

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

UNITATEA VII – UIMITOARELE PLANTE	5
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
Recapitulare	13
Evaluare	14
 UNITATEA VIII – DIN LUMEA CELOR CARE NU CUVÂNTĂ	 15
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
Recapitulare	19
Evaluare	20
 UNITATEA IX – PRIETENII MEI NECUVÂNTĂTORI	 21
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
Recapitulare	25
Evaluare	26

UNITATEA X – MISTERELE PLANETEI ALBASTRE	27
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
Recapitulare.....	33
Evaluare	34
UNITATEA XI – CÂNTEC, JOC ȘI VOIE BUNĂ	35
Unde și vibrații. Producerea și propagarea sunetelor.....	36
Pătrat, dreptunghi, triunghi, cerc. Reprezentare grafică	37
Cub, cuboid, cilindru, sferă. Descriere (fete, formă, număr).....	39
Colectarea, citirea și înregistrarea datelor	40
Recapitulare.....	41
Evaluare	42
UNITATEA XII – MĂSURARE, MĂSURI, INSTRUMENTE DE MĂSURĂ ...	43
Forțe și mișcare. Cădere liberă a corpurilor.....	44
Surse de energie: cărbunii și petrolul	45
Lungimea. Unități standard: centimetrul ($1\text{ m} = 100\text{ cm}$)	46
Capacitatea. Unități nonstandard. Unități standard: litrul.....	47
Banii. Leul: monede și bancnote	48
Schimburi echivalente valoric în concentrul 0 – 100.....	50
Recapitulare.....	51
Evaluare	52
UNITATEA XIII – SE APROPIE VACANȚA MARE!.....	53
Recapitulare finală	54
Evaluare finală	64

Unitatea VII

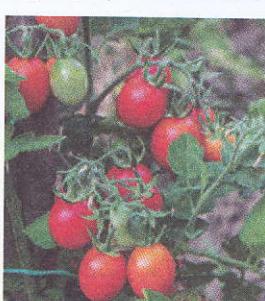
Uimitoarele plante



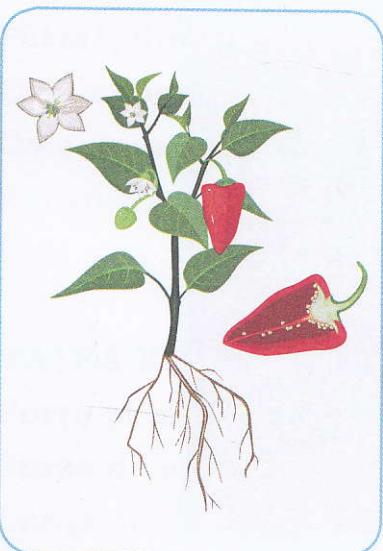
Dacă vei lucra cu atenție, vei reuși:

- 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 schematiche.

- 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

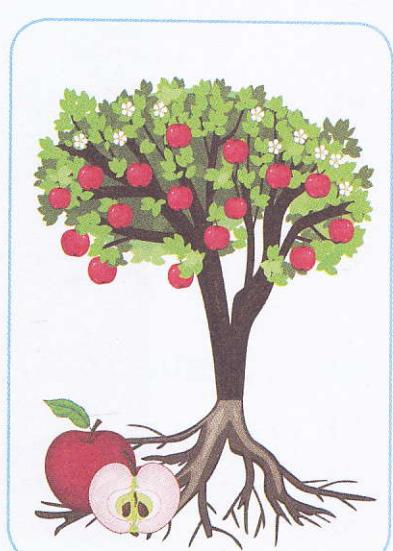
TULPINĂ

FRUNZE

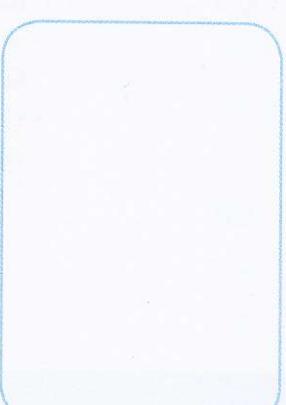
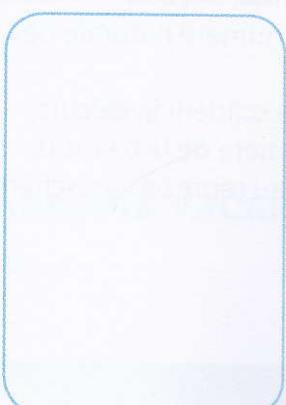
FLORI

