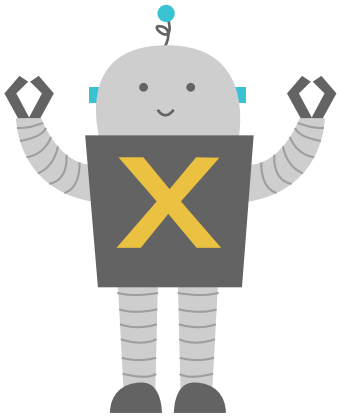
ÎNMULȚIREA

Prof.înv.primar
NICOLETA MOROGAN

Tabla înmulțirii

Roboțelul Înmulțire a pierdut câteva șuruburi ! Ajută-l să completeze tabelul înmulțirii prin scrierea numerelor care lipsesc.



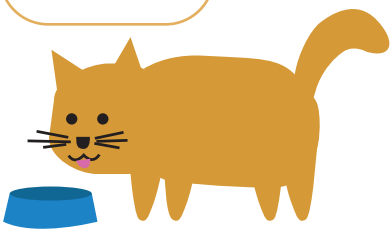
x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
0	0												
1		1											
2			4										
3										27			36
4				12									
5								35				55	
6							36		48				
7	0				28								
8						40							
9													
10													

Bonus: Poți să completezi tabelul cu următoarele două numere, 11 și 12?

Înmulțirea cu unu

Află produsul.

1x 4 _____	6x 1 _____	1x 5 _____	7x 1 _____
1x 0 _____	1x 2 _____	3x 1 _____	1x 1 _____
8x 1 _____	1x 7 _____	9x 1 _____	10x 1 _____
5x 1 _____	1x 3 _____	1x 8 _____	1x 6 _____

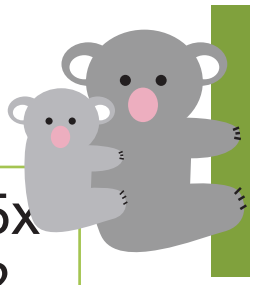


Completează tabelul .

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										

Înmulțirea cu doi

Află produsul.



3x 2 =	2x 1 =	2x 6 =	5x 2 =
2x 7 =	4x 2 =	2x 2 =	8x 2 =
9x 2 =	10x 2 =	2x 5 =	2x 3 =
6x 2 =	7x 2 =	2x 0 =	7x 2 =

Completează tabelul .

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2										

Înmulțirea cu trei

Află produsul.

3x 2 =	5x 3 =	1x 3 =	3x 4 =
3x 0 =	3x 3 =	6x 3 =	3x 8 =
7x 3 =	10x 3 =	9x 3 =	5x 3 =
8x 3 =	3x 6 =	2x 3 =	3x 1 =

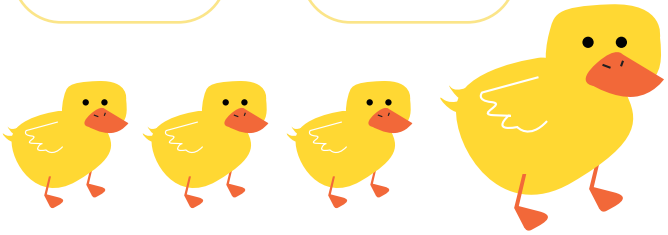
Completează tabelul .

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										

Înmulțirea cu patru

Află produsul.

4x 2 =	1x 4 =	4x 4 =	5x 4 =
3x 4 =	4x 0 =	6x 4 =	2x 4 =
4x 7 =	8x 4 =	4x 5 =	9x 4 =
4x 6 =	4x 1 =	10x 4 =	7x 4 =



Completează tabelul .

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4										

Înmulțirea cu cinci

Află produsul.

5x 1 =	2x 5 =	5x 4 =	3x 5 =
0x 5 =	5x 5 =	1x 5 =	6x 5 =
5x 3 =	7x 5 =	8x 5 =	5x 2 =
5x 9 =	4x 5 =	10x 5 =	5x 7 =

Completează tabelul .

