

Nicoleta Popescu

# MATEMATICĂ și explorarea mediului

clasa a **II**-a

partea I

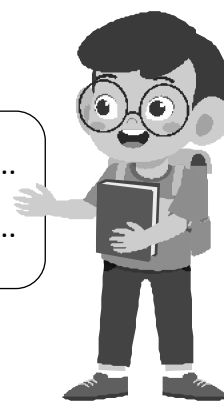
caiet de lucru

- 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

# ■ PROBĂ DE EVALUARE ÎNȚIALĂ



**1** Completează cerculețele cu cifre pentru a obține:

$$23 > \bigcirc 3$$
$$44 < 4 \bigcirc$$

$$62 = \bigcirc 2$$
$$36 > \bigcirc 6$$

$$98 < 9 \bigcirc$$
$$34 = 3 \bigcirc$$

**2** Ordonează descrescător numerele scrise pe „stele”:



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

**3** Taie cu o linie numerele pare din șirul de mai jos:

83 14 25 28 47 50 11 23 96 69 52 67

Scrive vecinul mai mic al celui mai mare număr impar din șir.

**4** Calculează:

$12 + 43 = \square$

$24 + 36 = \square$

$41 + 39 = \square$

$57 + 12 = \square$

$53 + 31 = \square$

$36 + 47 = \square$

$38 + 28 = \square$

$46 + 36 = \square$

$42 + 32 = \square$

$52 + 29 = \square$

$65 + 17 = \square$

$82 + 18 = \square$

**5** Observă tabelul și calculează:

Ema	18	23	17
Sofia	35	32	27

● Câte figuri geometrice are Ema în total?

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

● Câte triunghiuri au în total cele două fete?

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

● Câte corpuri geometrice au împreună cele două fete?

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

**6** Într-un acvariu sunt 18 peștișori roșii, cu 7 mai mulți peștișori galbeni, iar peștișori albaștri cât cei roșii și galbeni împreună. Câți peștișori albaștri sunt?


**CUM AI LUCRAT?**



# 1

# Numere naturale de la 0 la 1 000

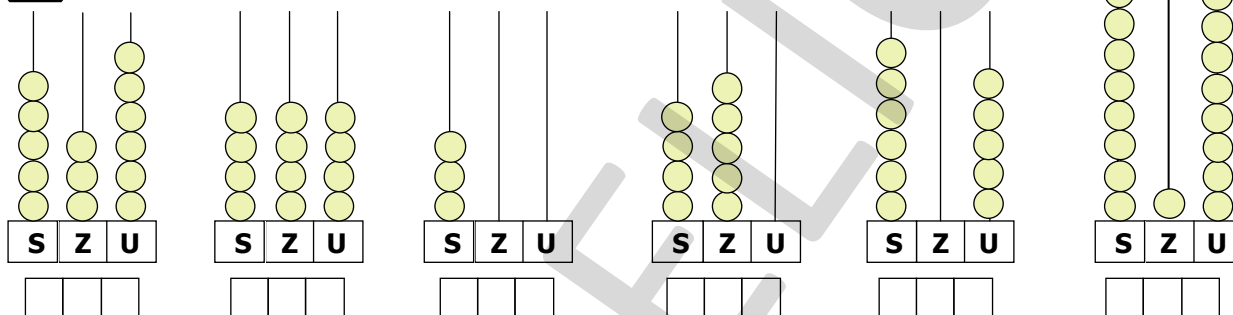
## Formarea, citirea și scrierea numerelor naturale de la 0 la 1 000

Relieful

**1** Completează spațiile de mai jos cu informații corecte:

Cea mai înaltă formă de relief este \_\_\_\_\_, care poate avea o înălțime de peste \_\_\_\_\_ de metri. Dealul este o formă de relief mai puțin înaltă decât muntele, cu înălțimi cuprinse între \_\_\_\_\_ metri și \_\_\_\_\_ metri.

