

Arina Damian, Camelia Stavre

# MATEMATICĂ și explorarea mediului

• exerciții și probleme •

pentru clasa

I

partea a II-a

caiet de lucru



NUME și PRENUME: .....

CLASA: .....

ȘCOALA: .....

E

editura ELICART

# 6

## Învățăm despre plante!

### Din ce este alcătuită o plantă

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

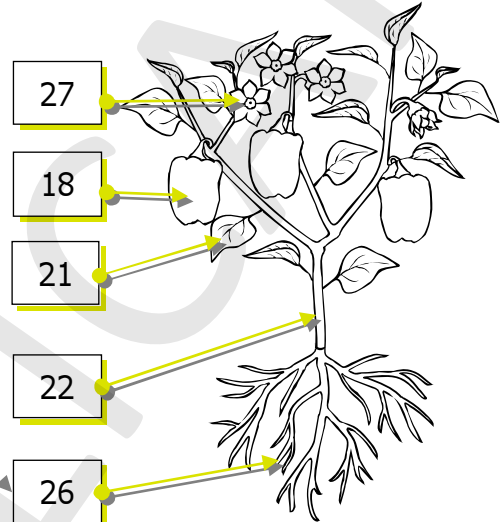
rădăcina  $23 + 3 =$

tulpina  $12 + 10 =$

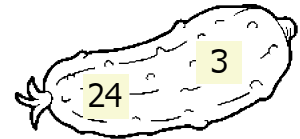
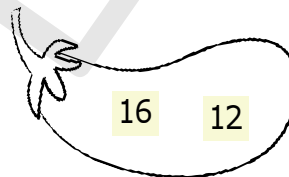
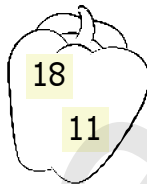
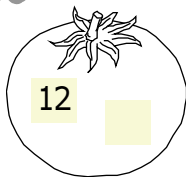
frunzele  $11 + 10 =$

florile  $6 + 21 =$

fructele  $8 + 10 =$



**2** Calculează suma numerelor de pe legume, apoi ordonează descrescător rezultatele.



Four rows of empty boxes for writing results:

One long row of empty boxes for ordering results:

**3** Completează cu literele lipsă și descoperă cuvântul. Rezolvă apoi problema.

În interiorul unui  se găsesc SE\_\_INȚEL\_\_. Ele au rol în înmulțirea plantei.

➔ Bunica are 21 semințe de ardei. Ea mai găsește 4 semințe. Câte semințe va planta bunica în grădină?

### ȘTIAI CĂ...?



- Pădurea se numește și „plămânul verde” al planetei. Ea ne oferă un aer mai curat și mai sănătos.
- Nu toate portocalele au culoarea portocalie! În Brazilia există portocale care au culoarea galbenă sau verde, chiar și atunci când sunt bine coapte.

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



**1** Calculează:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**2** Completează căsuțele cu numerele potrivite.

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

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

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

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

**3** Completează șirul și scrie rezultatele adunărilor pe frunze.



**4** Află suma numerelor 20 și 60.

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

**5** La suma numerelor 40 și 30 adaugă numărul 20.

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

**6** Adună numărul 30 cu el însuși.

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

**7** Calculează:

$80 + 4 = \square\square$

$60 + 9 = \square\square$

$50 + 8 = \square\square$

$30 + 4 = \square\square$

$4 + 80 = \square\square$

$5 + 70 = \square\square$

$7 + 60 = \square\square$



$6 + 20 = \square\square$



$38 + 1 = \square\square$

$71 + 2 = \square\square$

$95 + 3 = \square\square$

$62 + 6 = \square\square$

**8** Un fermier a plantat într-o zi 20 de . A doua zi, a mai plantat 9 . Acum, sunt în total \_\_\_\_\_ copaci.

**9** Radu a mers în pădure și a adunat 41 de . Fratele lui, Adi, a cules 5 . Câte ciupercuțe au adunat în total cei doi copii?

