



Estimadas familias de niños en Tercer Grado,

En la Unidad 2, los estudiantes trabajarán en los siguientes estándares de *Common Core* para Tercer Grado en el área de Operaciones y Pensamiento Algebraico (OA).

3.OA.1	Interprete los productos de los números enteros, ej: interprete $5 \times 7$ como el total de número de objetos en 5 grupos de 7 objetos cada uno. <i>Por ejemplo, describir un contexto en el cual un número total de objetos puede ser expresado como <math>5 \times 7</math>.</i>
3.OA.5	Aplique las propiedades de operaciones como estrategias para multiplicar y dividir <i>Ejemplos: Si <math>6 \times 4 = 24</math> se conoce, entonces <math>4 \times 6 = 24</math> también se conoce. (Propiedad Conmutativa de la Multiplicación.) <math>3 \times 5 \times 2</math> se puede encontrar en <math>3 \times 5 = 15</math>, luego <math>15 \times 2 = 30</math>, o por <math>5 \times 2 = 10</math>, entonces <math>3 \times 10 = 30</math>. (Propiedad Asociativa de la Multiplicación.) Se sabe que <math>8 \times 5 = 40</math> y <math>8 \times 2 = 16</math>, uno puede encontrar <math>8 \times 7</math> como <math>8 \times (5 + 2) = (8 \times 5) + (8 \times 2) = 40 + 16 = 56</math>. (Propiedad Distributiva.)</i>
3.NBT.3	Multiplican números enteros de un sólo dígito por múltiplos de 10 en el rango del 10 a 90 (por ejemplo, $9 \times 80$ , $5 \times 60$ ) usando estrategias basadas en el valor posicional y en las propiedades de las operaciones.

### Conceptos de la Unidad 2:

- Relacionar la multiplicación a la suma
- Multiplicar números enteros de un sólo dígito por múltiplos de 10
- Matrices y multiplicación
- Propiedad conmutativa de la multiplicación
- Propiedad asociativa de la multiplicación
- Propiedad distributiva de la multiplicación

### Vocabulario de la Unidad 2:

- Factor
- Producto
- Patrón
- Matriz
- Filas
- Columnas

Haga preguntas como estas para ayudarle a su hijo llegar a ser un pensador matemático productivo:

- ¿En qué se parece la suma a la multiplicación?
- ¿Por qué es una matriz un buen modelo para la multiplicación?
- Explica por qué las propiedades de la multiplicación tienen sentido.
- ¿Qué reglas o conceptos te ayudan a entender la multiplicación?

### Propiedad Conmutativa

$12 \times 5$  es lo mismo que  $5 \times 12$

### Propiedad Asociativa

$(2 \times 3) \times 4$  es lo mismo que  $2 \times (3 \times 4)$

### Propiedad Distributiva

$$6 \times 9 = 54$$

$$(3 + 3) \times 9 = 54$$

$$(3 \times 9) + (3 \times 9) = 54$$

### ¿Necesita un repaso?

Haga que su estudiante inicie sesión en Swun Math para acceder a los videos de apoyo de las lecciones.

Le instamos a que converse con su hijo/a diariamente acerca de lo que se aprendió en la clase de matemáticas. ¡Gracias por su apoyo!