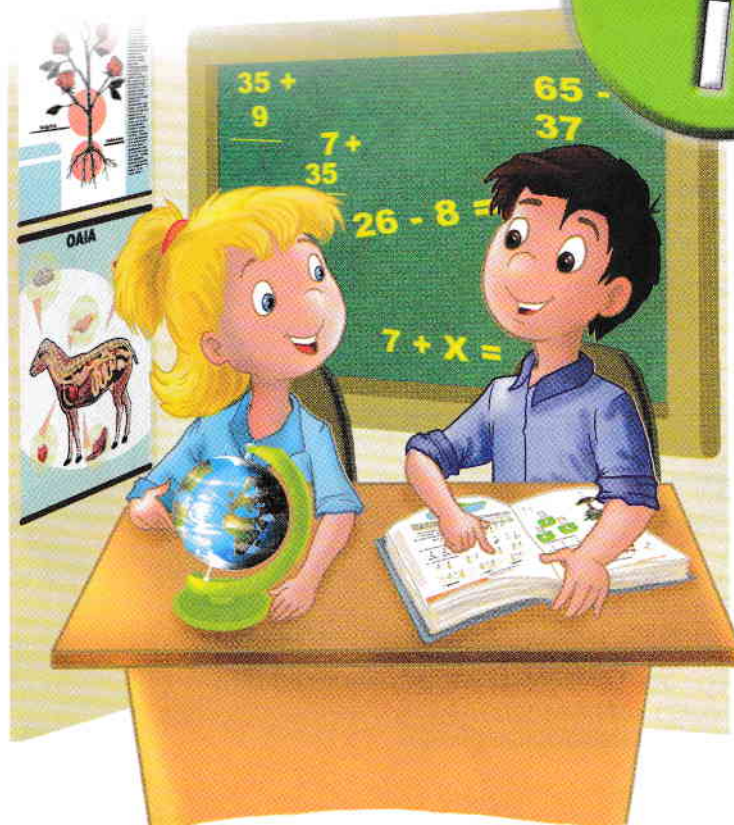


MATEMATICĂ ȘI EXPLORAREA MEDIULUI

MANUAL PENTRU

clasa

I



Manualul (64 de pagini) a fost elaborat în conformitate cu programa școlară pentru **Matematică și explorarea mediului - Clasa pregătitoare, clasa I și clasa a II-a** aprobată prin OMEN nr. 3418/19.03.2013

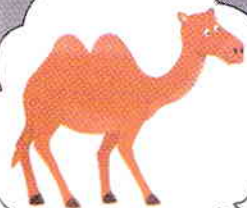
Numărul de telefon european de asistență pentru copii: **116.111**

Siguranța copiilor pe Internet



031.80.80.000
www.helpline.sigur.in

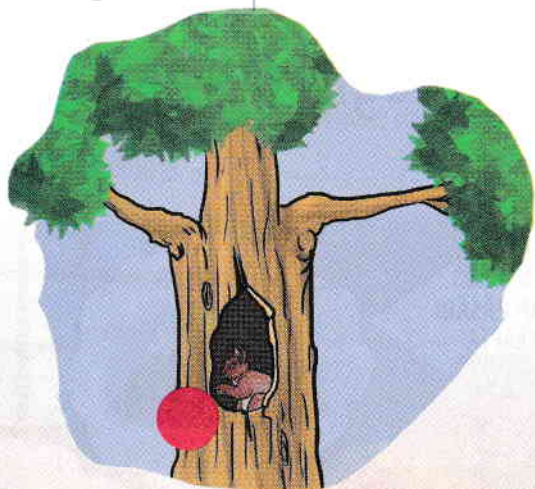
Să pătrundem în Universul magic al științelor!

PAVILION PLANTE EXOTICE
LA STÂNGAPAVILION PĂSĂRI
LA DREAPTAVreau să aflu
mai multe!MATEMATICA
E PESTE TOT!Eu sunt fericită
la școală!Voi învăța să
număr și să
socotesc!