**2** Scrie în casete numărul format pe fiecare numărătoare:



⇒ Scrie cu litere numerele găsite mai sus:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**3** Scrie numerele cuprinse între 473 și 482.

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

**4** Scrie numerele impare de la 573 până la 551.

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

**5** Scrie toate numerele naturale de trei cifre care au cifra sutelor 4 și a unităților 9.

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

**6** Completează numerele care lipsesc:

234,  , 236

596,  , 598

480,  , 482

675,  , 677

421,  , 423

998,  , 1 000

700,  , 702

809,  , 811

346,  , 348

REȚINE!



**Răsturnatul** unui număr este acel număr scris invers.  
Exemplu: Răsturnatul lui 34 este 43.

**7** Scrie răsturnatele numerelor:

386 →   
267 →   
531 →

209 →   
855 →   
499 →

506 →   
711 →   
383 →

**8** Se dau numerele 308, 838, 276, 248, 486, 697, 606, 270, 976, 730.  
Scrie numerele care:

a) au cifra zecilor 7:

b) au cifra unităților 8:

c) au 0 unități:

d) au cifra sutelor 6:

e) sunt mai mici decât 600:

**9** Scrie toate numerele naturale de forma  $\overline{a5c}$ , știind că  $a + c = 8$ .



**10** Scrie numerele naturale de trei cifre:

a) mai mari decât 328 și mai mici decât 340.

b) pare, mai mari decât 896 și mai mici decât 910.

c) impare, mai mari decât 785 și mai mici decât 800.

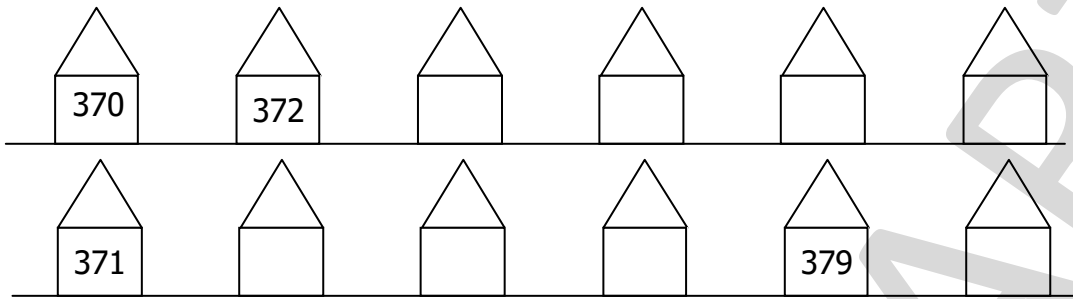
d) care au cifra zecilor egală cu cea a unităților, iar cifra sutelor cât suma dintre zeci și unități.

e) care au suma cifrelor 9, iar cifra zecilor 0.

**11** Adevărat (A) sau fals (F)?

- În numărul 927, cifra 2 ocupă poziția unităților.
- În numărul 1 000, cifra 1 ocupă poziția miilor.
- În numărul 458, cifra 4 ocupă poziția zecilor.

- 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:

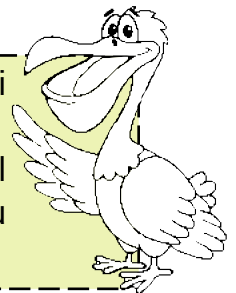
Mediul acvatic	Mediul terestru	Mediul aerian

### 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, stâncul, 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)?

