

**CULEGERE DE MATEMATICĂ
PENTRU
CLASA A III-A**



Argument..... pag. 3

Capitolul 1

Adunarea și scăderea nr 0-1000 fără/cu trecere peste ordin..... pag. 4

Capitolul 2

Numere naturale în concentrul 0-10 000..... pag. 7

Formare, citire, scriere, ordonare..... pag. 7

Comparare și rotunjire..... pag. 9

Capitolul 3

Formarea, citirea și scrierea numerelor

cu cifre romane I, V, X..... pag.12

Capitolul 4

Adunarea și scăderea numerelor 100 -10 000,

fără trecere peste ordin..... pag.14

Capitolul 5

Adunarea cu trecere peste ordin..... pag.17

Capitolul 6

Scăderea cu trecere peste ordin..... pag.20

Capitolul 7

Înmulțirea numerelor naturale în concentrul 0-10 000..... pag.24

Înmulțirea a două numere de o cifră..... pag.24

Înmulțirea unui număr cu o sumă sau o diferență..... pag.27

Înmulțirea unui număr de două cifre cu un număr
de o cifră fără trecere peste ordin..... pag.29

Înmulțirea unui număr de două cifre cu un număr
de o cifră cu trecere peste ordin..... pag.32

Înmulțirea unui număr de trei cifre cu un număr de o cifră fără trecere peste ordin.....	pag.34
Înmulțirea unui număr de trei cifre cu un număr de o cifră cu trecere peste ordin.....	pag.36
Înmulțirea numerelor de două cifre.....	pag.38
Înmulțirea unui număr de trei cifre cu un număr de două cifre.....	pag.40
Înmulțirea unui număr natural cu 10, 100.....	pag.42

Capitolul 8

Împărțirea numerelor naturale în concentrul 0-100.....	pag.43
Împărțirea cu rest.....	pag.49

Capitolul 9

Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde.....	pag.51
---	--------

Capitolul 10

Probleme care se rezolvă prin operații aritmetice cunoscute.....	pag.55
Metoda reprezentării grafice.....	pag.55

Capitolul 11

Fracții.....	pag.61
--------------	--------

Capitolul 12

Elemente de geometrie.....	pag.65
Localizarea unor obiecte.....	pag.65
Figuri geometrice.....	pag.68
Unghiuri.....	pag.71
Poligoane.....	pag.73
Cercul.....	pag.77
Axa de simetrie. Perimetrul.....	pag.79
Corpuri geometrice.....	pag.84

Capitolul 13

Unități și instrumente de măsură.....	pag.88
Unități de măsură pentru lungime.....	pag.88
Unități de măsură pentru volumul lichidelor.....	pag.92
Unități de măsură pentru masă.....	pag.96
Unități de măsură pentru timp.....	pag.98
Unități de măsură monetare.....	pag.102

Capitolul 14

Organizarea și reprezentarea datelor.....	pag.106
---	---------

1. Adunarea și scăderea 0-1000 fără / cu trecere peste ordin

1 Calculează:

a) $234+438=$	b) $652+123=$	c) $439+289=$	d) $768+123=$
$333-187=$	$768-231=$	$709-587=$	$500-221=$
$199+327=$	$562+225=$	$335+335=$	$379+424=$
$201-156=$	$782-352=$	$890-789=$	$1000-278=$

2 Calculează:

a) $(234+213)-197=$	b) $(345+234)-(231-199)=$
$700-(341-208)=$	$900-213+213-342=$
$200-78+321=$	$(301-219)+152+239=$
$700-321+199=$	$(980-239)-(89+145)=$
c) $(801-320)-(172-97)-384=$	
$291+(980-792)+(711-699)=$	
$(671-239)-(231-187)+(100-87)=$	
$(100-32)-68+(453-231)=$	

3 Află termenul necunoscut:

a) $a - 457 = 329$	b) $600 - a = 199$	c) $(563 - 509) + e = 563$
$b + 451 = 900$	$d - 342 = 231$	$f - (432 - 387) = 45$
$702 - c = 198$	$875 - r = 199$	$(300 - 150) - t = 39$

4 Se dă numărul 568:

- a) numărul dat să fie sumă de 2 numere pare și unul impar;
- b) numărul dat să fie diferența dintre cel mai mare număr de 3 cifre identice și un alt număr dedus din relație;
- c) adunați la numărul dat dublul numărului 118;
- d) scădeți din numărul dat jumătatea numărului 300.

5 Adunați succesorul și predecesorul numărului: 162, 298, 99, 328.

6 Din suma numerelor 320 și 32, scădeți suma numerelor 32 și 19.

7 La predecesorul numărului 678 adăugați dublul numărului 10.

Respect pentru oameni și cărți

8 La un restaurant s-au adus 384 de kg de legume și fructe. Dintre acestea 100 de kg de legume s-au consumat pentru prepararea meniului unei nunți, 76 de kg de fructe s-au folosit la compoturi, dublul cantității de fructe folosite la compoturi s-au folosit pentru dulceață. Astfel, cantitatea de fructe s-a terminat. Din cantitatea rămasă în depozit s-au mai folosit 50 de kg pentru pachețele de primăvară și salate. Ce cantitate de legume a rămas? Câte kg de fructe / legume au fost la început, separat?

