VREAU SĂ ȘTIU
LIBRIS We know books
LITERA

Gabriela Bărbulescu
Olguța Călin
Ana Maria Cănăvoiu
Doina Cîndea
Elena Niculae

CLASA 3

Matematică

Caiet de activități



LIBRIS | We know books

CUPRINS

UNITATEA 1 – RECAPITULAREA CUNOȘTINȚELOR DIN CLASA A II-A

Numerele naturale de la 0 la 1000 (formare, comparare, ordonare) 4
Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0 – 1000 7
Înmulțirea în concentrul 0 – 100 8
Împărțirea în concentrul 0 – 100. Fracții 9
Ordinea efectuării operațiilor. 10
Probleme. Organizarea și reprezentarea datelor 11
Noțiuni de geometrie. Figuri plane 13
Corpuri geometrice 14
Unități de măsură pentru: lungime, capacitate, masă 15
Unități de măsură pentru: timp, bani 16
Evaluare 17

UNITATEA 2 – NUMERELE NATURALE DE LA 0 LA 10 000

Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0 – 10 000, fără trecere și cu trecere peste ordin 18
Numărarea, compararea, ordonarea și rotunjirea numerelor naturale cuprinse între 0 și 10 000. 20
Formarea, citirea și scrierea numerelor cu cifrele romane 23
Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0 – 10 000 cu și fără trecere peste ordin 24
Aflarea unui termen necunoscut 27
Recapitulare 29
Evaluare 35

UNITATEA 3 – ÎNMULȚIREA NUMERELOR NATURALE ÎN CONCENTRUL 0 – 10 000

Înmulțirea a două numere naturale de o cifră. Tabla înmulțirii 36
Proprietățile înmulțirii 39
Înmulțirea unui număr natural cu 10, cu 100 40
Înmulțirea unui număr natural de două cifre cu un număr natural de o cifră 42
Înmulțirea unui număr natural de trei cifre cu un număr natural de o cifră 44
Înmulțirea a două numere naturale de cel puțin două cifre 48
Recapitulare 52
Evaluare 54

UNITATEA 4 – ÎMPĂRȚIREA NUMERELOR NATURALE MAI MICI SAU EGALE CU 100

Împărțirea numerelor naturale în concentrul 0 – 100. 56
Cazuri speciale de împărțire 60
Împărțirea unei sume sau a unei diferențe la un număr de o cifră 61
Recapitulare 67
Evaluare 69

UNITATEA 5 – NUMERE ȘI OPERAȚII CU NUMERE

Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde 70
Ordinea efectuării operațiilor. 74
Scrierea rezolvării unei probleme sub formă de exercițiu 76
Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde 79
Recapitulare 84
Evaluare 88

LIBRIS We know books

UNITATEA 6 – *FRACȚII*
Fracții subunitare și echiunitare 90
Fracții egale 94
Compararea fracțiilor 95
Recapitulare 99
Evaluare 101

UNITATEA 7 – *NOȚIUNI DE GEOMETRIE*
Localizarea unor obiecte 102
Punctul. Dreapta. Semidreapta. Segmentul de dreaptă 103
Linia frântă. Linia curbă. 105
Unghiul 107
Poligoane 108
Corpuri geometrice 110
Evaluare 111

UNITATEA 8 – *PROBLEME CARE SE REZOLVĂ PRIN OPERAȚIILE ARITMETICE CUNOSCUTE*
Probleme. 112
Organizarea și reprezentarea datelor 112
Metoda reprezentării grafice 116
Cunoaștem suma și diferența. 116
Cunoaștem suma și câtul 117
Cunoaștem diferența și câtul 119
Organizarea datelor în tabele și grafice 121
Recapitulare 124
Evaluare 126