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

**3** Completează casetele pentru a obține propoziții adevărate:

$583 < 5 \square 3$

$128 < 12 \square$

$627 > 62 \square$

$517 < 5 \square 7$

$410 > 4 \square 8$

$326 = \square 26$

$873 < \square 73$

$723 > \square 23$

**4** Scrie vecinii fiecărui număr:

$\square \square \square < 235 < \square \square \square$

$\square \square \square < 147 < \square \square \square$

$\square \square \square < 679 < \square \square \square$

$\square \square \square < 129 < \square \square \square$

$\square \square \square < 253 < \square \square \square$

$\square \square \square < 751 < \square \square \square$

**5** Completează cu unul din semnele:  $<$   $>$   $=$

$572 \square 413$

$809 \square 908$

$875 \square 758$

$807 \square 788$

$673 \square 673$

$714 \square 623$

$693 \square 963$

$552 \square 600$

$619 \square 873$

$825 \square 852$

$302 \square 431$

$280 \square 280$

**6** Ordonează crescător numerele: 571, 403, 612, 312, 216, 504, 302, 197, 618, 490



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

**7** Ordonează descrescător numerele: 178, 871, 718, 307, 512, 198, 521, 201, 660, 817



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

**8** Ordonează crescător numerele pare cuprinse între 670 și 696.


**9** Ordonează descrescător numerele impare cuprinse între 825 la 791.


**10** Încercuiește:

- cel mai mare număr impar din fiecare șir:

a) 521, 364, 719, 828, 593, 785;

b) 141, 485, 738, 692, 357, 804.

- cel mai mic număr par din fiecare șir:

a) 322, 614, 297, 189, 555, 157;

b) 536, 382, 421, 297, 788, 924.

**11** a) Scrie numerele pare de trei cifre mai mari ca 896 și mai mici decât 910:

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

b) Scrie numerele impare de trei cifre mai mari decât 785 și mai mici decât 800:

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

**12** Scrie toate numerele:

a) mai mici decât 700 și mai mari decât 600, formate numai din sute și zeci.

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

b) mai mici decât 1 000, care au pe poziția sutelor, zecilor și unităților aceeași cifră.

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

**13** Câte numere pare mai mari decât 784 și mai mici decât 808 există?

										R:	

**14** Completează tabelul după model (**A** = adevărat, **F** = fals):

	par	impar	mai mic decât 500	mai mare decât 260	cuprins între 290 și 470
355	F	A	A	A	A
724					
499					
500					
468					

**15** Scrie:



• cel mai mic număr de trei cifre cu suma cifrelor 4 →

• cel mai mic număr impar de trei cifre identice →

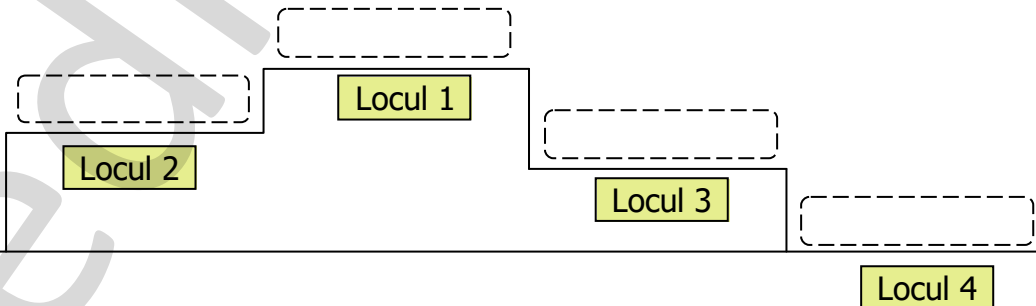
• cel mai mare număr par de trei cifre diferite →

• cel mai mare număr impar de trei cifre diferite →

• cel mai mic număr par de trei cifre diferite →

• cel mai mic număr impar de trei cifre diferite →

**16** Ana, Dan, Mara și Vlad au participat la un concurs de tir. Scrie locul ocupat de fiecare, știind că Ana a obținut 486 puncte, Dan – 398 puncte, Mara – 409 puncte, iar Vlad – 480 puncte.





## 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; ; ; ; ; ;

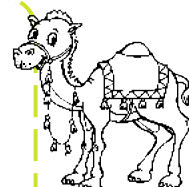
210; 213; 216; ; ; ; ; ;

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.



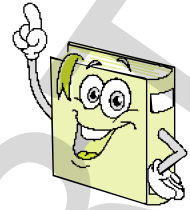
• Polul Nord și Polul Sud sunt cele mai \_\_\_\_\_ zone de pe Pământ. Aici este zăpadă și frig tot timpul anului. La Polul Nord trăiesc \_\_\_\_\_ și \_\_\_\_\_.

