

TUDORA PIȚILĂ • CLEOPATRA MIHĂILESCU

# Matematică și explorarea mediului

Caietul meu de exerciții  
și probleme pentru clasa I  
Partea a II-a

NUMELE MEU

art

Klett

<b>UNITATEA VII – UIMITOARELE PLANTE . . . . .</b>	<b>5</b>
Plante. Rolul rădăcinii și al tulpinii . . . . .	6
Plante. Rolul frunzelor, florilor, fructelor și al semințelor . . . . .	7
Adunarea numerelor naturale de la 0 la 100, fără trecere peste ordin (I) . . . . .	8
Adunarea numerelor naturale de la 0 la 100, fără trecere peste ordin (II) . . . . .	9
Scăderea numerelor naturale de la 0 la 100, fără trecere peste ordin (I) . . . . .	10
Scăderea numerelor naturale de la 0 la 100, fără trecere peste ordin (II) . . . . .	11
Proba adunării. Proba scăderii . . . . .	12
<b>Recapitulare . . . . .</b>	<b>13</b>
<b>Evaluare . . . . .</b>	<b>14</b>
<b>UNITATEA VIII – DIN LUMEA CELOR CARE NU CUVÂNTĂ . . . . .</b>	<b>15</b>
Animale. Scheletul . . . . .	16
Adunarea numerelor naturale de la 0 la 20, cu trecere peste ordin . .	17
Scăderea numerelor naturale de la 0 la 20, cu trecere peste ordin . .	18
<b>Recapitulare . . . . .</b>	<b>19</b>
<b>Evaluare . . . . .</b>	<b>20</b>
<b>UNITATEA IX – PRIETENII MEI NECUVÂNTĂTORI . . . . .</b>	<b>21</b>
Animale. Organe interne majore. Localizare și roluri. . . . .	22
Adunarea numerelor naturale de la 0 la 100, cu trecere peste ordin. . . . .	23
Scăderea numerelor naturale de la 0 la 100, cu trecere peste ordin. . . . .	24
<b>Recapitulare . . . . .</b>	<b>25</b>
<b>Evaluare . . . . .</b>	<b>26</b>

<b>UNITATEA X – MISTERELE PLANETEI ALBASTRE . . . . .</b>	<b>27</b>
Transformări ale apei: solidificare, topire, evaporare, fierbere și condensare. . . . .	28
Surse de energie: apa și vântul. Efecte pozitive și negative. . . . .	29
Probleme care se rezolvă prin una sau două operații. . . . .	30
Timpul: ora, ziua, săptămâna, luna și anul. Anotimpurile . . . . .	32
<b>Recapitulare . . . . .</b>	<b>33</b>
<b>Evaluare . . . . .</b>	<b>34</b>
<b>UNITATEA XI – CÂNTEC, JOC ȘI VOIE BUNĂ . . . . .</b>	<b>35</b>
Unde și vibrații. Producerea și propagarea sunetelor. . . . .	36
Pătrat, dreptunghi, triunghi, cerc. Reprezentare grafică . . . . .	37
Cub, cuboid, cilindru, sferă. Descriere (fețe, formă, număr). . . . .	39
Colectarea, citirea și înregistrarea datelor . . . . .	40
<b>Recapitulare . . . . .</b>	<b>41</b>
<b>Evaluare . . . . .</b>	<b>42</b>
<b>UNITATEA XII – MĂSURARE, MĂSURI, INSTRUMENTE DE MĂSURĂ . . .</b>	<b>43</b>
Forțe și mișcare. Căderea liberă a corpurilor. . . . .	44
Surse de energie: cărbunii și petrolul . . . . .	45
Lungimea. Unități standard: centimetrul (1 m = 100 cm) . . . . .	46
Capacitatea. Unități nonstandard. Unități standard: litrul. . . . .	47
Banii. Leul: monede și bancnote . . . . .	48
Schimburi echivalente valoric în centrul 0 – 100. . . . .	50
<b>Recapitulare . . . . .</b>	<b>51</b>
<b>Evaluare . . . . .</b>	<b>52</b>
<b>UNITATEA XIII – SE APROPIE VACANȚA MARE! . . . . .</b>	<b>53</b>
<b>Recapitulare finală . . . . .</b>	<b>54</b>
<b>Evaluare finală . . . . .</b>	<b>64</b>

## Unitatea VII

### Uimitoarele plante



Dacă vei lucra cu atenție, vei reuși:

- să recunoști rolul părților componente ale unei plante: rădăcină, tulpină, frunze, flori, fructe și semințe;
- să efectuezi adunări și scăderi, cu numere naturale de la 0 la 100, fără trecere peste ordin;
- să utilizezi proba adunării și proba scăderii în calcule;
- să rezolvi probleme simple, cu numere de la 0 la 100, folosindu-te de obiecte, imagini sau reprezentări schematice.

