LIBRIS We know books

Ana Cârstoveanu, Niculina-Ionica Vișan,
Arina Damian

Avizat M.E.N.
nr. 3022
08.01.2018

MATEMATICĂ

pentru clasa a III-a

caiet de lucru

- exerciții
- probleme
- probe de evaluare
- noțiuni teoretice



NUME: .....

CLASA: .....



editura ELICART

CUPRINS

1. Numere naturale de la 0 la 10 000

NUMERELE NATURALE DE LA 0 LA 1 000 3
- Formarea, scrierea și citirea numerelor naturale de la 0 la 1 000 3
- Compararea și ordonarea numerelor naturale de la 0 la 1 000 6
- Rotunjirea numerelor naturale de la 0 la 1 000 8

Probă de evaluare 9

NUMERELE NATURALE DE LA 1 000 LA 10 000 10
- Formarea, citirea, scrierea numerelor naturale de la 1 000 la 10 000 10
- Compararea și ordonarea numerelor naturale de la 1 000 la 10 000 13
- Rotunjirea numerelor naturale de la 1 000 la 10 000 14
- Formarea, citirea, scrierea numerelor cu cifrele romane I, V, X 18

Probă de evaluare 20

2. Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0 – 10 000

ADUNAREA ȘI SCĂDEREA NUMERELOR NATURALE DE LA 0 LA 1 000 21
- Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 1 000 fără trecere peste ordin 21
- Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 1 000 cu trecere peste ordinul unităților 21
- Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 1 000 cu trecere peste ordinul zecilor .. 25
- Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 1 000 cu trecere peste ordinul unităților și al zecilor 27

Probă de evaluare 30

ADUNAREA ȘI SCĂDEREA NUMERELOR DE LA 0 LA 10 000 31
- Adunarea numerelor naturale de la 0 la 10 000 fără trecere peste ordin 31
- Scăderea numerelor naturale de la 0 la 10 000 fără trecere peste ordin 32
- Adunarea numerelor naturale de la 0 la 10 000 cu trecere peste ordin 34
- Scăderea numerelor naturale de la 0 la 10 000 cu trecere peste ordin 35

AFLAREA NUMĂRULUI NECUNOSCUT PRIN DIVERSE METODE 37
- Metoda balanței 37
- Metoda mersului invers 38

Probă de evaluare 40

3. Înmulțirea numerelor naturale în concentrul 0 – 10 000

ÎNMULȚIREA A DOUĂ NUMERE DE O CIFRĂ 41
- Înmulțirea când unul dintre factori este 2, 3 sau 4 41
- Înmulțirea când unul dintre factori este 5 43
- Înmulțirea când unul dintre factori este 6 45
- Înmulțirea când unul dintre factori este 7, 8 sau 9 48

ÎNMULȚIREA CÂND UNUL DINTRE FACTORI ESTE 0, 1, 10 SAU 100 52

Probă de evaluare 55

ÎNMULȚIREA UNUI NUMĂR NATURAL DE DOUĂ CIFRE CU UN NUMĂR DE O CIFRĂ 55

ÎNMULȚIREA UNUI NUMĂR NATURAL DE TREI CIFRE CU UN NUMĂR DE O CIFRĂ 57

ÎNMULȚIREA CÂND FACTORII AU CEL PUȚIN DOUĂ CIFRE ȘI REZULTATUL NU DEPĂȘEȘTE 10 000 59

Probă de evaluare 61

LIBRIS We know books

4. Împărțirea numerelor naturale în concentrul 0 - 100

- Împărțirea numerelor naturale prin scădere repetată 62
- Împărțirea la 2. Împărțirea la 3 62
- Împărțirea la 4. Împărțirea la 5 63
- Împărțirea .....
- Împărțirea la 8. Împărțirea la 9 66

ÎMPĂRȚIREA NUMERELOR NATURALE ÎN CONCENTRUL 0 – 100 CU REST 0 68

AFLAREA UNUI NUMĂR NECUNOSCUT 70

Probă de evaluare 72

5. Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde .. 73

Probă de evaluare 76

6. Probleme care se rezolvă prin metoda figurativă

- Probleme de sumă și diferență 77
- Probleme cu sumă și cât 79
- Probleme cu diferență și cât 80

