

NUMERACIÓN 14

Objetivo: Identificar propiedades de la multiplicación .

Profesora Vania Aróstica
2020



Observa y responde en voz de acuerdo al procedimiento realizado :



- Representa utilizando ● las siguientes multiplicaciones.

$0 \cdot 15$

0 vez 15 es

$1 \cdot 15$

1 vez 15 es

- ¿Cómo representarías $1 \cdot 7.200$? Explica.

- ¿Cómo representarías $0 \cdot 7.200$? Explica.

- A partir de lo anterior, ¿son correctas las respuestas de Diego?, ¿por qué?

Sí No , porque _____

En conclusión:

¿Qué resultados obtengo al multiplicar por uno y por cero?



Recuerda la propiedad conmutativa en la multiplicación que ya conocían años anteriores: ¿Si multiplico $7 \cdot 2$ y $2 \cdot 7$ su resultado es el mismo?, ¿por qué? ¿Cuál es el resultado al multiplicar cualquier número por 1?, ¿y al multiplicar cualquier número por 0?, ¿por qué?, ¿pueden dar un ejemplo?



Ahora escribe en tu cuaderno:

Propiedades de la multiplicación

1. **Propiedad de elemento neutro:** el producto de cualquier número multiplicado por 1 siempre es el mismo número.
2. **Propiedad absorbente del 0:** esta propiedad consiste en que cualquier número que se multiplique por 0 siempre el producto será 0.

Ejemplo:

$$3.220 \cdot 1 = 3.220$$

$$1 \cdot 2.500 = 2.500$$

Multiplicación por 1

$$5.641 \cdot 0 = 0$$

$$0 \cdot 8.320 = 0$$

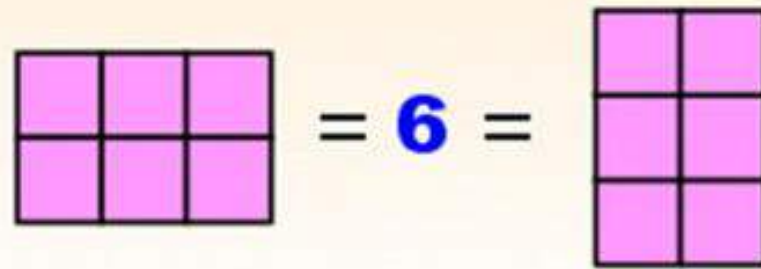
Multiplicación por 0



3. **Propiedad conmutativa:** al multiplicar dos números, el producto siempre es el mismo, sin importar el orden de los factores.

Por ejemplo:

$$2 \times 3 = 6 = 3 \times 2$$



A continuación, realiza la siguiente actividad en tu cuaderno



Actividad

1. Resuelve las siguientes multiplicaciones. Aplicar

a. $3.256 \cdot 0 =$

c. $0 \cdot 95.423 =$

b. $1 \cdot 52.645 =$

d. $15.365 \cdot 1 =$

2. Completa según corresponda. Comprender

a. $3.569 \cdot$ $= 0$

c. $\cdot 1 = 98.654$

b. $1 \cdot$ $= 2.350$

d. $\cdot 18.500 = 0$



3. Completa el siguiente cuadro, según corresponda :

Multiplicación por 1	Como suma iterada	Resultado
$8 \cdot 1$		
$4 \cdot 1$	$1 + 1 + 1 + 1$	
$1 \cdot 9$		
$1 \cdot 5$		
$1 \cdot 1$		



4. Aplica la propiedad conmutativa y comprueba que obtienes el mismo resultado

a) $9 \times 4 = \square \times \square$
 $\square = \square$

b) $9 \times 8 = \square \times \square$
 $\square = \square$

c) $32 \times 10 = \square \times \square$
 $\square = \square$

d) $94 \times 10 = \square \times \square$
 $\square = \square$



Muy buen trabajo !!

El éxito
es la suma
de
pequeños esfuerzos
repetidos día
tras día.