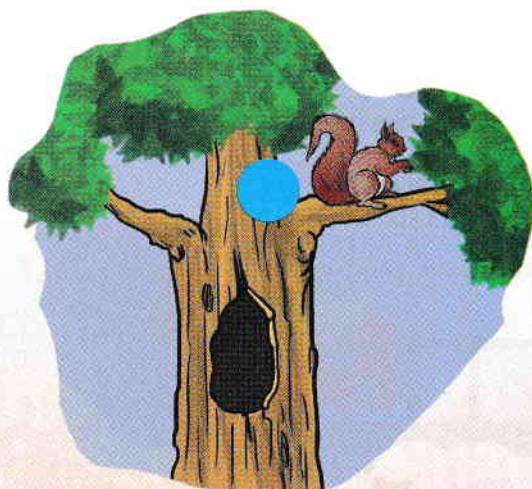
7

EXPONATUL
numărul 58Voi gândi mult
mai bine!Vreau
să știu!

MERGI MAI DEPARTE

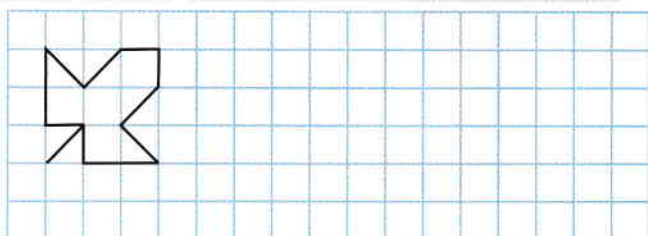
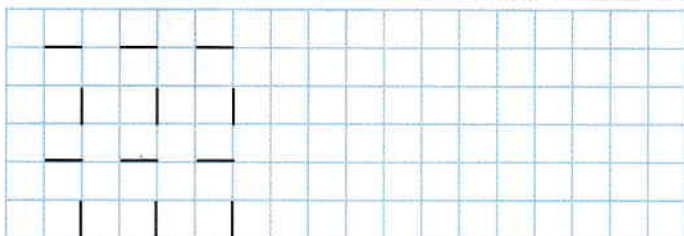
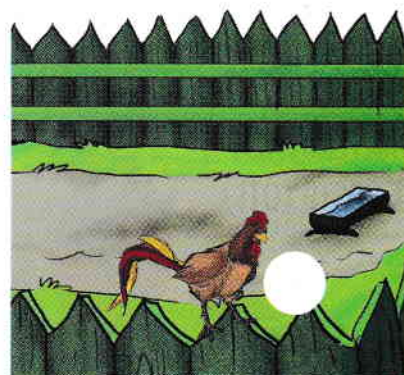
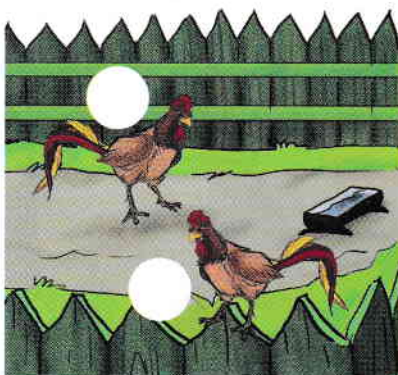
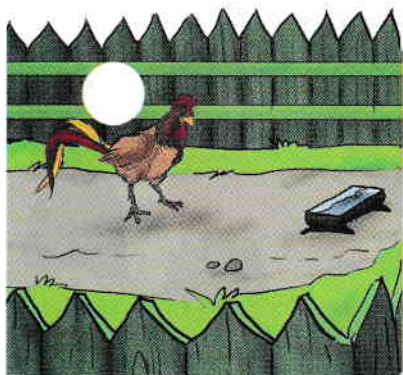


