

# I am Learning About Measurement Conversions

## Converting Customary and Metric Length

I will learn how to convert within the customary and metric systems and solve two-step real-world problems. I will convert within a single system, which means I will only convert within each separate system. Through hands-on experiences and the use of graphic organizers, I will discover how to use division to convert smaller units to larger units and multiplication to convert larger units to smaller units. I will not have to memorize conversions as I will be provided with a reference sheet to support my learning (see below).

I have a ribbon that is 11 yards and 2 feet in length. How long is my ribbon in feet?

Yards	Feet
1	3
2	6
11 yds 2ft	33 ft + 2 ft = 35 ft

My ribbon is 35 feet!

## Converting Customary and Metric Weight/Mass

I will learn how to convert within the customary and metric systems for weight and mass. I will use graphic organizers and problem solving situations to help me discover the connection between multiplication and division with conversions.

Mrs. Young's baby weighed 7 lbs, 13 ounces when he was born. How many ounces did her baby weigh?

1 lb. 1 lb. 1 lb.  
16 oz 16 oz 16 oz

1 lb. 1 lb. 1 lb.  
16 oz 16 oz 16 oz

1 lb. 13 oz

$$16 \times 7 = 112$$

$$112 + 13 = 125 \text{ oz.}$$

Mrs. Young's baby weighed 125 oz.

How many cups are in  $3\frac{1}{2}$  gallons?



$$3 \times 16 = 48$$

$$48 + 8 = 56$$

There are 56 cups in  $3\frac{1}{2}$  gallons.

## Converting Liquid Volume

I will solve problems with fractions throughout my unit on conversions, including with liquid volume.

### Grade 4 FAST Mathematics Reference Sheet

#### Customary Conversions

1 foot = 12 inches  
1 yard = 3 feet

1 pint = 2 cups  
1 quart = 2 pints  
1 gallon = 4 quarts

1 pound = 16 ounces

## Conversions in My Future

Later this year, I will convert units of time. In 5th grade, I will convert measurements that include decimals.

## Questions to Ask Me

-When measuring in the kitchen, use ounces when you can measure using cups and ask me to tell you how many ounces are equivalent to the number cups needed.

### Grade 4 FAST Mathematics Reference Sheet

#### Metric Conversions

1 meter = 100 centimeters  
1 meter = 1000 millimeters  
1 kilometer = 1000 meters

1 liter = 1000 milliliters

1 gram = 1000 milligrams  
1 kilogram = 1000 grams

# Estoy Aprendiendo Sobre: Conversiones de Medición

## Conversión de Longitud Tradicional y Métrica

Aprenderé a convertir dentro de los sistemas tradicional y métrico. Solo convertiré dentro de un solo sistema, eso quiere decir que no tendré que convertir de tradicional a métrico - solo convertiré dentro de cada sistema por separado. A través de experiencias prácticas y el uso de organizadores gráficos, descubriré cómo usar la división para convertir unidades más pequeñas en unidades más grandes y la multiplicación para convertir unidades más grandes en unidades más pequeñas. No tendré que memorizar las conversiones, ya que se me proporcionará una hoja de referencia para respaldar mi aprendizaje (ver más abajo).

Tengo una cinta de 11 yardas y 2 pies de largo. ¿Cuánto mide mi cinta en pies?

Yards	Feet
1	3
2	6
11 yds 2ft	33 ft + 2 ft = 35 ft

Mi cinta mide 35 pies

## Conversión de Peso/Masa Tradicional y Métrico

Aprenderé a convertir dentro de los sistemas tradicional y métrico para el peso y la masa. Usaré organizadores gráficos y situaciones de resolución de problemas para ayudarme a descubrir la conexión entre la multiplicación y la división con las conversiones.

El bebé de la Sra. Young pesó 7 libras y 13 onzas cuando nació. ¿Cuántas onzas pesó su bebé?

1 lb.  
16 oz

$$16 \times 7 = 112$$

$$112 + 13 = 125 \text{ oz.}$$

El bebé de la Sra.

Young pesó 125 onzas.

¿Cuántas tazas hay en  $3 \frac{1}{2}$  galones?

## Conversión del Volumen de Líquido

Resolveré problemas con fracciones a lo largo de mi unidad en conversiones, incluyendo volumen líquido.



$$3 \times 16 = 48$$

$$48 + 8 = 56$$

Hay 56 tazas en  $3 \frac{1}{2}$  galones.

### Grade 4 FAST Mathematics Reference Sheet

#### Customary Conversions

1 foot = 12 inches  
1 yard = 3 feet

1 pint = 2 cups  
1 quart = 2 pints  
1 gallon = 4 quarts

1 pound = 16 ounces

## Conversiones en Mi Futuro

A finales de este año, convertiré unidades de tiempo. En 5º grado, convertiré medidas que incluyan decimales.

## Preguntas para Hacerme en la Casa

-Cuando midas en la cocina, usa onzas cuando puedas medir usando tazas y pídemme que te diga cuántas onzas equivalen al número de tazas necesarias.

### Grade 4 FAST Mathematics Reference Sheet

#### Metric Conversions

1 meter = 100 centimeters  
1 meter = 1000 millimeters  
1 kilometer = 1000 meters

1 liter = 1000 milliliters

1 gram = 1000 milligrams  
1 kilogram = 1000 grams