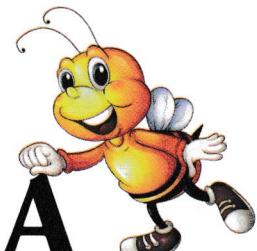
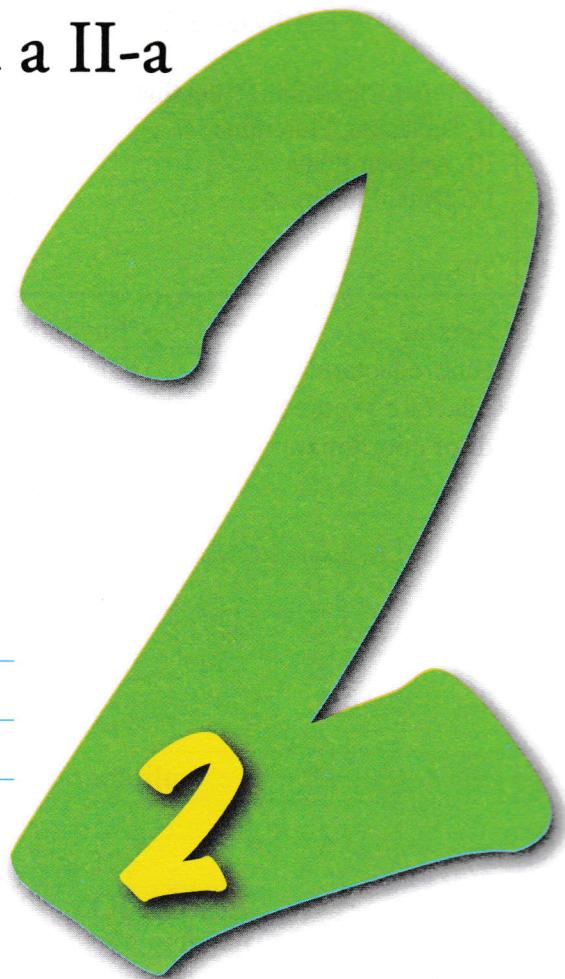


# MATEMATICĂ și EXPLORAREA MEDIULUI



culegere clasa a II-a



Respect pentru oameni și cărți

Fracții 1/2 (jumătate, doime), 1/4 (sfert, pătrime)	69
Împărțirea la 5	72
Împărțirea la 6. Împărțirea la 7	74
Împărțirea la 8. Împărțirea la 9	76
Cazuri speciale de împărțire	77
Ordinea efectuării operațiilor	79
Probleme care se rezolvă prin una, două sau mai multe operații de adunare și/sau scădere, înmulțire, împărțire	81
Recapitulare	82
Evaluare	84
<b>Elemente intuitive de geometrie. Corpul omenesc</b>	
Figuri plane: pătratul și dreptunghiul. Igiena locuinței	86
Figuri plane: triunghiul. Dieta alimentară sănătoasă	87
Figuri plane: cerc, semicerc. Despre exercițiul fizic	89
Interiorul și exteriorul unei figuri geometrice. Despre efectele dietei greșite	91
Axa de simetrie. Despre bolile copilăriei	93
Corpurile geometrice. Joc și igiena corpului	95
Evaluare	97
<b>Unități de măsură. Forțe și mișcare. Forme și transfer de energie</b>	
Măsurarea lungimii. Forțe exercitate de magneți	98
Măsurarea capacității vaselor. Forțe exercitate de magneți	100
Măsurarea masei corpurilor. Electricitatea	102
Măsurarea timpului	104
Măsurarea valorii	106
Evaluare	108
<b>Organizarea și reprezentarea datelor</b>	109
<b>Exerciții și probleme recapitulative</b>	110

## Pământul. Ziua și noaptea

**1**

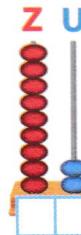
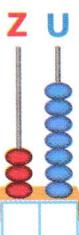
### Completează enunțurile:

Pământul se învârtă în \_\_\_\_\_ sale timp de \_\_\_\_\_ ore și astfel se formează \_\_\_\_\_ și \_\_\_\_\_.  
 Pământul are forma unei \_\_\_\_\_ și este acoperit o treime cu \_\_\_\_\_ și două treimi cu \_\_\_\_\_.  
 Noaptea cea mai lungă este pe data de \_\_\_\_\_ decembrie.  
 Ziua vedem pe cer \_\_\_\_\_.

