

## Vocabulary

**capacity** The amount a container can hold.

**conversion factor** A rate in which the two quantities are equal, but use different units.

Dear Family,

Throughout the next few weeks, our math class will be learning about units of measure. We will also be learning how to convert between units of measure.

You can expect to see homework that includes customary and metric units of measure for length, capacity, mass, and weight.

Here is a sample of how your child will be taught to convert customary units of length.

**MODEL** Convert Units of Length

Convert 60 inches to feet.

**STEP 1**

Choose a conversion factor.

1 foot = 12 inches

Use the rate  $\frac{1 \text{ ft}}{12 \text{ in.}}$  as the conversion factor.

**STEP 2**

Multiply 60 inches by the conversion factor.

$$\begin{aligned} 60 \text{ in.} &\times \frac{1 \text{ ft}}{12 \text{ in.}} \\ &= \frac{60 \text{ in.}}{1} \times \frac{1 \text{ ft}}{12 \text{ in.}} \\ &= 5 \text{ ft} \end{aligned}$$

**Tips****Conversion Factors**

Because a conversion factor is equal to 1, you can convert from one unit to another by multiplying by an appropriate conversion factor.

**Activity**

Use beverage containers in your home to practice converting units of capacity. For example, orange juice is often sold in cartons that contain 64 fluid ounces. Work together to determine the number of one-cup servings that can be poured from such a container.

# Carta para la casa

## Vocabulario

**capacidad** La cantidad que puede contener un recipiente.

**factor de conversión** Una tasa en la que las dos cantidades son iguales, pero tienen diferentes unidades.

Querida familia,

Durante las próximas semanas, en la clase de matemáticas aprenderemos sobre unidades de medida. También aprenderemos a convertir unidades de medida.

Llevaré a la casa tareas para practicar unidades de medida métricas y usuales para longitud, capacidad, masa y peso.

Este es un ejemplo de la manera como aprenderemos convertir unidades usuales de longitud.

### **MODELO** Convertir unidades de longitud

Convierte 60 pulgadas a pies

#### PASO 1

Elige un factor de conversión.

1 pie = 12 pulgadas

Usa la tasa  $\frac{1 \text{ pie}}{12 \text{ pulgs.}}$  como el factor de conversión.

#### PASO 2

Multiplica 60 pulgadas por el factor de conversión.

$$\begin{aligned} 60 \text{ pulgs.} &\times \frac{1 \text{ pie}}{12 \text{ pulgs.}} \\ &= \frac{\cancel{60} \text{ pulgs.}}{1} \times \frac{1 \text{ pie}}{\cancel{12} \text{ pulgs.}} \\ &= 5 \text{ pies} \end{aligned}$$

### Pistas

#### Factores de conversión

Dado que un factor de conversión es igual a 1, puedes convertir de una unidad a otra multiplicando por el factor de conversión apropiado.

## Actividad

Use recipientes de bebidas que tenga en casa para practicar la conversión de unidades de capacidad. Por ejemplo, el jugo de naranja se suele vender en envases que contienen 64 onzas líquidas. Trabajen juntos para determinar el número de vasos que se pueden servir de ese recipiente.