

NUMERELE NATURALE DE LA 0 LA 10 000

Noua culegere de matematică pentru clasa a III-a

Exerciții • probleme • jocuri

Respect pentru oameni și cărți

UNITATEA 1

Numerele naturale de la 0 la 10 000	3
Formarea, scrierea și citirea numerelor naturale până la 10 000	4
Compararea și ordonarea numerelor naturale până la 10 000	8
Rotunjirea numerelor naturale	11
Cifre romane	13
TESTUL 1	14
TESTUL 2	14

UNITATEA 2

Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 0 – 10 000, fără trecere și cu trecere peste ordin.	15
Adunarea și scăderea fără trecere peste ordin, în centrul 0 – 1 000.	16
Adunarea cu trecere peste ordin, în centrul 0 – 1 000.	18
Scăderea cu trecere peste ordin, în centrul 0 – 1 000.	20
Adunarea fără trecere peste ordin, în centrul 0 – 10 000	22
Scăderea fără trecere peste ordin, în centrul 0 – 10 000	23
Adunarea cu trecere peste ordin, în centrul 0 – 10 000.	24
Scăderea cu trecere peste ordin, în centrul 0 – 10 000	26
TESTUL 1	28
TESTUL 2	28

UNITATEA 3

Înmulțirea numerelor naturale, în centrul 0 – 10 000.	29
Înmulțirea a două numere de o cifră (tabla înmulțirii)	30
a. Adunarea repetată de termeni egali	30
b. Înmulțirea când unul dintre factori este 2.	30
c. Înmulțirea când unul dintre factori este 3.	31
d. Înmulțirea când unul dintre factori este 4.	31
e. Înmulțirea când unul dintre factori este 5.	32
f. Înmulțirea când unul dintre factori este 6.	32
g. Înmulțirea când unul dintre factori este 7.	33
h. Înmulțirea când unul dintre factori este 8.	33
i. Înmulțirea când unul dintre factori este 9	34
j. Înmulțirea când unul dintre factori este 0, 1 sau 10	34
Tabla înmulțirii. Recapitulare	35
TESTUL 1	36
TESTUL 2	36
Înmulțirea unui număr cu o sumă sau cu o diferență.	37
Înmulțirea a două numere, dintre care unul este scris cu o cifră	38

Înmulțirea fără trecere peste ordin	38
Înmulțirea cu trecere peste ordin	39
Înmulțirea când factorii au cel puțin două cifre și rezultatul nu depășește 10 000	42
Ordinea efectuării operațiilor	45
TESTUL 1	46
TESTUL 2	46

UNITATEA 4

Împărțirea numerelor naturale, în centrul 0 – 100	47
Împărțirea unui număr de două cifre la un număr de o cifră (tabla împărțirii)	48
a. Împărțirea la 2. Împărțirea la 3	48
b. Împărțirea la 4. Împărțirea la 5	49
c. Împărțirea la 6. Împărțirea la 7	50
d. Împărțirea la 8. Împărțirea la 9	51
e. Cazuri speciale de împărțire	52
Tabla împărțirii. Recapitulare	52
f. Aflarea numărului necunoscut	53
Împărțirea unei sume sau a unei diferențe la un număr de o cifră	54
Împărțirea unui număr de două cifre la un număr de o cifră	55
a. Împărțirea fără trecere peste ordin	55
b. Împărțirea cu trecere peste ordin	56
TEST	58
Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde	59
Probleme care se rezolvă prin operațiile aritmetice cunoscute	62
a. Probleme cu operații de același ordin	62
b. Probleme cu operații de ordine diferite	63
Probleme care se rezolvă prin reprezentare grafică	65
a. Probleme în care se cunoaște suma și diferența numerelor	65
b. Probleme în care se cunoaște suma/diferența și raportul dintre numere	67
c. Probleme combinate	69
d. Alte tipuri de probleme care se rezolvă prin figurarea datelor	72
Probleme de organizare a datelor în tabele și grafice	74
EVALUARE	78

UNITATEA 5

Fracții subunitare și echiunitare cu numitorul mai mic sau egal cu 10	79
Fracții – reprezentare, scriere, citire	80
Compararea și ordonarea fracțiilor	82
Adunarea și scăderea fracțiilor cu același numitor prin reprezentări	84
Recapitulare	85
TEST	86

