

7-8
ani

Happy Mat

Înmulțirea

Carte de activități





Respect pentru Pamant și Cărți

ÎNMULTIREA

Când înmulțești, aduni un număr de atâtea ori cât îți indică celălalt.
Înmulțirea este adunarea repetată a unui număr.

Fiecare dintre acești 4 papagali are o creastă cu 6 pene. Câte pene au în total în crestele lor?

Vei rezolva
probleme mai
rapid!



Diferite moduri de a afla rezultatul

a. **Numărând:** întotdeauna poți număra elementele unul câte unul.

1, 2, 3, 4, 5...

b. **Adunând același număr de mai multe ori:**

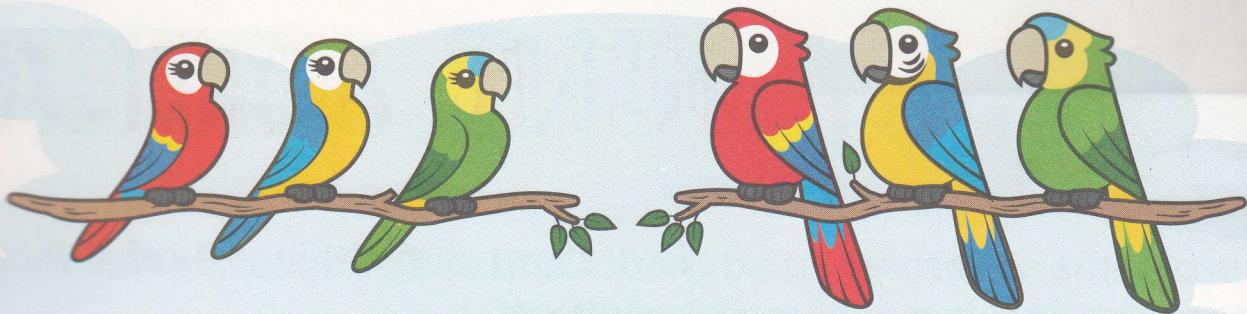
$$6 + 6 + 6 + 6 = 24$$

c. **Înmulțind:** ai 4 papagali cu câte 6 pene fiecare.

$$4 \times 6 = 24$$



Acum ai 6 papagali, 3 femele și 3 masculi.
Respect pentru bătrâni și copii



Poți forma 2 grupuri de câte 3 papagali, care împreună fac 6.

$$2 \times 3 = 6$$



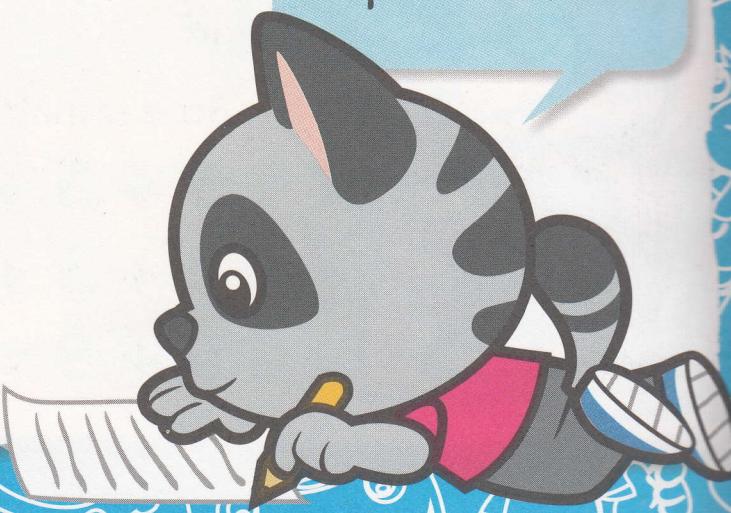
Grupăm pe perechi: sunt 3 grupuri de 2; 6 papagali în total.

$$3 \times 2 = 6$$

**Când înmulțești două numere, nu are importanță
în ce ordine le pui: rezultatul este același.**

Poți să pui
orice număr pe
primul loc.

$$3 \times 2 = 6$$





ADUNI ACELAȘI

Multe probleme se rezolvă cu adunări. Când ai de adunat de mai multe ori același număr, e mult mai bine să înmulțești.

Ana pregătește invitații pentru ziua ei de naștere. Trebuie să facă 30 și fiecare va avea pe ea un abțibild. Pentru aceasta, a cumpărat 4 colii cu câte 8 abțibilduri fiecare. Sunt suficiente pentru a pune pe toate invitațiile?

Îi vor ajunge abțibildurile?



Ana a socotit astfel:

$$8 + 8 + 8 + 8 = 32$$

Putea să scrie și astfel: **4 × 8**
(se citește „patru ori opt”)

Scrie următoarele adunări ca înmulțiri:

$$5 + 5 + 5 =$$

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 =$$

$$9 + 9 =$$

NUMĂR

DOUĂ MODURI DE REZOLVARE

Rezolvă cu adunări și înmulțiri.

Martin, Vlad și Ionuț au fiecare câte 4 bile. Dacă le adună ca să se joace, câte bile au în total?



Operații:

Adunare:

Înmulțire:

Sunt bile.

Lucia și Martina se joacă cu două păpuși. Fiecare are câte 5 rochițe. Câte au în total?



Rochia asta
îmi place
cel mai mult!

Operații:

Adunare:

Înmulțire:

Sunt rochițe.





TABELE PENTRU

Tabele de înmulțiri proporționale ajută la rezolvarea problemelor în care cantitățile se repetă constant.

Ce ajutor prețios!