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

**10** Colorează răspunsul corect scris pe roșii.

$30 + 3 = \begin{matrix} \text{32} \\ \text{33} \end{matrix}$

$72 + 6 = \begin{matrix} \text{78} \\ \text{87} \end{matrix}$

$80 + 2 = \begin{matrix} \text{82} \\ \text{83} \end{matrix}$





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



**1** Calculează:

$$\begin{array}{r} 19 - \\ 3 \\ \hline \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 - \\ 4 \\ \hline \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 - \\ 1 \\ \hline \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 - \\ 3 \\ \hline \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78 - \\ 5 \\ \hline \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 95 - \\ 2 \\ \hline \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 86 - \\ 5 \\ \hline \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38 - \\ 8 \\ \hline \square \square \end{array}$$

**2** Adevărat (A) sau fals (F)? Notează pe fructele de zmeură!

$24 - 2 = 20$

$59 - 4 = 45$

$75 - 3 = 72$

**3** Alege și colorează căpșuna pe care este scris rezultatul corect:

$55 - 2 =$

$75 - 4 =$

**4** Scrie operații matematice care au ca rezultat numerele notate pe morcovii iepurașilor. Urmărește modelul!

$6 - 4$

$\square - \square$

$\square - \square$

$\square - \square$

$\square - \square$

**5** Calculează și compară rezultatele:

$14 - 2$   $\square$   
 $\square \square$

$24 - 2$   
 $\square \square$

$29 - 6$   $\square$   
 $\square \square$

$16 - 3$   
 $\square \square$

$22 - 2$   $\square$   
 $\square \square$

$24 - 3$   
 $\square \square$

**6** Din cel mai mare număr de două cifre diferite scade vecinul mai mare al lui 3. Ce număr obții?

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

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

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

**9** Află diferența numerelor 76 și 33.

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

**10** Calculează și scrie rezultatele scăderilor:

$77 - 10 = \boxed{\phantom{00}}$

$63 - 20 = \boxed{\phantom{00}}$

$98 - 30 - 20 = \boxed{\phantom{00}}$

$55 - 40 = \boxed{\phantom{00}}$

$89 - 50 = \boxed{\phantom{00}}$

$45 - 10 - 30 = \boxed{\phantom{00}}$

**11** Află numerele cu 40 mai mici decât:

73

86

59

48

75



93

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


**12** Micșorează cu 20 diferența numerelor 97 și 50.

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

**13** Rezolvă problema!

Într-o grădină sunt: 56   
 În altă grădină sunt cu 20 mai puține 

---

Câte  sunt în a doua grădină?

**14** Într-un parc au înflorit 75 de zambile. După o săptămână s-au ofilit 30, iar în următoarea săptămână încă 40. Câte zambile înflorite mai sunt?

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

**15** Calculează și scrie în casete rezultatele scăderilor:

29 -
13
<hr/>
<input type="text"/>

44 -
23
<hr/>
<input type="text"/>

69 -
59
<hr/>
<input type="text"/>

87 -
35
<hr/>
<input type="text"/>

98 -
95
<hr/>
<input type="text"/>

31 -
21
<hr/>
<input type="text"/>

56 -
45
<hr/>
<input type="text"/>

77 -
41
<hr/>
<input type="text"/>

**16** Pe tulpina plantei sunt 20 de roșii. 10 dintre ele au fost culese. Pe tulpină mai sunt

acum   .

**17** Ariciul Ţepoșilă a adunat 46 ciupercuțe și mere. Dacă 10 dintre ele sunt ciupercuțe, câte mere a adunat?

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



**18**

Colorează cu roșu căsuțele în care sunt scrise operații ce au rezultatul mai mic decât **11**. Colorează cu galben căsuțele în care sunt scrise operații care au rezultatul mai mare decât **31**.

45 – 35 =			
32 – 20 =		85 – 53 =	
36 – 31 =	88 – 47 =	77 – 54 =	
28 – 17 =	47 – 36 =	69 – 32 =	99 – 34 =

**19**

Calculează diferența numerelor impare cuprinse între 52 și 56.

<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**20**

Completează casetele cu cifrele potrivite:

$$\begin{array}{r} 4 \square - \\ 32 \\ \hline 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 76 - \\ 3 \square \\ \hline 43 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53 - \\ \square 2 \\ \hline 1 \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square 5 - \\ 33 \\ \hline 6 \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38 - \\ 2 \square \\ \hline \square 8 \end{array}$$

**21**

Completează tabelul:

<b>a</b>	94	73	69	85	77
<b>b</b>	51	40	37	43	35
<b>a – b</b>					

**22**

Elevii clasei I au plantat în curtea școlii 32 . După o lună, 11 s-au veștejit.

În curtea școlii au rămas \_\_\_\_\_.

**23**

În Grădina Botanică sunt 86 și cu 13 mai puține .

Câte sunt la Grădina Botanică?

<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>	<input style="width: 20px; height: 20px; border: none;" type="text"/>
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**24**

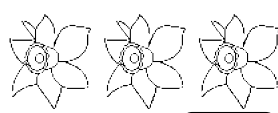
Compune oral probleme pentru colegul de bancă, după operațiile de mai jos. Cere-i să le rezolve, apoi apreciază cum a lucrat, colorând floricelele!