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*

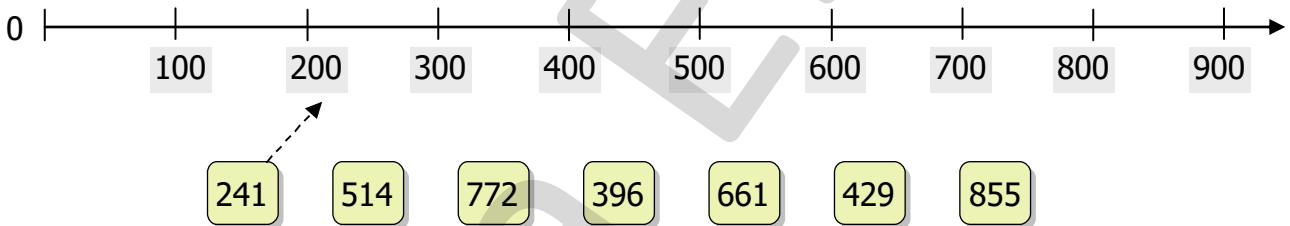
**300** (la ordinul sutelor) → *prin adaos*

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 *la zeci* → 730 *la sute* → 700

608 *la zeci* →  *la sute* →

307 →  →

239 →  →

371 →  →

882 →  →

**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

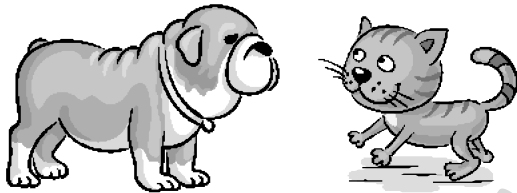
**5** Dintre numerele 881, 842, 851, 894, 889, 813, 848, alege-le pe cele:

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

■ cinci sute nouăzeci și nouă

■ o sută cincisprezece

■ trei sute șaptesprezece

■ opt sute optzeci

■ șase sute trei

■ patru sute optsprezece

■ 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!



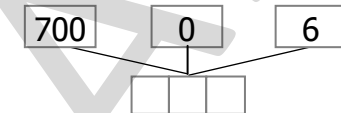
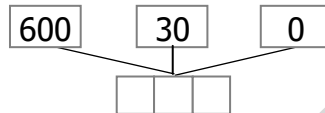
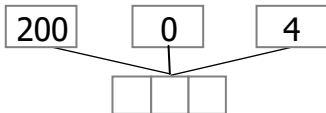
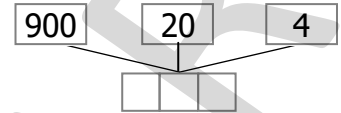
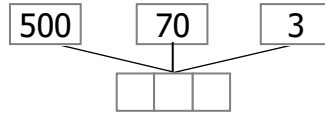
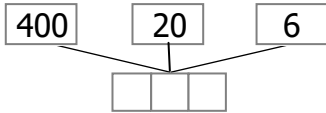
Puteam  
mai bine!



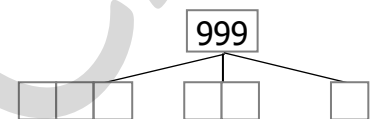
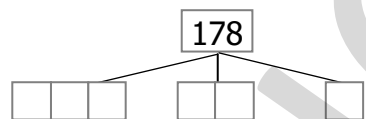
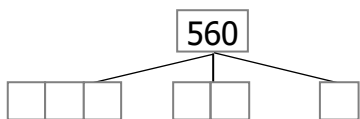
## Compunerea și descompunerea numerelor naturale

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 =

645 =

327 =

510 =

730 =

501 =

**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



200 + 70



două sute șaptezeci

nasc pui vii

532



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:

