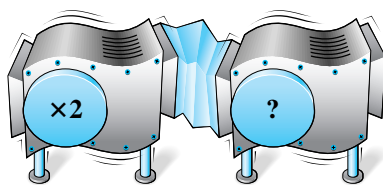


## Carta a la familia

Estimados alumno(a) y familiares:

En este capítulo de matemáticas seguiremos estudiando los patrones, pero ahora vamos a buscar patrones en factores, múltiplos, fracciones, decimales y números negativos, todos ellos tipos de números de uso cotidiano.

Primero, imaginemos que uno de ustedes trabaja en una fábrica con máquinas para estirar objetos como chicle, alambres y espagueti, y que cada máquina puede alargar uno de estos objetos el número de veces indicado en la máquina. Por ejemplo, si quieren que un trozo de orozuz tenga un tamaño 5 veces mayor, tienen que usar una máquina  $\times 5$ . También pueden conectar algunas máquinas entre sí para mostrar los *pares de factores* de un número. Por ejemplo, en vez de usar una máquina  $\times 10$ , pueden conectar dos máquinas. Si la primera es una máquina  $\times 2$ , ¿cuál creen que sea la segunda máquina?



Existen muchos patrones numéricos en fracciones y decimales. A continuación se muestra un patrón de fracciones con un mismo denominador. Traten de predecir los números de la siguiente columna.

<b>Fracción</b>	$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{5}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{7}{5}$	?
<b>Decimal</b>	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	?

El conocimiento de estos patrones y el equivalente decimal de fracciones comunes, les facilitará el cálculo con fracciones y decimales.

**Vocabulario** Este capítulo también introduce algunos términos con los cuales pueden no estar familiarizados. He aquí algunos de ellos:

valor absoluto

número compuesto

fracciones equivalentes

exponente

factor

máximo común divisor

mínimo común múltiplo

número mixto

múltiplo

opuestos

factorización prima

número primo

relativamente primo

decimal periódico

### ¿Qué pueden hacer en el hogar?

Hay fracciones y decimales en todas partes. Pídanle a su hijo(a) que observe cómo se usan las fracciones y los decimales en la vida diaria (además del dinero).