

LBRIS

We know
books



MATEMATICĂ ȘI EXPLORAREA MEDIULUI

Adina Achim | Emanuela Patrichi | Laura Piroș | Anca Veronica Tăut

caiet de
aplicații



SINAPSIS®

Sinapsis Publishing Projects
Cluj-Napoca, 2025

UNITATEA 1. REACTUALIZAREA CUNOȘTIINȚELOR DIN CLASA PREGĂTITOARE

Poziții ale unui obiect: verticală, orizontală, oblică. Figuri geometrice	6
Poziții ale unui obiect: în, sub, deasupra, pe, lângă, dreapta, stânga, interior, exterior	7
Numerele naturale de la 0 la 10	8
Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 10	9
Numerele naturale de la 0 la 31	10
Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 31	11
Iată ce știu! (1)	12

UNITATEA 2. NUMERELE NATURALE DE LA 0 LA 31

Numărul și cifra 0. Numărul și cifra 1	13
Numărul și cifra 2. Numărul și cifra 3	14
Numărul și cifra 4. Numărul și cifra 5	15
Să repetăm numerele naturale de la 0 la 5!	16
Soarele, sursă de căldură și lumină	17
Numărul și cifra 6. Numărul și cifra 7	18
Numărul și cifra 8. Numărul și cifra 9	19
Numărul 10	20
Numerele pare și numerele impare de la 0 la 10	21
Să exersăm!	22
Recunoașterea, formarea, citirea și scrierea numerelor naturale de la 0 la 20	23
Compararea și ordonarea numerelor naturale de la 0 la 20	24
Recunoașterea, formarea, citirea și scrierea numerelor naturale de la 0 la 31	25
Compararea și ordonarea numerelor naturale de la 0 la 31	26
Numerele pare și numerele impare de la 0 la 31	27
Soarele și viețuitoarele. Influența Soarelui asupra plantelor	28
Să exersăm!	29
Iată ce știu! (2)	30
Mă verific singur!	31

UNITATEA 3. ADUNAREA ȘI SCĂDEREA NUMERELOR NATURALE DE LA 0 LA 10

Proprietățile adunării	32
Adunarea cu 1. Adunarea cu 2	33
Adunarea cu 3. Adunarea cu 4	34
Adunarea cu 5. Adunarea cu 6	35
Adunarea cu 7, 8, 9 și 10	36
Scăderea cu 1. Scăderea cu 2	37
Scăderea cu 3. Scăderea cu 4	38
Scăderea cu 5. Scăderea cu 6	39
Scăderea cu 7, 8, 9, 10	40
Aflarea numărului necunoscut	41
Probleme care se rezolvă printr-o operație	42
Forme și surse de energie	43
Să exersăm!	44
Iată ce știu! (3)	45
Mă verific singur!	46

UNITATEA 4. ADUNAREA ȘI SCĂDEREA NUMERELOR NATURALE DE LA 0 LA 31, FĂRĂ TRECERE PESTE ORDIN

- Adunarea numerelor naturale $Z + U$ 47**
- Adunarea numerelor naturale $ZU + U$ 48**
- Adunarea numerelor naturale $ZU + ZU$ 49**
- Scăderea numerelor naturale $ZU - U$ 50**
- Scăderea numerelor naturale $ZU - Z, ZU - ZU$ 51**
- Căderea liberă a corpurilor 52**
- Să exersăm! 53**
- Iată ce știi! (4) 54**
- Mă verific singur! 55**

UNITATEA 5. NUMERELE NATURALE DE LA 0 LA 100

- Recunoașterea, formarea, citirea și scrierea numerelor naturale de la 0 la 100 56**
- Numerele naturale formate din zeci și unități 57**
- Corpul omenesc. Scheletul și organe majore ale corpului: creier, inimă, plămâni. Localizare și roluri 59**
- Numărul 100 60**
- Rotunjirea la zeci a numerelor naturale de la 0 la 100 61**
- Compararea și ordonarea numerelor naturale de la 0 la 100 62**
- Corpul omenesc. Organe majore ale corpului: stomacul și rinichii. Localizare și roluri 63**
- Să exersăm! 64**
- Iată ce știi! (5) 65**
- Mă verific singur! 66**

