

**LBRIS**

We know  
books

**ION  
PETRICĂ**

**Matematică III**  
CULEGERE PENTRU CLASA A III-A



În loc de prefață .....	3
<b>Numere naturale de la 0 la 10 000</b>	
Formarea, scrierea și citirea numerelor naturale de la 0 la 10 000 .....	5
Compararea și ordonarea numerelor naturale de la 0 la 10 000.....	10
Rotunjirea numerelor naturale de la 0 la 10 000 .....	13
Șiruri de numere. Numere naturale în centrul 0 – 10 000 .....	16
Formarea, citirea și scrierea numerelor cu cifrele romane I, V și X.....	20
Recapitulare .....	23
Testul 1 .....	28
Testul 2 .....	29
Testul 3 .....	31
<b>Operații cu numere naturale în centrul 0 – 10 000</b>	
Adunarea numerelor naturale cu și fără trecere peste ordin .....	33
Scăderea numerelor naturale cu și fără trecere peste ordin.....	38
Aflarea numărului necunoscut.....	42
Ordinea efectuării operațiilor studiate.....	46
Înmulțirea numerelor naturale.....	50
Înmulțirea fără trecere peste ordin.....	52
Înmulțirea cu trecere peste ordin .....	54
Înmulțirea numerelor naturale cu un număr de două sau trei cifre .....	56
Împărțirea numerelor naturale 0-100 .....	58
Împărțirea unui număr de două cifre la un număr de o cifră .....	64
Împărțirea unei sume sau a unei diferențe la un număr de o cifră .....	66
Ordinea efectuării operațiilor.....	68
Aflarea numărului necunoscut.....	73
Probleme care se rezolvă prin cele 4 operații aritmetice studiate.....	75
Recapitulare .....	77
Testul 1 .....	80
Testul 2 .....	82
Testul 3 .....	84
<b>Fracțiile</b>	
Clasificarea fracțiilor.....	87
Compararea și ordonarea fracțiilor cu același numitor .....	90
Aflarea unei fracții dintr-un întreg .....	92
Recapitulare .....	95
Testul 1 .....	98
Testul 2 .....	99
Testul 3 .....	100

## Metode de rezolvare a problemelor

I. Metoda figurativă.....	102
II. Metoda reducerii la unitate.....	108
III. Metoda mersului invers.....	111
Recapitulare.....	114
Testul 1.....	116
Testul 2.....	117
Testul 3.....	118

## Noțiuni de geometrie

Localizarea unor obiecte.....	119
Elemente intuitive de geometrie. Punctul, dreapta și segmentul de dreaptă.....	122
Măsura segmentelor. Compararea segmentelor.....	124
Semidreapta.....	128
Unghiul. Formarea unghiului, vârful unghiului, laturile unghiului.....	130
Poligoanele.....	132
Triunghiul.....	134
Dreptunghiul.....	136
Pătratul.....	140
Cercul.....	142
Axa de simetrie.....	143
Corpurile geometrice. Cubul și paralelipipedul.....	145
Cilindrul. Conul. Sfera.....	147
Recapitulare.....	149
Testul 1.....	152
Testul 2.....	152
Testul 3.....	154

## Unități de măsură

Unități de măsură pentru lungime.....	155
Unități de măsură pentru capacitate.....	158
Unități de măsură pentru masă.....	161
Unități de măsură pentru timp.....	164
Unități de măsură monetare.....	168
Recapitulare.....	175
Testul 1.....	176
Testul 2.....	177
Testul 3.....	178

## Exerciții recapitulative.....179

## Teste recapitulative.....184

Testul 1.....	184
Testul 2.....	185
Testul 3.....	186

## Indicații și răspunsuri.....188

### Formarea, scrierea și citirea numerelor naturale de la 0 la 10 000

*Amintește-ți!*

<b>Numărul ordinului</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Numele ordinului</b>		zeci de mii	unități de mii	sute	zeci	unități
<b>Clasa</b>	miilor			unităților		

