

Cuprins

Unitatea I – Numerele naturale de la 0 la 1000

1. Formarea, scrierea și citirea numerelor	5
2. Compararea și ordonarea numerelor naturale de la 0 la 1000.....	7
3. Rotunjirea numerelor naturale formate din sute, zeci și unități	9

Unitatea II – Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 1000

1. Adunarea și scăderea cu o singură trecere peste ordin	10
2. Legătura dintre adunare și scădere	12
3. Adunarea și scăderea cu trecere peste ordinul unităților și al zecilor	13
4. Evaluare	15

Unitatea III – Înmulțirea

1. Adunarea repetată de termeni egali	16
2. Înmulțirea numerelor naturale	18
3. Proprietăți ale înmulțirii	20
4. Înmulțirea când unul dintre factori este 2	22
5. Înmulțirea când unul dintre factori este 3	24
6. Înmulțirea când unul dintre factori este 4	26
7. Înmulțirea când unul dintre factori este 5	28
8. Înmulțirea când unul dintre factori este 6	30
9. Înmulțirea când unul dintre factori este 7, 8 sau 9	32
10. Înmulțirea când unul dintre factori este 0, 1 sau 10	34
11. Tabla înmulțirii	35
12. Evaluare	37
13. Ordinea efectuării operațiilor	38

Unitatea IV – Împărțirea

1. Împărțirea numerelor naturale folosind scăderea repetată.....	40
2. Împărțirea – operația inversă a înmulțirii	42
3. Împărțirea la 2. Împărțirea la 3	44
4. Împărțirea la 4. Împărțirea la 5	46
5. Împărțirea la 6. Împărțirea la 7	48
6. Împărțirea la 8. Împărțirea la 9	50
7. Cazuri speciale de împărțire	52
8. Tabla împărțirii	54
9. Evaluare	55
10. Aflarea unui număr necunoscut	56
11. Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde	58
12. Evaluare	61

Unitatea V – *Probleme care se rezolvă prin mai mult de două operații

1. *Rezolvare de probleme	62
---------------------------------	----

Unitatea VI – Înmulțirea și împărțirea numerelor naturale de la 0 la 1000

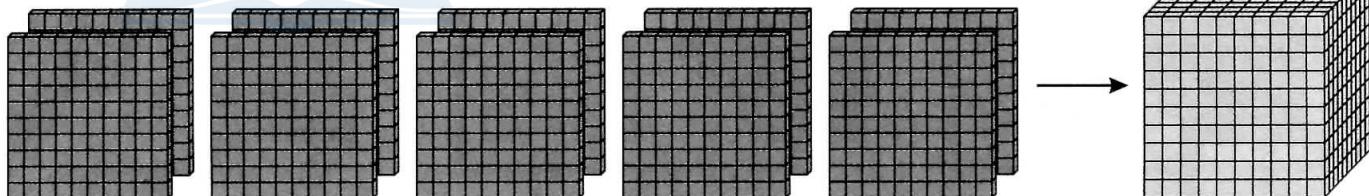
1. Înmulțirea cu o sumă sau o diferență.....	64
2. Înmulțirea cu 10 sau 100	66
3. Înmulțirea unui număr natural de două cifre cu un număr de o cifră	67

4. Înmulțirea unui număr natural de trei cifre cu un număr de o cifră	70
5. Împărțirea unei sume sau diferențe la un număr de o cifră	72
6. Împărțirea la 10 sau 100	74
7. Împărțirea unui număr natural mai mic decât 100 la un număr de o cifră	75
8. *Împărțirea unui număr natural mai mic decât 1000 la un număr de o cifră	78
9. *Împărțirea cu rest diferit de 0	80
10. Evaluare	82
11. Probleme de organizare a datelor în tabele	83
Unitatea VII – Elemente intuitive de geometrie	
1. Puncte și linii	85
2. Poligoane	87
3. Triunghiul.....	88
4. Dreptunghiul și pătratul	89
5. Cercul	90
6. Corpuri geometrice	92
7. Interiorul și exteriorul unei figuri geometrice	94
8. Evaluare	95
Unitatea VIII – Numerele naturale de la 0 la 1 000 000	
1. Numere naturale scrise cu patru cifre	96
2. Numere naturale scrise cu mai mult de patru cifre	97
3. Formarea, citirea și scrierea numerelor naturale până la 1 000 000	98
4. Compararea și ordonarea numerelor naturale de la 0 la 1 000 000	100
5. Rotunjirea numerelor naturale cuprinse între 0 și 1 000 000	102
6. Adunarea numerelor naturale de la 0 la 10 000 fără trecere peste ordin	104
7. Scăderea numerelor naturale de la 0 la 10 000 fără trecere peste ordin	106
8. Adunarea numerelor naturale de la 0 la 10 000 cu trecere peste ordin	107
9. Scăderea numerelor naturale de la 0 la 10 000 cu trecere peste ordin	108
10. Evaluare	109
Unitatea IX – Unități de măsură	
1. Unități de măsurat lungimea. Metrul	110
2. Submultiplii metrului	111
3. Multiplii metrului.....	112
4. Unități de măsurat capacitatea. Litrul	113
5. Submultiplii litrului	114
6. Multiplii litrului	115
7. Unități de măsurat masa corpurilor. Kilogramul	116
8. Submultiplii kilogramului	117
9. Multiplii kilogramului	118
10. Unități de măsură pentru timp	119
11. Monede și bancnote	121
12. Evaluare	122
Recapitulare finală	123
Mic dicționar matematic	127