UNITATEA 6. ADUNAREA ȘI SCĂDEREA NUMERELOR NATURALE DE LA 0 LA 100, FĂRĂ TRECERE PESTE ORDIN

- Adunarea numerelor naturale $Z + Z$ 67**
- Adunarea numerelor naturale $Z + U$ 68**
- Adunarea numerelor naturale $ZU + U$ 69**
- Adunarea numerelor naturale $ZU + Z$ 70**
- Adunarea numerelor naturale $ZU + ZU$ 71**
- Scăderea numerelor naturale $Z - Z$ 72**
- Scăderea numerelor naturale $ZU - U$ 73**
- Scăderea numerelor naturale $ZU - Z$ 74**
- Scăderea numerelor naturale $ZU - ZU$ 75**
- Proba adunării. Proba scăderii 76**
- Părțile plantei. Dezvoltarea unei plante 77**
- Să exersăm! 78**
- Iată ce știi! (6) 79**
- Mă verific singur! 80**

UNITATEA 7. ADUNAREA ȘI SCĂDEREA NUMERELOR NATURALE DE LA 0 LA 20, CU TRECERE PESTE ORDIN

- Adunarea numerelor naturale $U + U$ 81**
- Adunarea numerelor naturale $ZU + U$ 82**
- Scăderea numerelor naturale $ZU - U, Z - U$ 83**
- Scăderea numerelor naturale $Z - ZU$ 84**
- Proiecte pentru explorarea mediului 85**

Să exersăm! 86

Iată ce știi! (7) 87

Mă verific singur! 88

UNITATEA 8. ADUNAREA ȘI SCĂDEREA NUMERELOR NATURALE DE LA 0 LA 100, CU TRECERE PESTE ORDIN

Adunarea numerelor naturale ZU + U (1) 89

Adunarea numerelor naturale ZU + U (2) 90

Adunarea numerelor naturale când suma este 100 91

Adunarea numerelor naturale ZU + ZU 92

Scheletul animalelor 93

Scăderea numerelor naturale Z – U 94

Scăderea numerelor naturale ZU – U 95

Scăderea numerelor naturale ZU – ZU 96

Scăderea din numărul 100 97

Probleme care se rezolvă prin două operații 98

Probleme care se rezolvă prin una sau două operații 99

Organe majore la animale. Localizare și roluri 100

Să exersăm! 101

Iată ce știi! (8) 102

Mă verific singur! 103

UNITATEA 9. UNITĂȚI ȘI INSTRUMENTE DE MĂSURĂ

Măsurarea lungimii. Centimetrul 104

Măsurarea capacității. Litrul 105

Măsurarea timpului. Ora, ziua 106

Măsurarea timpului. Săptămâna, luna, anul, anotimpurile 107

Măsurarea valorii. Banul și leul. Monede și bancnote 108

Schimburi echivalente valoric în centrul 0 – 100 109

Transformări ale apei: solidificare, topire, evaporare, fierbere, condensare 110

Să exersăm! 111

Iată ce știi! (9) 112

Mă verific singur! 113

UNITATEA 10. FIGURI ȘI CORPURI GEOMETRICE

Figuri geometrice: pătratul și dreptunghiul 114

Figuri geometrice: triunghiul și cercul 115

Corpuri geometrice: cubul și cuboidul 116

Corpuri geometrice: cilindrul și sfera 117

Colectarea, citirea și înregistrarea datelor 118

Unde și vibrații. Producerea și propagarea sunetelor 119

Să exersăm! 120

Iată ce știi! (10) 121

Mă verific singur! 122

RECAPITULARE FINALĂ. SPRE VACANȚĂ CU UN RUCSAC 123**IATĂ CE ȘTIU! - EVALUARE FINALĂ 126****SOLUȚII 128**

1. Reactualizarea cunoștințelor din clasa pregătitoare

În această unitate:

- vei exersa orientarea în spațiu folosind cuvintele: vertical, orizontal, oblic, stânga, dreapta, în, sub, deasupra, pe, lângă, interior, exterior;
- vei recunoaște și vei trasa figuri geometrice;
- vei citi, scrie, ordona și compara numerele în concentrul 0-31;
- vei efectua adunări și scăderi în concentrul 0-31;
- vei rezolva probleme care implică numărarea banilor.