- ordinul unităților sau unități de ordinul 1
- ordinul zecilor sau unități de ordinul 2
- ordinul sutelor sau unități de ordinul 3
- ordinul miilor sau unități de ordinul 4
- ordinul zecilor de mii sau unități de ordinul 5

Clasa miilor			Clasa unităților		
S	Z	U	S	Z	U

#### ZECE UNITĂȚI DE UN ORDIN FORMEAZĂ O UNITATE DE ORDIN SUPERIOR

10 unități formează o zece:  $1 \times 10 = 10$

10 zeci formează o sută:  $10 \times 10 = 100$

10 sute formează o mie:  $10 \times 100 = 1\ 000$

10 mii formează o zece de mii:  $10 \times 1\ 000 = 10\ 000$

Numerele naturale de 4 cifre se descompun astfel:

$$\overline{abcd} = a \cdot 1\ 000 + b \cdot 100 + c \cdot 10 + d,$$

$a, b, c, d$  sunt cifre,  $a \neq 0$ . Aceasta este numită și descompunerea în baza 10.

$$4\ 765 = 4 \cdot 1\ 000 + 7 \cdot 100 + 6 \cdot 10 + 5$$









## Compararea și ordonarea numerelor naturale de la 0 la 10 000

### Amintește-ți!

Pentru a compara două numere naturale cu același număr de cifre:

**Pasul 1.** Se compară, de la stânga spre dreapta, perechile de cifre din cele două numere care indică numărul unităților de același ordin.

**Pasul 2.** Ne oprim la prima pereche în care cifrele diferă. Este mai mare numărul a cărui cifră exprimă un număr mai mare.

**Pasul 3.** Dacă toate perechile de cifre indică același număr, atunci cele două numere sunt egale.

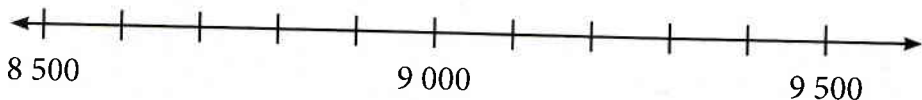
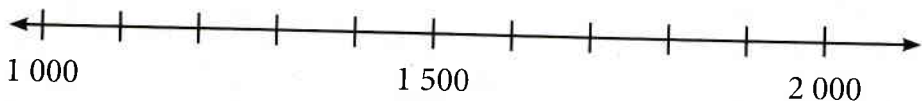
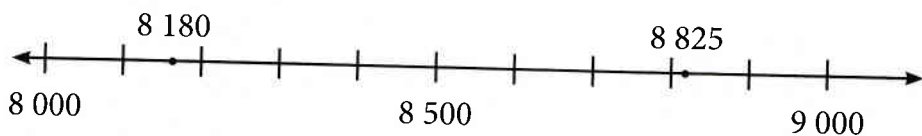
1. Compară numerele naturale:

$$55 \square 555; \quad 107 \square 17; \quad 1\ 700 \square 170; \quad 651 \square 650;$$

$$872 \square 972; \quad 131 \square 131; \quad 127 \square 139 \square 145 \square 611 \square 611.$$

2. După modelul de mai jos, plasează pe axă numerele: 1 350, 1 530, 1 900, 8 900, 9 160, 9 440.

*Model:*



3. Compară perechile de numere: 3 584 și 3 583; 9 010 și 9 000; 8 453 și 8 499; 9 514 și 8 614; 9 000 și 8 999.

4. Completează cu cifrele care lipsesc, astfel încât relațiile să fie adevărate:

$$8\ 51 \square \geq 8\ 517; \quad 1\ 2 \square 5 \leq 1\ 235; \quad 4\ 382 \leq 4 \square 82; \quad \square 345 \geq 7\ 345.$$

Câte posibilități ai găsit în fiecare caz?







