

# Clase n°1 Matemáticas - Julio

## 4° Básico

(Clase 1 Unidad 2 Aptus 4° Básico Matemáticas)

OA. Recordar el significado de la multiplicación, representándola en forma pictórica y como una matriz.

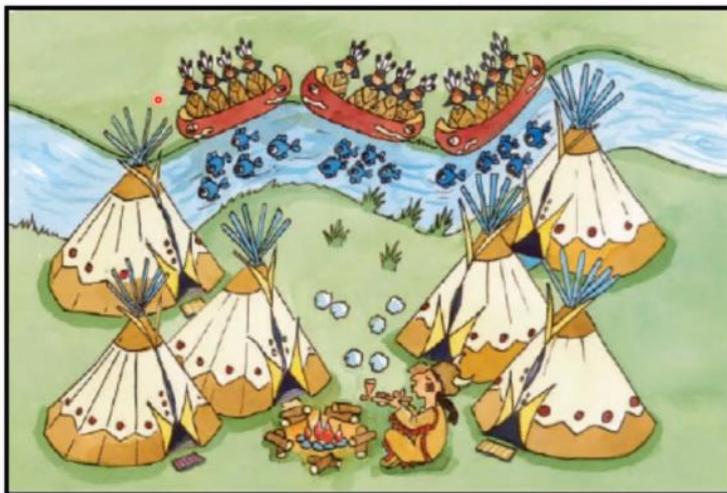
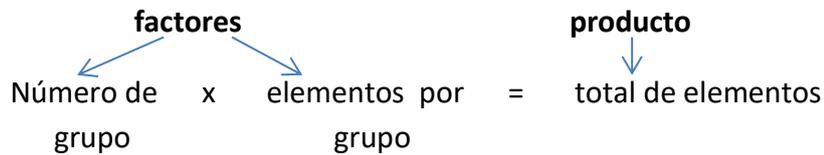
¿Recuerdas que era una multiplicación?

Una multiplicación es una SUMA ITERADA, es decir un número que se suma varias veces, por ejemplo:  $2+2+2+2+2$

$$4+4+4$$

Una suma iterada la puedes escribir también como una multiplicación.

En una multiplicación tenemos:



$$4 + 4 + 4 = 12$$

Grupos: 3    Elementos por grupo: 4    Total de elementos: 12

$$3 \cdot 4 = 12$$

Representar multiplicación con matrices

Una Matriz es una cuadrícula ordenada con filas y columnas que representa una multiplicación.

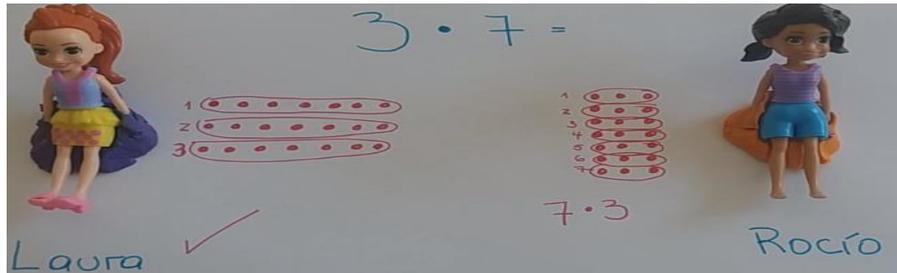
Ejemplo:



Debes tener mucho cuidado porque en la matriz cada número tiene una función, si giras la matriz vas a tener el mismo resultado, pero no la misma multiplicación.

En una matriz se cuentan primero las filas y luego los elementos que tiene esa fila

¿Quién resolvió bien el ejercicio? ¿Laura o Rocío?



Si te fijas **Laura** tiene 3 filas con 7 elementos en cada una.  $3 \times 7 = 21$

**Rocío** tiene 7 filas con 3 elementos en cada una.  $7 \times 3 = 21$

**El resultado es el mismo, pero la multiplicación y su matriz no.**

**PRACTICA GUIADA**

Escribe la suma y la multiplicación que representa el dibujo

Suma iterada:  $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 24$

Grupos: 6      Elementos por grupo: 4      Total de elementos: 24

Multiplicación:  $6 \cdot 4 = 24$

Escribe la multiplicación que corresponde a cada matriz

$2 \times 5 = 10$        $5 \times 2 = 10$        $3 \times 4 = 12$

**ACTIVIDAD**

Trabaja ahora en tu libro Aptus, págs. 105-106