1 Observă imaginile de mai jos, apoi notează în casete denumirile plantelor reprezentate.





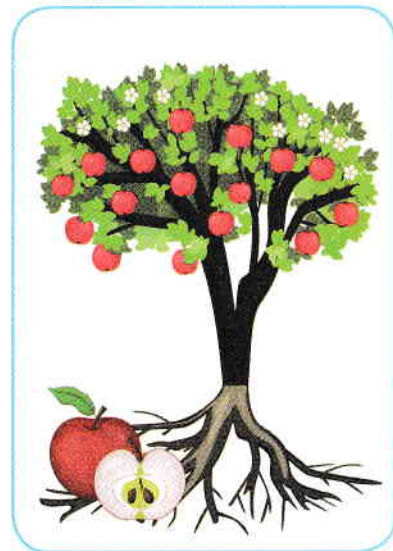





2 Lucrați în perechi. Realizați corespondența între părțile componente ale plantelor scrise pe etichete și imagini.



- RĂDĂCINĂ
- TULPINĂ
- FRUNZE
- FLORI
- FRUCTE
- SEMINȚE



3 Desenează partea din plantă pe care crește un castravete și partea componentă care susține frunzele, florile și fructele. Procedează la fel pentru un copac.

① Observă imaginile de mai jos, apoi notează denumirile potrivite în casete.







② Desenează, alegând o plantă preferată de tine, următoarele părți componente ale acesteia:

FRUNZA

FLOAREA

FRUCTUL

SEMINȚELE





③ Realizează corespondențele potrivite între șirurile de imagini și etichete.



DIN ELE APAR FRUCTELE.

PREPARĂ HRANA.

ÎN ELE SE FORMEAZĂ SEMINȚELE.

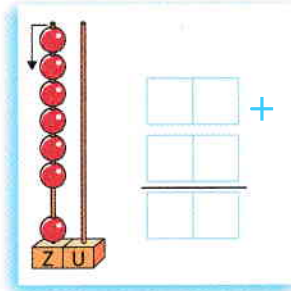
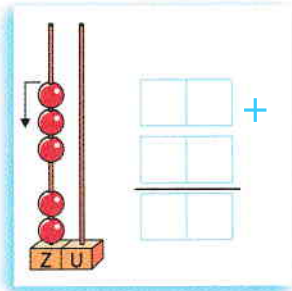
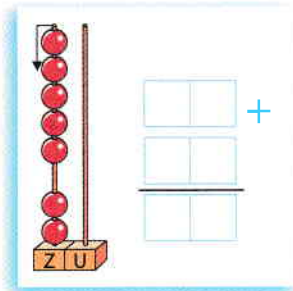
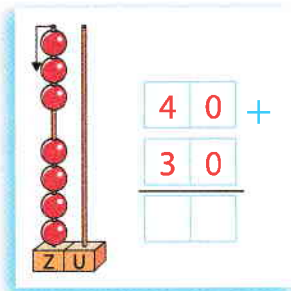
AJUTĂ LA ÎNMULȚIREA PLANTEI.

④ Desenează câte trei etape de creștere pentru o legumă și un copac.

--	--	--

--	--	--

① Efectuează, cu ajutorul desenelor.



② Compune exerciții de adunare, pentru a obține rezultatul dat, ca în model.

