

Arina Damian, Camelia Stavre



MATEMATICĂ și explorarea mediului

• exerciții și probleme •

pentru clasa **I**

partea a II-a

caiet de lucru



NUME:

CLASA:



E1

editura ELICART

7

Plantele

A. Părțile componente ale unei plante

1 Realizează corespondența între părțile componente ale plantei și rolul lor, unind operațiile care au același rezultat.

rădăcina	$23 + 3 =$ <input type="text"/>	$20 + 1 =$ <input type="text"/>	pregătesc hrana plantei
tulpina	$12 + 10 =$ <input type="text"/>	$20 + 6 =$ <input type="text"/>	absoarbe apa și substanțele hrănitoare și fixează planta în pământ
frunzele	$11 + 10 =$ <input type="text"/>	$20 + 2 =$ <input type="text"/>	transportă apa și substanțele hrănitoare
florile	$6 + 21 =$ <input type="text"/>	$12 + 6 =$ <input type="text"/>	asigură înmulțirea plantei
semințele	$8 + 10 =$ <input type="text"/>	$7 + 20 =$ <input type="text"/>	dau naștere semințelor

2 Completează rebusul cu denumirile părților componente ale plantei (vezi model). Citește cuvântul scris pe verticală.

T U L P I N Ă

Știi că...?



- Pădurea se numește și „plămânu verde” al planetei, deoarece absoarbe din aer dioxidul de carbon (un gaz toxic) și elimină oxigen, un gaz fără de care viața nu ar fi posibilă pe Pământ.

- Cel mai bătrân copac din lume este un molid, care are peste 9 500 de ani și crește în Suedia.

B. Adunarea numerelor naturale de la 0 la 100, fără trecere peste ordin



Adunarea numerelor naturale formate numai din zeci (Z + Z)

1 Calculează:

$10 + 20 = \square \square \square$

$50 + 30 = \square \square \square$

$20 + 30 + 40 = \square \square \square$

$30 + 40 = \square \square \square$

$10 + 80 = \square \square \square$

$10 + 40 + 30 = \square \square \square$

$60 + 20 = \square \square \square$

$70 + 20 = \square \square \square$

$60 + 10 + 20 = \square \square \square$

$40 + 50 = \square \square \square$

$30 + 10 = \square \square \square$

$50 + 20 + 30 = \square \square \square$

$90 + 10 = \square \square \square$

$50 + 20 = \square \square \square$

$70 + 10 + 20 = \square \square \square$

2 Completează căsuțele cu numerele potrivite:

$30 + \square \square = 50 + 20$

$60 + \square \square = 30 + 40$

$20 + \square \square = 60 + 30$

$\square \square + 10 = 20 + 20$

$70 + 30 = 50 + \square \square$

$20 + 60 = 30 + \square \square$

$60 + \square \square = 80 + 20$

$90 + 10 = 40 + \square \square$

3 Colorează răspunsurile corecte:

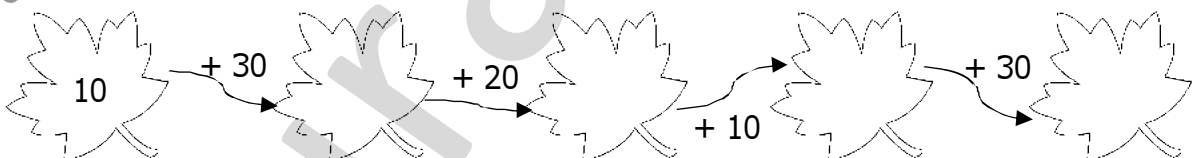
$10 + 30 + 20 = \textcircled{50} \textcircled{60} \textcircled{70}$

$60 + 20 + 10 = \textcircled{80} \textcircled{90} \textcircled{100}$

$30 + 30 + 20 = \textcircled{60} \textcircled{70} \textcircled{80}$

$40 + 30 + 20 = \textcircled{80} \textcircled{70} \textcircled{90}$

4 Completează șirul și scrie rezultatele adunărilor pe frunze:



5 Află suma numerelor 20 și 60.

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

6 Află suma numerelor 30 și 20.

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

7 Află numărul cu 30 mai mare decât 60.

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

8 La suma numerelor 40 și 30 adaugă numărul 20.

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

9 Adună numărul 30 cu el însuși.

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

10 Ana are 50 de bomboane. Maria are cu 20 de bomboane mai multe. Câte bomboane are Maria?

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

11 Câte mașinuțe are Marcel, dacă 10 sunt roșii, 20 sunt albastre și cele verzi sunt tot atâtea cât cele albastre?

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

12* La cel mai mic număr natural de două cifre adaugă suma numerelor 20 și 60.