7. Fracții

NUMIREA, SCRIEREA ȘI CITIREA FRACȚIILOR 81

- Tipuri de fracții 83
- Compararea, ordonarea, adunarea și scăderea fracțiilor 83

Probă de evaluare 85

8. Elemente intuitive de geometrie

LOCALIZAREA UNOR OBIECTE. COORDONATE ÎNTR-O REPREZENTARE GRAFICĂ SUB FORMĂ DE REȚEA 86

FIGURI GEOMETRICE 88

- Punct, linie dreaptă, linie frântă, linie curbă, segment, unghi, cerc..... 88
- Poligoane: pătrat, dreptunghi, triunghi 91
- Axa de simetrie 93
- Calculul perimetrului unor figuri geometrice..... 96
- Corpuri geometrice: cub, paralelipiped, cilindru, sferă, con 98

9. Unități de măsură

- Unități de măsură pentru lungime..... 101
- Unități de măsură pentru capacitatea vaselor (volumul lichidelor)..... 102
- Unități de măsură pentru masa corpurilor 104
- Unități de măsură pentru timp 106
- Unități de măsură monetare: monede și bancnote..... 108

10. Organizarea și reprezentarea datelor în tabele 111

LIBRIS We know books

1 Numere naturale de la 0 la 10 000

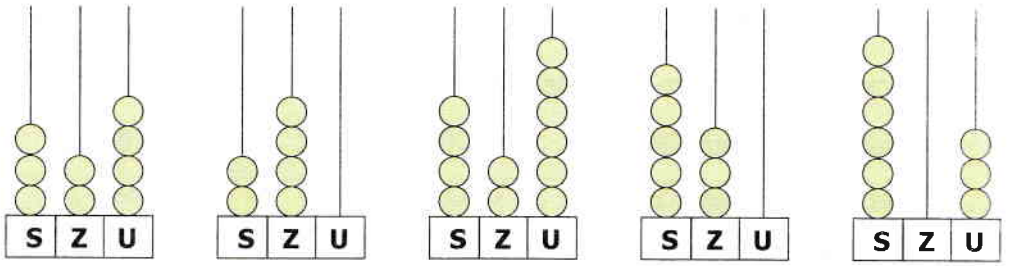


NUMERELE NATURALE DE LA 0 LA 1 000

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

1 Scrie numerele corespunzătoare:





Cifra sutelor este:

Cifra zecilor este:

Cifra unităților este:

2 Dacă ◯ = 1 (o unitate), □ = 10 (o zece), △ = 100 (o sută), scrie următoarele numere folosind aceste simboluri:

272	345	290	507	480	603

3 Scrie numerele care au fost descompuse astfel:

400 + 30 + 6 = ☐☐☐

600 + 10 + 3 = ☐☐☐

800 + 5 = ☐☐☐

500 + 20 + 8 = ☐☐☐

700 + 40 = ☐☐☐

900 + 20 = ☐☐☐

30 + 8 + 700 = ☐☐☐

3 + 90 + 200 = ☐☐☐

4 + 800 = ☐☐

LIBRIS We know books

4 Descompune numerele în sute, zeci și unități:

462 = ______ 820 = ______

579 = ______ 950 = ______

624 = ______ 406 = ______

5 Completează pe axe numerele care lipsesc:

483, 484, ___, ___, ___, ___, ___, ___

503, ___, ___, ___, 507, ___, ___, ___

___, ___, ___, 869, ___, ___, ___, 873

6 Scrie patru numere naturale consecutive dacă:

- cel mai mic este 679
- cel mai mare este 754
- al doilea număr este 461
- al treilea număr este 998

7 Completează:

- cel mai mic număr natural de trei cifre este
- cel mai mare număr natural de trei cifre este
- cel mai mic număr natural impar de trei cifre este
- cel mai mic număr natural impar de trei cifre distincte este
- cel mai mic număr natural par de trei cifre diferite este
- cel mai mare număr natural par de trei cifre este
- cel mai mare număr natural par de trei cifre diferite este