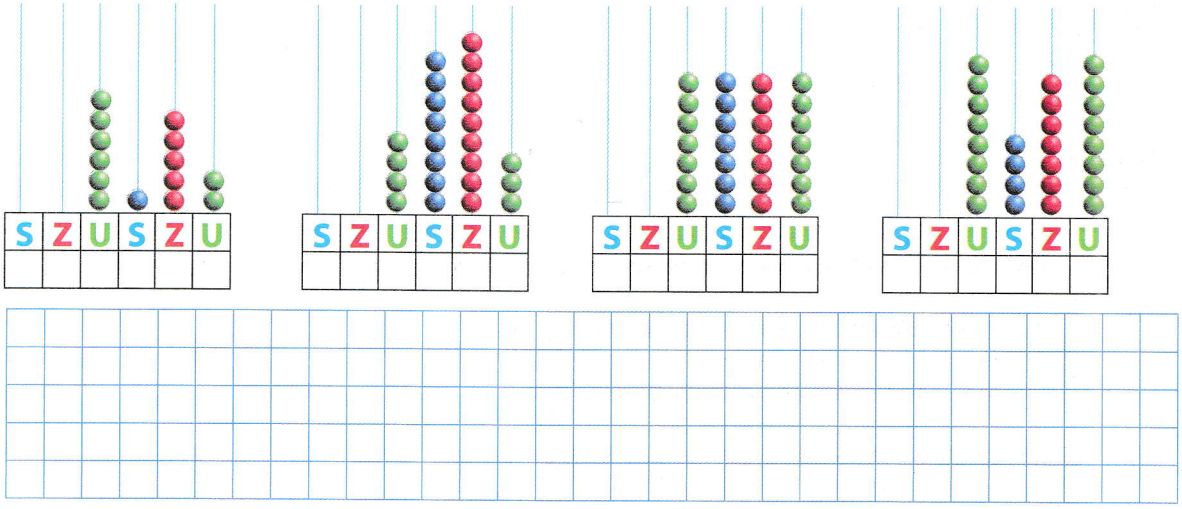
UNITATEA 9 – *UNITĂȚI ȘI INSTRUMENTE DE MĂSURĂ*
Unități de măsură pentru lungime 128
Unități de măsură pentru volumul lichidelor (capacitatea vaselor) 130
Unități de măsură pentru masă 132
Unități de măsură pentru timp 134
Unități de măsură monetare 135
Evaluare 137

UNITATEA 10 – *RECAPITULARE ȘI EVALUARE FINALĂ*
Recapitulare finală 138
Evaluare finală 155

LIBRIS We know books

Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0 – 10 000, fără trecere și cu trecere peste ordin

1 Scrie, cu cifre și litere, numerele:



2 Scrie cu cifre numerele:

- 4 mii, 7 sute, 2 zeci și 9 unități
- 5 mii 3 sute 5 zeci și 3 unități
- 10 mii
- 7 mii 7 sute și 10 unități
- patru mii șase sute trei
- șapte mii șaptezeci
- opt mii opt sute optzeci și opt
- patru mii nouă

3 Încercuiește răspunsul corect.

3570

a) trei sute cincizeci și șapte;
b) trei mii cinci sute șaptezeci;
c) trei mii cincizeci și șapte.

3057

a) trei sute cincizeci și șapte;
b) trei mii cinci sute șaptezeci;
c) trei mii cincizeci și șapte.

3705

a) trei sute șaptezeci și cinci;
b) trei mii șapte sute cincizeci;
c) trei mii șapte sute cinci.

5307

a) cinci mii trei sute șaptezeci;
b) cinci mii treizeci și șapte;
c) cinci mii trei sute șapte.

LIBRIS We know books

4 La ora de matematică, elevii clasei a III-a folosesc tabletele pentru scrierea numerelor. Unește fiecare tabletă cu numărul corespunzător.



trei mii trei sute nouăzeci



patru mii cinci sute nouă



cinci mii patru sute nouă



cinci mii patruzeci și nouă



trei mii nouă sute treizeci



trei mii trei sute nouă

5 Scrie, cu cifre și litere, câte trei numere naturale de patru cifre care au:

a) cifra sutelor 6 și cifra miilor 2;

b) suma cifrelor 8;

c) aceeași cifră pară la mii, zeci și unități.

6 Ajută-l pe Iulian să scrie toate numerele naturale alcătuite din mii, sute, zeci și unități care se pot forma folosind o singură dată fiecare din cifrele de pe ecranul laptopului.



7 Descompune după model următoarele numere: 6415; 2316; 4101; 6464.

$3645 = 3\,000 + 600 + 40 + 5$

mii sute zeci unități

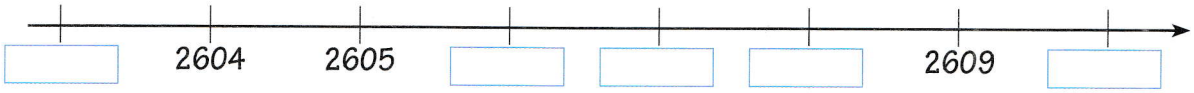
LIBRIS We know books

Numărarea, compararea, ordonarea și rotunjirea numerelor naturale cuprinse între 0 și 10 000



Exersăm

1 Scrie numerele care lipsesc de pe axa numerelor.



Încercuiește cifra miilor și subliniază cifra sutelor fiecărui număr.

