

TABLA ÎNMULTIRII

este distractivă!



Ce este înmulțirea?



Înmulțirea este una dintre cele **patru operații de bază**. (Care sunt celelalte trei, vă întrebați? Pai sunt adunarea, scăderea și împărțirea.) **Înmulțirea** înseamnă **adunarea repetată** a aceluiași număr.

Imaginați-vă următoarele: aveți 3 prieteni: Ionuț, Alin și Dani. Le dați câte două mere fiecare. Câte mere ați dat în total? Ionuț a primit două mere, Alin a primit două mere, iar Dani a primit tot două mere.

Așadar, putem descrie acest

$$2 + 2 + 2 = 6$$

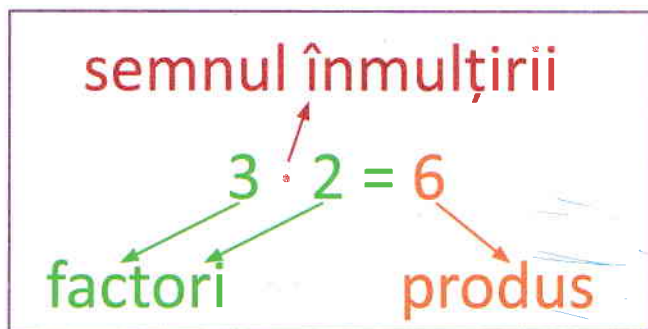
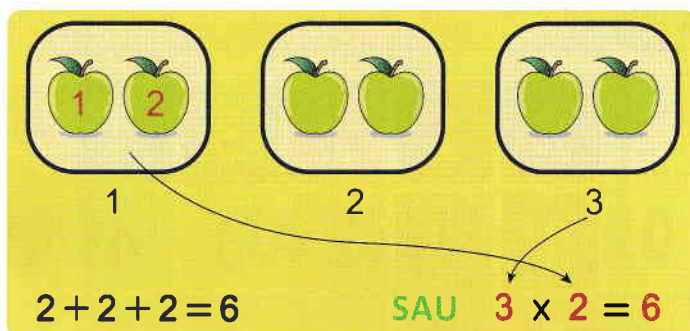
lucru în acest fel:

Înmulțim astfel:

$$3 \cdot 2 = 6$$

3, pentru că ați oferit mere celor 3 prieteni,

2, pentru că toată lumea a primit 2 mere.



Baza înmulțirii este **tabla înmulțirii**, iar aceasta trebuie învățată. Este obligatoriu să o avem tipărită în memorie, însă nu vă faceți griji, aceasta nu este greu de învățat! Dacă puteți număra până la 10, atunci înseamnă că deja știți tabla înmulțirii cu 1.

Mai târziu, vom avea nevoie de această bază solidă pentru a efectua înmulțiri mai complicate. Așadar, **haideți să pornim în aventura înmulțirilor!**

1x

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





Tabelul lui Pitagora

Cunoașteți **tabelul lui Pitagora**? Acest tabel de 10x10 nu conține nimic altceva decât doar numerele de la unu la zece și multiplii lor. Primul rând și prima coloană arată numerele începând de la unu, iar apoi produsul lor se găsește în celelalte rânduri ale tabelului. Interesant este faptul că nu conține nicio informație inutilă, așa că nu este nimic de confundat. Și totuși, este un adevărat tabel magic! Pe lângă faptul că vă ajută să învățați tabla înmulțirii, stimulează gândirea logică și duce la esența înmulțirii. **Prima linie și prima coloană a tabelului au aceleași numere, iar aceasta arată regula de bază a înmulțirii.**

În același timp, tabelul este și un joc. **Dacă alegem orice număr din acest tabel și trasăm câte o linie dreaptă în stânga numărului și în partea de sus a lui, formând un dreptunghi, numărul total de celule din acest dreptunghi este egal cu numărul ales.** Încercați și voi!

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100



Tabelul lui Pitagora

Vai! Un spiriduș a șters din greșeală câteva numere din tabelul lui Pitagora. Ajutați-ne să le scriem înapoi!
Dacă ați înțeles cum funcționează tabelul lui Pitagora, atunci nu vă va fi greu să completați numerele lipsă.
Este nevoie doar de puțină atenție!

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1		3	4	5	6			9	
2	2	4		8	10		14	16		20
3		6	9		15	18		24		
4	4	8		16	20		28			40
5			15			30	35		45	50
6	6	12	18			36		48		
7	7		21	28	35		49	56		
8					40		56		72	80
9		18	27		45	54		72		90
10		20		40		60	70		90	

Tabelul lui Pitagora

Numerele lipsesc și din acest tabel al lui Pitagora... Ați fost foarte pricepuți mai devreme încât, cu siguranță, nu veți avea nicio problemă să le completați din nou, nu-i așa?



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4								
3	3		9							
4	4			16						
5	5				25					
6	6					36				
7	7						49			
8	8							64		
9	9								81	
10	10									100



Tabla înmulțirii cu 2

Priviți din nou tabelul lui Pitagora și **citiți coloana și rândul cu numărul 2**! Vedeți? Cifrele se dublează. Citiți-l din nou! Acum încercați singuri! Știți număra din doi în doi de la zero la 20? Foarte bine! Perechile de buburuze de mai jos vă pot ajuta să numărați. Completați numerele lipsă!

Câte buburuze sunt în total în imagine?



Fiți atenți! Câte buburuze sunt într-o pereche? **(2)** Care este numărul total de perechi de buburuze? **(10)** Cum arată aceasta când este descrisă ca o operație matematică? **$(2 \cdot 10 = 20)$**

Tabla înmulțirii cu 2

Acum că sunteți atât de pricepuți la numărul din doi în doi până la 20, haideți să încercăm să numărăm până la 50! Scrieți numerele care lipsesc în cercurile goale!



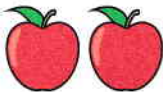
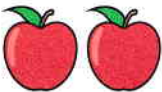
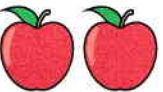
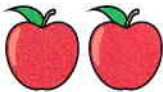
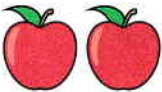
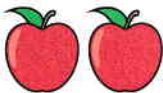
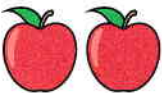
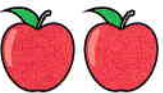
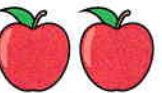
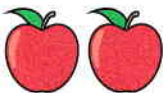
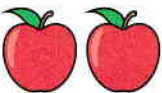
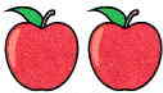
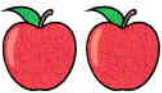
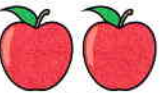
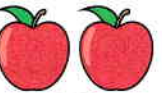
 2	 	 	 8	
 	 	 16	 	
 22	 	 	 	
 	 34	 	 	
 	 	 46	 	

Tabla înmulțirii cu 2

Înmulțiți și apoi colorați imaginea în culorile potrivite!



Colorați pușculița în culorile corespunzătoare produselor operațiilor de înmulțire!





Tabla înmulțirii cu 2

Colorați stelutele în culorile corespunzătoare produselor operațiilor de înmulțire!



$2 \times 2 =$ ★

$2 \times 3 =$ ★

$2 \times 4 =$ ★

$2 \times 5 =$ ★

$2 \times 6 =$ ★

$2 \times 7 =$ ★

$2 \times 8 =$ ★

$2 \times 9 =$ ★