

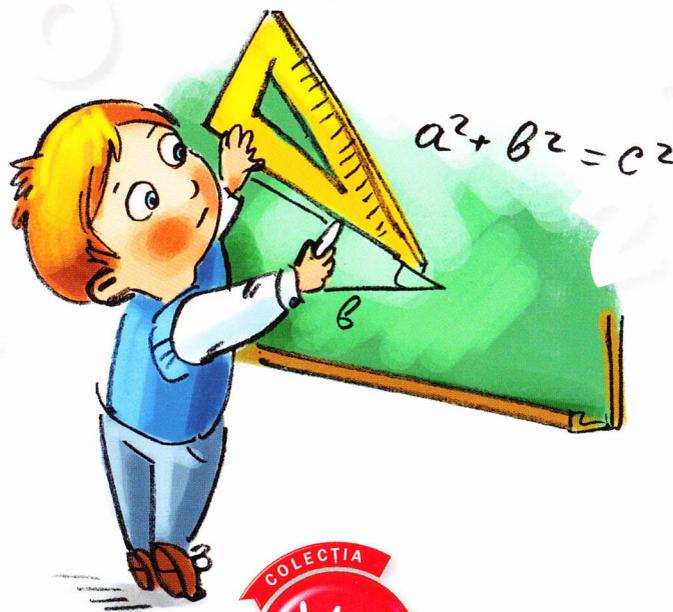


Gabriela Bărbulescu Elena Niculae

# Ce trebuie să știu la Matematică?

Caiet de activități

Conform OMEN 5003/02.12.2014





TREC ÎN CLASA A V-A!



Gabriela Bărbulescu Elena Niculae

# Ce trebuie să știu la Matematică?

Caiet de activități

Nume .....

Prenume .....

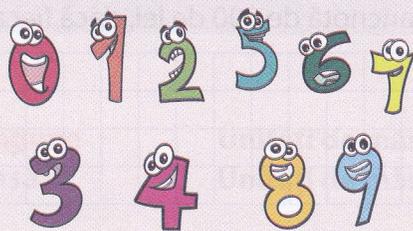
Clasa .....

Școala .....



## Cuprins

<b>Cuvânt-înainte</b> .....	3
<b>1 Numerele naturale cuprinse între 0 și 1 000 000</b> .....	4
<b>2 Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 0–1 000 000, fără trecere și cu trecere peste ordin</b> .....	6
<b>3 Înmulțirea numerelor naturale în centrul 0–1 000 000</b> .....	8
<b>4 Împărțirea numerelor naturale în centrul 0–1 000 000</b> .....	10
<b>5 Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde și pătrate</b> ....	12
<b>6 Probleme. Organizarea și reprezentarea datelor</b> .....	14
<b>7 Frații cu numitorul mai mic sau egal cu 10 sau cu numitorul egal cu 100</b> .....	16
<b>8 Elemente intuitive de geometrie</b> .....	18
<b>9 Unități de măsură</b> .....	21



### Știu!

10 unități formează o zece

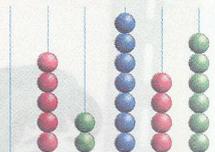
10 zeci formează o sută

10 sute formează o mie

10 unități de mii formează o zece de mii

10 zeci de mii formează o sută de mii

10 sute de mii formează un milion



Scriem cu cifre numărul: **43 285**.

Citim și scriem cu litere numărul: *patruzeci și trei de mii două sute optzeci și cinci.*

Clasa miilor			Clasa unităților		
S	Z	U	S	Z	U
4	3	2	8	5	

**optzeci și șapte de mii patru sute douăzeci și trei**

**o sută de mii**

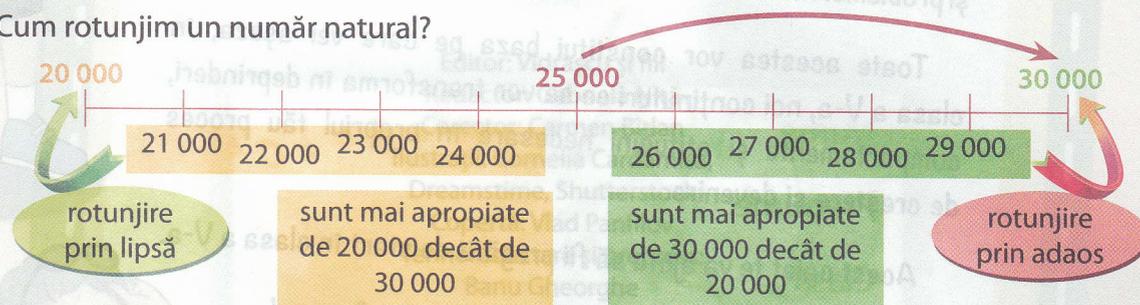
**un milion**

Clasa milioaneilor			Clasa miilor			Clasa unităților		
S	Z	U	S	Z	U	S	Z	U
				4	3	2	8	5
				8	7	4	2	3
		1	0	0	0	0	0	0
		1	0	0	0	0	0	0

✓ Cum comparăm două numere?

- Dacă numerele au număr diferit de cifre, numărul mai mare este cel care are mai multe cifre.
- Dacă numerele au același număr de cifre, comparăm pe rând ordinele, începând cu cel mai mare.

✓ Cum rotunjim un număr natural?



✓ Romanii foloseau 7 simboluri pentru a scrie numere.

I – 1    V – 5    X – 10    L – 50    C – 100    D – 500    M – 1000

✓ În scrierea altor numere cu cifre romane avem anumite reguli:

1. Când cifrele romane cu valoare mai mică sunt scrise după cifre cu valoare mai mare, adunăm.  
*Exemplu:* VI → 5 + 1 = 6; CLXX → 100 + 50 + 10 + 10 = 170
2. Când cifrele romane cu valoare mai mică sunt scrise înaintea celor cu valoare mai mare, scădem.  
*Exemplu:* XD → 500 – 10 = 490; CM → 1000 – 100 = 900
3. Dacă o cifră romană se află între două cifre cu valori mai mari, întâi scădem și apoi adunăm.  
*Exemplu:* XIV → 10 + (5 – 1) = 10 + 4 = 14; MCD → 1000 + (50 – 10)
4. În scrierea unui număr, cifrele L, X, C și M se pot repeta, dar nu mai mult de 3 ori.
5. Cifrele V, L și D nu se scad niciodată.
6. În scrierea cu cifre romane nu există cifra 0! *Exemplu:* 101 → CI