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5										

Înmulțirea cu șase

Află produsul.

3x 6 =	6x 4 =	2x 6 =	6x 0 =
10x 6 =	6x 6 =	9x 6 =	6x 7 =
6x 8 =	5x 6 =	4x 6 =	6x 1 =
6x 9 =	7x 6 =	6x 3 =	6x 2 =

Completează tabelul .

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6										

Înmulțirea cu șapte

Află produsul.

2x 7 _____	7x 3 _____	7x 0 _____	1x 7 _____
4x 7 _____	7x 6 _____	8 7 _____	7x 4 _____
7x 5 _____	10x 7 _____	7 7 _____	6x 7 _____
7x 8 _____	9x 7 _____	10x 7 _____	3x 7 _____

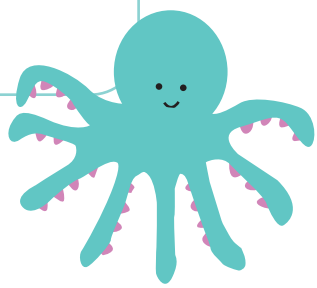
Completează tabelul .

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7										

Înmulțirea cu opt

Află produsul.

1x 8 =	2x 8 =	8x 3 =	8x 1 =
5x 8 =	4x 8 =	10x 8 =	8x 0 =
8x 8 =	6x 8 =	8x 5 =	7x 8 =
8x 4 =	9x 8 =	8x 7 =	3x 8 =



Completează tabelul .

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8										

Înmulțirea cu nouă

Află produsul.

9x 1 =	3x 9 =	9x 4 =	2x 9 =
9x 5 =	0x 9 =	1x 9 =	10x 9 =
6x 9 =	8x 9 =	9x 7 =	5x 9 =
7x 9 =	4x 9 =	9x 2 =	9x 6 =

Completează tabelul .

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9										

Înmulțirea cu zece

Află produsul.