**lucru**  
**în pereche**

53 – 21 =



66 – 25 – 11 =










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

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

**9** Într-un autobuz s-au ocupat 44 de locuri și au mai rămas libere 2 locuri. Câte locuri are în total autobuzul?

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

**10** Rezolvă problema și calculează câte legume s-au plantat într-o grădină.

		
46	30	22
Total legume: <input type="text"/> <input type="text"/> ○ <input type="text"/> <input type="text"/> ○ <input type="text"/> <input type="text"/> ○ <input type="text"/> <input type="text"/>		



**11** Calculează, apoi scrie pe ghindă rezultatul operațiilor de mai jos.

$$55 - 2 = \text{ghindă} \qquad 75 - 4 = \text{ghindă} \qquad 45 - 3 = \text{ghindă}$$

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

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

**13** Calculează și scrie rezultatele operațiilor:

$$\begin{aligned} 47 - 6 - 1 &= \square\square & 68 + 1 - 4 &= \square\square & 38 - 3 - 2 &= \square\square \\ 53 - 2 - 0 &= \square\square & 39 - 1 - 5 &= \square\square & 45 - 4 + 5 &= \square\square \end{aligned}$$

**14** Calculează și compară rezultatele:

$$\begin{aligned} 35 - 4 &\square 46 - 3 & 56 - 4 &\square 58 - 6 & 10 + 1 &\square 29 - 8 \\ \square\square & \square\square & \square\square & \square\square & \square\square & \square\square \end{aligned}$$

**15** Din 37 scădem un număr și obținem 23. Ce număr am scăzut?

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

**16** Calculează:

$$38 - 13 = \square\square \qquad 77 - 53 = \square\square \qquad 47 - 32 = \square\square$$



**17** Câte fructe are Marcel, dacă 10 sunt cireșe, 20 sunt vișine și căpșune sunt tot atâtea cât vișinele?

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



**18** La un magazin s-au adus 46 de kilograme de roșii și vinete. Dacă sunt 22 de kilograme de roșii, câte kilograme de vinete s-au adus la magazin?

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





**5** Din nectarul florilor, albinele au produs într-o lună 33  , iar în a doua lună cu 10  mai puține. Calculează câte borcane cu miere au produs în total albinele.

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

**6** Într-o pădure sunt 36 de  și cu 13 mai puțini  .  
Câți copaci sunt în pădure?

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


**7** Un urs a mâncat într-o zi 62 de  , iar a doua zi cu 31 mai puține.  
Câte  a mâncat ursul în cele două zile?

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


**8** O familie de arici a adunat 36 de  și cu 24 mai puține  . Câte mere și ciupercuțe a adunat familia de arici?

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

**9** Află câte fructe sunt.



**32**



**cu 15 mai multe**

--

○

--

○

--

---

În total:

--


○

--


○

--

**10** Calculează câte legume sunt în grădină.



**62**



**89 - 64 =**

--

--

---

În total:





--

○

--

○

--

**11** În cămară sunt 33 borcane cu dulceață  și cu 10 mai puține conserve cu legume  . Calculează:  +  =?

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

**12** La o cofetărie s-au vândut într-o zi 24 de prăjituri cu căpșuni și cu 11 mai multe prăjituri cu vișine. Câte prăjituri s-au vândut în total la cofetărie?

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





# 7

## Învățăm despre animale!

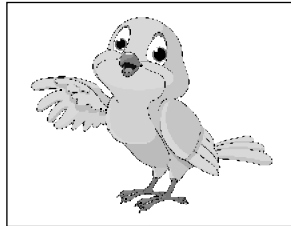


### Scheletul animalelor

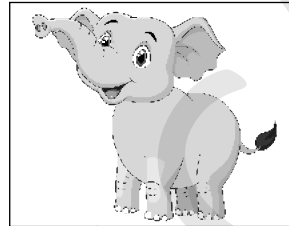
**1** Realizează corespondența, unind operația cu rezultatul potrivit. Vei descoperi astfel scheletul fiecărui animal.



