

RESUMEN DE CONCEPTOS CLAVE

Las Lecciones 7 a 11 se enfocan en la multiplicación. Los estudiantes multiplican números de un dígito por números de hasta cuatro dígitos.

Espere ver tareas que le pidan a su hijo/a que haga lo siguiente:

- Dibujar discos de valor posicional para representar **expresiones** de multiplicación.
- Multiplicar números de un dígito por números de hasta cuatro dígitos usando el **algoritmo estándar**, el método de **productos parciales** y el modelo de área (como se muestra en este orden en la siguiente Muestra de un problema).
- Usar la multiplicación para resolver problemas escritos.

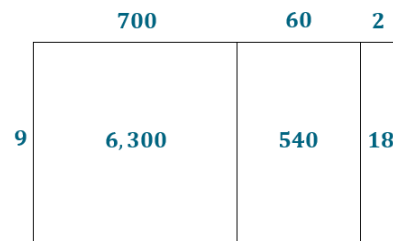
MUESTRA DE UN PROBLEMA (Tomado de la Lección 11)

Resuelve la siguiente expresión usando el algoritmo estándar, el método de productos parciales y el modelo de área.

$$9 \times 762$$

		7	6	2	
×				9	
	6,	8	5	8	

		7	6	2	
×				9	
			1	8	
		5	4	0	
+	6,	3	0	0	
	6,	8	5	8	



$$\underline{9} \times (\underline{700} + \underline{60} + \underline{2})$$

$$(\underline{9} \times \underline{700}) + (\underline{9} \times \underline{60}) + (\underline{9} \times \underline{2})$$

$$6,300 + 540 + 18 = 6,858$$

Puede encontrar ejemplos adicionales de problemas con pasos de respuesta detallados en los libros de *Eureka Math Homework Helpers*. Obtenga más información en GreatMinds.org.

CÓMO PUEDE AYUDAR EN CASA

- Discuta con su hijo/a los diferentes métodos para resolver expresiones de multiplicación. Pídale que explique cuáles le gustan más y por qué. Esto le ayudará a comprender su pensamiento matemático y ayudará a su hijo/a a verbalizar sus pensamientos.
- Escriba cinco expresiones de multiplicación de números de un dígito por números de dos, tres o cuatro dígitos. Antes de que su hijo/a resuelva cada expresión, pídale que lance el dado para determinar cuál método usar: el 1 significa algoritmo estándar, el 2 significa productos parciales, el 3 significa modelo de área, el 4 significa su elección, el 5 significa que usted tiene que elegir, el 6 significa que él/ella puede usar la calculadora.

VOCABULARIO

Expresión: cualquier combinación de sumas, diferencias, productos o divisiones de números que equivalen a un número. Por ejemplo, 3×4 es una expresión. Las expresiones no llevan signo de igual.

Productos parciales: el resultado de descomponer una expresión de multiplicación en partes más pequeñas. Por ejemplo, podemos descomponer 24×6 en los productos parciales de 20×6 y 4×6 .

Algoritmo estándar: un procedimiento estándar con pasos establecidos para resolver un tipo de problemas específico. Por ejemplo, el proceso de multiplicar verticalmente reagrupando es un algoritmo estándar.