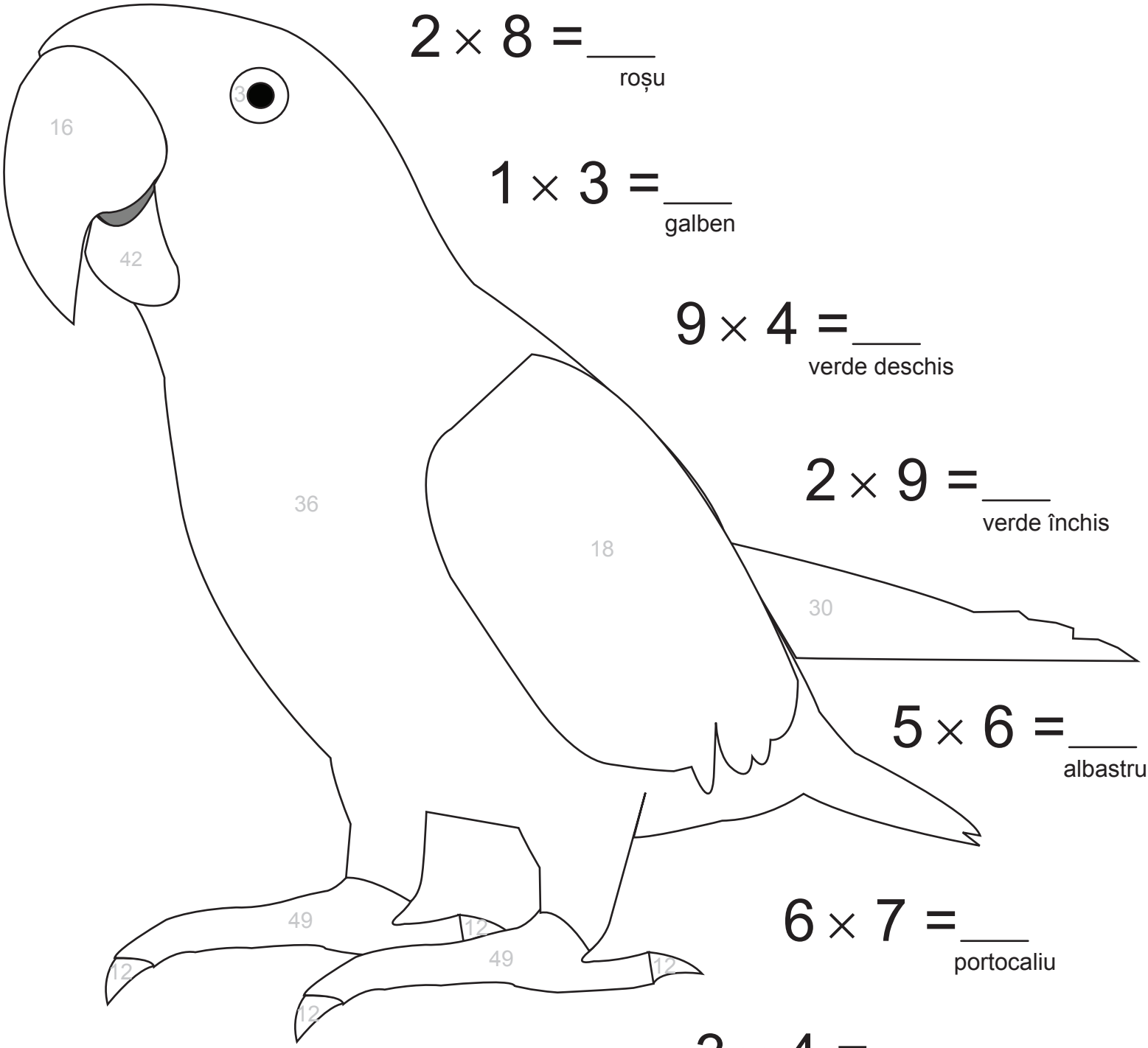
10x 1 =	2x 10 =	10x 4 =	10x 3 =
4x 10 =	3x 10 =	10x 5 =	10x 7 =
10x 8 =	6x 10 =	10x 10 =	10x 2 =
9x 10 =	7x 10 =	10x 6 =	5x 10 =

Completează tabelul .

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10										

Înmulțirea - codul culorilor

Odată ce ai rezolvat înmulțirile din dreapta, colorează papagalul, folosind culoarea care este scrisă sub fiecare răspuns.