Formarea, scrierea și citirea numerelor



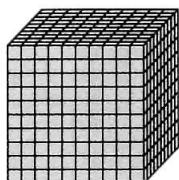
Amintiți-vă!



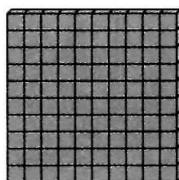
zece sute formează → o mie

Se scrie → **1 000**

Se citește → **o mie**



**o mie
10 sute
100 zeci
1000 unități**

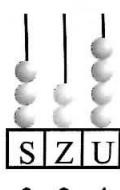


**o sută
10 zeci
100 unități**



**o zece
10 unități**

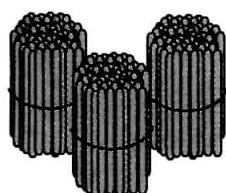
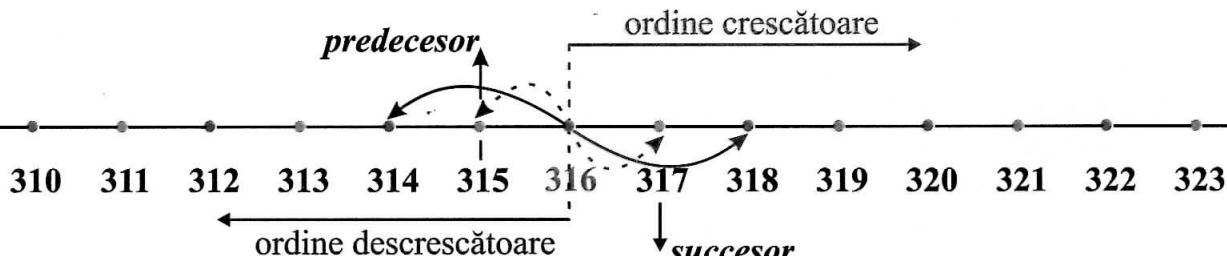
o unitate



S Z U

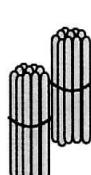
3 2 4

- Cifrele cu ajutorul cărora se scriu numerele sunt: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
- Dacă cifra unităților unui număr natural este 0; 2; 4; 6 sau 8, atunci acest număr este par.
- Dacă cifra unităților unui număr natural este 1; 3; 5; 7 sau 9, atunci acest număr este impar.



300

+



20

+



4

300

20

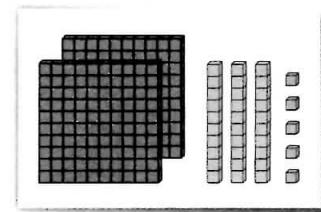
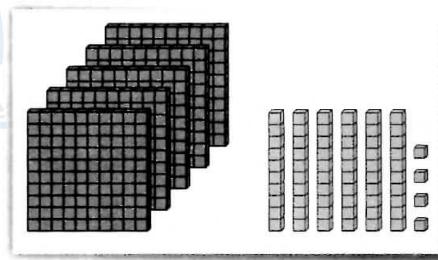
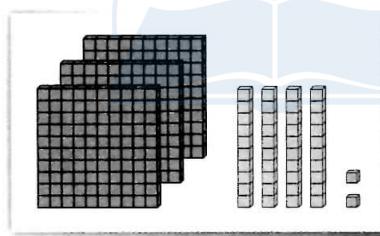
4

3	2	4
----------	----------	----------

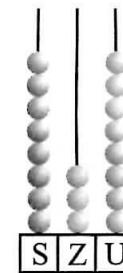
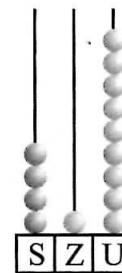
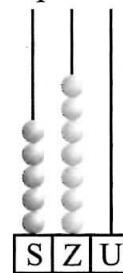
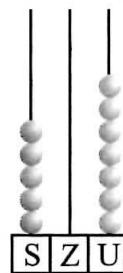
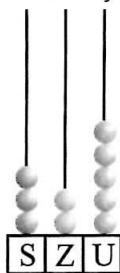


Exersați, învățați!