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


---

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


---

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


---

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


---

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


---

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

$$\begin{array}{r} 1 \square 6 + \\ \square 1 3 \\ \hline 5 2 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \square 2 + \\ \square 6 \square \\ \hline 8 6 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \square \square + \\ \square 7 5 \\ \hline 7 8 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square 9 \square + \\ 2 \square 3 \\ \hline 4 9 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 1 1 + \\ 3 \square 4 \\ \square 2 \square \\ \hline 9 7 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \square 3 + \\ \square \square \square \\ \hline 1 8 2 \\ \hline 8 8 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \square + \\ 8 4 1 \\ \hline 1 3 \\ \hline 9 6 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \square \square + \\ \square \square \square \\ \hline 2 \square 7 \\ \hline 7 3 8 \end{array}$$



**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:

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

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

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

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

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

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

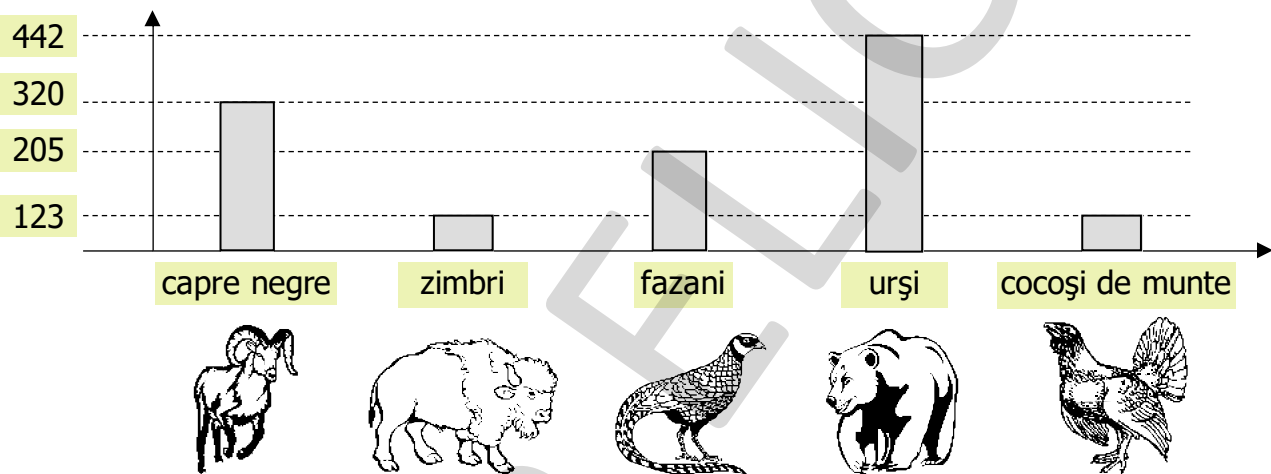
**7** Află suma dintre cel mai mic număr impar de trei cifre diferite și succesorul său.

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

**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?

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





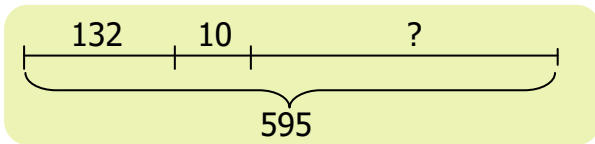




- 11** Corina avea 125 de cartonașe cu animale. Colega ei de bancă i-a mai dat 30 de cartonașe. Corina i-a dat fratelui ei 42 dintre ele. Câte cartonașe mai are Corina?


- 12** Un elev citește în prima zi 120 de pagini dintr-o carte, a doua zi cu 45 mai multe pagini, iar a treia zi restul paginilor. Află câte pagini a citit a treia zi, dacă întreaga carte are 398 de pagini.


- 13** Compune o problemă care se rezolvă folosind graficul de mai jos.