$2 \times 8 =$ ___
roșu

$1 \times 3 =$ ___
galben

$9 \times 4 =$ ___
verde deschis

$2 \times 9 =$ ___
verde închis

$5 \times 6 =$ ___
albastru

$6 \times 7 =$ ___
portocaliu

$3 \times 4 =$ ___
maro

$7 \times 7 =$ ___
bej

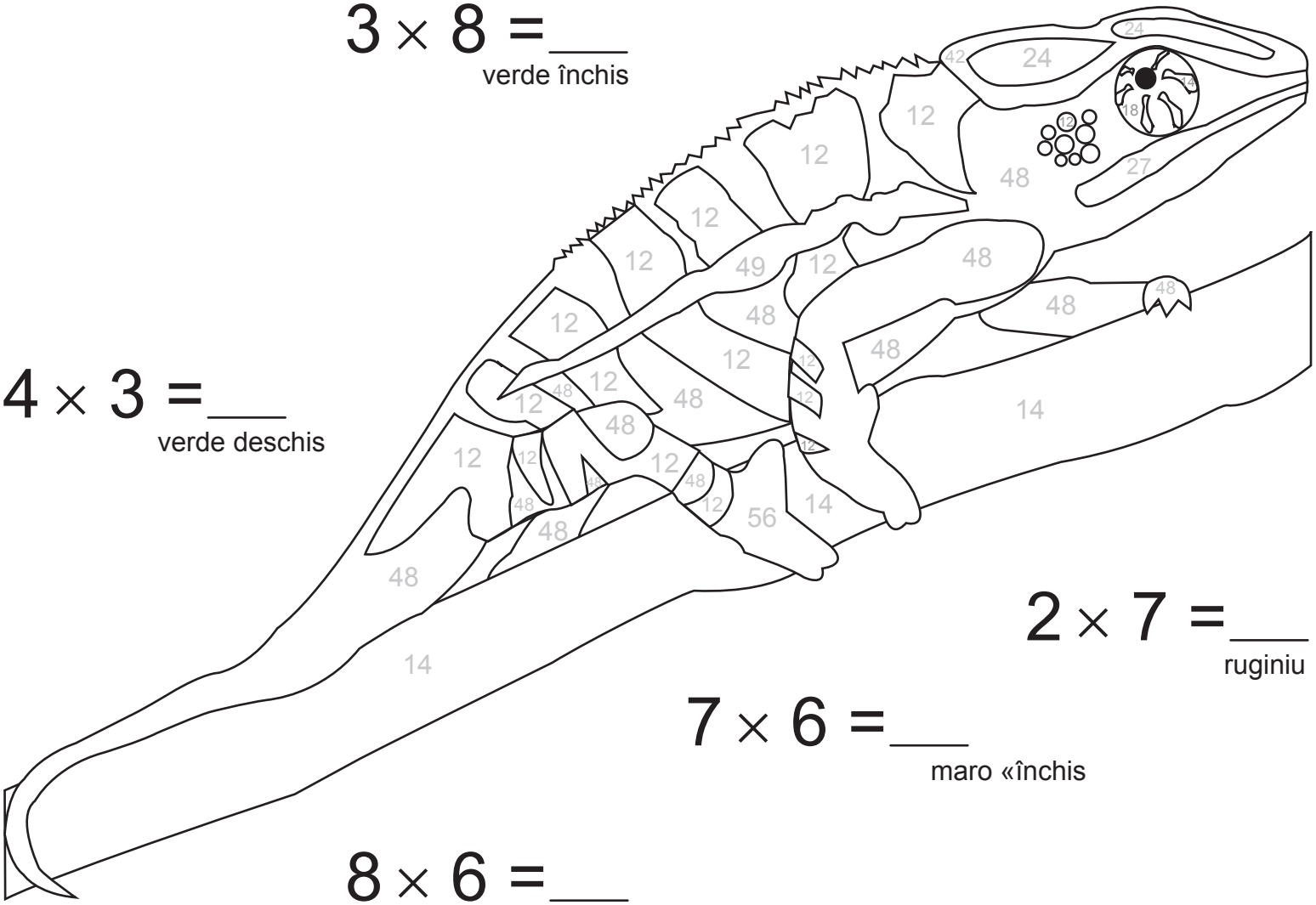
Înmulțirea - codul culorilor

Odată ce ai rezolvat înmulțirile din dreapta, colorează cameleonul, folosind culoarea care este scrisă sub fiecare răspuns.