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 sirurile 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.

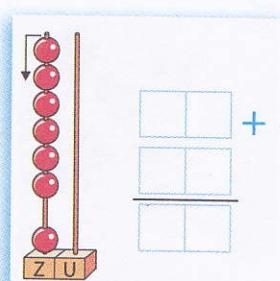
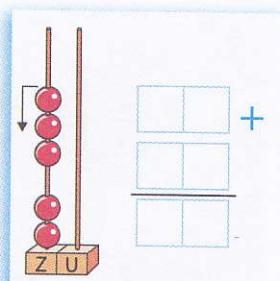
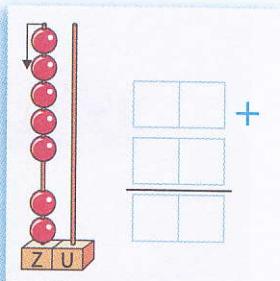
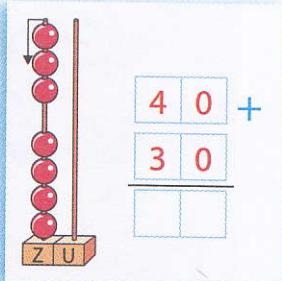
-

-

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

Resurse pentru pamieni și cărti

- 1** Efectuează, cu ajutorul desenelor.



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

50

$1 \ 0 + 4 \ 0$

$2 \ 0 + 3 \ 0$

$3 \ 0 + 2 \ 0$

70

$\square \square + \square \square$

$\square \square + \square \square$

$\square \square + \square \square$

90

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

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

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

- 3** Calculează, așezând numerele unul sub altul.

$46 + 3$

$63 + 5$

$2 + 77$

$35 + 4$

$51 + 7$

$2 + 36$

$8 + 81$

$6 + 41$

$$\begin{array}{r} 4 \ 6 \\ + 3 \\ \hline 4 \ 9 \end{array}$$

- 4** Află suma, procedând ca în modelul dat.

$$\begin{array}{r} 4 \ 5 \\ + 3 \\ \hline 4 \ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 1 \\ + 7 \\ \hline \end{array} = \boxed{\quad} + \boxed{\quad}$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 4 \\ + 5 \\ \hline \end{array} = \boxed{\quad} + \boxed{\quad}$$

- 5** Calculează și verifică prin adunare.

