



FICHAS PARA PRIMARIA

TERCERO ARITMÉTICA



Multiplicación: Propiedades

La multiplicación es una suma de sumandos iguales.



Propiedad conmutativa

¿Cuántas mariposas hay en el panel?

$$3 + 3 + 3 + 3$$

$$4 + 4 + 4$$



Observa como calculan Eva y José:

Eva

$$3 + 3 + 3 + 3$$
$$3 \times 4 = 12$$

José

$$4 + 4 + 4$$
$$4 \times 3 = 12$$

Ambos obtienen el mismo resultado:
 $3 \times 4 = 4 \times 3$

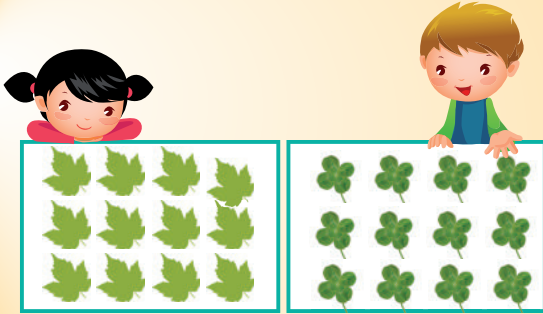
En el panel hay 12 mariposas.

Propiedad conmutativa: Podemos cambiar el orden de los factores y obtener el mismo producto.

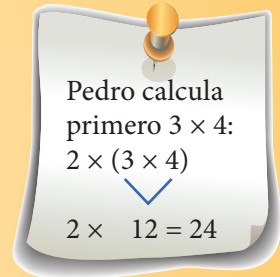
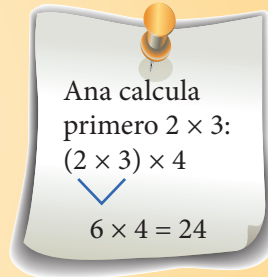
Propiedad asociativa

¿Cuántas hojas hay en los dos paneles?

Multiplicamos el número de paneles (2) por el número de hojas de cada uno (3 x 4). Es decir, calculamos: $2 \times 3 \times 4$



En los dos paneles hay 24 hojas.



Ambos obtienen el mismo resultado:

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

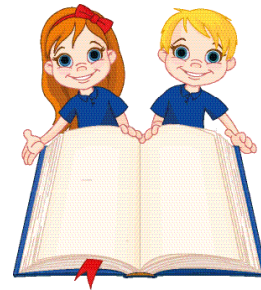
Propiedad asociativa: Podemos agrupar los factores de distintas formas, siempre obtendremos el mismo resultado.



Actividades

1

- a) $3 + 3 = 6$
2 veces 3 es 6 $\Rightarrow 2 \times 3 = 6$
- b) $4 + 4 + 4 + 4 = 16$
4 veces 4 es 16 $\Rightarrow 4 \times 4 = 16$
- c) $6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 30$
5 veces 6 es 30 $\Rightarrow 5 \times 6 = 30$



2 Expresa las siguientes multiplicaciones en una adición de sumandos iguales:

- a) $3 \times 8 = \square + \square + \square = \square$
- b) $4 \times 12 = \square + \square + \square + \square = \square$
- c) $7 \times 3 = \square + \square + \square + \square + \square + \square + \square = \square$
- d) $6 \times 4 = \square + \square + \square + \square + \square + \square = \square$
- e) $5 \times 5 = \square + \square + \square + \square + \square = \square$
- f) $9 \times 5 = \square + \square + \square + \square + \square = \square$