$9 \times 2 =$ ___
galben deschis

$7 \times 7 =$ ___
albastru

$3 \times 8 =$ ___
verde închis



$4 \times 3 =$ ___
verde deschis

$2 \times 7 =$ ___
ruginiu

$7 \times 6 =$ ___
maro «închis

$8 \times 6 =$ ___
maro deschis

$3 \times 9 =$ ___
bej

Înmulțirea - codul culorilor

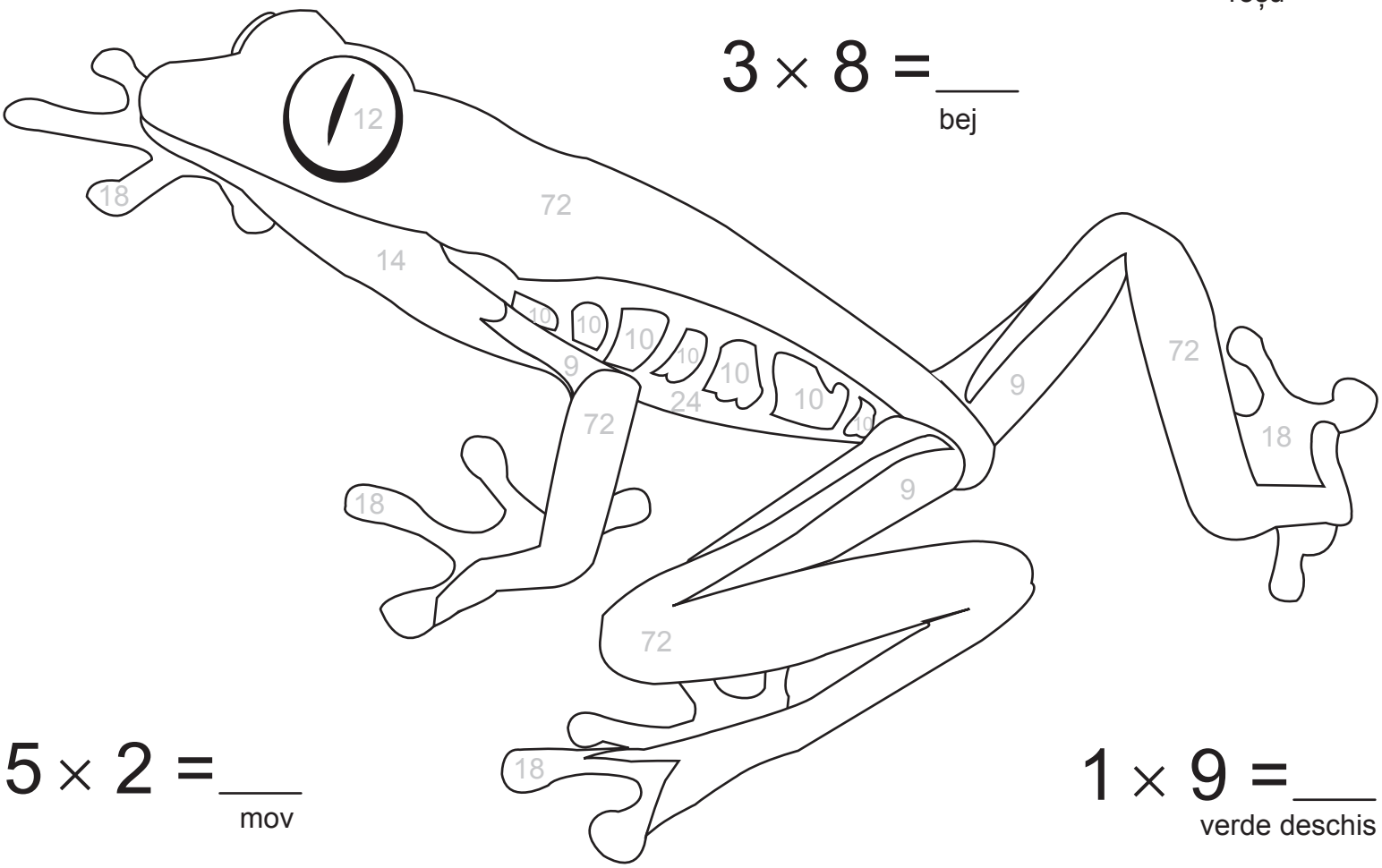
Odată ce ai rezolvat înmulțirile din dreapta, colorează broasca, folosind culoarea care este scrisă sub fiecare răspuns.