2 Observă regula și continuă fiecare numărare cu scrierea a încă cinci numere.

a) 8295; 8296; 8297;

b) 6804; 6803; 6802;

c) 2100; 3100; 4100.

3 Scrie numerele:

a) de la 5398 până la 5423;

b) de la 9802 până la 9795;

c) de la 3004 până la 3109, din 5 în 5;

4 Folosind toate cifrele 5, 7, 2, 0, scrie:

a) cel mai mic număr par de 4 cifre. Adaugă încă trei numere care urmează în ordine crescătoare.

; ; ; .

b) cel mai mare număr impar de 4 cifre. Adaugă încă trei numere care urmează în ordine descrescătoare.

; ; ; .

LIBRIS We know books

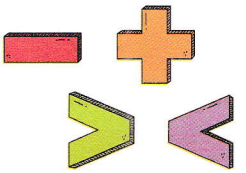
5 Folosește simbolurile <, > și = pentru a compara numerele:

a) 3805 ☐ 3705;
6366 ☐ 6365;

b) 9019 ☐ 9109;
5999 ☐ 6001.

c) 2376 ☐ 2376;
4198 ☐ 4108;

d) 3876 ☐ 3867;
3499 ☐ 2501



6 Completează numerele cu cifrele care lipsesc, astfel încât relațiile să fie adevărate:

a) 3364 < ☐ 364
☐☐83 > 1883

b) ☐362 ≤ 2362
4879 < 48☐☐

c) 6218 ≥ 6☐18
7☐☐8 > 7048

d) 76☐5 > 7635
2765 ≤ 27☐☐



7 Scrie câte trei numere naturale de patru cifre:

a) mai mari decât 2228;

b) mai mici decât 1500;

c) mai mari decât 8978 și mai mici decât 8985.

8 Scrie în ordine crescătoare numerele: 4244; 2442; 4424; 4442; 2424; 2244; 1243; 2341.
Încercuiește numerele pare.

9 Scrie în ordine descrescătoare numerele: 7703; 7073; 7307; 7037; 7730; 7370.
Încercuiește numerele impare.

LIBRIS We know books

10 Scrie:

a) cinci numere consecutive, știind că al doilea număr este 3578;

____; ____; ____; ____; ____.

b) cinci numere consecutive impare, știind că ultimul este 8765;

____; ____; ____; ____; ____.

c) cinci numere naturale mai mici decât 8787 și mai mari sau egale cu 7500.

____; ____; ____; ____; ____.

11 Observă tabelul de mai jos și rezolvă cerințele:

Orașul	Distanța față de București
Moscova	1895 km
Paris	2297 km
Berlin	1684 km
Praga	1334 km
Sofia	358 km

a) Care oraș este cel mai departe față de București? Dar cel mai aproape?

b) Compară distanța dintre București – Moscova cu distanța București – Berlin.

c) Scrie orașele în ordinea crescătoare a distanței față de orașul București.

12 Scrie predecesorul și succesorul următoarelor numere, după model:
4830; 2000; 3099; 4400.

8328 ↓ predecesor (numărul mai mic) — 8329 — 8330 ↓ succesor (numărul mai mare)

13 Observă modelul:

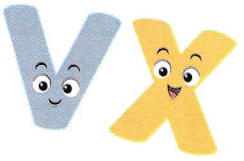
3667 poate fi rotunjit: – la zeci 3670
– la sute 3700
1412 poate fi rotunjit: – la zeci 1410
– la sute 1400

a) Rotunjește la zeci numerele:
2624; 7381; 2543; 8038; 2679; 7009.

b) Rotunjește la sute numerele: 4317; 8593; 6828; 4872; 3609; 4583.