### SUNT BUN LA MATEMATICĂ!

- 1\*** Suma a două numere este 855. Dacă din primul termen scad 140, obțin 115. Află al doilea termen. *(Răspuns: 600)*
- 2\*** În trei cutii sunt 768 de globulețe. În primele două cutii sunt 568, iar în prima și a treia cutie sunt 345. Câte globulețe sunt în fiecare cutie? *(Răspuns: 145, 423, 200 globulețe)*
- 3\*** Suma a trei numere este 778. Suma primelor două numere este 473, iar suma ultimelor două este 546. Care sunt cele trei numere? *(Răspuns: 232, 241, 305)*

### Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 1 000, fără trecere peste ordin. Proba adunării și a scăderii

- 1** Completează tablele:

a	124	253		425	
b	363		634		411
a + b		685	997	756	883

a	736	586		865	992	
b	215	424	234			146
a - b			222	352	460	352

- 2** Rezolvă, apoi verifică în două moduri.

a)  $263 + 432 =$ 

--	--	--

 $361 + 523 =$ 

--	--	--

 $443 + 435 =$ 

--	--	--

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

b)  $773 - 241 = \square\square\square$

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

$875 - 753 = \square\square\square$

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

$568 - 352 = \square\square\square$

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

**3** Un zimbru consumă într-o lună 122 kg de hrană, adică cu 111 kg mai puțin decât un urs.

a) Ce cantitate de hrană consumă cele două animale într-o lună? Justifică răspunsul.


b) Ce cantitate de hrană consumă un urs timp de 3 luni?

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

## Rezolvăm și compunem probleme!

Iarna

**1** Pentru a hrăni pe timpul iernii animalele dintr-o rezervație s-au cumpărat 220 de saci cu grâu, adică cu 243 de saci mai puțin decât cei cu porumb. Câți saci de porumb s-au cumpărat pentru hrana animalelor?


**2** Află numărul cu 324 mai mare decât diferența numerelor 684 și 253.


**3** A venit iarna. Emilia vrea să ajute păsările din pădure. Ea are 186 de lei. Cumpără semințe în valoare de 32 de lei și o căsuță pentru păsări de 120 lei. Câți bani îi mai rămân Emiliei?


**4** Într-o cofetărie sunt 385 de cozonaci. Dimineța s-au vândut 123, după-amiaza 230 și s-au mai copt 123. Câți cozonaci au rămas în cofetărie?


**5** Marchează cu un „x” enunțurile adevărate:

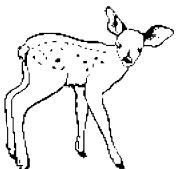

- În timpul iernii, unele animale, precum ursul, hibernează.
- Lunile de iarnă sunt: noiembrie, decembrie și ianuarie.
- Iarna, vremea este geroasă, cu ninsori și vânt.
- În timpul iernii, ziua este mai lungă decât noaptea.



**6** Tatăl și fiul au împreună 62 de ani. Câți ani vor avea împreună peste 20 de ani?

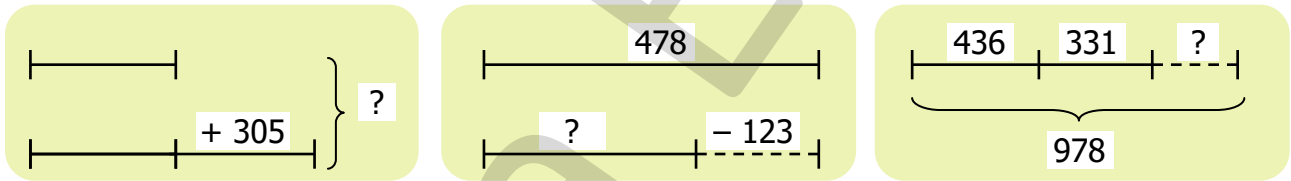
**7** Doi frați au împreună 488 de lei. Fratele cel mare îi dă celui mic 125 de lei și rămâne cu 142 de lei. Câți lei a avut fiecare la început?