$2 \times 7 =$ ___
portocaliu

$8 \times 9 =$ ___
verde inchis

$6 \times 3 =$ ___
roșu

$3 \times 8 =$ ___
bej



$5 \times 2 =$ ___
mov

$1 \times 9 =$ ___
verde deschis

$9 \times 2 =$ ___
roșu

$6 \times 2 =$ ___
roz

Înmulțirea - codul culorilor

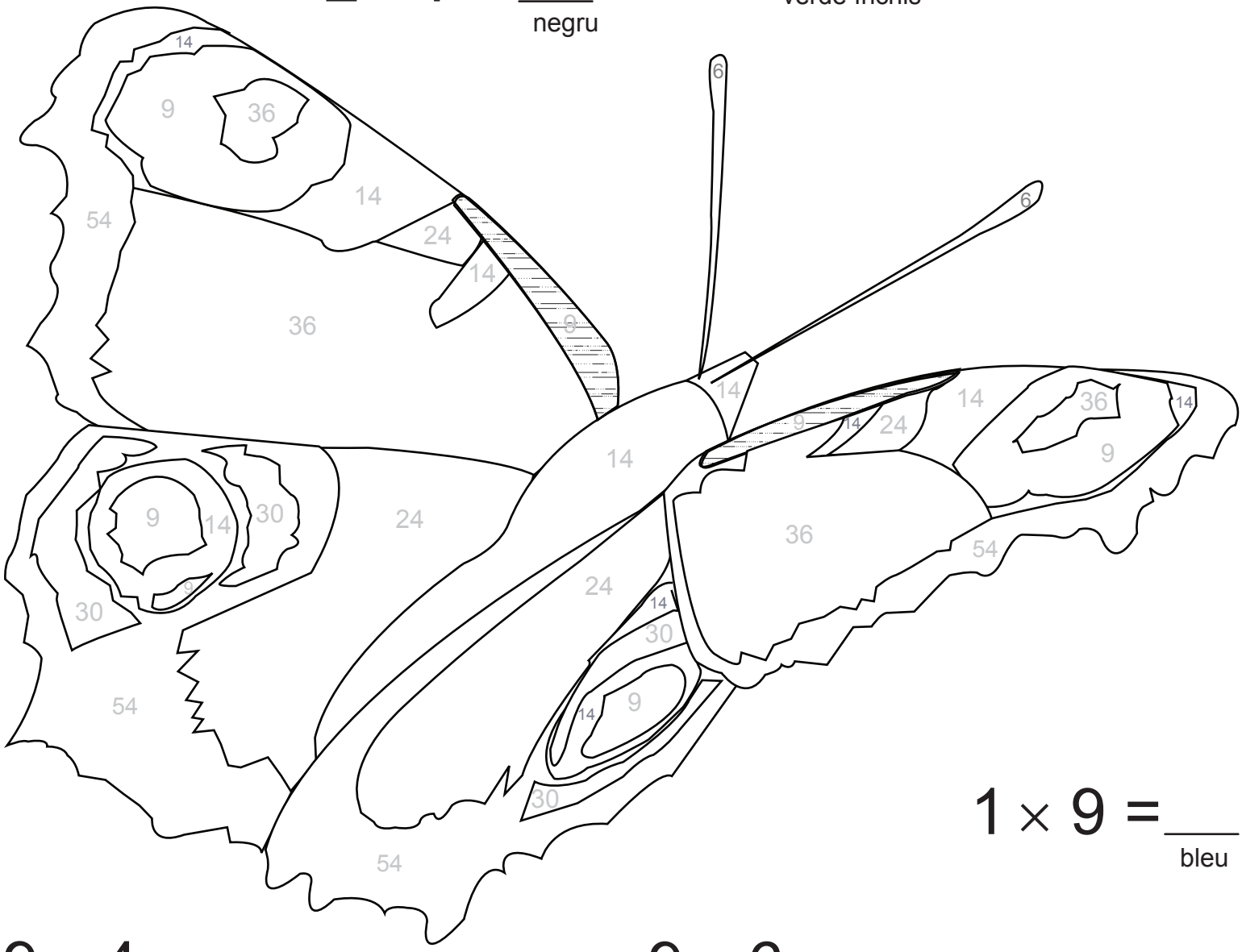
Odată ce ai rezolvat înmulțirile din dreapta, colorează fluturele, folosind culoarea care este scrisă sub fiecare răspuns.