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



Adunarea unui număr format numai din zeci cu un număr format numai din unități (Z + U)

1 Rezolvă adunările de mai jos:

50 + 3 □ □	70 + 2 □ □	30 + 5 □ □	40 + 3 □ □	20 + 1 □ □	60 + 3 □ □	90 + 7 □ □	80 + 6 □ □
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

2 Calculează:

80 + 4 = □ □	60 + 9 = □ □	50 + 8 = □ □	30 + 4 = □ □
4 + 80 = □ □	5 + 70 = □ □	7 + 60 = □ □	6 + 20 = □ □

3 Colorează răspunsul corect:

30 + 3 = (32) (33) (34) 70 + 6 = (86) (66) (76) 80 + 2 = (82) (92) (83)

4 Completează tabelul:

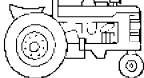
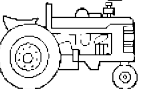
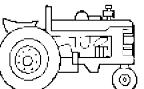
+	3	7	5	8
20				
40				
60				
80				
30				

5 La suma numerelor 20 și 30 adaugă 7.

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

6 Mărește suma numerelor 40 și 50 cu cel mai mare număr impar de o cifră.

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

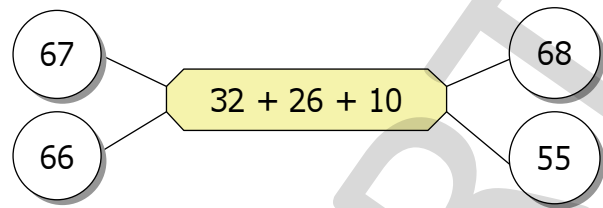
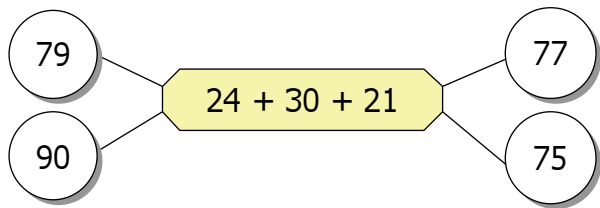
7 Pe un câmp se văd 20  , care seamănă porumb. Pentru a termina munca, mai vin 2  . Acum, pe câmp, sunt în total _____  .

8 Într-o livadă sunt 50 de meri și cu 7 mai mulți peri. Câți peri sunt în livadă?

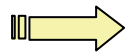
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9 Compune o problemă după exercițiul: $20 + 7 =$

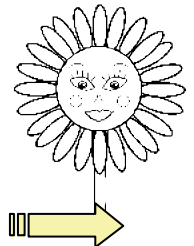
5 Colorează bulina pe care este scris rezultatul corect al adunării:



6 Corina vrea să ude florile din grădină. Pentru a ajunge la ele, trebuie să meargă doar prin casetele în care sunt scrise rezultate pare.



$22 + 44 =$	$33 + 43 =$	$66 + 13 =$	$34 + 21 =$
$15 + 12 =$	$10 + 52 =$	$81 + 16 =$	$10 + 87 =$
$72 + 13 =$	$21 + 17 =$	$53 + 22 =$	$10 + 55 =$
$0 + 77 =$	$44 + 44 =$	$17 + 31 =$	$43 + 31 =$



7 Papagalul Rico are 23 de pene roșii și tot atâtea albastre. Câte pene colorate are Rico?

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

8 La un concurs de atletism au participat 32 de fete și cu 12 mai mulți băieți. Câți băieți au participat la concursul de atletism?