**50**

$$\begin{array}{r} 10 + 40 \\ 20 + 30 \\ 30 + 20 \end{array}$$

**70**

$$\begin{array}{r} \square + \square \\ \square + \square \\ \square + \square \end{array}$$

**90**

$$\begin{array}{r} \square + \square + \square \\ \square + \square + \square \\ \square + \square + \square \end{array}$$

③ Calculează, așezând numerele unul sub altul.

$$\begin{array}{r} 46 + 3 \\ 51 + 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63 + 5 \\ 2 + 36 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 + 77 \\ 8 + 81 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35 + 4 \\ 6 + 41 \end{array}$$

4	6	+																		
4	3	+																		
4	9	=																		

④ Află suma, procedând ca în modelul dat.

$$\begin{array}{r} 45 + 3 = 40 + 8 \\ = 48 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 51 + 7 = \square + \square \\ = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 + 5 = \square + \square \\ = \square \end{array}$$

⑤ Calculează și verifică prin adunare.

$$\begin{array}{r} 51 + 4 = \square \\ \square + \square = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 + 6 = \square \\ \square + \square = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 95 + 4 = \square \\ \square + \square = \square \end{array}$$

⑥ Lucrați în perechi. Rezolvați și comparați, punând în casete semnul de relație potrivit.

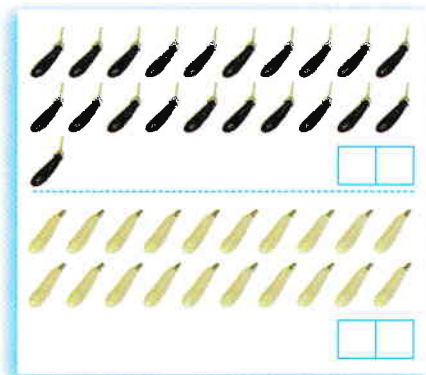
$$\begin{array}{l} 71 + 7 \square 87 \\ 54 + 3 \square 68 \\ 32 + 5 \square 37 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 63 \square 78 + 1 \\ 98 \square 95 + 3 \\ 79 \square 62 + 4 \end{array}$$

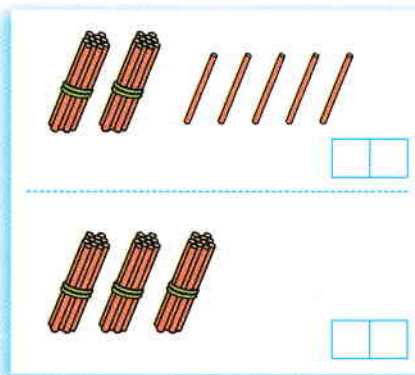
$$\begin{array}{l} 31 + 2 \square 31 + 4 \\ 68 + 1 \square 78 + 1 \\ 52 + 4 \square 51 + 5 \end{array}$$

## Adunarea numerelor naturale de la 0 la 100, fără trecere peste ordin (II)

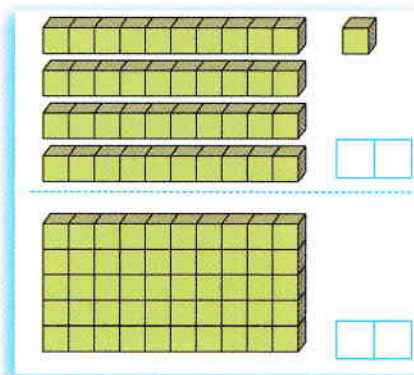
① Observă imaginile și completează casetele.



$$\square\square + \square\square = \square\square$$



$$\square\square + \square\square = \square\square$$



$$\square\square + \square\square = \square\square$$

② Taie, cu o linie orizontală, caseta care conține rezultatul greșit.

$47 + 50 = \boxed{97} \boxed{87}$

$50 + 28 = \boxed{68} \boxed{78}$

$62 + 30 = \boxed{56} \boxed{92}$

$39 + 30 = \boxed{79} \boxed{69}$

$60 + 37 = \boxed{79} \boxed{97}$

$45 + 40 = \boxed{58} \boxed{85}$

③ Calculează, după model.

$32 + 46 = 78$	$45 + 23 =$	$53 + 26 =$
$73 + 23 = 96$	$67 + 31 =$	$33 + 44 =$

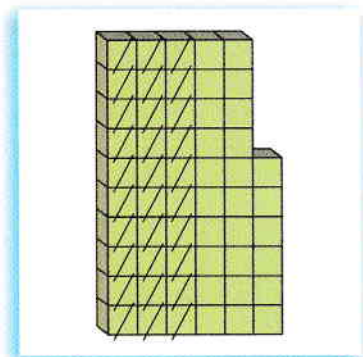
④ Efectuează, după model.