$4 \times 9 =$ ___
portocaliu

$2 \times 7 =$ ___
negru

$5 \times 6 =$ ___
verde închis

$3 \times 8 =$ ___
bej



$1 \times 9 =$ ___
bleu

$9 \times 4 =$ ___
portocaliu

$9 \times 6 =$ ___
verde deschis

$2 \times 3 =$ ___
verde neon

Petrecerea numerelor!

Petrecerea numerelor s-a oprit! Depinde de tine să reporneşti petrecerea terminând fiecare exercițiu și scriind cifrele lipsă în căsuță.

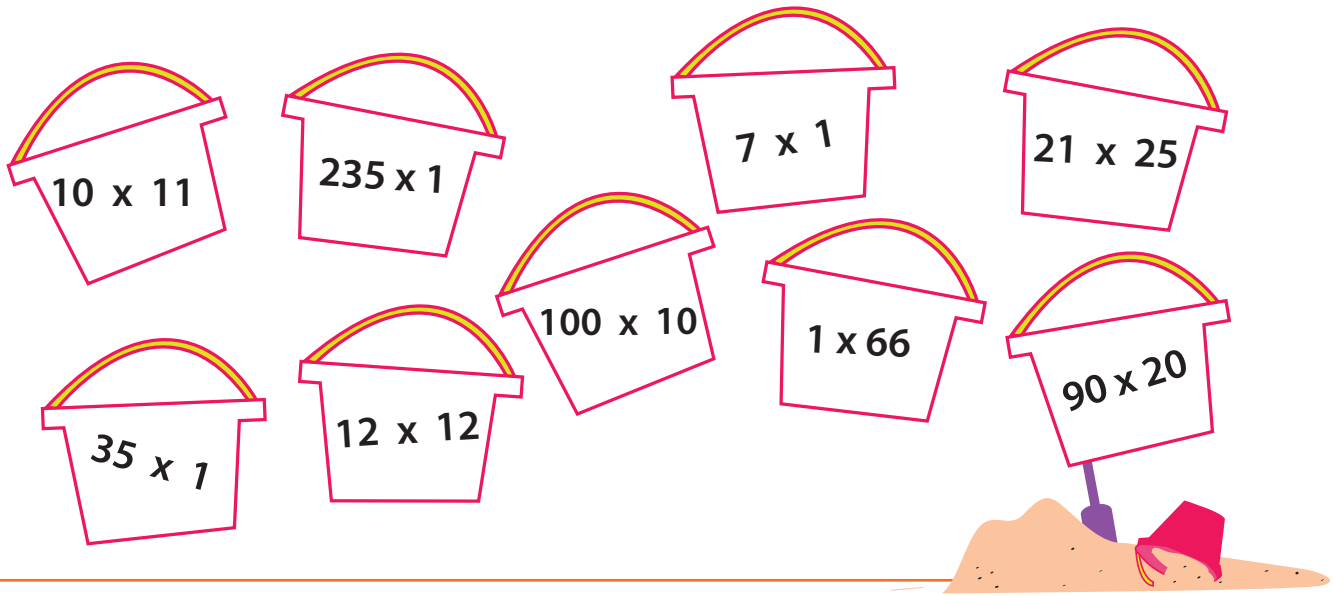
3 × ☐ = 6	4 × ☐ = 20	5 × 5 = ☐
☐ × 6 = 48	5 × 6 = ☐	☐ × 7 = 42
6 × ☐ = 18	☐ × 2 = 14	8 × ☐ = 64
☐ × 4 = 8	6 × ☐ = 0	6 × 9 = ☐
☐ × 8 = 32	9 × ☐ = 27	7 × ☐ = 28
10 × 1 = ☐	7 × 8 = ☐	☐ × 5 = 45

Este același lucru!

Una dintre proprietățile înmulțirii este că orice număr înmulțit cu 1 este egal cu el însuși.

$$A \times 1 = A$$

Acum, colorează gălețile care exprimă această proprietate.



Găsește numărul lipsă. Observă proprietatea .

$\square \times 1 = 4$

$75 \times \square = 75$

$25 \times \square = 25$

$\square \times 1 = 14$

Găsește produsele . Observă proprietatea .