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

C. Scăderea numerelor naturale de la 0 la 100, fără trecere peste ordin



Scăderea unui număr format numai din unități dintr-un număr format din zeci și unități (ZU – U)

1 Calculează:

•	$\begin{array}{r} 19 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 27 \\ - 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 43 \\ - 1 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 64 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 78 \\ - 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 95 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 86 \\ - 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 38 \\ - 8 \\ \hline \end{array}$
•	$\begin{array}{r} 29 \\ - 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 42 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 34 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 56 \\ - 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 67 \\ - 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 79 \\ - 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 88 \\ - 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 99 \\ - 1 \\ \hline \end{array}$

2 Adevărat (A) sau fals (F)?

$24 - 2 = 20$ <input type="checkbox"/>	$59 - 4 = 45$ <input type="checkbox"/>	$75 - 3 = 72$ <input type="checkbox"/>
$88 - 1 = 87$ <input type="checkbox"/>	$66 - 3 = 63$ <input type="checkbox"/>	$99 - 4 = 93$ <input type="checkbox"/>

3 Calculează și scrie rezultatele scăderilor:

$47 - 6 = \square \square$

$68 - 4 = \square \square$

$38 - 3 - 2 = \square \square$

$53 - 2 = \square \square$

$39 - 5 = \square \square$

$45 - 4 + 5 = \square \square$

$94 - 3 = \square \square$

$67 - 2 = \square \square$

$96 - 3 + 4 = \square \square$

$89 - 7 = \square \square$

$74 - 1 = \square \square$

$89 - 8 + 7 = \square \square$

4 Alege și colorează rezultatul corect:

$55 - 2 = \textcircled{53} \textcircled{57} \textcircled{51}$

$75 - 4 = \textcircled{71} \textcircled{74} \textcircled{72}$

$48 - 6 = \textcircled{43} \textcircled{42} \textcircled{49}$

$86 - 2 = \textcircled{82} \textcircled{81} \textcircled{84}$

$66 - 4 = \textcircled{52} \textcircled{62} \textcircled{63}$

$27 - 7 = \textcircled{20} \textcircled{30} \textcircled{21}$



5 Calculează diferența numerelor:

27 și 5

63 și 2

99 și 6

45 și 4

--	--	--	--

6 Calculează și compară rezultatele:

$35 - 4 \square 46 - 3$

$56 - 4 \square 58 - 6$

$10 + 1 \square 29 - 8$

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

$14 - 2 \square 24 - 2$

$29 - 6 \square 16 - 3$

$22 - 2 \square 10 + 10$

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

7 Din cel mai mare număr de două cifre diferite scade „vecinul” mai mare al lui 3. Ce număr obții?

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

8 Din suma vecinilor numărului 44 scade cel mai mare număr par format dintr-o singură cifră.

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

9 La magazin s-au adus 39 de cornuri cu gem și cu 6 mai puține cornuri cu ciocolată. Câte cornuri cu ciocolată s-au adus la magazin?

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

10 La o florărie sunt 78 de garoafe albe și cu 4 mai puține garoafe roșii. Câte garoafe roșii sunt la florărie?

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

11 a) Într-un coș sunt 38 de fructe: 4 sunt , iar restul . Câte sunt?

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

b) Maria are 24 , iar Ana are cu 4 mai puține. Câte are Ana?

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

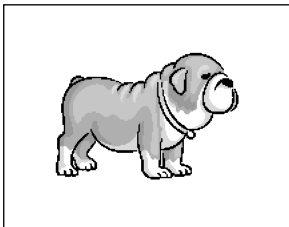
8

Lumea animalelor (I)