1. Observați și scrieți numerele pe caiet. Spuneți câte sute, câte zeci și câte unități au numerele reprezentate.



2. Observați reprezentarea numerelor pe fiecare numărătoare.



a) Citiți numerele reprezentate.

b) Scrieți numerele cu cifre, apoi cu litere.

c) Precizați ce reprezintă fiecare cifră în funcție de locul pe care îl ocupă.

3. Scrieți toate numerele de trei cifre diferite pe care le puteți forma cu cifrele următoare:

a) 3; 9; 6; b) 4; 7; 5; c) 8; 7; 2.

4. Observați sirurile de numere, descoperiți regula și scrieți încă trei numere în fiecare sir.

a) 562; 564; 566; ...; b) 403; 406; 409; ...; c) 752; 749; 746; ...;
d) 675; 680; 685; ...; e) 992; 982; 972; ...; f) 174; 274; 374;

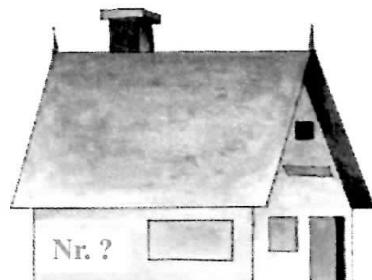
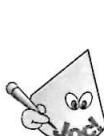
5. Aflați și scrieți un număr de trei cifre diferite, știind că:

- cele trei cifre diferite reprezintă numere impare;

- suma celor trei cifre este egală cu 9.

(Scrieți toate posibilitățile!)

6. Adrian se gândește la un număr cuprins între 600 și 650. Aflați care este numărul, știind că:
 • cifrele zecilor și unităților reprezintă numere pare, iar suma lor este egală cu numărul sutelor;
 • numărul zecilor este mai mare decât numărul unităților.



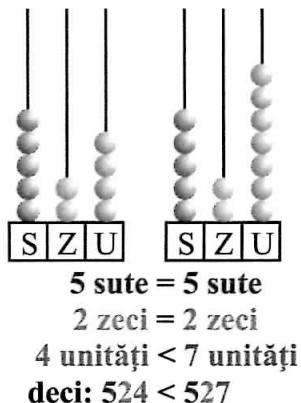
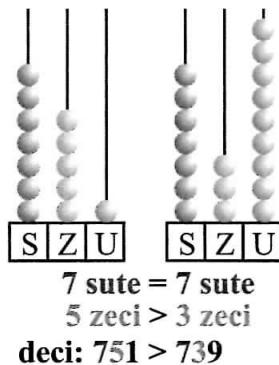
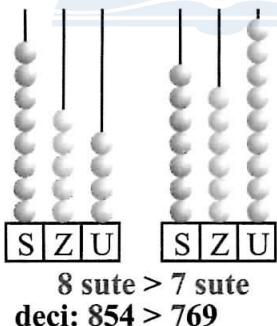
Ce număr poate avea locuința?

Formați grupe de câte doi elevi, confectionați cartonașe cu numerele 4; 6; 6 și aflați care poate fi numărul locuinței format cu aceste cifre.

Scrieți toate posibilitățile!

Compararea și ordonarea numerelor naturale de la 0 la 1000

- Observați desenele și amintiți-vă regulile de comparare a numerelor.



- Dintre două numere formate din sute, zeci și unități este **mai mare**:

- numărul cu cifra sutelor mai mare;
- numărul cu cifra zecilor mai mare, dacă cifra sutelor este aceeași;
- numărul cu cifra unităților mai mare, dacă au aceeași cifră la sute și aceeași cifră la zeci.

Exemplu: **956 > 799**

Exemplu: **956 > 947**

Exemplu: **798 > 793**



Dintre două numere naturale care au număr diferit de cifre, este **mai mic** cel care are mai puține cifre.

Exemple: **59 < 254**
37 < 379



- Comparați numerele din fiecare pereche și scrieți între ele semnul corespunzător ($<$; $=$; $>$). Justificați răspunsurile.

- a) 86 și 830 b) 302 și 607 c) 663 și 665
770 și 77 930 și 879 993 și 993

- Completați în caiete cu cifre corespunzătoare pentru ca relațiile să fie adevărate.

- | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|
| a) | * | 7 | 2 | > | 8 | 7 | 6 | b) | 9 | 5 | 8 | < | 9 | 5 | * |
| c) | 8 | * | * | = | * | 5 | 6 | d) | 8 | * | 5 | < | 8 | 1 | * |