Poziții ale unui obiect: verticală, orizontală, oblică. Figuri geometrice

1 Observă poziția obiectelor din imagini și încercuiește varianta corectă.



vertical
orizontal
oblic



vertical
orizontal
oblic



vertical
orizontal
oblic



vertical
orizontal
oblic



vertical
orizontal
oblic



vertical
orizontal
oblic

2 Trasează linii în poziția indicată de fiecare obiect.



vertical



orizontal



oblic

3 Colorează creioanele după codul de culori.



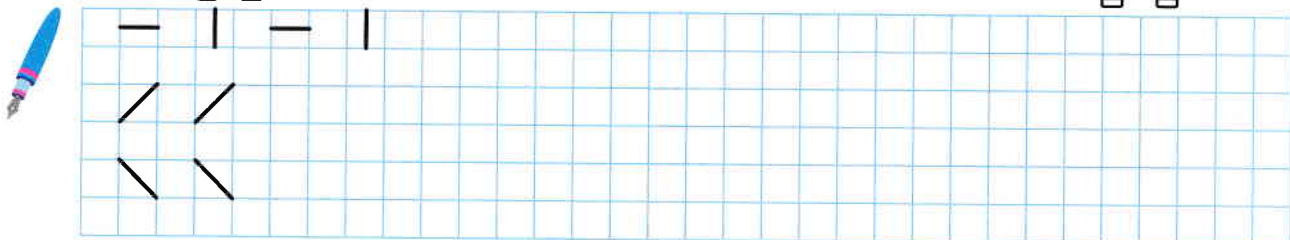
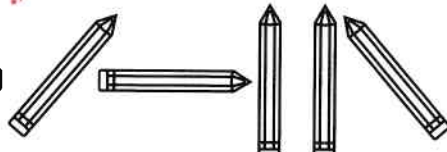
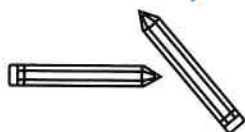
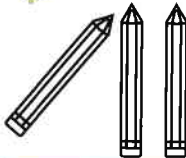
→ poziție verticală



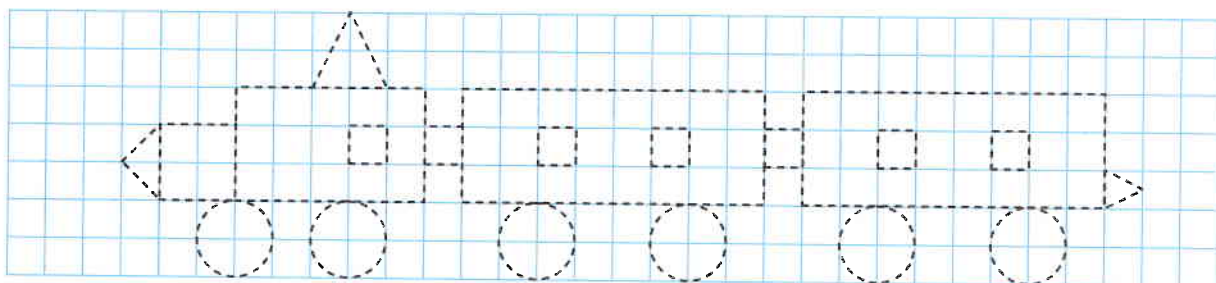
→ poziție orizontală



→ poziție oblică/înclinată



4 Numește figurile geometrice care apar în desen. Trasează-le după contur.



LIBRIE We know books

Poziții ale unui obiect: în, sub, deasupra, pe, lângă, dreapta, stânga, interior, exterior

- 1 Observă imaginea alăturată și ascultă enunțurile referitoare la detaliile acesteia.
Notează cu **A** enunțurile adevărate și cu **F** enunțurile false.

- Cărțile sunt pe raft.
- În bibliotecă este o veioză.
- Lângă dulap este un acvariu.
- Sub acvariu este un ghiveci cu plante.
- Lângă ceasornic se află o carte.
- Pe bibliotecă este un pahar.
- Tabloul este pe perete.
- Bibliotecă este în stânga acvariului.