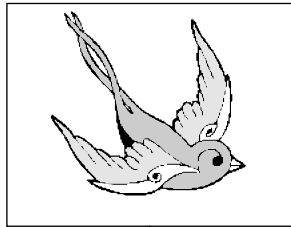
A. Scheletul animalelor



1 Realizează corespondența, unind operația cu rezultatul potrivit.



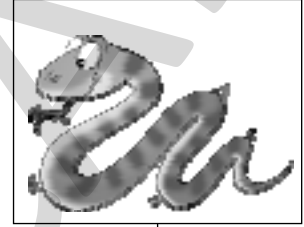
$83 - 81 = \square \square$



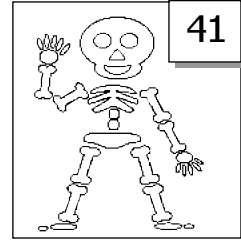
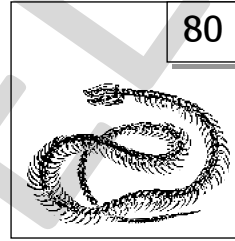
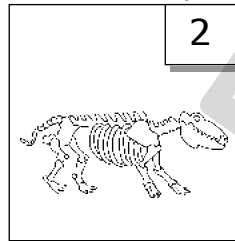
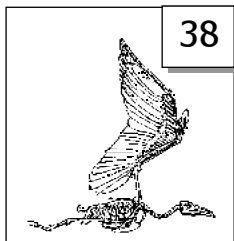
$33 + 5 = \square \square$



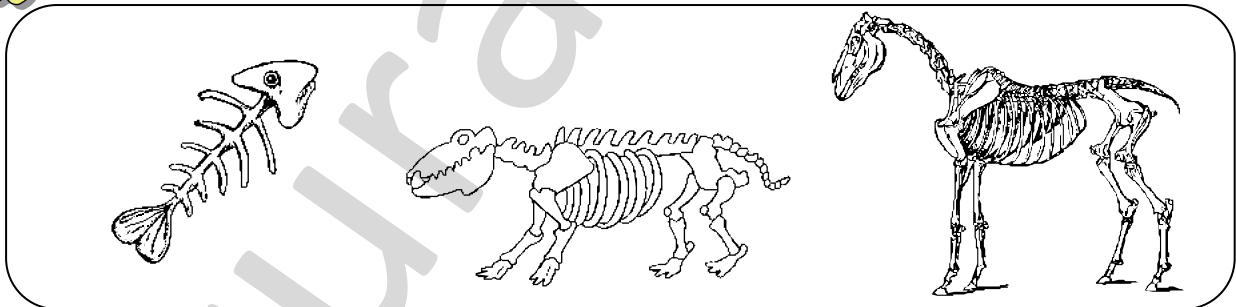
$66 - 25 = \square \square$



$30 + 50 = \square \square$



2 Colorează conform indicațiilor:

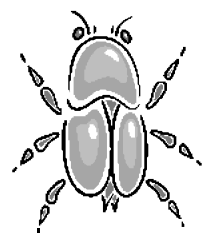


- a) cu roșu scheletul peștelui
- b) cu verde scheletul câinelui
- c) cu portocaliu scheletul calului

ȘTIAI CĂ...? Oasele care formează scheletul păsărilor sunt umplute cu aer. Acest lucru face ca ele să fie foarte ușoare și păsările să poată zbura.



ȘTIAI CĂ...? Cele mai numeroase animale de pe Pământ sunt insectele. Există mai mult de un milion de specii de insecte!



B. Adunarea numerelor naturale de la 0 la 20, cu trecere peste ordin

1 Calculează:

$$\begin{array}{r} 8 + \\ 2 \\ \hline \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 + \\ 7 \\ \hline \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 + \\ 7 \\ \hline \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 + \\ 8 \\ \hline \square \square \end{array}$$

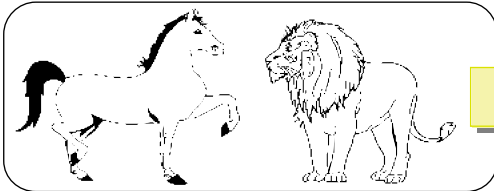
$$\begin{array}{r} 9 + \\ 5 \\ \hline \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 + \\ 9 \\ \hline \square \square \end{array}$$

