

**OBJETIVOS:** 

## Guía de matemática n°6. Segundo Semestre. Guía de contenido. <u>NO SE ENVIA NADA DE VUELTA</u> Stephany Zavalla González.

## La multiplicación y sus propiedades. Tercero básico

- Recordar las tablas de multiplicar
- -Conocer las propiedades de la multiplicación: Elemento absorbente, elemento neutro, conmutativa, asociativa y distributiva
- Conocer los arreglos rectangulares
- Calcular multiplicaciones con números de 3 cifras



## Instrucciones para la entrega de la guía

- La guía es un resumen de las tres últimas clases donde hemos trabajado con las multiplicaciones.
- Para reforzar los contenidos trabajados se pueden revisar los siguientes 3 videos: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=agetqf-Knes&list=PLynGq7pEohGo\_Te-tcXz">https://www.youtube.com/watch?v=agetqf-Knes&list=PLynGq7pEohGo\_Te-tcXz</a> S4xXe1XzGTTf&index=13.

https://www.youtube.com/watch?v=II3RdmWcoYA&Iist=PLynGq7pEohGo Te-

tcXz\_S4xXe1XzGTTf&index=15,

https://www.youtube.com/watch?v=ZsjGtX3wr-8&list=PLynGq7pEohGo\_TetcXz\_S4xXe1XzGTTf&index=14

• Espero te sean de utilidad y logres sacar ejemplo para jugar en casa.

## ITEM 1 EXPLICACIÓN: Vamos a recordar las tablas de multiplicar.

TEOACION. Vallios a recordal las tablas de maniplicar.				
1 x 1 = 1	$2 \times 1 = 2$	3 x 1 = 3	$4 \times 1 = 4$	5 x 1 = 5
1 x 2 = 2	$2 \times 2 = 4$	$3 \times 2 = 6$	$4 \times 2 = 8$	$5 \times 2 = 10$
$1 \times 3 = 3$	$2 \times 3 = 6$	$3 \times 3 = 9$	$4 \times 3 = 12$	$5 \times 3 = 15$
1 x 4 = 4	$2 \times 4 = 8$	$3 \times 4 = 12$	$4 \times 4 = 16$	$5 \times 4 = 20$
1 x 5 = 5	$2 \times 5 = 10$	3 x 5 = 15	$4 \times 5 = 20$	$5 \times 5 = 25$
1 x 6 = 6	$2 \times 6 = 12$	3 x 6 = 18	$4 \times 6 = 24$	$5 \times 6 = 30$
1 x 7 = 7	$2 \times 7 = 14$	$3 \times 7 = 21$	$4 \times 7 = 28$	$5 \times 7 = 35$
1 x 8 = 8	2 x 8 = 16	$3 \times 8 = 24$	$4 \times 8 = 32$	$5 \times 8 = 40$
1 x 9 = 9	$2 \times 9 = 18$	$3 \times 9 = 27$	$4 \times 9 = 36$	$5 \times 9 = 45$
1 x 10 = 10	2 x 10 = 20	3 x 10 = 30	4 x 10 = 40	5 x 10 = 50

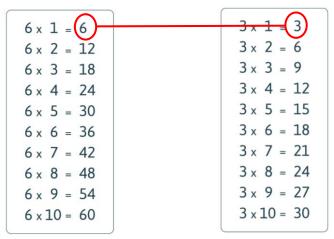
6 x 1 = 6	$7 \times 1 = 7$	$8 \times 1 = 8$	$9 \times 1 = 9$	$10 \times 1 = 10$
6 x 2 = 12	$7 \times 2 = 14$	$8 \times 2 = 16$	$9 \times 2 = 18$	$10 \times 2 = 20$
6 x 3 = 18	$7 \times 3 = 21$	$8 \times 3 = 24$	$9 \times 3 = 27$	10x3 = 30
$6 \times 4 = 24$	$7 \times 4 = 28$	$8 \times 4 = 32$	$9 \times 4 = 36$	$10 \times 4 = 40$
6 x 5 = 30	$7 \times 5 = 35$	$8 \times 5 = 40$	$9 \times 5 = 45$	10x5 = 50
6 x 6 = 36	$7 \times 6 = 42$	$8 \times 6 = 48$	$9 \times 6 = 54$	10x6 = 60
$6 \times 7 = 42$	$7 \times 7 = 49$	$8 \times 7 = 56$	$9 \times 7 = 63$	$10 \times 7 = 70$
6 x 8 = 48	$7 \times 8 = 56$	$8 \times 8 = 64$	$9 \times 8 = 72$	10x8 = 80
$6 \times 9 = 54$	$7 \times 9 = 63$	$8 \times 9 = 72$	$9 \times 9 = 81$	$10 \times 9 = 90$
6 x 10 = 60	7 x 10 = 70	8 x 10 = 80	9 x 10 = 90	10×10 = 100

