

## Operaciones y razonamiento algebraico

## 4º grado

Vocabulario  
Su estudiante aprenderá

**Factor:** un número que se multiplica por otro (factor x factor = producto)

**Reagrupamiento:** para intercambiar cantidades de igual valor para cambiar el nombre de una serie

**Ampliado de forma:** una gráfica que muestra la frecuencia de los datos a lo largo de una recta numérica

**Múltiplo:** el producto de un número entero dado y otro número entero

**Comparar:** cómo un número se relaciona con otro número utilizando  $>$ ,  $<$ ,  $=$  o diferente

**Matriz:** un arreglo de objetos en filas y columnas

**Propiedad de identidad:** (Cualquier número multiplicado por 1 es ese número)

**Propiedad conmutativa:**  $5 \times 7$  es lo mismo que  $7 \times 5$

**Propiedad asociativa:**  $(2 \times 3) \times 4 = 2 \times (3 \times 4)$

**Propiedad nula:** cualquier número multiplicado por 0 es 0

**Producto:** la respuesta a un problema de multiplicación

**El resto:** la cantidad que sobra cuando un número no puede ser dividido en partes iguales

**Divisor:** el número que divide el dividendo

**Dividendo:** un número que se divide

**Cociente:** el resultado de una división

**Estimado:** Para encontrar un número cercano a una cantidad exacta

Qué aprenderá su estudiante:

- ◆ Interpretará la multiplicación como comparación, por ejemplo, 35 es 5 veces más que 7.
- ◆ Multiplicará o dividirá para resolver problemas.
- ◆ Resolverá problemas de múltiples pasos usando las cuatro operaciones. Los problemas incluyen la interpretación de un residuo y /o uso de ecuaciones con una letra para la incógnita.
- ◆ Encontrará pares de factores de números hasta el 100 y sabrá si los números son primos o compuestos.
- ◆ Comprenderá patrones con números o figuras.

Actividades diarias que pueden hacer en casa:

- ◆ Trace figuras y divídalas en fracciones diferentes
- ◆ Crear números para usar en fracciones
- ◆ Usar tazas de medidas al hornear o cocinar
- ◆ Seleccione números para crear fracciones-practique simplificándolas
- ◆ Forme números, tire los dados o halle números (en etiquetas) y compárelos
- ◆ Halle números y escríbalos en su forma expandida
- ◆ Forme números y diga cuál es su valor posicional (y/o valor) que cada dígito representa
- ◆ Coloque números grandes en una recta numérica
- ◆ Recolecte objetos (ej., Cheerios) y estime cuántos hay
- ◆ Dibuje ilustraciones y haga modelos de números
- ◆ Practique operaciones de suma y resta