begin{array}{r}
 1\square6 + \\
 \square13 \\
 \hline
 529
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5\square2 + \\
 \square6\square \\
 \hline
 869
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3\square\square + \\
 \square75 \\
 \hline
 786
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \square9\square + \\
 2\square3 \\
 \hline
 496
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 511 + \\
 3\square4 \\
 \square2\square \\
 \hline
 975
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6\square3 + \\
 \square\square\square \\
 182 \\
 \hline
 886
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \square\square\square + \\
 841 \\
 13 \\
 \hline
 964
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4\square\square + \\
 \square\square\square \\
 2\square7 \\
 \hline
 738
 \end{array}$$



**4** Completează tabelul:

<b>a</b>	40	143	255	471	661	502
<b>a + 120</b>						
<b>214 + a</b>						

**5** Se dă șirul: 111, 114, 117, 120. Află suma următorilor doi termeni.

---

**6** Completează casetele:

$362 + \square\square\square = 895$

$\square\square\square + 423 = 675$

$375 + \square\square\square = 889$

$143 + \square\square\square = 967$

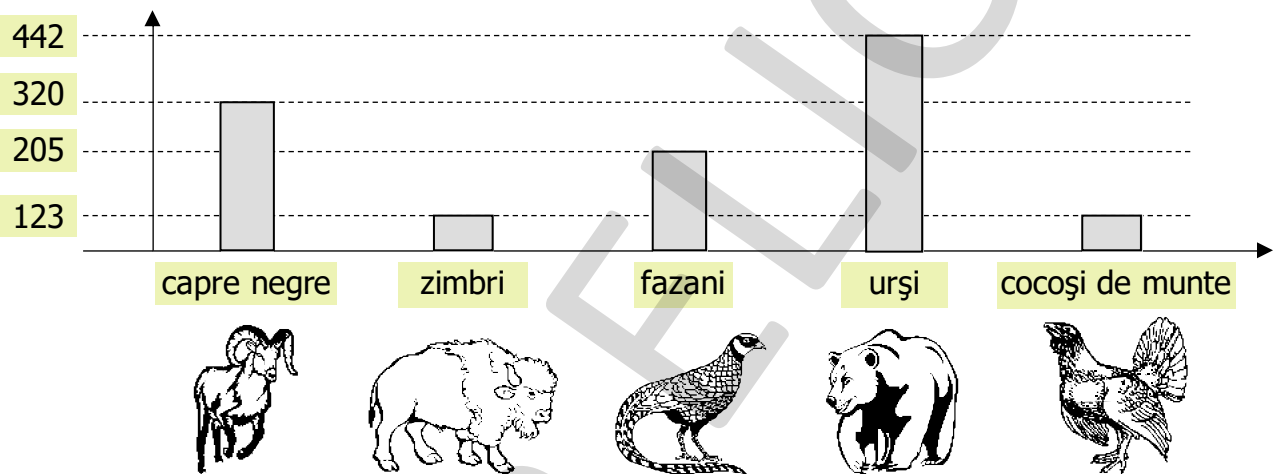
$\square\square\square + 517 = 769$

$\square\square\square + 526 = 689$

**7** Află suma dintre cel mai mic număr impar de trei cifre diferite și succesorul său.

**8** La un magazin de jucării s-au adus într-o zi 241 mașinuțe și cu 122 mai multe trenulețe. Câte trenulețe sunt la magazin?

**9** Într-o rezervație trăiesc capre negre, zimbri, fazani, urși și cocoși de munte. Numărul lor este reprezentat în graficul alăturat:



• Câți zimbri și urși trăiesc în rezervație?

• Câți fazani și cocoși de munte sunt în rezervație?

• Scrie animalele în ordinea descrescătoare a numărului lor.

**10** Într-o pădure s-au plantat mai mulți copaci. Numărul copacilor plantați într-o zi este scris în tabelul de mai jos.

brazi	stejari	fagi	mesteceni
121	135	202	330

• Câți pomi s-au plantat în total într-o zi?

• Câți fagi s-au plantat în 3 zile?

• Câți mesteceni și brazi s-au plantat într-o zi?

