$(68 + 15) \times 1 = \square$

$(100 - 55) \times 1 = \square$

$(3 + 20 + 11 + 4) \times 1 = \square$

Comutativitate

Una dintre proprietățile înmulțirii este comutativitatea, ceea ce înseamnă că poți înmulți numere în orice ordine și se obține același produs.

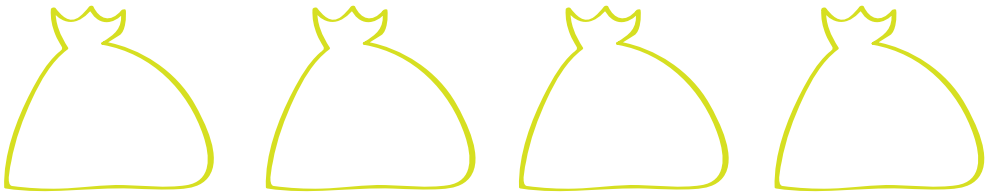
$$A \times B = B \times A$$

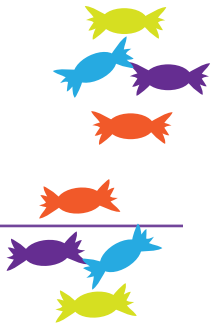
Găsește numărul lipsă în exercițiile date folosind comutativitatea. Apoi răspunde la întrebările de mai jos.

7 x 5 = 5 x ☐

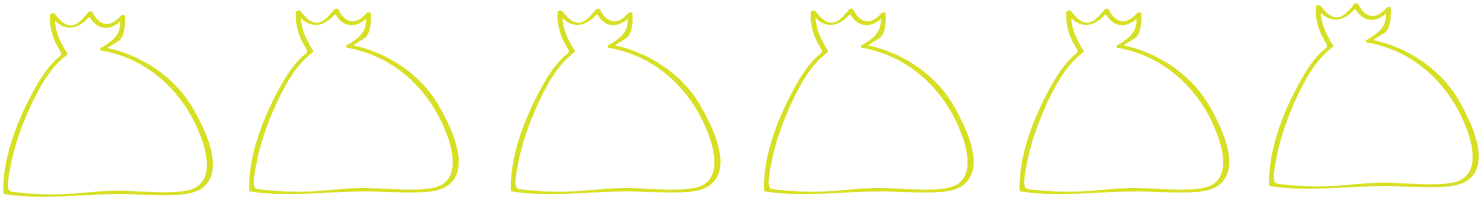
10 x 11 = 11 x ☐

Ioana are patru pungi cu bomboane. Fiecare pungă conține șase bomboane. Desenează bomboanele în fiecare sac. Cât de multe bomboane are Ioana?





Toma are șase pungi cu bomboane. Fiecare pungă conține cinci bomboane. Desenează bomboanele în fiecare sac. Cât de multe bomboane are Toma?



Scrie înmulțirile pentru a afla câte bomboane are fiecare copil folosind proprietatea învățată.

☐ x ☐ = ☐ x ☐

☐ x ☐ = ☐ x ☐

Asociativitate!

Una dintre proprietățile înmulțirii este asociativitatea, ceea ce înseamnă că poți grupa factorii dintr-un exercițiu oricum și obții același produs.

$$A \times (B \times C) = (A \times B) \times C$$

Găsește numărul lipsă în funcție de proprietatea de asociativitate.

$$4 \times (3 \times 2) = (4 \times 3) \times \square$$

$$6 \times (2 \times 5) = (6 \times 2) \times \square$$

$$(20 \times 5) \times 11 = 20 \times (11 \times \square)$$

Găsește produsul acestor numere.

$$7 \times (2 \times 1) = \square \qquad 2 \times (7 \times 1) = \square$$

$$10 \times (3 \times 4) = 10 \times \square = \square$$

$$(10 \times 3) \times 4 = \square \times 4 = \square$$

Atunci când grupăm factorii diferit, înmulțirile au același produs?

_____