- 2 Pornind de la imaginea dată, desenează obiecte după indicații, apoi colorează-le:

- un fluture pe ciupercă;
- un nor deasupra ciupercii;
- o floare sub ciupercă;
- un arici lângă ciupercă;
- un soare sus, în stânga ciupercii;
- un melc în partea dreapta a ciupercii.



- 3 Colorează cu roșu mașinile care merg spre dreapta și cu galben pe cele care merg spre stânga.

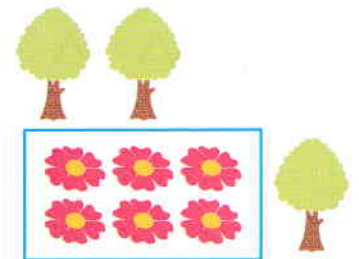


- 4 Încercuiește copiii care au mâna dreaptă ridicată.



- 5 Desenează:

- tot atâtea stelute câți pomi sunt **în exteriorul** grădinii;
- mai multe pătrate decât pomii **din exteriorul** grădinii;
- mai puține cercuri decât florile **din interiorul** grădinii.

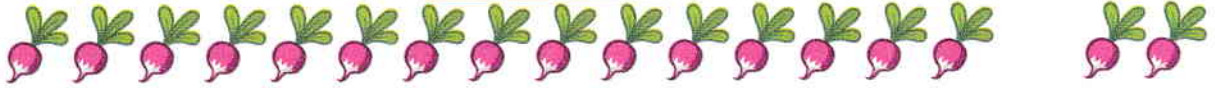


Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 31

1 Calculează prin numărare. Scrie adunările după model.



→ $11 + 2 = 13$



→



→



→

2 Calculează prin numărare. Scrie scăderile după model.



→ $17 - 5 = 12$



→

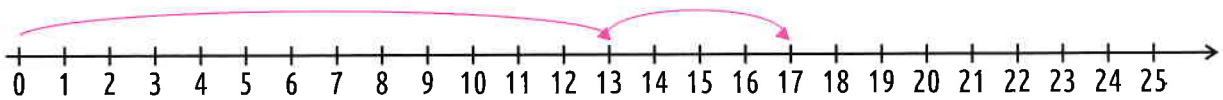


→



→

3 Calculează folosind axa numerelor, după model.



$13 + 4 = 17$

$15 + 5 = \square\square$

$17 - 2 = \square\square$

$14 - 5 = \square\square$

$21 + 3 = \square\square$

$18 + 3 = \square\square$

$24 - 3 = \square\square$

$23 - 5 = \square\square$

4 Câți bani are Cezar în pușculiță?



Să repetăm numerele naturale de la 0 la 5!

1 Observă în tabel câte mere a mâncat fiecare copil. Colorează graficul în mod corespunzător.

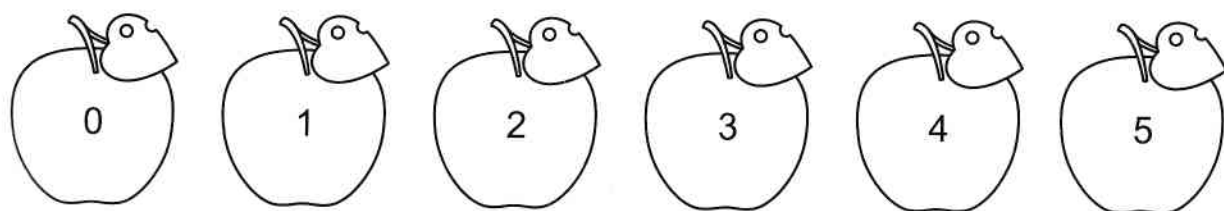


Radu	4
Dana	1
Mirela	5
Alex	3
Mihaela	2

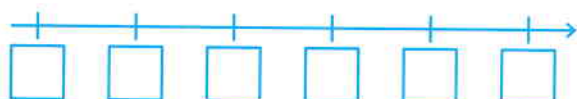
Radu				
Dana				
Mirela				
Alex				
Mihaela				

2 Colorează merele după codul dat:

- ✓ cu **roșu** cele pe care sunt scrise numerele mai mici decât 2;
- ✓ cu **galben** cele pe care sunt scrise numerele mai mari decât 3;
- ✓ cu **verde** cele pe care sunt scrise numerele mai mari decât 1 și mai mici decât 4.