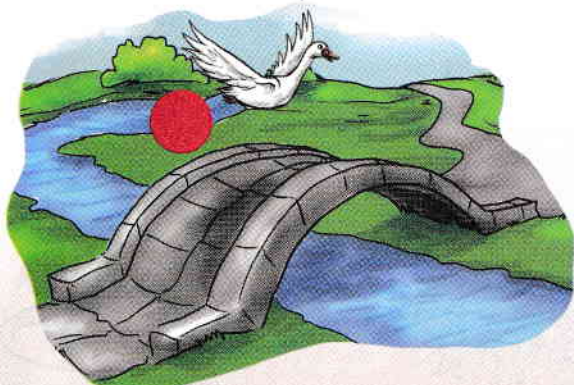
ÎN



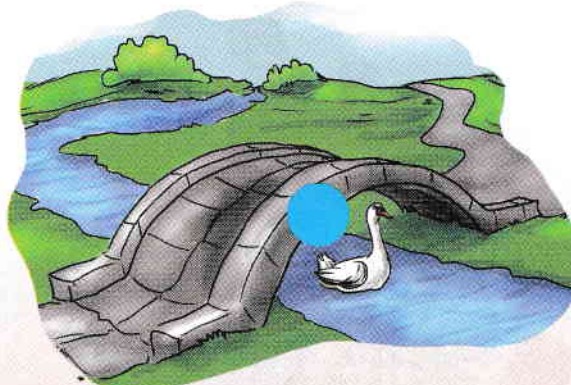
PE

- Colorează fiecare casetă respectând culorile din exemplul oferit.



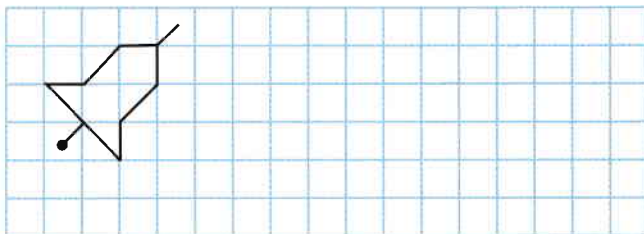
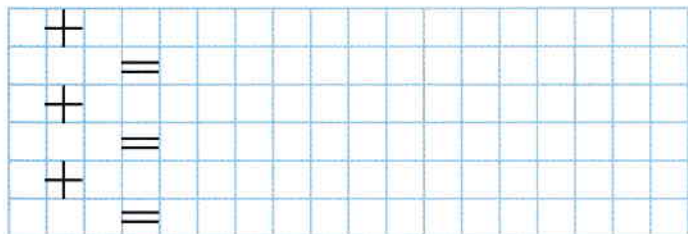


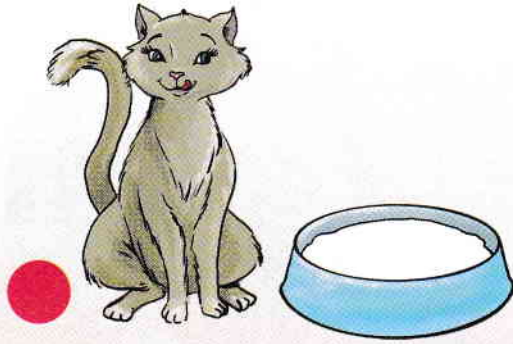
DEASUPRA



DEDESUBT

- Colorează fiecare casetă respectând culorile din exemplul oferit.