$51 + 4 = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$

$43 + 6 = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$

$95 + 4 = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$

$\boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$

$\boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$

$\boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$

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

$71 + 7 \boxed{\quad} 87$

$63 \boxed{\quad} 78 + 1$

$31 + 2 \boxed{\quad} 31 + 4$

$54 + 3 \boxed{\quad} 68$

$98 \boxed{\quad} 95 + 3$

$68 + 1 \boxed{\quad} 78 + 1$

$32 + 5 \boxed{\quad} 37$

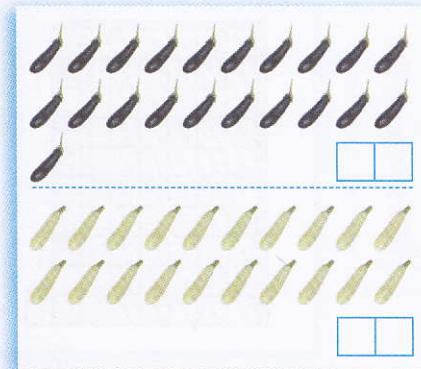
$79 \boxed{\quad} 62 + 4$

$52 + 4 \boxed{\quad} 51 + 5$

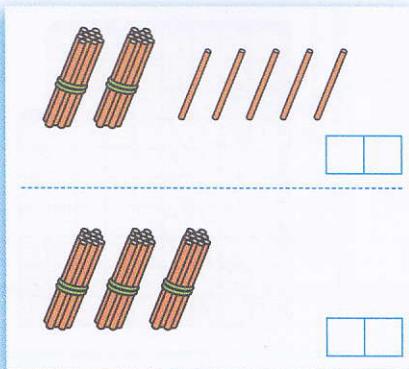
Adunarea numerelor naturale de la 0 la 100, fără trecere peste ordin (II)

Respect pentru oameni și cărți

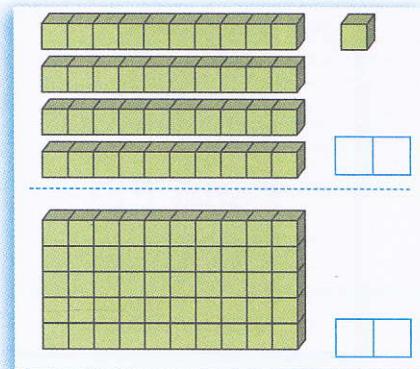
- 1 Observă imaginile și completează casetele.



$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$



$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$



$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

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

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

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

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

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

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

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

- 3 Calculează, după model.

$$\begin{array}{r} 3 \ 2 \\ + \ 4 \ 6 \\ \hline 7 \ 8 \end{array}$$

(+)

$$\begin{array}{r} 7 \ 3 \\ + \ 2 \ 3 \\ \hline 9 \ 6 \end{array}$$

(+)

$$4 \ 5 + 2 \ 3 =$$

$$5 \ 3 + 2 \ 6 =$$

$$6 \ 7 + 3 \ 1 =$$

$$3 \ 3 + 4 \ 4 =$$

- 4 Efectuează, după model.

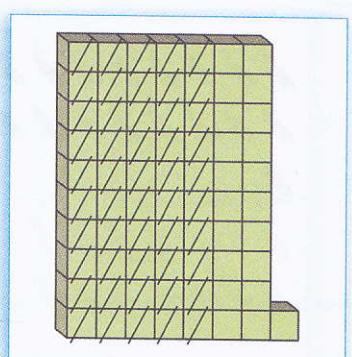
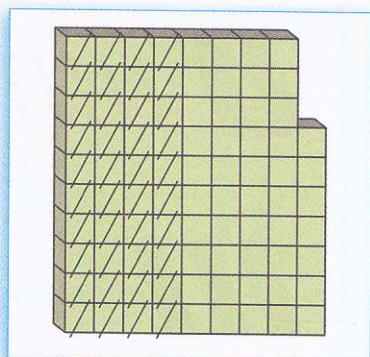
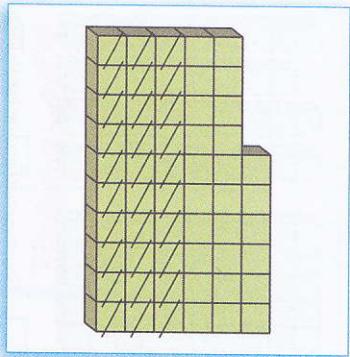
$\boxed{5} \boxed{4}$	$+$	$\boxed{3} \boxed{2}$	$+$	$\boxed{4} \boxed{5}$	$+$	$\boxed{7} \boxed{2}$	$+$	$\boxed{8} \boxed{5}$	$+$	$\boxed{5} \boxed{6}$	$+$	$\boxed{3} \boxed{7}$	$+$	$\boxed{6} \boxed{5}$	$+$	
$\boxed{3} \boxed{1}$	$+$	$\boxed{3} \boxed{6}$	$+$	$\boxed{3} \boxed{1}$	$+$	$\boxed{1} \boxed{4}$	$+$	$\boxed{1} \boxed{4}$	$+$	$\boxed{3} \boxed{3}$	$+$	$\boxed{3} \boxed{1}$	$+$	$\boxed{2} \boxed{4}$	$+$	
$\boxed{8} \boxed{5}$	$=$															

- 5 Calculează, apoi verifică prin adunare.