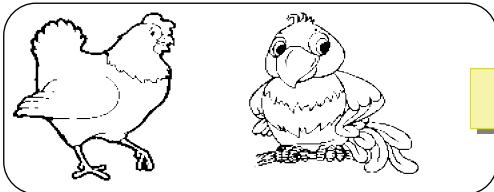
$$\begin{array}{r} 7 + \\ 5 \\ \hline \square \square \end{array}$$



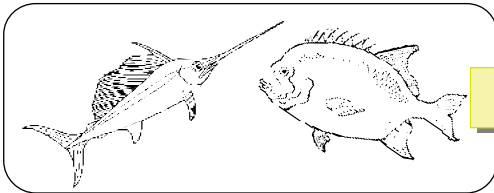
2 Descoperă cele mai importante grupe de animale, unind operația cu rezultatul ei.



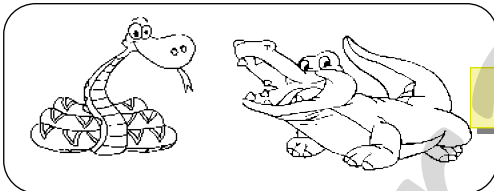
$$8 + 6 = \square \square$$



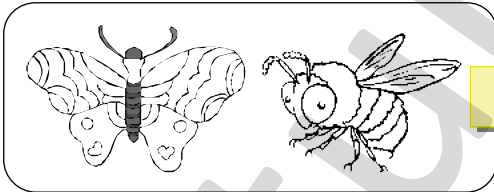
$$6 + 4 = \square \square$$



$$7 + 8 = \square \square$$



$$8 + 9 = \square \square$$



$$6 + 6 = \square \square$$

10 = PĂȘĂRI

15 = PEȘTI

17 = REPTILE

14 = MAMIFERE

12 = INSECTE

3 Calculează suma numerelor:

9 și 3

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

1 și 9

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

7 și 6

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

8 și 5

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

6 și 9

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

2 și 9

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

4 La suma numerelor 7 și 5 adaugă suma numerelor 9 și 3.

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

5 Mărește cu 3 suma numerelor 9 și 7.

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

6 Mihaela a cumpărat un tricou care a costat 4 lei, o minge care a costat 8 lei și o carte de 7 lei. Câți lei a cheltuit Mihaela?

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

7 În orchestră sunt 7 copii care cântă la nai, 5 copii care cântă la vioară și 6 copii care cântă la trompetă. Câți copii cântă în orchestra școlii?

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

8 Un stilou costă 8 lei. Câți lei costă 2 stilouri?

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

9 Mărește suma numerelor 9 și 7 cu „vecinul” mai mic al numărului 4.

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

10 După ce a mâncat 6 bomboane, Mihai observă că mai are 8. Câte bomboane a avut Mihai?

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

C. Scăderea numerelor naturale de la 0 la 20, cu trecere peste ordin

1 Calculează:

$\begin{array}{r} 13 \\ - 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 14 \\ - 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 11 \\ - 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 13 \\ - 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 14 \\ - 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 12 \\ - 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 18 \\ - 9 \\ \hline \end{array}$
----------------------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------



$11 - 6 = \square \square$	$12 - 6 = \square \square$	$13 - 7 = \square \square$	$11 - 2 = \square \square$
$15 - 6 = \square \square$	$14 - 7 = \square \square$	$16 - 9 = \square \square$	$15 - 8 = \square \square$
$15 - 9 = \square \square$	$16 - 8 = \square \square$	$11 - 3 = \square \square$	$14 - 9 = \square \square$

2 Din „vecinul” mai mare al lui 12 scade cel mai mare număr par de o cifră.

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

3 Calculează diferența dintre suma numerelor 8 și 5 și cel mai mare număr impar de o cifră.

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

4 Calculează și scrie pe peștișori rezultatele operațiilor matematice:

- 9	+ 5	- 7	+ 6	- 8	+ 7
------------	------------	------------	------------	------------	------------