LÂNGĂ

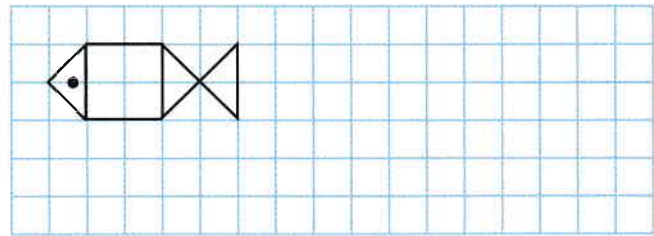
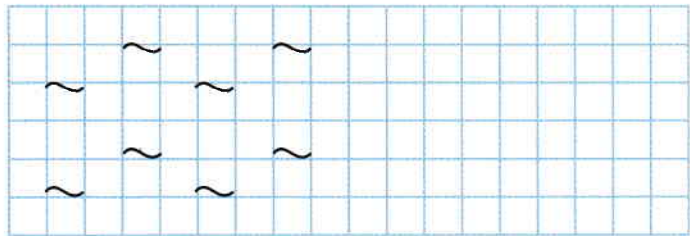
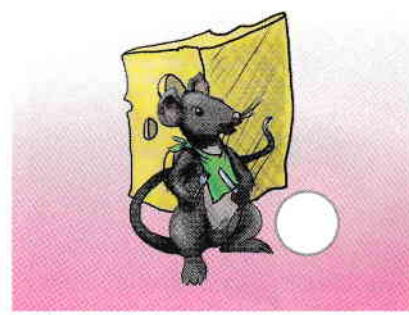
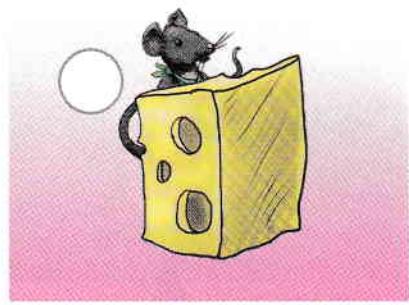
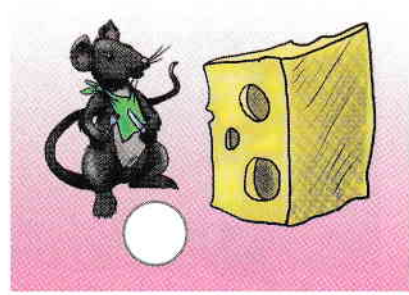


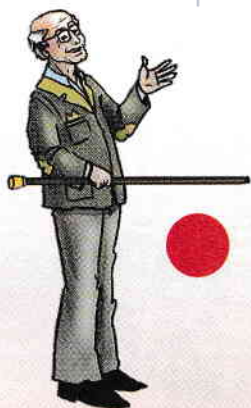
ÎN FAȚĂ



ÎN SPATE

• Colorează fiecare casetă respectând culorile din exemplul oferit.





ORIZONTAL

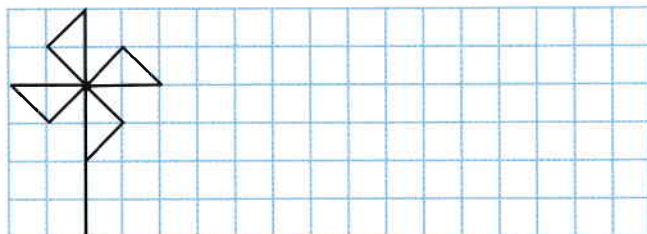
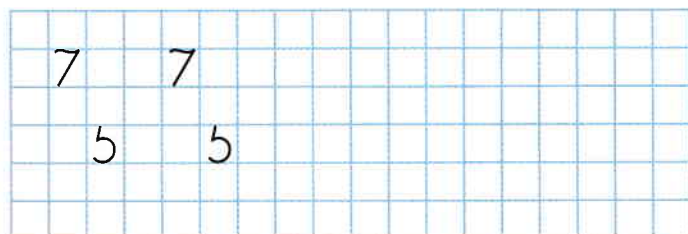
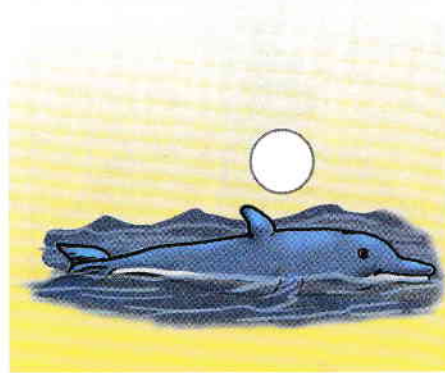
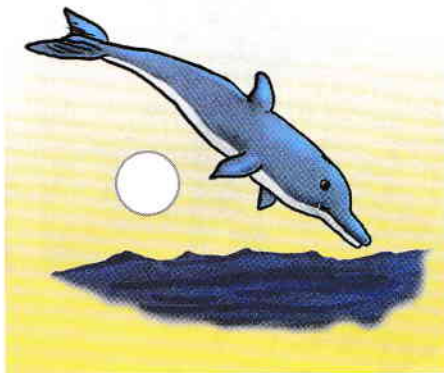
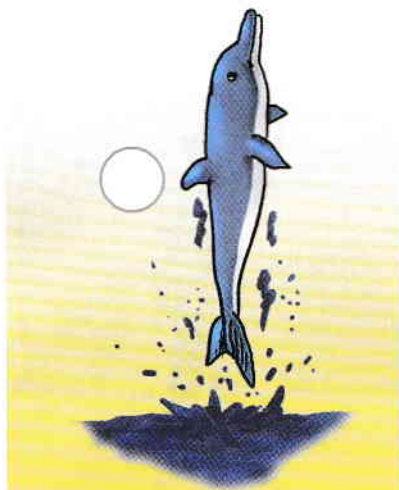