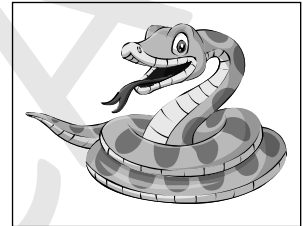
$83 - 81 = \square \square$



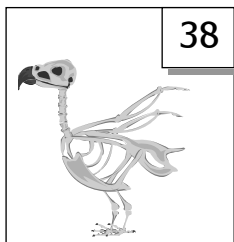
$33 + 5 = \square \square$



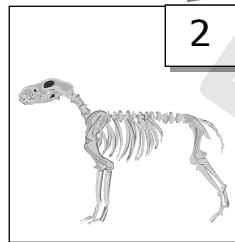
$66 - 25 = \square \square$



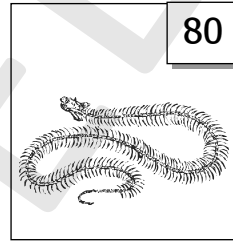
$30 + 50 = \square \square$



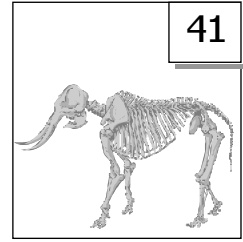
38



2



80



41

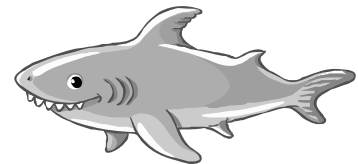
**2** Unește operațiile matematice cu rezultatul corect și vei descoperi cum se deplasează animalele!



$29 + 10$

39

animale care se târăsc



$42 + 23$

42

animale care zboară



$31 + 11$

65

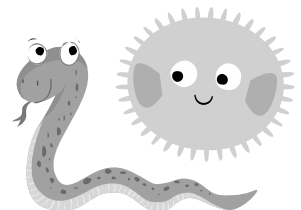
animale care înoată



$24 + 15$

ȘTIAI CĂ...?

Există animale de toate formele. Unele sunt umflate ca un balon (peștele balon), altele sunt lungi ca un furtun (șarpele).



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



**1** Calculează:

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

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

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

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

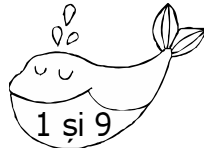
$$\begin{array}{r} 9 + \\ 5 \\ \hline \square \square \end{array}$$

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

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

**2** Calculează suma numerelor scrise pe fiecare dintre balene.



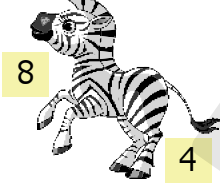


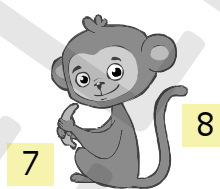


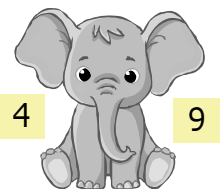



**3** Calculează suma numerelor de lângă fiecare animal, apoi ordonează descrescător rezultatele:















**4** Ajută-l pe fermier să numere animalele din curtea sa.

La fermă	<i>Erau</i>	<i>S-au adus</i>	<i>Acum sunt</i>
găini 	7	5	<input type="text"/>
porci 	2	9	<input type="text"/>
oi 	9	7	<input type="text"/>



**5** Scrie pe pinguini valoarea de adevăr a propozițiilor următoare:

- Numărul cu 7 mai mare decât 5 este 13.
- Suma vecinilor numărului 6 este 15.
- Dacă adun 8 la suma dintre 7 și 1 obțin 17.



**6** La suma numerelor 7 și 5 adaugă suma numerelor 9 și 3.

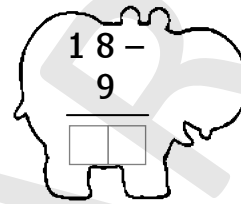
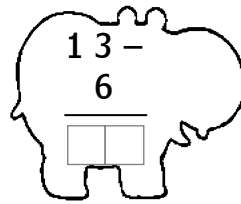
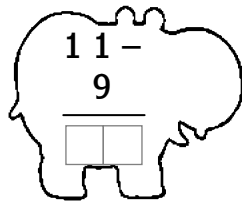
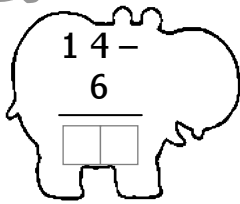




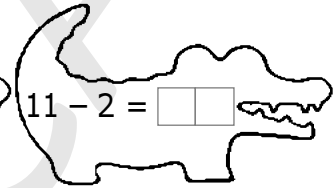
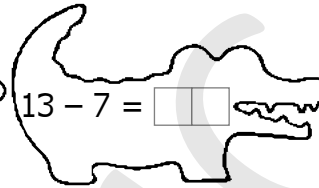
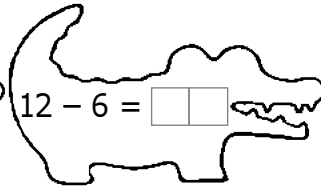
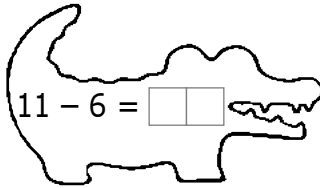
# Scăderea numerelor naturale de la 0 la 20, cu trecere peste ordin



**1** • Calculează! Colorează hipopotamul pe care ai scris cel mai mare rezultat.



• Calculează! Colorează crocodilul pe care ai scris cel mai mic rezultat.