3 Aplica la propiedad conmutativa.

a) $6 \times 2 = 2 \times \boxed{}$
 $\boxed{} = \boxed{}$

b) $5 \times 3 = \boxed{} \times 5$
 $\boxed{} = \boxed{}$

c) $3 \times 4 = \boxed{} \times \boxed{}$
 $\boxed{} = \boxed{}$

c) $4 \times 2 = \boxed{} \times \boxed{}$
 $\boxed{} = \boxed{}$

e) $3 \times 2 = \boxed{} \times \boxed{}$
 $\boxed{} = \boxed{}$

e) $5 \times 2 = \boxed{} \times \boxed{}$
 $\boxed{} = \boxed{}$

4 Aplica la propiedad asociativa.

a) $(3 \times 2) \times 5 = 3 \times (2 \times 5)$
 $\boxed{6} \times 5 = 3 \times \boxed{10}$
 $30 = 30$

b) $(5 \times 7) \times 9 = \boxed{} \times (\boxed{} \times \boxed{})$
 $\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{} \times \boxed{}$
 $\boxed{} = \boxed{}$

c) $(4 \times 3) \times 7 = \boxed{} \times (\boxed{} \times \boxed{})$
 $\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{} \times \boxed{}$
 $\boxed{} = \boxed{}$

d) $3 \times (2 \times 4) = (\boxed{} \times \boxed{}) \times \boxed{}$
 $\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{} \times \boxed{}$
 $\boxed{} = \boxed{}$

5 Pinta del mismo color la adición, la multiplicación y el producto correspondiente.

$5 + 5 + 5 + 5$	8×6	$3 + 3 + 3 + 3 + 3$	7×5
2×6	$4 + 4 + 4 + 4 + 4$	4×6	$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$
$8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8$	5×4	$7 + 7 + 7 + 7 + 7$	3×5
20	48	12	35
			15
			24

6 Escribe los factores que faltan.

a) $8 \times \boxed{} = 48$

b) $\boxed{} \times 9 = 45$

c) $8 \times \boxed{} = 72$

d) $\boxed{} \times 7 = 49$



Exigimos más

► Escribe los factores que faltan.

7

a) $\times 8 = 64$

b) $8 \times$ $= 56$

c) $\times 9 = 36$

d) $8 \times$ $= 32$

8

a) $7 \times$ $= 63$

b) $\times 3 = 27$

c) $8 \times$ $= 40$

d) $\times 6 = 24$

9

a) $\times 5 = 20$

b) $6 \times$ $= 42$

c) $\times 2 = 12$

d) $9 \times$ $= 81$



► Repasa las tablas y completa.

10

a) $0 \times 2 =$

b) $1 \times 2 =$

c) $2 \times 2 =$

d) $3 \times 2 =$

e) $5 \times 2 =$

f) $6 \times 2 =$

g) $8 \times 2 =$

h) $9 \times 2 =$

11

a) $0 \times 3 =$

b) $1 \times 3 =$

c) $2 \times 3 =$

d) $3 \times 3 =$

e) $5 \times 3 =$

f) $7 \times 3 =$

g) $8 \times 3 =$

h) $9 \times 3 =$



Demuestro mis habilidades

12 Repasa las tablas y completa.

a) $0 \times 4 =$

b) $1 \times 4 =$

e) $6 \times 4 =$

f) $7 \times 4 =$

c) $2 \times 4 =$

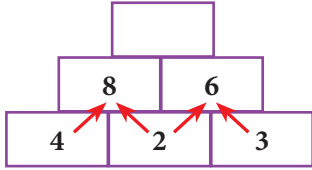
d) $3 \times 4 =$

g) $8 \times 4 =$

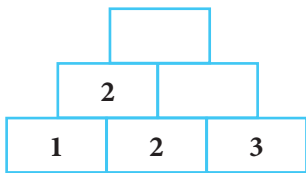
h) $9 \times 4 =$

► Observa como se forman las pirámides, luego complétalas.

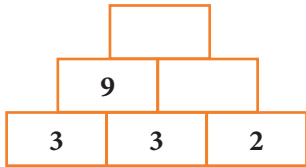
13



14



15



► Completa la tabla.

16

$\times 30$

7	
9	
8	
10	

17

$\times 40$

3	
9	
7	
5	

18

$\times 50$

4	
7	
10	
30	