UNITATEA 6

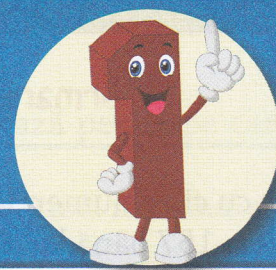
Elemente intuitive de geometrie.....	87
Puncte și linii. Unghi.....	88
Poligoane.....	91
Triunghi. Dreptunghi. Pătrat.....	92
Cercul. Linia de simetrie.....	94
Perimetrul.....	95
Corpuri geometrice.....	97
Recapitulare.....	99
EVALUARE.....	100

UNITATEA 7

Unități și instrumente de măsură.....	101
Unități de măsură pentru lungime.....	102
Unități de măsură pentru volumul lichidelor.....	103
Unități de măsură pentru masa corpurilor.....	104
Unități de măsură pentru timp.....	106
Unități de măsură monetare.....	108
Recapitulare.....	110
EVALUARE.....	112

UNITATEA 8

Probleme de perspicacitate.....	113
Răspunsuri (selectiv).....	116



NUMERELE NATURALE DE LA 0 LA 10 000



- ➔ **cifră:** simbol grafic folosit pentru scrierea numerelor de la zero până la nouă;
- ➔ **număr:** cantitate de elemente de același fel; ceea ce reprezintă rezultatul unei măsurări;
- ➔ **ordin:** locul ocupat de fiecare cifră în scrierea unui număr;
- ➔ **rotunjire** (la cea mai apropiată zece, sută, mie etc.): procedeu de înlocuire a unui număr natural cu cel mai apropiat număr format din zeci, sute, mii întregi;

Exemplu: **5 836** rotunjit la:

zeci	→	5 840
sute	→	5 800
mii	→	6 000

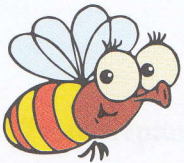
- ➔ **abcd:** număr natural scris cu patru cifre diferite.



- recunoașterea numerelor naturale din centrul 0 – 10 000;
- compararea numerelor naturale în centrul 0 – 10 000;
- ordonarea numerelor naturale în centrul 0 – 10 000.

Respect pentru oameni și cărți

1. Scrie cu cifre numerele naturale:
 - a. de la 157 până la 167;
 - b. de la 394 până la 402;
 - c. de la 1 486 până la 1 493;
 - d. de la 3 997 până la 4 005.
2. Scrie numerele:
 - a. cuprinse între 785 și 792;
 - b. mai mari decât 1 396, dar mai mici decât 1 404;
 - c. mai mari decât 2 785 și cel mult egale cu 2 792.
3. Scrie numerele pare:
 - a. cuprinse între 533 și 546;
 - b. mai mari decât 2 846, dar mai mici decât 2 858;
 - c. mai mari decât 5 634 și cel mult egale cu 5 646.
4. Scrie numerele impare:
 - a. cuprinse între 463 și 475;
 - b. mai mari decât 3 745, dar mai mici decât 3 757;
 - c. mai mari decât 7 863 și cel mult egale cu 7 873.
5. Scrie cinci numere naturale consecutive, dintre care:
 - a. primul să fie 687;
 - b. al treilea să fie 1 972;
 - c. ultimul să fie 4 503.
6. Scrie cinci numere naturale pare consecutive, dintre care:
 - a. primul să fie 396;
 - b. al doilea să fie 2 500;
 - c. al treilea să fie 5 970.
7. Ajută albina să unească fiecare număr scris cu cifre de scrierea corespunzătoare în litere.



879

cinci mii patru sute trei

2 720

șapte mii opt sute patru

7 804

cinci mii patru sute treizeci

5 403

opt sute șaptezeci și nouă

opt mii șapte sute douăzeci și nouă

5 430

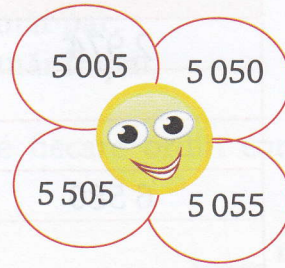
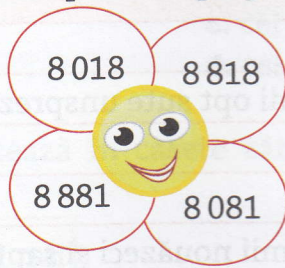
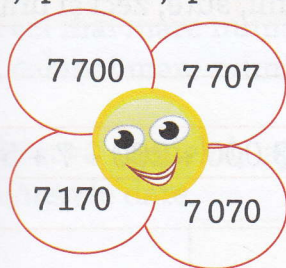
opt mii șapte sute nouăzeci și doi

8 729

două mii șapte sute douăzeci

8 Pentru fiecare număr scris în litere, identifică, apoi colorează petala pe care se află scrierea corespunzătoare în cifre.