**2** Pe ce drum va merge ursul spre stup? Colorează drumul corect, știind că rezultatele operațiilor de pe acesta sunt mai mici decât 5.



$12 - 3 = \square \square$

$13 - 5 = \square \square$

$11 - 2 = \square \square$

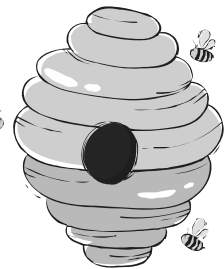
$14 - 5 = \square \square$

$11 - 9 = \square \square$

$13 - 9 = \square \square$

$12 - 9 = \square \square$

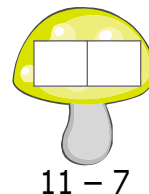
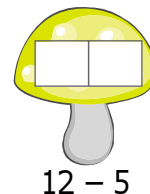
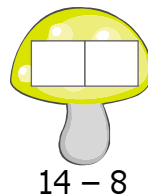
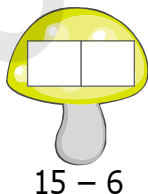
$11 - 8 = \square \square$



**3** Din suma numerelor 9 și 7 scade numărul 8.



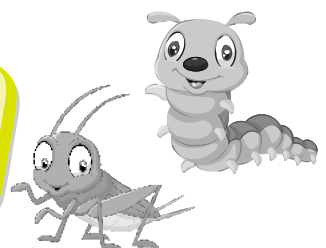
**4** Calculează rezultatele scăderilor și scrie-le pe ciuperci. Cele cu numere *pare* sunt cele mai gustoase și Aricel le va mânca!



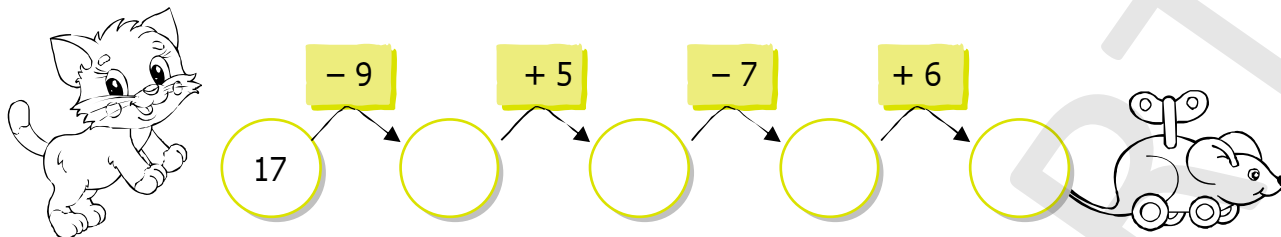
**ȘTIAI CĂ...?**



Cele mai numeroase animale de pe Pământ sunt insectele. Există milioane de specii de insecte!



**5** Calculează și ajut-o pe pisicuță să prindă șoricelul! Scrie în cercelete rezultatele operațiilor matematice.



**6** Completează cu numere careul animăluțelor!

- (A, 1) → rezultatul scăderii  $17 - 8$
- (C, 1) → vecinul impar mai mic al diferenței dintre 17 și 2
- (B, 2) → numărul cu 3 mai mare decât diferența numerelor 19 și 8
- (C, 2) → vecinul par mai mare al diferenței dintre 11 și 8
- (A, 3) → numărul cu 4 mai mic decât suma dintre 18 și 7

	A	B	C
1			
2			
3			

**7** Pentru a-și construi cuibul, o rândunică are nevoie de 14 crenguțe. Câte crenguțe mai trebuie să adune, știind că are deja 6?

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

**8** O rață avea 15 . Ea a văzut că 6 dintre boboci învățaseră să înoate.

Câți nu știau încă să înoate?

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

**9** Într-o poiană sunt 12 și cu 7 mai puține

Câte sunt în poiană?

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

**10** Dintre cele 14 de la o fermă, au fost vândute 5 .

Câte au mai rămas la fermă? €

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