3 Scrie numerele de mai jos pe axa numerelor.



4 Scrie:

- numerele cuprinse între 0 și 5;

- numerele mai mici decât 4.

5 Notează cu **A** enunțurile adevărate și cu **F** enunțurile false.

- Vecinul mai mare al lui 3 este 5.
- Între 0 și 5 sunt 4 numere.
- Între 1 și 3 este numărul 2.
- După numărul 0, sunt 4 numere.
- În șirul 5, 3, 1, 4, 0 numerele sunt ordonate descrescător.



6 Completează cu:

a. unul dintre semnele: $<$, $>$, $=$;

3 5 5 1

4 4 3 2

2 0 1 1

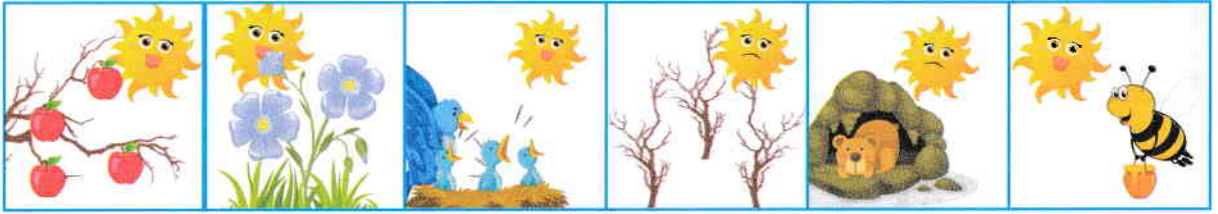
b. numerele potrivite.

$>$ 2 5 =

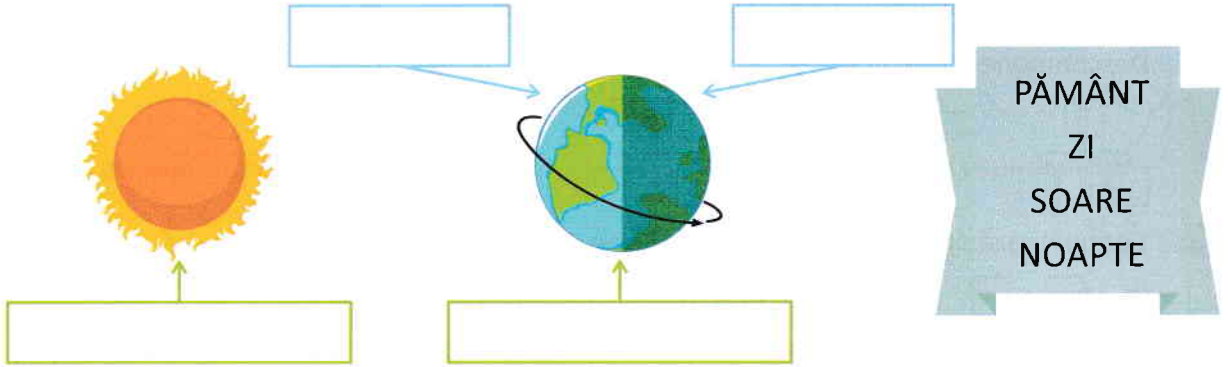
2 $<$ 4 $>$

$<$ $>$

1 Observă imaginile și explică de ce Soarele este important în viața plantelor și animalelor.



2 Observă imaginile. Alege și scrie pe etichete cuvintele potrivite.



3 Scrie **A** în dreptul propozițiilor adevărate și **F** în dreptul celor false.

- Soarele este o stea care are lumină și căldură proprie.
- Soarele se rotește în jurul Pământului.
- Soarele ne dă lumină și căldură.
- Doar plantele au nevoie de Soare.



4 Observă imaginea și colorează viețuitoarele care au nevoie de lumina și căldura Soarelui pentru a trăi. Completează lista cu alte trei exemple de viețuitoare.



5 Notează trei activități pe care le desfășori pe parcursul unei zile.

--	--	--