9 Într-o sală de sport cu o capacitate de 300 de locuri, la un meci s-au ocupat în prima fază 201 locuri, apoi de două ori numărul 10, apoi triplul numărului 7. Câte locuri mai trebuie ocupate pentru a ocupa sala de sport?

10 Se dau numerele: $a=672$, $b=45$, $c=162$. Calculează:
a) $a-c+b=$ b) $(a-c)-(c-b)=$ c) $b+c+a=$

11 Se dă numărul 879. Scrie-l ca sumă de 3 numere impare!

12 Ce număr trebuie scăzut din suma numerelor 542 și 132 , pentru a obține dublul numărului 9?

13 La un concert s-au vândut în prima zi 321 de bilete, a doua zi cu 231 mai multe bilete, iar a treia zi suma biletelor din cele două zile anterioare. Câte bilete s-au vândut în a treia zi?

14 Din suma numerelor 678 și 45 scădeți numărul 245 micșorat cu 99. Ce număr obțineți?

15 Un copil a citit dintr-o carte în prima zi 78 de pagini, a doua și a treia zi câte 26 de pagini pe zi, a patra zi 100 de pagini, iar a cincea zi restul de pagini pe care-l avea cartea. Câte pagini a citit în a treia zi, știind că totalul de pagini al cărții era de 314?

- 16 Care este suma numerelor știind că primul număr este 564 , iar al doilea cu 199 mai mic decât primul?
- 17 Într-o grădină s-au plantat primăvara 292 de fire de roșii, cu 78 mai multe fire de ardei și 213 fire de castraveți. Câte fire s-au plantat în total?
- 18 Găsiți două numere de trei cifre care adunate cu răsturnatele lor să dea 444.
- 19 O fabrică a livrat 452 de mașini de teren, mașini turism care echivalează ca număr cu cel mai mic număr de trei cifre diferite și camioane 201. Câte mașini s-au livrat în total?
- 20 Compuneți o problemă după operația:
 $456-231-43=$
- 21 Din numărul 732 scădeți răsturnatul său, apoi adunați-l cu vecinul numărului mai mic al numărului 210.
- 22 Mă gândesc la un număr, îl adun cu 213, apoi scad din sumă cel mai mare număr de două cifre și obțin 403. La ce număr m-am gândit?
- 23 Descăzutul este cel mai mare număr de trei cifre distințe, iar diferența este cu 234 mai mică decât descăzutul. Află scăzătorul.
- 24 Suma a trei numere este 876. Știind că suma primelor două numere este 546 și că al doilea număr este mai mare decât al treilea cu 23, aflați cele trei numere.
- 25 Compune o problemă după expresia:
 $221+(221+115)+316=$

2. Numere naturale în concentrul 0-10 000

Formare , citire, scriere, ordonare

1 Ordonați crescător numerele :

- a) 10 000; 100; 10; 1000
- b) 111; 1; 1 111; 11
- c) 2 345; 234; 2 212; 5 432; 324; 5 435

2 Numărați din 100 în 100 și scrieți încă 5 numere pornind de la:

- 3 469.....
- 6 976.....
- 987.....

3 Scrie cu litere numerele următoare: 562, 3 451, 4 007, 5 067, 10 000.

4 Descompune următoarele numere: 768, 78, 9 879, 1 213, 1 089.

5 Indică ordinul miilor, subliniind cifra respectivă din număr:

- 5 655, 1 211, 9 222, 6 323.

6 Scrie numerele pare cuprinse între 7 689 și 7 700.

7 Încercuiește numerele impare din sirul de numere cuprins între 4 090 și 4 100.

8 Scrie numerele în ordine descrescătoare din 50 în 50 până la 9 700 pornind de la 10 000.

9 Scrie 5 numere consecutive pare, pornind de la 1 100.

10 Scrie 5 numere consecutive începând cu 8 999.

11 Scrie predecesorul și succesorul următoarelor numere:
564, 9 989, 6 578, 9 999, 333.

12 Indică prin culori diferite ordinul unităților și cel al sutelor:

354, 1 099, 5 497, 4 999, 310, 5 001.

13 Scrie cu cifre diferite:

- a) cel mai mare număr natural de 4 cifre
- b) cel mai mare număr natural de 3 cifre
- c) cel mai mare număr natural de 2 cifre

14 Scrie cel mai mic și cel mai mare număr natural folosind numerele: 4, 7, 2, 1.

15 Scrie următoarele numere prin forme echivalente de adunare: 9 999, 10 000, 4 521, 7 018.

16 Scrie cel mai mic număr impar și cel mai mare număr par folosind cifrele: 9, 7, 8, 2.

17 Scrie 3 numere de 4 cifre, care au suma cifrelor lor egală cu 20.

18 Înlocuiește cu cifre litera din numărul dat, astfel încât să creezi 5 numere consecutive: 432m.

19 Scrie cu litere următoarele numere apoi efectuează suma cifrelor fiecarui număr în parte: 671, 4 007, 8 089, 401, 8 790.