- a. șapte mii șaptezeci; b. opt mii opt sute optsprezece; c. cinci mii cinci sute cinci.



9 Pentru fiecare număr scris pe cartonaș, încercuiește litera corespunzătoare scrierii cu litere.

3 404

- a. trei mii patrusute patru
b. treimii patru sute patru
c. trei mii patru sute patru

7 350

- a. șapte mii trei sute cinci zeci
b. șapte mii trei sute cincizeci
c. șaptemii treisute cincizeci

5 627

- a. cincimii șase sute douăzecișisapte
b. cinci mii șasesute douăzeci și șapte
c. cinci mii șase sute douăzeci și șapte

8 018

- a. optmii optsprezece
b. opt mii opt spre zece
c. opt mii optsprezece

10 Scrie cu litere numerele:

- a. 8 020; 5 100; 3 303; b. 708; 7 008; 7 684; c. 1 930; 3 574; 6 214.

11 Observă modelul, apoi completează casetele cu numere potrivite, pentru a obține descompuneri ale numerelor date în sumă de numere.

$$3\ 485 = 3\ 000 + 400 + 80 + 5$$

$$3\ 485 = 3\ 000 + 480 + 5$$

$$3\ 485 = 3\ 400 + 80 + 5$$

a. $4\ 256 = 4\ 000 + \boxed{} + 50 + 6$

c. $6\ 826 = 6\ 000 + \boxed{} + 6$

$6\ 824 = \boxed{} + 800 + 20 + 4$

$4\ 333 = \boxed{} + 30 + 3$

$7\ 623 = 7\ 000 + 600 + \boxed{} + 3$

$2\ 087 = 2\ 000 + \boxed{} + \boxed{}$

b. $2\ 784 = 2\ 700 + \boxed{} + 4$

d. $5\ 843 = \boxed{} + 800 + \boxed{}$

$6\ 341 = \boxed{} + 40 + 1$

$6\ 534 = \boxed{} + 34$

$5\ 497 = \boxed{} + 97$

$1\ 971 = 1\ 000 + \boxed{} + 1$

12 Completează tabelul.

Respect pentru oameni și cărți

Scrierea în cifre	Scrierea în litere	Descompunerea în sumă de mii, sute, zeci și unități
2 974		
	șapte mii opt sute unsprezece	
		$3\ 000 + 200 + 7 + 5$
6 580		
	nouă mii nouăzeci și șapte	
		$4\ 000 + 250 + 9$

- 13** Descompune numerele 2 576, 8 408 și 6 069 în sumă de mii, sute, zeci și unități.
- 14** Scrie câte șase numere de patru cifre diferite, care se pot forma cu cifrele:
a. 3; 2; 5; 4; **b.** 6; 0; 8; 2; **c.** 9; 1; 8; 4.
- 15** Se dau cifrele: 5; 6; 3; 2. Folosind aceste cifre, scrie:
a. toate numerele naturale pare, de patru cifre diferite;
b. toate numerele naturale impare, de patru cifre diferite.
- 16** Află cel mai mic număr natural de patru cifre, care îndeplinește condițiile următoare:
a. nu are cifre care să se repete;
b. este mai mare decât 5 000;
c. are suma cifrelor sale mai mare decât 17.
- 17** Scrie toate numerele naturale pare de patru cifre, mai mici decât 4 200, care au pe locul zecilor și al miilor cifra 4.
- 18** Scrie:
a. numerele impare de patru cifre identice;
b. numerele pare de patru cifre identice.
- 19** Scrie trei numere naturale consecutive:
a. de trei cifre; **b.** de patru cifre.
- 20** Scrie predecesorul și succesorul fiecăruia dintre numerele:
a. 999; **b.** 2 899; **c.** 9 899; **d.** 9 999; **e.** 9 989.
- 21** Scrie patru numere naturale consecutive, dintre care unul să fie 5 897.
- 22** Scrie patru numere naturale pare consecutive, dintre care unul să fie 4 986.

