Math in Focus

SCHOOL to HOME Connections

Chapter 12 Conversion of Measurements

Dear Family,

In this chapter, your child will learn about the relative sizes of measurement units and will make conversions using metric and customary units of measurement.
Some of the conversions your child will practice are:

- Length: meter to centimeters, kilometer to meters, foot to inches, yard to feet, mile to yards
- Mass/Weight: kilogram to grams, pound to ounces
- Volume: liter to milliliters
- Time: minute to seconds, hour to minutes

Activity

Converting measurements is a practical skill in our everyday lives. For example, a recipe often provides the measurements to make enough food for 4–6 people, but if you want to feed a larger or smaller group, you need to convert the measurements in the recipe. This might require changing pounds to ounces to prepare the recipe for a smaller group, or changing ounces to pounds for a larger group. Hence, it is important to know how to convert measurement.

- Have your child list down all the items in the pantry and record the measurement of each item found in the label. Then get your child to convert each measurement to the nearest unit of measurement, for example, kilogram to grams, pound to ounces, and liter to milliliters.

  You can also highlight to your child to get a sense of the quantity of benchmark measurements—what a weight of 100 g, 500 g, 1 kg, and 5 kg feels like.
- Provide your child with the map of your town, city, or county. Guide your child to the distances indicated from one point to another on the map, such as, from the town center to the park or from your child's school to home. Then get your child to convert each measurement to the nearest unit of measurement.

Vocabulary to Practice

Customary units of length
meter (m), centimeter (cm), kilometer (km), foot (ft), inch (in.), yard (yd), mile (mi)
1 m = 100 cm
1 km = 1,000 m
1 ft = 12 in.
1 yd = 3 ft
1 mi = 1,760 yd

Customary units of weight
kilogram (kg), gram (g), pound (lb), ounce (oz), ton
1 kg = 1,000 g
1 lb = 16 oz
1 ton = 2,000 lb

Customary units of volume
liter (L), milliliter (mL)
1 L = 1,000 mL

Customary units of time
hour (h), minute (min), seconds (sec)
1 min = 60 sec
1 h = 60 min

© Marshall Cavendish International (Singapore) Private Limited.

Math in Focus

Conexiones entre ESCUELA Y CASA

Capítulo 12 Conversión de Medidas

Estimada familia:

En este capítulo, su hijo aprenderá acerca de los tamaños relativos de las unidades de medida y realizar conversiones unidades métricas y de medida.
Algunas de las conversiones que practicará su hijo son:

- Longitud: metros a centímetros, kilómetros a metros, pies a pulgadas, de yarda a pies, de milla a yarda
- Masa / Peso: kilogramo a gramos, libra a onzas
- Volumen: litro a mililitros
- Tiempo: minuto a segundos, hora a minutos

Actividad

Conversión de medidas es una habilidad práctica en nuestra vida cotidiana. Por ejemplo, una receta a menudo proporciona las medidas para hacer suficiente comida para 4–6 personas, pero si usted quiere alimentar a un grupo mayor o menor, es necesario convertir las mediciones en la receta. Esto requiere convertir libra a onzas para preparar la receta para un grupo mas pequeño, o convertir onzas a libra para un grupo mas grande. Por esto es importante saber convertir meolidas.

- Obligue a su hijo que hagan una lista de todos los artículos de la despensa y noten la unidad de medida de cada uno mencionada en la etiqueta. luego ayúdenlos que la convierten a la unidad más cercana por ejemplo, de kilo a gramos, de libra a onzas, y de litro a mililitros.

  También puedan destacar a su hijo para que ganen un entendimiento de las cantidades de medida de referencia – cuanto debe ser un peso de 100 g, 500 g, 1 kilo, y 5 kilos.
- Proporcionar a su hijo con el mapa de su pueblo, ciudad o condado. Guía las distancias indicadas de un punto a otro en el mapa, tales como, desde el centro de la ciudad al parque o de la escuela de su hijo a casa de su hijo. Luego haga que su hijo convierta cada medición a la unidad más cercana de medición.

Vocabulario para practicar

Unidades corrientes de longitud
Metro (m), centímetro (cm), kilómetro (km), pie (ft), pulgada (pulg.), yarda (yd), milla (mi)
1 m = 100 cm
1 km = 1,000 m
1 ft = 12 in.
1 yd = 3 ft
1 mi = 1,760 yd

Unidades corrientes de peso
Kilogramo (kg), gramo (g), libra (lb), onza (oz), tonelada
1 kg = 1,000 g
1 lb = 16 oz
1 tonelada = 2,000 lb

Unidades corrientes de volumen
Litro (L), mililitro (mL)
1 L = 1,000 mL

Unidades corrientes de tiempo
Hora (h), minuto (min), segundos (s)
1 min = 60 s
1 h = 60 min

© Marshall Cavendish International (Singapore) Private Limited.