Un tâmplar a făcut 12 mese. Câte picioare a trebuit să facă în total, dacă fiecare masă are 4 picioare?

Completează tabelul:

Mese	Picioare
1	4
2	
4	16
8	
12	

O întrebare excelentă!

Dacă a făcut 24 de mese, câte picioare vor avea în total? Știi să spui de ce?



REZOLVARE

Caută rezolvările la pagina 64!

Completează tabelul următor, apoi răspunde la întrebări folosind această informație:

Pungi	Baloane
1	25
2	
3	
4	
5	

a. Câte baloane sunt în 5 pungi?

b. De câte pungi ai nevoie pentru 100 de baloane?

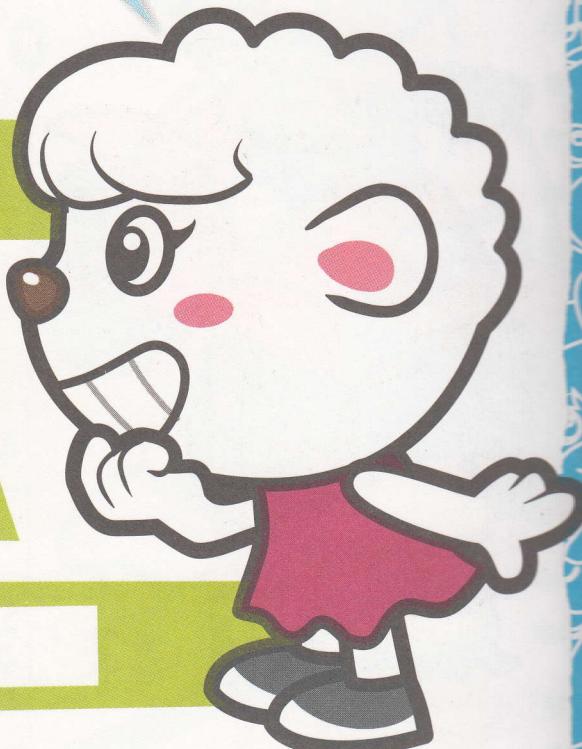
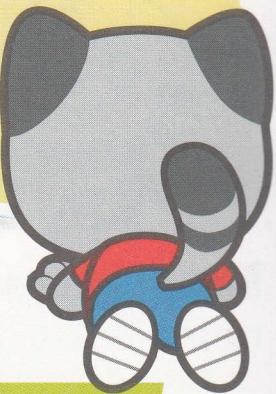
c. Câte pungi trebuie să cumperi dacă ai nevoie de 200 de baloane?

Tabelul mă ajută să răspund.

d. Câte baloane sunt în 3 pungi?

e. Dacă în loc să ai 5 pungi ai de două ori mai multe, vei avea și de două ori mai multe baloane? Câte pungi și câte baloane vor fi?

f. Ai 12 pungi. Cum faci să știi câte baloane ai în total?





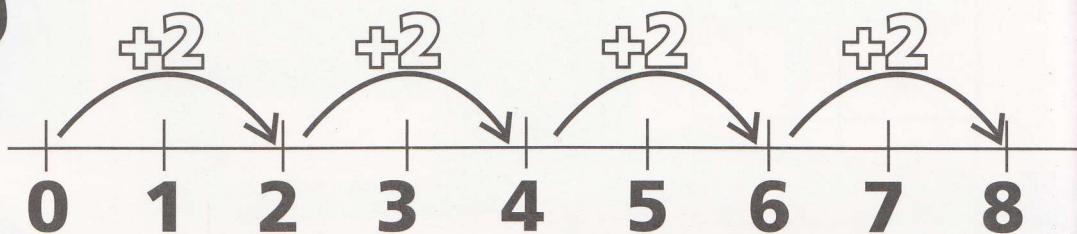
TABELE PENTRU

Înmulțirea este o operație aritmetică. Trebuie să aduni un număr de câte ori îți indică un alt număr. Rigla numerică te poate ajuta să găsești rezultatul.

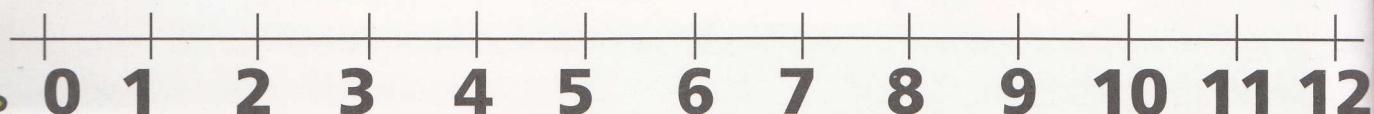
Asta e de
mare ajutor!



Din apă ies 12 pietre în sir. Broasca sare din două în două ca să ajungă pe celălalt mal al râului. Va păsi pe pietrele 2, 4, 6 și 8. Aceste numere reprezintă tabla înmulțirii cu 2.



Desenează salturi din 4 în 4 pe următoarea rigă numerică. Ce numere sunt în tabla înmulțirii cu 4?



ÎNMULTIRI

Tabelul lui Pitagora

Acet tabel este o altă formă de a afla rezultatul unei înmulțiri. Este un tabel cu dublă intrare. Cum se folosește? Dacă vrei să știi cât fac 4×5 , caută numărul 4 în coloana din stânga a tabelului și 5 pe rândul de sus. În pătrățelul unde se întâlnesc cele două numere dacă trasezi două linii imaginare, vei găsi rezultatul.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	4	6	8	10	11	12	13	14	15	16	17
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132
12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144

Am venit să te ajut!