23 Scrie patru numere naturale impare consecutive, dintre care unul să fie 6 995.

Respect pentru oameni și cărți

24 Folosind o singură dată cifrele 7, 4, 1, 8, scrie:

- a. cel mai mare număr impar; c. cel mai mic număr par;
b. cel mai mare număr par; d. cel mai mic număr impar.

25 Observă modelul, apoi completează în casete câte unități de fiecare ordin conțin numerele date.

2 374 →

2 mii
23 de sute
237 de zeci
2 374 de unități

5 836 →

___ mii
___ de sute
___ de zeci
___ de unități

7 482 →

___ mii
___ de sute
___ de zeci
___ de unități

9 873 →

___ mii
___ de sute
___ de zeci
___ de unități

9 308 →

___ mii
___ de sute
___ de zeci
___ de unități

3 087 →

___ mii
___ de sute
___ de zeci
___ de unități

26 Un număr scris cu patru cifre are suma cifrelor sale egală cu 36. Care este suma cifrelor succesorului său? Dar a predecesorului?

27 Scrie cel mai mare număr natural care are suma cifrelor egală cu 4 și pentru scrierea căruia nu se folosește cifra 0.

28 Scrie cel mai mic număr natural care are suma cifrelor egală cu 10.

29 Scrie cel mai mic număr natural mai mare decât 1 000, care are suma cifrelor egală cu 10.

30 Observă șirurile de numere, descoperă regula de formare a fiecăruia, apoi completează casetele libere cu numere care respectă regula de formare a fiecărui șir.

a. 9 843; 9 839; 9 835; 9 831; ; ; ; .

b. 3 875; 3 775; 3 725; 3 625; 3 575; ; ; ; .

Respect pentru oameni și cărți

1. Scrie șase numere naturale de patru cifre, mai mici decât 5 394.
2. Scrie șase numere naturale de patru cifre, mai mari decât 6 872.
3. Subliniază cu roșu numerele mai mari decât 3 845 și cu albastru numerele mai mici decât 8 720.

5 911 • 2 799 • 4 598 • 3 574 • 8 784 • 6 842 • 9 503

4. Compară numerele și scrie în casetă semnul corespunzător:

a. 4 397 6 214

b. 2 586 2 394

c. 2 578 2 576

8 579 4 829

3 172 3 872

9 356 999

6 201 9 043

5 871 5 781

7 843 7 847

7 364 5 283

9 843 9 943

869 1 940

5. Pentru fiecare caz, alege și subliniază numerele care pot fi puse în locul lui x.

a. 4 385 < x < 6 509

2 879 • 4 975 • 5 609 • 5 379 • 6 509 • 5 738 • 3 999

b. 7 984 > x > 5 736

7 498 • 8 749 • 5 376 • 6 735 • 6 872 • 5 763 • 7 948

6. La un joc pe calculator, copiii au obținut punctajul înregistrat în tabelul alăturat. Compară numerele și răspunde la întrebări.

Numele	Punctajul
Dan	1 574
Radu	2 469
Marius	3 141
Florin	1 632
Dragoș	2 453

a. Cine a obținut cel mai mare punctaj? Dar cel mai mic?

b. Cine s-a clasat pe locul al III-lea?

c. Cine s-a clasat înaintea lui Radu?

• Folosind date din tabel, formulează alte întrebări.

7. Încercuiește litera corespunzătoare șirului în care numerele sunt scrise în ordine crescătoare.

A. 3 486; 3 354; 3 468; 3 519; 3 329; 3 814.

B. 3 329; 3 354; 3 486; 3 468; 3 519; 3 814.

C. 3 329; 3 354; 3 468; 3 486; 3 519; 3 814.

8. Scrie în ordine descrescătoare numerele:

a. 897; 2 546; 978; 2 591; 3 826; 5 974;

b. 680; 6 801; 6 880; 6 181; 6 818; 6 810;

c. 6 435; 2 935; 4 865; 2 781; 5 064; 6 105.