$\boxed{54} + \boxed{31}$	$32 +$	$45 +$	$72 +$	$85 +$	$56 +$	$37 +$	$65 +$
$\boxed{85}$	$36$	$31$	$14$	$14$	$33$	$31$	$24$
	$\square\square$	$\square\square$	$\square\square$	$\square\square$	$\square\square$	$\square\square$	$\square\square$

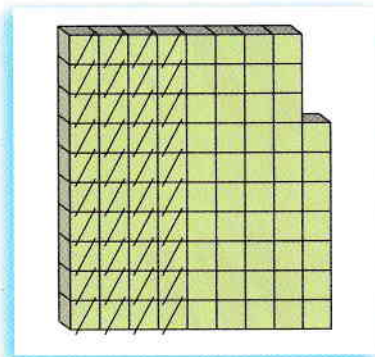
⑤ Calculează, apoi verifică prin adunare.

$35 + 24 = \square\square$	$59 - 24 = \square\square$	$43 + 42 = \square\square$
$\square\square + \square\square = \square\square$	$\square\square + \square\square = \square\square$	$\square\square + \square\square = \square\square$
$42 + 31 = \square\square$	$16 + 22 = \square\square$	$50 + 37 = \square\square$
$\square\square + \square\square = \square\square$	$\square\square + \square\square = \square\square$	$\square\square + \square\square = \square\square$

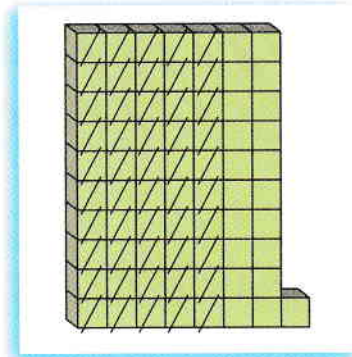
1 Scrie exercițiile reprezentate în imagini.



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2 Lucrați în perechi. Aflați diferențele, apoi scrieți în casete semnul de relație potrivit.

$70 - 30 \square 70 - 50$

$90 - 30 - 20 \square 90 - 30 - 10$

$80 - 20 \square 90 - 20$

$70 - 30 - 40 \square 80 - 50 - 30$

3 Calculează, după model.

57 - 3 = 54	76 - 5 =	87 - 4 =
49 - 5 = 44	43 - 2 =	96 - 5 =

4 Scrie în casete, după model, rezultatele scăderilor.

59 - 4 = 55	38 - 5 =	76 - 4 =	88 - 2 =	97 - 6 =	83 - 2 =	96 - 3 =	79 - 4 =
-------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

5 Scrie numerele potrivite, scăzând:

• câte 10 din numărul precedent;

99									
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

• câte 20 din numărul precedent.

97				
----	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



1 Rezolvă exercițiile de mai jos, completând cu numerele potrivite.

$26 + \square = 28$	$12 + \square = 27$	$80 + \square = 90$	$31 + \square = 36$
$48 - \square = 46$	$75 - \square = 65$	$99 - \square = 84$	$67 - \square = 63$
$74 + \square = 77$	$50 + \square = 75$	$64 + \square = 67$	$48 + \square = 49$
$57 - \square = 54$	$52 - \square = 50$	$70 - \square = 60$	$49 - \square = 40$

2 Calculează, ținând cont de legătura dintre adunare și scădere.

$20 + 30 = \square\square$	$21 + 23 = \square\square$	$45 - 2 = \square\square$
$\square\square + \square\square = \square\square$	$\square\square + \square\square = \square\square$	$\square\square + \square = \square\square$
$\square\square - \square\square = \square\square$	$\square\square - \square\square = \square\square$	$\square\square + \square = \square\square$
$\square\square - \square\square = \square\square$	$\square\square - \square\square = \square\square$	$\square\square - \square = \square\square$