8 Scrie toate numerele naturale de trei cifre diferite, folosind:

- cifrele (5) (6) (8)
- cifrele (0) (2) (4)
- cifrele (1) (0) (7) (8)

9 Scrie cu litere următoarele numere:

- 326 = ______
- 439 = ______
- 518 = ______
- 695 = ______

LIBRIS We know books

10 Află numerele impare de trei cifre care au cifra sutelor 6, iar cifra zecilor cu 2 mai mare decât cifra sutelor.

11 Află numerele pare de trei cifre care au cifra zecilor 9, iar cifra sutelor cu 4 mai mică decât cifra zecilor.

12 Scrie numerele naturale de trei cifre care au cifrele consecutive.

13 Scrie numerele naturale de trei cifre identice.

14 Câte numere naturale sunt în următoarele șiruri?

- 231; 232; _ _ _ ; 239 ☐
- 420; 421; _ _ _ ; 429 ☐
- 560; 561; _ _ _ ; 570 ☐
- 600; 602; _ _ _ ; 610 ☐
- 711; 713; _ _ _ ; 721 ☐
- 815; 816; _ _ _ ; 823 ☐

15
- Află numerele de trei cifre care au suma cifrelor 3.
- Află numerele de trei cifre care au suma cifrelor 6.

16 Scrie numărul natural de forma $\overline{abc}$, care verifică condițiile:
a = 8 – 7 + 6 – 5; **b** = dublul lui **a**; **c** este cu 3 mai mic decât **b**.

17 Se dau numerele:

143 502 631 874 600 392 793 854 845 458 485 387 219

Încercuiește numerele pare. Subliniază numerele impare mai mici decât 500.

18 Scrie toate numerele impare mai mici decât 1 000 care au cifra zecilor 6 și cifra sutelor egală cu cifra unităților.

19 Scrie toate numerele pare cuprinse între 600 și 800, care au cifra zecilor 7.

LIBRIS We know books

Compararea și ordonarea numerelor naturale de la 0 la 1 000



1 Completează cu unul din semnele: < > =

275 ☐ 329 405 ☐ 209	326 ☐ 362 403 ☐ 403	826 ☐ 846 578 ☐ 587	413 ☐ 213 507 ☐ 511

2 Dă exemple de:

- trei numere naturale mai mici decât 573.
- trei numere naturale de trei cifre mai mari decât 873.
- patru numere naturale mai mari decât 682, dar mai mici decât 800.
- patru numere naturale mai mici decât 900, dar mai mari decât 850.

3 Se dau numerele: 872; 654; 103; 58; 630; 7; 49; 909; 548; 89.

- Ordonează crescător numerele.
- Ordonează descrescător numerele pare.
- Ordonează crescător numerele impare.

4 Completează vecinii numerelor:

☐☐☐ 631 ☐☐☐ ☐☐☐ 857 ☐☐☐	164 ☐☐☐ 166 328 ☐☐☐ 330	☐☐☐ 900 ☐☐☐ ☐☐☐ 643 ☐☐☐

5 Completează tabelul:

Predecesorul			804		400		
Numărul	689	573					
Succesorul				602		900	389

6 Completează casetele cu cifre potrivite astfel încât propozițiile să fie adevărate:

318 > ☐ 73 173 < ☐☐ 3 518 < 51☐

459 < ☐ 14 214 > 2☐ 6 3☐ 6 > 34☐

7 Ce cifre pot fi puse în locul literelor pentru a obține propoziții adevărate?

$\overline{13a} > 135$	$\overline{47b} < 474$	$\overline{x35} = \overline{23y}$

LIBRIS We know books

$639 > \overline{6a9}$ | $875 < \overline{8b6}$ | $\overline{aa3} = \overline{44b}$