$\boxed{3} \boxed{5} + \boxed{2} \boxed{4} =$	$\boxed{5} \boxed{9} - \boxed{2} \boxed{4} =$	$\boxed{4} \boxed{3} + \boxed{4} \boxed{2} =$
$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$	$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$	$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$
$\boxed{4} \boxed{2} + \boxed{3} \boxed{1} =$	$\boxed{1} \boxed{6} + \boxed{2} \boxed{2} =$	$\boxed{5} \boxed{0} + \boxed{3} \boxed{7} =$
$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$	$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$	$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$

Respect pentru oameni și cărți

- 1** Scrie exercițiile reprezentate în imagini.



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

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

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

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

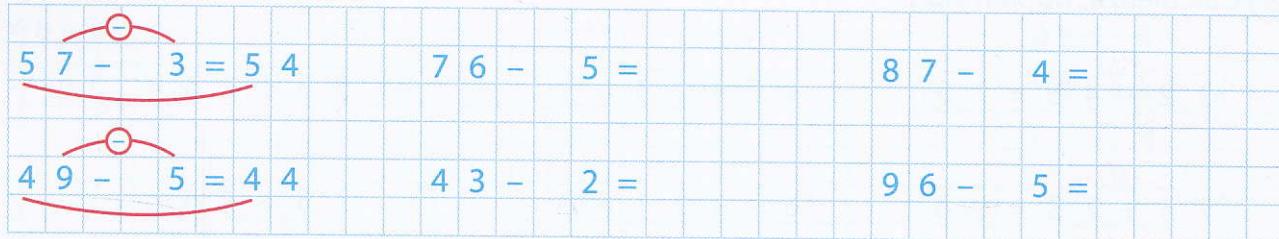
$70 - 30 \square 70 - 50$

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

$80 - 20 \square 90 - 20$

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

- 3** Calculează, după model.



- 4** Scrie în casete, după model, rezultatele scăderilor.



- 5** Scrie numerele potrivite, scăzând:

- câte 10 din numărul precedent;



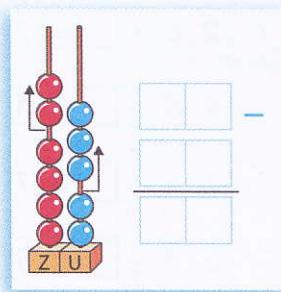
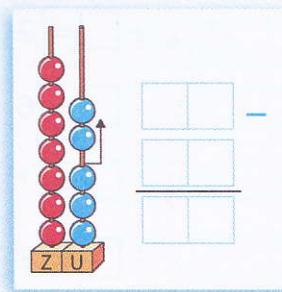
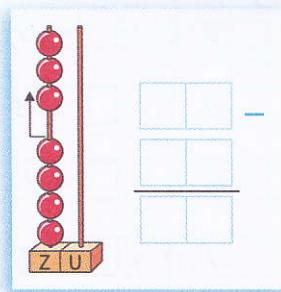
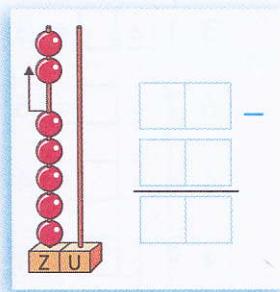
- câte 20 din numărul precedent.