20 Scrie:

- a) un număr format din 4 ordine care să conțină cifra 0;
- b) un număr format din 4 ordine care să aibă toate cifrele numere pare și egale între ele;
- c) un număr format din 4 ordine dar toate numerele să fie impare și mai mici decât jumătatea numărului 10 000.

- 1 Transcrieți următoarele perechi de numere și comparați “<”, “>”, “=”:
- | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 6 756....4 231 | 3 301....3 103 | 4 267....4 276 | 9 870...8 970 |
| 2 079....2 709 | 1 110....1 011 | 5 621....4 362 | 8 924...8 942 |
| 8 021....8 201 | 4 372....3 523 | 9 008....9 008 | 6 666....7 777 |
- 2 Scrie vecinii numerelor: 4 231, 5 698, 8 099, 1 087, 1 009, 3 821.
- 3 Câte numere de 4 cifre se pot termina cu 423?
- a) 4 numere
 - b) 10 numere
 - c) 9 numere
 - d) 7 numere
- 4 Rotunjește la sute următoarele numere: 5 890, 4 452, 8 321, 9 124.
- 5 Scrie 4 numere mai apropiate de 6 000 decât de 7 000.
- 6 Scrie 3 numere care pot fi rotunjite la 2 000, la ordinul miilor.
- 7 Scrie cel mai mare număr cu cifre nenule având suma cifrelor 4.
- 8 Comparați toate numerele între ele, apoi încercuiți numerele care au suma cifrelor pară: 5 360, 3 261, 5 631, 2 317.
- 9 Scrie toate numerele de 4 cifre între 1 000-10 000, scrise cu cifre identice.
- 10 Rotunjește numerele la ordinul sutelor și miilor: 8 798, 2 426, 6 289, 4 355.
- 11 Alege din următoarele numere cele mai apropiate de 5 000:
4 210, 3 290, 5 132, 6 759, 4 890, 5 989, 5 090.
- 12 Scrie 4 numere consecutive impare, dintre care ultimul să fie 4 609.

13 Se dau numerele: 4 256, 7 821, 5 342, 8 978, 3 207. Rotunjește numerele la ordinul sutelor apoi la ordinul miilor.

14 Scrie toate numerele de 4 cifre distințe care se pot forma cu cifrele 6, 2, 3, 8.

15 Înlocuiește litera din cadrul numărului astfel încât relația dată să fie adevărată.

$$\underline{m}431 < 5\ 321$$

$$a\underline{9}87 > 2\underline{b}34$$

$$657\underline{n} = r574$$

16 Care este cel mai mic număr format din 4 cifre distințe?

17 Scrie două numere formate din patru cifre care să respecte condițiile:

a) primul număr să aibă cifrele consecutive;

b) al doilea număr să aibă cifrele identice. Comparați numerele!

18 Găsiți prin surse proprii cinci munți din țara noastră care au înălțimi scrise cu 4 cifre. Comparați înălțimile munților și scrieți numele lor.

19 Scrie 5 numere formate din 4 cifre, cuprinse între 5 000 și 6 000. Scrie apoi răsturnatele lor și compară-le.

20 Scrie 6 numere consecutive pare formate din 4 cifre, la alegere.

21 Descoperă regula și scrie încă 5 numere:

a) 3 333 3 363 3 393...

b) 1 500 2 000 2 500...

c) 4 000 5 500 7 000...

22 Se dau numerele: 6 487, 9 071, 2 312, 6 578, 4 430, 9 800, 7 701.

a) Scrie numerele în ordine crescătoare

b) Scrie numerele pare în ordine descrescătoare

c) Scrie răsturnatele numerelor

23 Se dau numerele: 4 521, 5 421, 2 154, 2 145, 2 451, 2 541, 4 215.

Reșponzări: a) comparați numerele din sir, punând semnul “<”, “=”, “>”.

b) realizați suma cifrelor fiecărui număr. Ce observați? Ce fel de număr este? par/impar?

c) scrie numerele în ordine descrescătoare.

26 Scrie 5 numere de 4 cifre care se pot rotunji la 7 500, dar să nu îl depășească.

27 Scrie vecinii pari ai numerelor:

- a) ... 6 798... b) ...8 999... c) ...3 021... d) ...4 504...

28 Aproximează la sute următoarele numere:

- a) 2 309-
b) 4 772-
c) 6 321-
d) 1 146-

29 Se dă numărul 4 042. Încercuiește varianta corectă:

A) produsul cifrelor numărului este:

- a) 16 b) 32 c) 0 d) 10

B) suma cifrelor numărului este:

- a) 6 b) 10 c) 8 d) 18

C) răsturnatul numărului este:

- a) 2 404 b) 2 044 c) 4 240 d) 4 420

30 Care sunt numerele mai mici decât 10 000, formate numai din mii, scrise în ordine descrescătoare?

31 Scrie cel mai mic număr, apoi cel mai mare număr format din cifre impare.

32 Rotunjește următoarele numere la mii: 4 788, 3 211, 1 890, 6 025.