

ION PETRICĂ

Matematică II

CULEGERE PENTRU CLASA A II-A

Exerciții

Probleme

Teste



**ION
PETRICĂ**

Matematică II **CULEGERE PENTRU CLASA A II-A**

În loc de prefață	3
Numere naturale de la 0 la 1 000	
Formarea, scrierea și citirea numerelor naturale de la 0 la 1 000	5
Compararea numerelor naturale de la 0 la 1 000	7
Compararea numerelor naturale formate din unități	7
Compararea numerelor naturale formate din zeci și unități	8
Numere formate din sute, zeci și unități	10
Exerciții recapitulative	13
Teste	17
Adunarea și scăderea numere naturale de la 0 la 1 000 fără trecere peste ordin ...	19
Adunarea și scăderea numere naturale de la 0 la 1 000 cu trecere peste ordin	25
Adunarea cu trecerea peste ordinul unităților	25
Scăderea cu împrumut la ordinul zecilor	26
Adunarea cu trecerea peste ordinul zecilor	27
Scăderea cu împrumut la ordinul sutelor	29
Adunarea cu trecere peste ordinul zecilor și unităților	30
Scăderea cu împrumut la ordinul sutelor și zecilor	31
Exerciții recapitulative	32
Teste	34
Înmulțirea în centrul 0 – 100	36
Teste	45
Împărțirea în centrul 0 – 100	48
Fracții, Jumătate, Sfert	52
Teste	54
Operații aritmetice cu numere mai mici decât 1 000	56
Metode de rezolvare a problemelor de aritmetică	56
I. Metoda figurativă (grafică)	56
II. Aflarea a două (sau mai multe numere) când se cunosc suma (diferența) și câtu lor	58
III. Metoda reducerii la unitate	60
Exerciții recapitulative	61
Teste recapitulative	71
Noțiuni de geometrie	
Pătrat. Triunghi. Dreptunghi. Cerc. Semicerc. Axă de simetrie	79
Cub. Cuboid. Cilindru. Sferă. Con	82
Teste recapitulative	84
Unități de măsură	
Unități de măsură pentru lungime	87
Unități de măsură pentru capacitate	88

Unități de măsură pentru masă	89
Unități de măsură pentru timp	90
Bani	91
Probleme recapitulative	92
Teste recapitulative	96

Exerciții și probleme recapitulative	99
---	-----------

Răspunsuri	109
-------------------------	------------

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

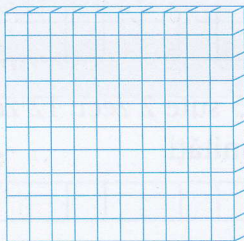


1 unitate



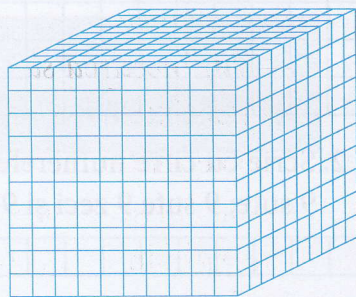
1 zece;

10 unități



1 sută;

10 zeci; 100 unități



1 mie; 10 sute;

100 zeci; 1 000 unități

Numerele de trei cifre sunt numere formate din sute, zeci și unități.

539 = 5 sute 3 zeci și 9 unități

$539 = 500 + 30 + 9$ sau $539 = 5 \cdot 100 + 3 \cdot 10 + 9$.

În general, un număr de trei cifre se descompune: $\overline{abc} = a \cdot 100 + b \cdot 10 + c$.

Numere formate numai din unități.	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 și 9		
Numere formate din zeci și unități sau numere de două cifre.	10, 11,, 98 și 99 $57 = 50 + 7 \rightarrow$ cincizeci și șapte	Z	U
$57 \rightarrow$ 5 zeci și 7 unități		5	7
Numere formate din sute, zeci și unități sau numere de trei cifre	100, 101,, 998 și 999	S	Z
$387 = 300 + 80 + 7$		3	8
$387 \rightarrow$ 3 sute 8 zeci și 7 unități	$387 \rightarrow$ trei sute optzeci și șapte	9	0
$902 \rightarrow$ 9 sute și 2 unități	$902 \rightarrow$ nouă sute doi		2
$850 \rightarrow$ 8 sute și 5 zeci	$850 \rightarrow$ opt sute cinci zeci	8	5
			0

Unități	10 unități formează o zece: $10 \times 1 = 10$	Ordinul unităților
Zeci	10 zeci formează o sută: $10 \times 10 = 100$	Ordinul zecilor
Sute	10 sute formează o mie: $10 \times 100 = 1\ 000$	Ordinul sutelor

Număr par: cifra unităților poate fi: 0, 2, 4, 6 sau 8,

Număr impar: cifra unităților poate fi: 1, 3, 5, 7 sau 9.

1. Scrie cu litere numerele: 385, 280, 305, 900.

Respect pentru oameni și cărți

3 8 5 :

2. Scrie cu cifre numerele: 5 sute 2 zeci; 12 zeci; 7 sute 8 zeci și 2 unități;
9 sute; 9 sute 9 zeci și 9 unități.

3. Scrie numerele naturale:

• pare, cuprinse între 899 și 914;

• impare, cuprinse între 385 și 399;

4. a) Care sunt numerele de 3 cifre care se pot forma cu cifrele 1, 0, 7 luate
o singură dată?

b) Dar cu cifrele 8, 4 și 6?

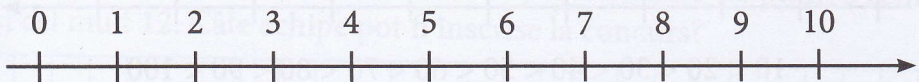
5. Fără a calcula, folosind descompunerea, transformă sumele de mai jos
în sume de trei termeni:

a) $83 + 70$

b) $321 + 200$.

Compararea numerelor naturale de la 0 la 1 000

Compararea numerelor naturale formate din unități



Ordine crescătoare: $0 < 1 < 2 < 3 < 4 < 5 < 6 < 7 < 8 < 9$.

Ordine descrescătoare: $9 > 8 > 7 > 6 > 5 > 4 > 3 > 2 > 1 > 0$.

1. Scrie numerele naturale:

- mai mici decât 6;

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

- cel mult egale cu 2;

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

- mai mari decât 3 și mai mici ca 4;

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

- mai mari sau egale cu 3 și mai mici sau egale cu 4.

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

2. Plecăm într-o expediție. Grupul de elevi din clasa noastră trebuie să aibă cel puțin 7 și cel mult 9 elevi. Câți elevi putem să fim în grup?

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

3. În fiecare din cazurile de mai jos precizează numerele naturale care fac adevărate relațiile:

$3 < a < 6$

$3 < a \leq 6$

$3 \leq a < 6$

$3 \leq a \leq 6$

