

RESUMEN DE CONCEPTOS CLAVE

Las Lecciones 34 a 38 se enfocan en representar y resolver problemas de multiplicación de múltiples dígitos. Los estudiantes usan diferentes métodos para trabajar con problemas de multiplicación de dos dígitos por dos dígitos.

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

- Representar y resolver expresiones de multiplicación usando **modelos de área, productos parciales** y la **propiedad distributiva** (como se muestra en la siguiente Muestra de un problema).
- Demostrar conocimiento de la **propiedad asociativa de la multiplicación**.
- Usar el algoritmo estándar para resolver problemas de multiplicación de dos dígitos por dos dígitos.

MUESTRA DE UN PROBLEMA (Tomado de la Lección 38)

Usa la propiedad distributiva para expresar 32×53 como dos productos parciales. Resuelve.

2	53 2×53	$32 \times 53 = (2 \times 53) + (30 \times 53)$	53 × 32	106
30	53 30×53		+ 1,590	1,696

53 × 2	106	+	53 × 30	1,590
				1,696

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

- Junto con su hijo/a, vean de nuevo el trabajo de multiplicación que hizo al inicio del módulo. ¡Es posible que se sorprenda de lo mucho que ha aprendido! Pregúntele cuál éxito lo hace sentir más orgulloso/a. Por ejemplo, quizás al inicio tuvo dificultades al usar el modelo de área para representar la multiplicación, pero ahora lo comprende.
- Pídale a su hijo/a que hable acerca de su método favorito para resolver multiplicaciones de dos dígitos por dos dígitos (modelo de área, método de productos parciales, propiedad distributiva o algoritmo de multiplicación). Pídale que explique por qué es ese su método favorito.
- Continúen practicando operaciones básicas de suma, resta, multiplicación y división. El objetivo es saber las operaciones de memoria.

VOCABULARIO

Propiedad asociativa de la multiplicación: cuando se multiplican tres o más números, el producto será el mismo sin importar cómo estén agrupados los números. Por ejemplo, $6 \times 3 \times 8 = (6 \times 3) \times 8 = 6 \times (3 \times 8)$ ilustra la propiedad asociativa.

Propiedad distributiva: una propiedad de la multiplicación que puede ser usada para hacer que un problema sea más fácil. Por ejemplo, considere que 6 cuatros = 5 cuatros + 1 cuatro o $6 \times 4 = (5 \times 4) + (1 \times 4)$.

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 .

REPRESENTACIONES

Modelo de área: un modelo usado para resolver problemas de multiplicación y división.