5 Rezolvă scăderile date și fă proba prin adunare:

$16 - 9 =$ <input type="text"/>	<input type="text"/>	$14 - 7 =$ <input type="text"/>	<input type="text"/>
$11 - 5 =$ <input type="text"/>	<input type="text"/>	$14 - 9 =$ <input type="text"/>	<input type="text"/>
$15 - 7 =$ <input type="text"/>	<input type="text"/>	$11 - 4 =$ <input type="text"/>	<input type="text"/>
$12 - 8 =$ <input type="text"/>	<input type="text"/>	$15 - 9 =$ <input type="text"/>	<input type="text"/>
$17 - 9 =$ <input type="text"/>	<input type="text"/>	$16 - 7 =$ <input type="text"/>	<input type="text"/>

6 Pe ce drum va merge furnica spre mușuroi? Colorează drumul corect, știind că rezultatele operațiilor de pe acesta sunt mai mici decât 5.

$12 - 7 =$ <input type="text"/>	$17 - 8 =$ <input type="text"/>
$15 - 8 =$ <input type="text"/>	$15 - 6 =$ <input type="text"/>
$12 - 3 =$ <input type="text"/>	$13 - 5 =$ <input type="text"/>
$11 - 2 =$ <input type="text"/>	$14 - 5 =$ <input type="text"/>
$11 - 9 =$ <input type="text"/>	$13 - 9 =$ <input type="text"/>
$12 - 9 =$ <input type="text"/>	$11 - 8 =$ <input type="text"/>

7 Un termen al adunării este egal cu cel mai mare număr impar format dintr-o singură cifră. Cât este celălalt termen, dacă suma este egală cu 15?

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

8 Într-un parc, copiii se joacă cu 15 de baloane. Se sparg 6 dintre ele. Câte baloane mai rămân?

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

9 Într-o poiană sunt 12 fluturi albaștri și cu 7 mai puțini fluturi galbeni. Câți fluturi galbeni sunt în poiană?

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

10 Dintre cele 14 oi de la o fermă, au fost vândute 5. Câte oi au mai rămas?

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

EVALUARE



1 Colorează rezultatul corect:

$17 - 9 = \textcircled{7} \textcircled{9} \textcircled{8}$

$16 - 9 = \textcircled{7} \textcircled{8} \textcircled{9}$

$14 - 5 = \textcircled{9} \textcircled{10} \textcircled{11}$

$15 - 7 = \textcircled{6} \textcircled{7} \textcircled{8}$

2 a) Calculează și verifică prin operația inversă:

$9 + 6 = \square\square$

$3 + 8 = \square\square$

$8 + 7 = \square\square$

$4 + 7 = \square\square$

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

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

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

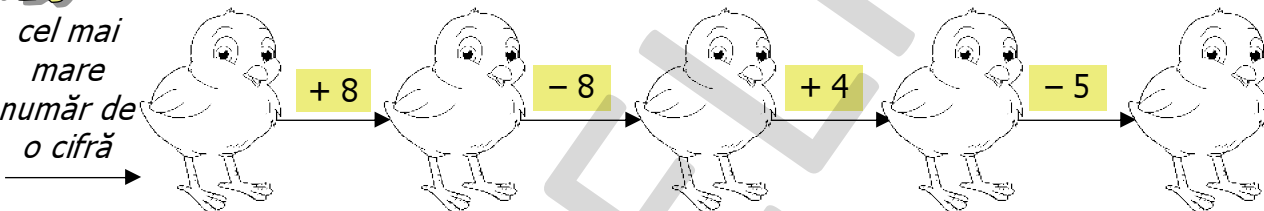
--	--	--	--	--	--	--	--

b) Scade din suma numerelor 9 și 7 „vecinul” mai mic al numărului 8.

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

3 Fă calculele și scrie pe pușori numerele obținute.

cel mai mare număr de o cifră



4 Află câte animale sunt la fermă!

7
9

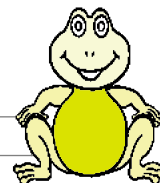
Câte și sunt?

15
cu **8** mai puțini

Câți sunt?

5 În apa lacului sunt 6 broscuțe și 6 peștișori. Câți peștișori și broscuțe sunt?

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



6 Ioana are 12 ani și este cu 5 ani mai mare decât sora sa. Câți ani are sora Ioanei?

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

Autoevaluează-te!



FB



B



S