VERTICAL



OBLIC

- Colorează fiecare casetă respectând culorile din exemplul oferit.

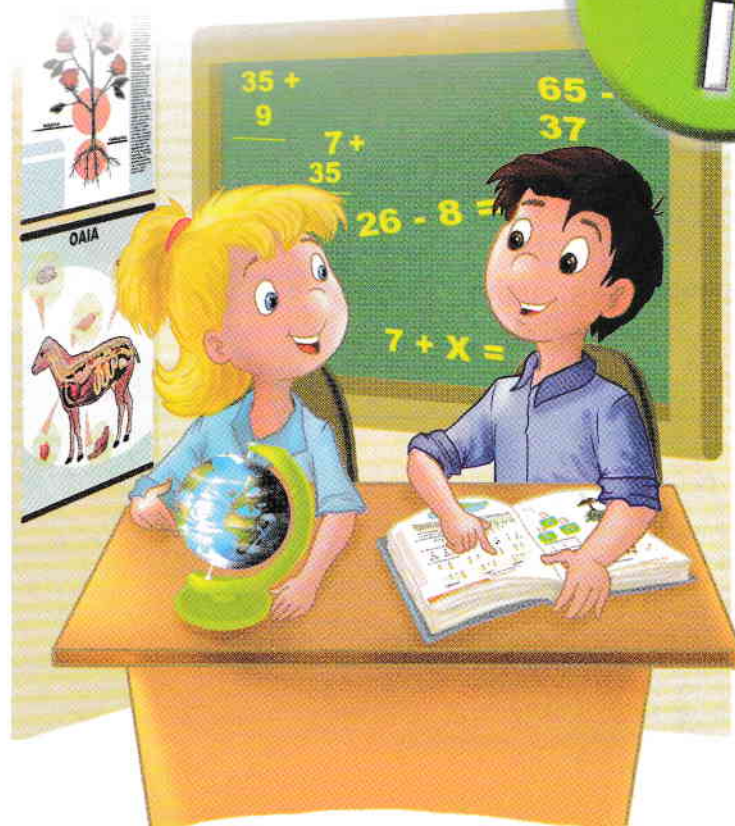


MATEMATICĂ ȘI EXPLORAREA MEDIULUI

MANUAL PENTRU

clasa

I



Manualul (64 de pagini) a fost elaborat în conformitate cu programa școlară pentru **Matematică și explorarea mediului - Clasa pregătitoare, clasa I și clasa a II-a** aprobată prin OMEN nr. 3418/19.03.2013

Numărul de telefon european de asistență pentru copii: **116.111**

Siguranța copiilor pe internet

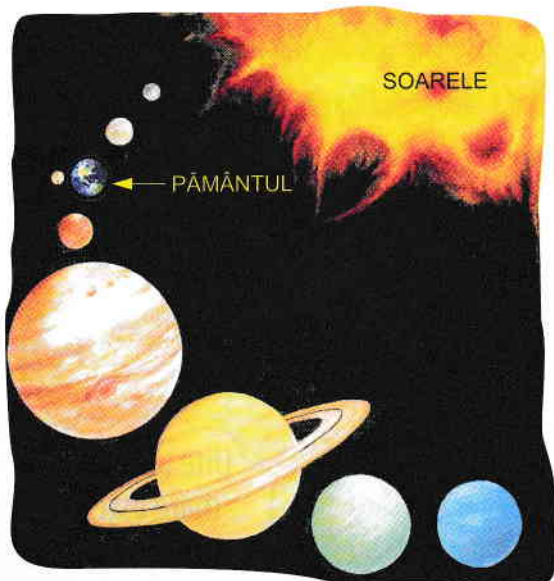


031.80.80.000
www.helpline.sigur.in

Să mergem mai departe în Universul magic al științelor!



Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din unități



Soarele este o stea.
În jurul lui se rotesc planetele din Sistemul nostru solar.



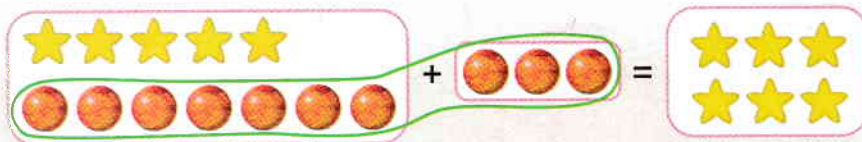
Pământul este a treia planetă din Sistemul Solar ca distanță față de Soare.

$$\begin{aligned} 57 + 3 &= 50 + 7 + 3 \\ &= 50 + 10 \\ &= 60 \end{aligned}$$

Z	U
5	7
	3
6	0

★ = o zece

● = o unitate



1 Calculează după model.

$$\begin{aligned} 64 + 6 &= 60 + 4 + 6 \\ &= 60 + 10 \\ &= 70 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 35 + 5 &= 30 + \square + \square \\ &= \square + \square \\ &= \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 49 + 1 &= 40 + \square + \square \\ &= \square + \square \\ &= \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 72 + 8 &= 70 + \square + \square \\ &= \square + \square \\ &= \square \end{aligned}$$

2 Calculează:

$3 + 7 = \square$

$8 + 2 = \square$

$9 + 1 = \square$

$33 + 7 = \square$

$58 + 2 = \square$

$79 + 1 = \square$

$6 + 4 = \square$

$5 + 5 = \square$

$2 + 8 = \square$

$36 + 4 = \square$

$65 + 5 = \square$

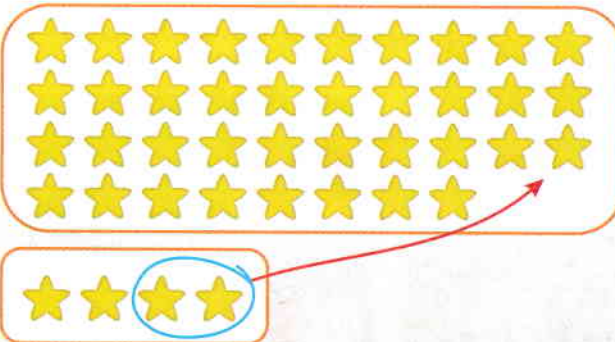
$82 + 8 = \square$

Adunarea unui număr format din zeci și unități cu un număr format din unități

$$\begin{aligned} 38 + 4 &= \\ &= 38 + 2 + 2 = \\ &= 40 + 2 = \\ &= 42 \end{aligned}$$

38

4



Z	U
3	8
4	2

3 Calculează după model.

$$\begin{aligned} 56 + 8 &= 50 + 6 + 8 = \\ &= 50 + 6 + 4 + 4 = \\ &= 50 + 10 + 4 = \\ &= 60 + 4 = \\ &= 64 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 89 + 7 &= \square + \square + \square = \\ &= \square + \square + \square + \square = \\ &= \square + \square + \square = \\ &= \square + \square = \\ &= \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 79 + 9 &= \square + \square + \square = \\ &= \square + \square + \square + \square = \\ &= \square + \square + \square = \\ &= \square + \square = \\ &= \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 43 + 8 &= \square + \square + \square = \\ &= \square + \square + \square + \square = \\ &= \square + \square + \square = \\ &= \square + \square = \\ &= \square \end{aligned}$$