Es muy importante reconocer ciertas características de las tablas de multiplicar que nos permiten aprenderlas de mejor manera

Primero: la tabla de 8 es el doble de la tabla del 4 y esta a su vez es el doble de la tabla del 2.

8 x 1 = (8)	41.(1)	2 1 (2)
0 X 1 = 0	4 × 1 = 4	Z X 1 = (2)
$8 \times 2 = 16$	$4 \times 2 = 8$	$2 \times 2 = 4$
$8 \times 3 = 24$	$4 \times 3 = 12$	$2 \times 3 = 6$
$8 \times 4 = 32$	$4 \times 4 = 16$	$2 \times 4 = 8$
$8 \times 5 = 40$	$4 \times 5 = 20$	$2 \times 5 = 10$
$8 \times 6 = 48$	$4 \times 6 = 24$	$2 \times 6 = 12$
$8 \times 7 = 56$	$4 \times 7 = 28$	$2 \times 7 = 14$
$8 \times 8 = 64$	$4 \times 8 = 32$	2 x 8 = 16
$8 \times 9 = 72$	$4 \times 9 = 36$	$2 \times 9 = 18$
8 x 10 = 80	4 x 10 = 40	2 x 10 = 20

Segundo: la tabla de 6 es el doble de la tabla del 3



Tercero: la tabla del 9 se puede calcular con algunas trampas.

0 9

1 8

2 7

7 2

5463

8 1

9 0

9 x 1 = 9	La primera
9 x 2 = 18	trampita es
9 x 3 = 27	escribir los
9 x 4 = 36	números en
9 x 5 = 45	forma
9 x 6 = 54	ascendente
9 x 7 = 63	desde el 0 al 9,
9 x 8 = 72	en las decenas y
9 x 9 = 81	luego en forma
9 x 10 = 90	descendente en
9 x 10 = 90	descendente en las unidades

La segunda trampita es utilizar la tabla del 10. Por ejemplo:

9 • 6 = y pienso en la tabla de 10 • 6 = 60. Si a 60 le quitamos 6, da como resultado 54

Por lo tanto  $9 \cdot 6 = 54$ 

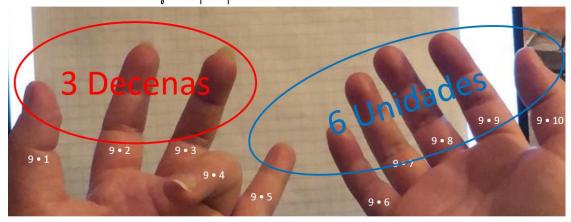
Otro ejemplo:

9 • 8 = pienso en la tabla de 10 • 8 =80. Si 80 le quitamos 8, da como resultado 72

Por lo tanto 9 • 8 = 72

La tercera trampita es ocupar los dedos.

¿Cuánto es 9 • 4? Cuentas de izquierda a derecha 4 y bajas ese dedo como se muestra en la imagen, las que quedan a la izquierda del dedo que bajaste son decenas y las que quedan a la derecha son unidades



$$9 \cdot 4 = 36$$

Cuarto: Elemento absorbente: Cualquier número multiplicado por 0 es 0.

$$4 \cdot 0 = 0$$

$$67 \cdot 0 = 0$$

$$853 \cdot 0 = 0$$

Quinto: Elemento neutro: Cualquier número multiplicado por 1, es el mismo número.

**Sexto: Propiedad conmutativa:** El orden de los factores no altera el producto.

$$6 \bullet 7 = 42$$

Da el mismo resultado que:

$$7 \cdot 6 = 42$$

Séptimo: Propiedad asociativa: Es asociar dos números para ordenar el ejercicio.

Octavo: Propiedad distributiva: Distribuir de otra forma el ejercicio para llegar al mismo resultado.

$$2 \cdot 2 + 2 \cdot 4 = 2 \cdot (2 + 4)$$
 $4 + 8 = 2 \cdot 6$ 
 $12 = 12$ 