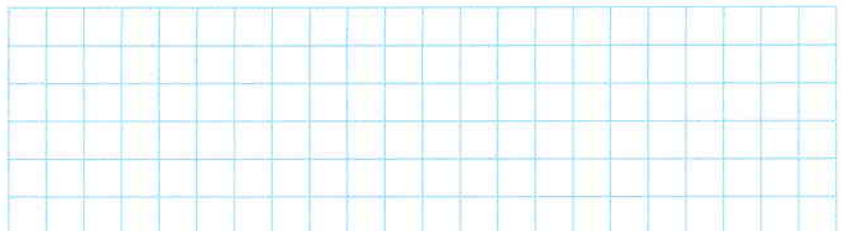
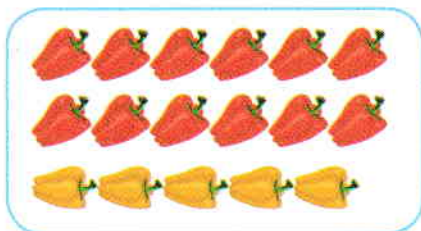
3 Efectuează, apoi verifică prin adunare.

$35 + 34 = \square\square$	$59 - 24 = \square\square$	$43 + 42 = \square\square$
$\square\square + \square\square = \square\square$	$\square\square + \square\square = \square\square$	$\square\square + \square\square = \square\square$
$42 + 31 = \square\square$	$75 - 32 = \square\square$	$35 + 20 = \square\square$
$\square\square + \square\square = \square\square$	$\square\square + \square\square = \square\square$	$\square\square + \square\square = \square\square$

4 Calculează, apoi verifică în două moduri.

$79 - 5 = \square\square$	$67 - 6 = \square\square$	$98 - 7 = \square\square$
$\square\square + \square = \square\square$	$\square\square + \square = \square\square$	$\square\square + \square = \square\square$
$\square\square - \square = \square\square$	$\square\square - \square = \square\square$	$\square\square - \square = \square\square$

5 Rezolvă problema ilustrată mai jos, apoi verifică rezultatul obținut prin operații de scădere sau de adunare.



① Reprezintă pe numărători exercițiile date, apoi calculează și scrie rezultatul.

$32 + 5 = \square\square$



$41 + 15 = \square\square$



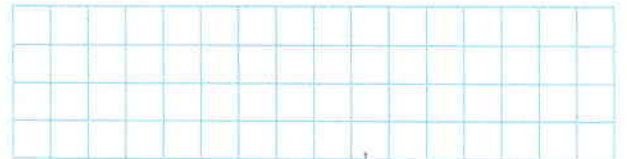
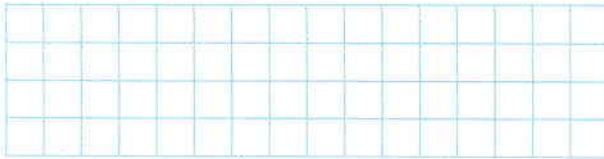
$63 - 20 = \square\square$



$85 - 43 = \square\square$



② Compune patru exerciții de adunare și de scădere, fără trecere peste ordin, care să aibă rezultate cuprinse între 41 și 96. Subliniază rezultatele pare.



③ Efectuează operațiile de mai jos, apoi notează litera din dreptul fiecăreia, în ordinea crescătoare a rezultatelor. Ce denumire ai obținut? Discută cu colegul/colega de bancă despre importanța acelei părți componente a unei plante.

$45 + 4 = \square\square$

Ⓡ

$34 + 34 = \square\square$

Ⓝ

$73 - 21 = \square\square$

Ⓢ

$99 - 25 = \square\square$

Ⓩ

$98 - 62 = \square\square$

ⓕ

$54 + 45 = \square\square$

ⓐ



④ Calculează, apoi verifică.

$86 - 3 = \square\square$

$\square\square \circ \square\square = \square\square$

$\square\square \circ \square\square = \square\square$

$62 + 23 = \square\square$

$\square\square \circ \square\square = \square\square$

$\square\square \circ \square\square = \square\square$

$95 - 31 = \square\square$

$\square\square \circ \square\square = \square\square$

$\square\square - \square\square = \square\square$

⑤ Realizează corespondențele potrivite între denumirile părților componente ale unei plante și procesele scrise pe etichete.

RĂDĂCINA

TULPINA

FRUNZA

SĂMÂNȚA

ÎNMULȚEȘTE

PREPARĂ

CONDUCE

ABSOARBE