4 Calculează:

$$\begin{array}{r} 45+ \\ 5 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39+ \\ 2 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56+ \\ 7 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 85+ \\ 8 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 74+ \\ 9 \\ \hline \square \end{array}$$

5 Completează după model.

$$9 + 5 = \square \square$$

$$8 + 3 = \square \square$$

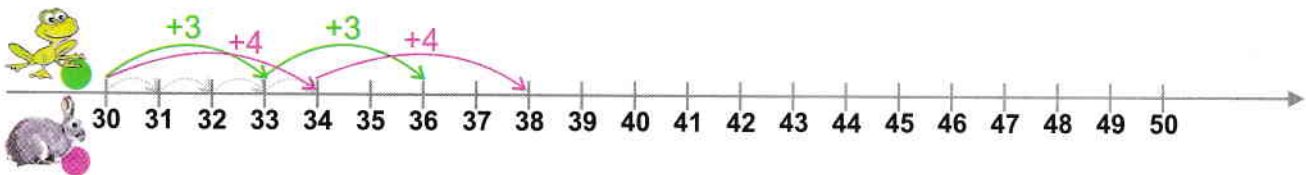
$$7 + 8 = \square \square$$

$$69 + 5 = \square \square$$

$$88 + 3 = \square \square$$

$$57 + 8 = \square \square$$

6 Observă mărimea pasului fiecărui animal. La ce număr ajunge fiecare, făcând 5 pași.



$$\text{Calculează: } 30 + 3 + 3 + \square + \square + 3 = \square \square ; 30 + 4 + 4 + \square + \square + 4 = \square \square$$

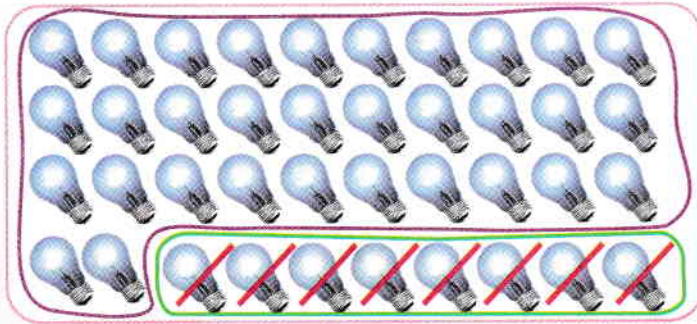
Scăderea unui număr format din unități dintr-un număr format din zeci

ACTIVITATE PRACTICĂ



• Stai pe trotuar cu fața la soare. Roagă un prieten să traseze cu creta conturul umbrei tale. Cum este umbra atunci când soarele apune?

• Realizează un experiment asemănător acasă, folosind o veioză. Schimbă poziția sursei de lumină. Ce se întâmplă cu umbra?



$$40 - 8 = 30 + 10 - 8 = 30 + 2 = 32$$

Z	U
4	0
	8
3	2

1 Completează după model.

$$50 - 6 = 40 + 10 - 6 = 40 + 4 = 44$$

$$50 - 6 = \square + \square - \square = \square + \square = \square$$

$$80 - 9 = \square + \square - \square = \square + \square = \square$$

$$90 - 7 = \square + \square - \square = \square + \square = \square$$

Scăderea unui număr format din unități dintr-un număr format din zeci

- 2 Calculează diferențele. Unește rezultatele care au aceeași cifră a unităților.
Vei găsi umbra fiecărui animal.



$$10 - 8 = \square$$



$$10 - 5 = \square$$



$$10 - 3 = \square$$



$$10 - 4 = \square$$



$$50 - 3 = \square \square$$



$$90 - 8 = \square \square$$



$$60 - 4 = \square \square$$



$$70 - 5 = \square \square$$

- 3 Calculează:

$$\begin{array}{r} 60 \\ - 2 \\ \hline \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ - 7 \\ \hline \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ - 9 \\ \hline \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ - 6 \\ \hline \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90 \\ - 3 \\ \hline \square \square \end{array}$$

- 4 Colorează rezultatul corect.