## Numerele naturale 0 - 100

**1**

### Scrie numerele reprezentate mai jos:


**2**

### Reprezintă numerele de mai jos ca în model, dacă:



$$= 10$$



$$= 1$$

$$23 = \text{sun sun} \quad \text{cloud cloud}$$

$$65 =$$

$$41 =$$

$$7 =$$

$$52 =$$

$$30 =$$

**3**

### Scrie în ordine crescătoare numerele naturale:

a) de la 31 la 40;

b) de la 66 la 75;

c) de la 7 la 17.

**8**

Folosește semnele < sau >, pentru a transcrie enunțurile:

Respect pentru oameni și carti

a) 15 este mai mare decât 8;

b) 71 este mai mic decât 73;

c) 66 nu este nici mai mare, nici egal cu 88;

d) 90 este cuprins între 85 și 95;

e) 47 este mai mare decât 35, dar mai mic decât 52.

**9**

Scrie toate numerele care îndeplinesc condițiile de mai jos:

a) sunt de forma  $\overline{m5}$ ;

b) sunt de forma  $\overline{cc}$ ;

c) sunt de forma  $\overline{4n}$ ;

d) sunt de forma  $\overline{xy}$ , unde x este mai mare decât y;

e) sunt de forma  $\overline{3a}$ , unde suma cifrelor este mai mare decât 6.

**10** Scrie:

a) succesorul celui mai mic număr care se poate forma cu 2 cifre diferite dintre cifrele 2, 0, 3;

--	--

b) predecesorul celui mai mare număr care se poate forma cu 2 dintre cifrele 8, 9, 4;

--	--

c) suma dintre succesorul și predecesorul celui mai mic număr scris cu 2 cifre consecutive.

--	--

Să reținem!



**1 ora = 60 minute**

**1 minut = 60 secunde**

**1** Scrie ora pentru fiecare ceas:



**2** Unește ceasurile care indică aceeași oră.



2:30

19:30

23:00

10:55

6:00

**3** Desenează acele ceasurile pentru a arăta orele din chenar:



11:00



8:30



7:45



20:15



23:00

**4** Rezolvă problemele:

a) Gina a plecat la școală la ora 7:15. La ce oră ajunge, dacă până la școală merge 30 minute?

\_\_\_\_\_

R

b) Andrei a început antrenamentul la ora 14:30 și a terminat la ora 16:00. Cât timp a durat antrenamentul?

\_\_\_\_\_

R

**Să reținem!**
**1 zi = 24 ore**
**1 an = 12 luni = 365 sau 366 zile**

**1 Completează cu A (adevărat) sau F (fals):**
 O zi are 24 ore;

 O săptămână are 7 zile;

 O lună are 12 zile;

 Un an are 12 luni.

**2 Scrie lunile fiecărui anotimp:**

Primăvară	Vară	Toamnă	Iarnă

**3 Completează propozițiile:**

- a) După luna februarie urmează \_\_\_\_\_.
- b) Dacă ieri a fost luni, mâine va fi \_\_\_\_\_.
- c) Luna august are \_\_\_\_\_ zile.
- d) Anul bisect are \_\_\_\_\_ zile.

**OCTOMBRIE**

D	L	M	Mi	J	V	S
1						
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

**4 Observă foia din calendar și completează:**

- a) Data de 8 octombrie este \_\_\_\_\_.
- b) Luna octombrie are \_\_\_\_\_ zile de sămbătă.
- c) 1 octombrie este într-o zi de \_\_\_\_\_.

**5 Rezolvă problema:**

Concursul de șah a început pe data de 3 iulie și durează o săptămână.  
În ce dată se va termina?



**1 Calculează:**

a)  $40 + 20 =$

b)  $12 + 41 =$

$30 + 50 =$

$62 + 23 =$

$60 + 30 =$

$7 + 52 =$

$40 + 60 =$

$64 + 3 =$

c)  $40 + 30 + 20 =$

$32 + 4 + 21 =$

$50 + 16 + 23 =$

$11 + 44 + 33 =$

**2 Află:**

a) suma următoarelor perechi de numere: 13 și 24, 5 și 82, 17 și 32, 11 și 55;


b) numerele cu 34 mai mari decât: 20, 4, 25, 64;


c) suma numerelor 10, 20, 40;


d) suma primelor 4 numere formate din zeci și unități.