**8** Compune pe caietul de teme probleme pe baza datelor din tabel. Scrie și rezolvările.

	decembrie	ianuarie	februarie
	115 kg	120 kg	205 kg
	60 kg	72 kg	85kg

**EXEMPLU**  
**Problemă:** Câte kilograme de hrană consumă căprioarele în lunile decembrie și ianuarie?  
**Răspuns:**  
 $115 \text{ kg} + 120 \text{ kg} = \dots\dots$

**9** Alcătuieste pe caietul de teme câte o problemă după graficele:



**SUNT BUN LA MATEMATICĂ!**

**1\*** În biblioteca școlii sunt 4 rafturi cu cărți. Pe primul raft sunt 336 de volume, pe al doilea cu 120 de volume mai mult, pe al treilea diferența volumelor aflate pe primele două rafturi, iar pe al patrulea raft sunt cât suma volumelor de pe rafturile al doilea și al treilea. Câte cărți sunt pe ultimul raft?  
*(Răspuns: 576)*

**RECAPITULARE**



**1** Află numerele cu 134 mai mari decât: 224, 361, 703, 625.

**2** Află numerele cu 245 mai mici decât: 955, 676, 347, 588.

**3** Calculează suma numerelor pare din șirul: 216, 127, 340, 581, 412, 283.

4 Completează tabelul următor:

<b>a</b>	214	256	755		367	704	
<b>b</b>	361	343		421	412	173	310
<b>a + b</b>			987	873			528

5 Află scăzătorul, știind că descăzutul este 467, iar diferența este 225.

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

6 Adevărat (A) sau fals (F)?

- Suma numerelor 257 și 301 este cu 138 mai mică decât 658.
- Diferența dintre 865 și succesorul lui 739 este 125.
- Suma dintre numărul 142 și predecesorul său este 285.
- Numărul cu 126 mai mare decât răsturnatul lui 142 este 367.
- Pentru a afla scăzătorul scădem din diferență descăzutul.



7 Micșorează cu 44 suma dintre 123 și răsturnatul său.

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

8 Diferența a două numere este 244, iar scăzătorul este 153. Află descăzutul.

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

9 Efectuează operațiile și fă proba acestora în două moduri:

$675 - 425 = \boxed{\phantom{00}}$

$412 + 321 = \boxed{\phantom{00}}$

$947 - 725 = \boxed{\phantom{00}}$

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

10 La o florărie erau 246 de zambile și 120 de garoafe. Pune întrebarea astfel încât problema să se rezolve printr-o operație de:

ADUNARE \_\_\_\_\_

SCĂDERE \_\_\_\_\_

11 O veveriță a strâns pentru iarnă 588 de alune. În fiecare lună de iarnă mănâncă 122 de alune. Câte alune îi rămân la sfârșitul iernii?

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

12 Într-un parc s-au plantat 878 de flori. Dintre acestea 123 sunt trandafiri, lalele sunt cu 130 mai multe, iar restul sunt panseluțe. Câte panseluțe sunt?

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

# PROBĂ DE EVALUARE



**1** Calculează, făcând proba prin operație inversă.

$438 + 231 = \square\square\square$

$685 - 254 = \square\square\square$





**2** Află numărul cu 220 mai mare decât suma numerelor impare cuprinse între 121 și 127.


**3** Află suma dintre 532 și răsturnatul său.

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

**4** Notează cu A (adevărat) sau F (fals) afirmațiile:

- Suma numerelor 126 și 343 este egală cu răsturnatul numărului 964.
- Diferența dintre 763 și predecesorul lui 352 este 412.
- Diferența dintre 437 și 334 este egală cu cel mai mic număr impar de trei cifre diferite.
- Suma a trei numere consecutive pare, ultimul dintre care fiind 334, este 992.

**5** La un supermarket s-au adus 47 de baxuri cu apă minerală și 128 de baxuri cu apă plată. Pune întrebarea astfel încât problema să se rezolve printr-o scădere. Află răspunsul.


**6** Într-o zi, Maria citește 264 de pagini, iar a doua zi cu 130 de pagini mai puțin. Câte pagini a citit Maria în cele două zile?


CUM AI LUCRAT?



Foarte Bine!



Bine!



Puteam mai bine!