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

Respect pentru oameni și cărți

1 Observă numărătorile și efectuează.



2 Calculează, după model.

$$\begin{array}{r} \cancel{4} \ 2 \ - \ 3 \ 0 = 1 \ 2 \\ \cancel{-} \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \end{array}$$

$$7 \ 5 \ - \ 4 =$$

$$6 \ 4 \ - \ 2 \ 3 =$$

$$5 \ 7 \ - \ 2 \ 0 =$$

$$9 \ 8 \ - \ 6 =$$

$$8 \ 9 \ - \ 3 \ 5 =$$

3 Lucrați în grupe de câte 4 – 5 elevi. Efectuați, după model.

$\begin{array}{r} \cancel{4} \ 9 \\ \cancel{2} \ 0 \\ - \hline 2 \ 9 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \ 3 \\ 3 \ 0 \\ - \hline \quad \quad \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \ 5 \\ 5 \ 0 \\ - \hline \quad \quad \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \ 7 \\ 5 \ \quad \\ - \hline \quad \quad \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \ 5 \\ 2 \ \quad \\ - \hline \quad \quad \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \ 9 \\ 1 \ 6 \\ - \hline \quad \quad \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \ 3 \\ 2 \ 2 \\ - \hline \quad \quad \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \ 6 \\ 4 \ 5 \\ - \hline \quad \quad \end{array}$
---	---	---	---	---	---	---	---

4 Compune exerciții de scădere care să aibă rezultatul 38.

$$\boxed{} - \boxed{} = 38$$

$$\boxed{} - \boxed{} = 38$$

$$\boxed{} - \boxed{} = 38$$

5 Calculează și completează.

$$\begin{array}{ccccc} 4 & 9 & \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \end{array}$$

-30 +50 -30 +50

$$\begin{array}{ccccc} 9 & 8 & \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \end{array}$$

-30 -30 +50 -30

6 Pune semnul + sau - pentru ca exercițiile să fie adevărate.

$6 \ 3 \ \boxed{} \ 2 \ 0 = 4 \ 3$	$9 \ 5 \ \boxed{} \ 5 \ 0 = 4 \ 5$	$4 \ 3 \ \boxed{} \ 2 \ 0 = 6 \ 3$
$5 \ 7 \ \boxed{} \ 3 \ 0 = 2 \ 7$	$8 \ 6 \ \boxed{} \ 4 \ 0 = 4 \ 6$	$3 \ 6 \ \boxed{} \ 4 \ 0 = 7 \ 6$

7 Descoperă regula, apoi completează casetele.

95	85										15
----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Respect pentru oameni și cărti

- 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.

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

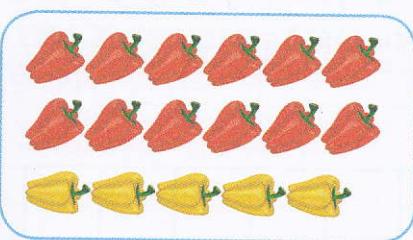
- 3** Efectuează, apoi verifică prin adunare.

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

- 4** Calculează, apoi verifică în două moduri.

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

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



12

Recapitulare

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

$32 + 5 = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$



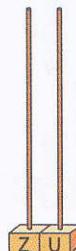
$41 + 15 = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$



$63 - 20 = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$



$85 - 43 = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$



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.

$45 + 4 = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$ R

$34 + 34 = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$ N

$73 - 21 = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$ U

$99 - 25 = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$ Z

$98 - 62 = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$ F

$54 + 45 = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$ A

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

4 Calculează, apoi verifică.

$86 - 3 = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$

$\boxed{\quad} \bigcirc \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$

$\boxed{\quad} \bigcirc \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$

$62 + 23 = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$

$\boxed{\quad} \bigcirc \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$

$\boxed{\quad} \bigcirc \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$

$95 - 31 = \boxed{\quad} \boxed{\quad}$

$\boxed{\quad} \bigcirc \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$

$\boxed{\quad} - \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$

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

RĂDĂCINA
TULPINA
FRUNZA
SÂMÂNȚA
ÎNMULȚEȘTE
PREPARĂ
CONDUCE
ABSOARBE