8 Ordonează descrescător numerele de trei cifre distincte (diferite) pe care le poți forma cu 6, 8, 2.

9 Completează căsuțele cu cifre pentru a obține propoziții adevărate:

37☐ < 372 4☐3 = ☐5☐ 8☐3 > 873 682 > ☐84

10 Observă datele din tabelul alăturat și precizează dacă propozițiile sunt adevărate (A) sau false (F).

	Anca	Matei	Corina	Robert	Mihaela	Teodora
puncte	373	802	613	174	603	147



- Cel mai mic punctaj l-a obținut Robert. ☐
- Cel mai mare punctaj l-a obținut Matei. ☐
- Anca a obținut mai multe puncte decât Mihaela. ☐
- Corina a obținut mai puține puncte decât Anca. ☐
- Corina și Mihaela sunt la egalitate. ☐
- Clasamentul este: _____

11 Ordonează descrescător numerele de trei cifre pe care le formezi cu 1 și 7.

12 Ordonează crescător răsturnatele numerelor: 542; 361; 707; 164; 659; 320.

13 Scrie numerele de trei cifre care au suma cifrelor 5. Ordonează-le crescător.

14 Ordonează descrescător numerele naturale de trei cifre care au cifra zecilor 9, iar cifra unităților de 3 ori mai mică decât cifra zecilor.

15 Completează șirurile:

120; 140; 160; ☐☐☐; ☐☐☐; ☐☐☐; ☐☐☐; ☐☐☐.

101; 202; 303; ☐☐☐; ☐☐☐; ☐☐☐; ☐☐☐; ☐☐☐; ☐☐☐.

999; 888; 777; ☐☐☐; ☐☐☐; ☐☐☐; ☐☐☐; ☐☐☐; ☐☐☐.

123; 234; 345; ☐☐☐; ☐☐☐; ☐☐☐; ☐☐☐.



LIBRIS We know books

Rotunjirea numerelor naturale de la 0 la 1 000

1 Urmărește modelul și completează: 200 < 263 < 300

□□□ < 146 < □□□	□□□ < 397 < □□□	□□□ < 801 < □□□
□□□ < 572 < □□□	□□□ < 405 < □□□	□□□ < 375 < □□□
□□□ < 691 < □□□	□□□ < 608 < □□□	□□□ < 714 < □□□

2 Dintre numerele de mai jos, încercuiește-le pe acelea care sunt mai apropiate de 500 decât de 600:

513 504 593 587 541 536 573 599

3 Completează propozițiile după model: *142 este mai aproape de 100 decât de 200.*

206 este mai aproape de □□□ decât de □□□.

179 este mai aproape de □□□ decât de □□□.

561 este mai aproape de □□□ decât de □□□.



4 Completează tabelul:

Numărul	317	404	512	634	792	283	482	678
Rotunjirea la sute								

5 Dă patru exemple de numere naturale care au rotunjirea la sute egală cu 300:

6 Scrie pentru fiecare număr rotunjirile la zeci și la sute: 574; 832; 936; 184; 419; 655.

- rotunjirea la zeci:
- rotunjirea la sute:

7 Urmărește modelele și completează: 20 < 26 < 30 150 < 153 < 160

□□ < 54 < □□	□□□ < 124 < □□□	□□□ < 689 < □□□
□□ < 63 < □□	□□□ < 326 < □□□	□□□ < 574 < □□□
□□ < 78 < □□	□□□ < 451 < □□□	□□□ < 612 < □□□
□□ < 86 < □□	□□□ < 378 < □□□	□□□ < 319 < □□□

LIBRIS We know books

8 Completează tabelul:

Numărul	147	283	574	602	791	845	367	512
Rotunjirea la zeci								

9 Urmărește modelul și completează: *136 este mai aproape de 140 decât de 130.*



211 este mai aproape de ☐☐☐ decât de ☐☐☐.

178 este mai aproape de ☐☐☐ decât de ☐☐☐.

326 este mai aproape de ☐☐☐ decât de ☐☐☐.

10 Dă câte trei exemple de numere care au rotunjirea la zeci egală cu:

420:

370:

500:

11 Completează tabelul:

Numărul	314	572	632	854	973						
Rotunjirea la zeci						250	460	370			
Rotunjirea la sute									600	900	800

PROBĂ DE EVALUARE



1 Descompune sau compune numerele:

457 =

803 =

20 + 100 + 7 =

400 + 8 + 30 =

2 Se dau numerele: 273; 812; 516; 675; 730; 383.

- Ordonează crescător numerele pare
- Ordonează descrescător numerele impare:
- Scrie vecinii celui de-al treilea număr din șir.
- Rotunjește ultimul număr la zeci și sute.