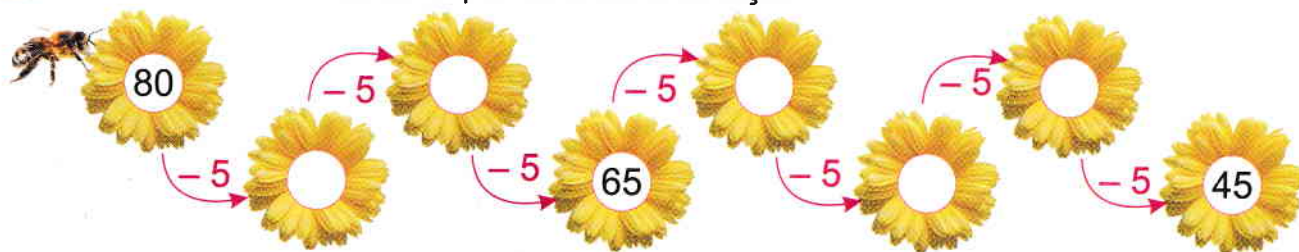
$$40 - 5 = \begin{array}{c} \text{35} \\ \text{45} \\ \text{25} \end{array}$$

$$80 - 6 = \begin{array}{c} \text{64} \\ \text{84} \\ \text{74} \end{array}$$

$$70 - 4 = \begin{array}{c} \text{54} \\ \text{66} \\ \text{74} \end{array}$$

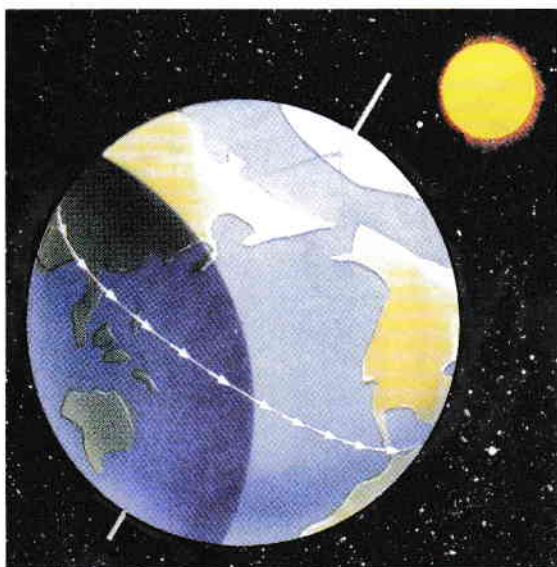
$$90 - 9 = \begin{array}{c} \text{41} \\ \text{81} \\ \text{70} \end{array}$$

- 5 Scrie numerele traseului parcurs de albinuță.



- 6 Alege un punct de reper (un copac, o bancă) într-un spațiu deschis (curtea școlii, parc). Observă poziția Soarelui față de reperul ales, dimineața și la prânz, timp de o săptămână. Reprezintă observațiile prin desen.

Scăderea unui număr format din zeci și unități dintr-un număr format din zeci



• În timp ce o parte a Pământului este luminată de Soare, pe cealaltă parte este întuneric.



Oraș ziua



Oraș noaptea



$$\begin{array}{r}
 40 - 23 = 30 + 10 - 20 - 3 = \\
 \begin{array}{r}
 40 \\
 30 \quad 10
 \end{array}
 = 10 + 7 = \\
 = 17
 \end{array}$$

Z	U
4	0
2	3
1	7

1 Calculează după modelul de mai sus.

$$\begin{array}{r}
 50 - 16 = \square\square + \square\square - \square\square - \square = \\
 \begin{array}{r}
 50 \\
 10 \quad 40
 \end{array}
 = \square\square + \square = \\
 = \square\square
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 80 - 25 = \square\square + \square\square - \square\square - \square = \\
 \begin{array}{r}
 80 \\
 10 \quad 70
 \end{array}
 = \square\square + \square = \\
 = \square\square
 \end{array}$$

EXPERIMENT

• Folosește o lanternă și un glob pământesc, într-o cameră întunecată, pentru a observa formarea zilelor și a nopților.