LIBRIS We know books

Formarea, citirea și scrierea numerelor cu cifrele romane



1 Scrie numerele date cu cifre romane:

3 → _____ 7 → _____ 12 → _____

5 → _____ 9 → _____ 18 → _____



2 Unește ce se potrivește:

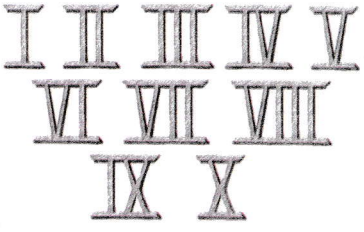
XX	XIV	VI	XVII	XIII
14	17	20	13	6	19

3 Folosind simbolurile **I**, **V** și **X** scrie cu cifre romane:

a) toate numerele scrise cu 2 simboluri: b) toate numerele scrise cu 3 simboluri:

4 Scrie cu cifre romane:

- în ce clasă ai fost anul trecut: _____ ;
- la ce etaj locuiești: _____ ;
- luna ta de naștere: _____ ;
- câte zile are luna februarie: _____ ;
- câte zile mergi la școală într-o săptămână: _____ .



5 Scrie trei enunțuri în care să folosești cifre romane.

LIBRIS We know books

Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0 – 10 000 cu și fără trecere peste ordin



Exersăm

1 Scrie următoarele numere ca sumă, după modelul dat: 4518 = 4000 + 500 + 10 + 8

a) 6842 =

b) 3075 =

c) 4309 =

d) 2530 =

2 Folosind numerele de pe frunze, scrie și rezolvă:



a) un exercițiu de adunare care are suma mai mică de 2000;

b) un exercițiu de adunare care are suma un număr impar;

c) o sumă de trei numere pare;

d) o sumă de trei numere impare.

Verifică exercițiile scrise, făcând proba prin adunare.

3 Află care poate fi suma dacă rotunjești la sute termenii adunărilor, ca în exemplul alăturat:
4742 + 2307; 5295 + 3553; 4044 + 2882.

Poți calcula suma rotunjind fiecare termen.
Exemplu: 2592 + 1448 =
2600 + 1400 = 4000

4 Află numerele cu 2764 mai mari decât: 6135; 2076; 5307; 1260.

IBDIS We know books

5 Efectuează și verifică, făcând proba prin scădere:

a) 4675 – 2364 =
7631 – 499 =
4865 – 1534 =

b) 8045 – 5267 =
6583 – 89 =
7165 – 2073 =

c) 1652 – 895 =
3547 – 2611 =
5760 – 1377 =

6 Află diferența perechilor de numere: 4075 și 1265; 6037 și 3258; 4707 și 1743.

7 Din cel mai mare număr natural de patru cifre scade cel mai mic număr natural de trei cifre impare.

8 Descăzutul este 8480, iar scăzătorul este 4500.
Care este diferența?

9 Efectuează scăderile și completează în casete numere potrivite, pentru ca relațiile să fie adevărate:

a) 7963 – 830 < ☐☐☐

b) ☐☐☐ ≤ 3704 – 1820

LIBRIS We know books

10 Completează tabelul de mai jos. Spune ce proprietăți ale adunării ai folosit.

a	b	c	$a+b$	$b+a$	$0+c$	$a+b+c$	$c+b+a$
1425	2375	4093					

11 Grupează convenabil termenii și efectuează:

a) $11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19 =$

b) $63 + 78 + 25 + 17 + 65 + 32 =$

c) $270 + 235 + 372 + 518 + 430 + 465 =$

d) $2439 + 95 + 0 + 1 + 4105 =$

Verifică rezultatele obținute cu ajutorul calculatorului.

12 Calculează și descoperă cuvântul:

a) $1234 + 4321 + 1122 =$

b) $3021 - 1678 - 1002 =$

c) $2843 + 3247 - 1136 =$

d) $3752 - 583 + 1045 =$

e) $1034 + 3021 - 2067 =$

f) $2042 - 687 + 2309 =$

4954	4214	6677	341	3664	1988
R	E	C	O	T	C

LIBRIS We know books

Aflarea unui termen necunoscut



Exersăm

1 Află termenii necunoscuți:

a) $a + 528 = 2569$
$6406 + b = 8030$

b) $2730 - c = 1803$
$d - 988 = 3560$

c) $1560 + n = 2907$
$a - 4974 = 2456$

2 Completează tabelele:

a	793		2002	
b		1509		87
$a + b$	4506	4000	5260	2876

a	5340		5834	
b		4050		99
$a - b$	904	1070	3722	1001

3 Un termen al adunării este 2806, iar suma este 3600. Care este celălalt termen?

4 Descăzutul este 7508, iar diferența este 987. Care este scăzătorul?

5 Află numerele a, b, c, știind că $b + c = a$; $2009 + c = b$; $c - 1567 = 908$.

6 Ce număr trebuie să adun cu 2360, pentru a obține un număr mai mic decât 2500? Scrie cel puțin cinci soluții.