3 Scrie numerele impare cuprinse între 672 și 658.

4 Scrie toate numerele de trei cifre diferite pe care le poți forma cu cifrele 1, 0 și 6.

5 Află cel mai mare număr par de trei cifre cu suma cifrelor 15.

Cum ai lucrat?
Autoevaluează-te!

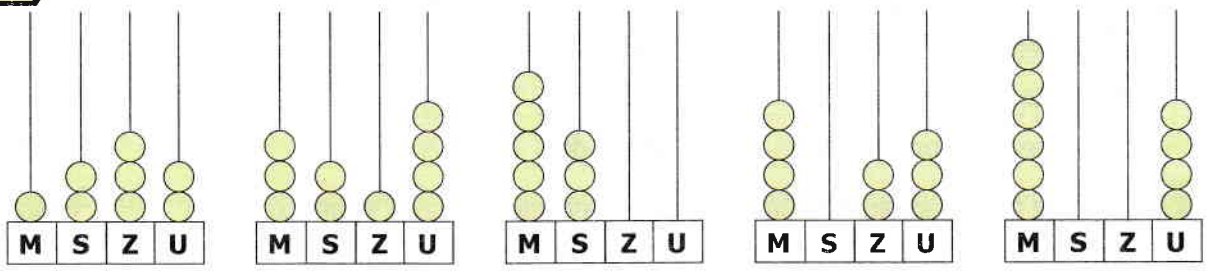
FB B S

LIBRIS We know books

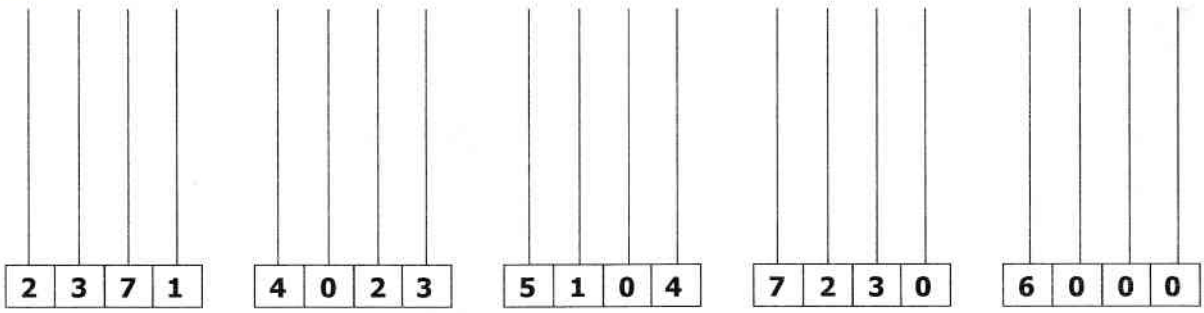
NUMERELE NATURALE DE LA 1 000 LA 10 000

Formarea, citirea, scrierea numerelor naturale de la 1 000 la 10 000

1 Scrie numerele formate din mii, sute, zeci și unități, indicate de numărători:



2 Reprezintă următoarele numere pe numărători:



3 Scrie numai cu cifre:

2 mii 3 sute 4 zeci și 6 unități		8 mii	
6 mii 2 sute și 7 unități		9 mii 2 unități și 6 sute	
3 mii 2 zeci și 9 unități		4 mii 3 sute	

4 Scrie cu litere următoarele numere:

7 963 _____

5 000 _____

4 216 _____

5 Scrie ce număr obții!

1 000 + 200 + 30 + 7 = ____ 2 000 + 400 + 30 + 5 + 5 = ____

4 000 + 300 + 20 = ____ 3 000 + 600 + 40 + 60 = ____

6 Cu ajutorul cifrelor 4 5 6 7 8 9 scrie:

- patru numere naturale pare de patru cifre

- trei numere naturale impare de patru cifre