**3 Vlad și Andrei se joacă pe calculator. Consultă tabelul de mai jos și spune cine a obținut cel mai mare punctaj.**

	Nivelul 1	Nivelul 2	Nivelul 3	Total
Vlad	10 p.	18 p.	20 p.	
Andrei	15 p.	13 p.	21 p.	

4

#### Colorează numai florile cărora le corespund sume cuprinse între 80 și 100.

Respect pentru oameni și cărți

$25 + 40$

$6 + 82$

$22 + 77$

$4 + 34$

$76 + 11$

$33 + 44$

5

#### Scrie în pătrățelele marcate cifrele care lipsesc.

$\begin{array}{r} 6 \\ 2 \\ + \\ 3 \end{array}$

$\begin{array}{r} 3 \\ + \\ 2 \\ 9 \end{array}$

$\begin{array}{r} 5 \\ 3 \\ + \\ 8 \end{array}$

$\begin{array}{r} 4 \\ + \\ 7 \\ 8 \end{array}$

$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \\ + \\ 3 \\ 7 \end{array}$

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

6

#### Calculează și verifică prin adunare:

$24 + 32 =$

$P (+):$

$53 + 12 =$

$P (+):$

$26 + 53 =$

$P (+):$

$77 + 21 =$

$P (+):$

7

#### Află termenul necunoscut:

$a) a - 24 = 31$

$b) b - 45 = 23$

$c) 79 = c - 20$

$a =$

$b =$

$c =$

$a =$

$b =$

$c =$

$V: =$

$V: =$

$V: =$

8

#### Calculează:

a) La suma numerelor 3 și 13 adaugă un număr format numai din zeci, cu suma cifrelor 3.

$\boxed{\hspace{10cm}}$

b) Care este suma a 4 numere consecutive, știind că al treilea număr este 12?

$\boxed{\hspace{10cm}}$

c) Mărește suma vecinilor numărului 11 cu suma vecinilor numărului 32.

$\boxed{\hspace{10cm}}$



a) Veverița Rița i-a dat prietenei sale 23 de ghinde și a mai rămas cu 34.  
Câte ghinde a avut veverița Rița?



b) În visul Mariei, un magician îi întinerea bunicii cu 35 de ani.

Câți ani va avea în vis fiecare dintre ei, dacă în realitate bunica are 67 de ani, iar bunicul 76?



## **Adunarea cu trecere peste ordin**

## **1** Calculează:

a)  $54 + 26 =$

b)  $76 + 4 =$

c)  $37 + 29 =$

$17 + 23 = \boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\quad}$

$28 + 42 = \boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\quad}$

$24 + 69 =$

$45 + 35 = \boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\quad}$

$89 + 11 = \boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\quad}$

$38 + 25 =$

$81 + 9 =$

$35 + 27 = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$

$15 + 69 =$

## **2** Completează tabelul:

	$+ 9$	$+ 17$
39		
58		
67		
56		
68		

**3** Compune exerciții cu operații de adunare, folosind numerele (vezi concentrul 0-100):

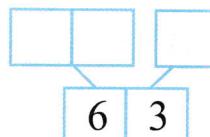
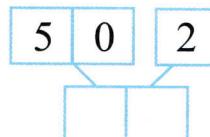
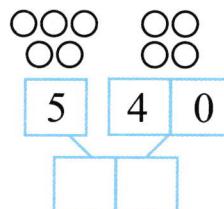
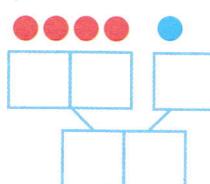
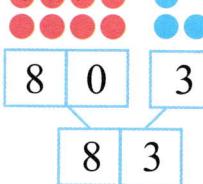
39, 51, 6, 66, 80, 29, 15, 27, 71, 64, 93.

4

## Completează:

.RO

Respect pentru oameni și cărți



5

## Scrie în ordine descrescătoare numerele naturale:

a) cuprinse între 18 și 28;

b) cuprinse între 64 și 53;

c) mai mici decât 53, dar mai mari decât 44.

6

## Scrie cu litere numerele de mai jos:

15

15

17

17

18

18

50

50

93

93

7

## Scrie cu cifre numerele naturale.

douăzeci și șapte 9 unități și 7 zeci patruzeci și trei 6 zeci și 0 unități 8 zeci și 4 unități 5 zeci și 1 unitate 3 zeci și 3 unități șaizeci și nouă