

Nombre \_\_\_\_\_

## Puntos de referencia para las medidas

**Puedes usar puntos de referencia para estimar medidas.**

En la tabla se muestran puntos de referencia para unidades de medida del sistema usual.

Puntos de referencia para algunas unidades del sistema usual					
 1 ft aproximadamente 1 pie	 1 yd aproximadamente 1 yarda	 aproximadamente 1 taza	 aproximadamente 1 galón	 aproximadamente 1 onza	 aproximadamente 1 libra

Estos son algunos ejemplos de estimaciones con unidades del sistema usual:

- El ancho de una pelota de fútbol americano es aproximadamente 1 pie.
- Una pecera grande contiene aproximadamente 1 galón de agua.
- Una caja de cereal pesa aproximadamente 1 libra.

En la tabla se muestran puntos de referencia para unidades de medida del sistema métrico.

Puntos de referencia para algunas unidades del sistema métrico					
 aproximadamente 1 centímetro	 aproximadamente 1 metro	 aproximadamente 1 mililitro	 aproximadamente 1 litro	 aproximadamente 1 gramo	 aproximadamente 1 kilogramo

Estos son algunos ejemplos de estimaciones con unidades del sistema métrico:

- El ancho de un clip grande es aproximadamente 1 centímetro.
- Una jarra contiene aproximadamente 1 litro de jugo.
- Tres vueltas alrededor de una pista es aproximadamente 1 kilómetro.

**Usa puntos de referencia para elegir la unidad adecuada del sistema usual.**

1. la longitud de un autobús escolar

2. el peso de una computadora

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Usa puntos de referencia para elegir la unidad adecuada del sistema métrico.**

3. la cantidad de líquido que hay en una botella de detergente

4. la distancia entre dos ciudades

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

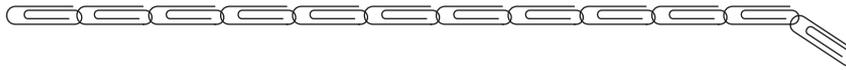
Nombre \_\_\_\_\_

## Unidades de longitud del sistema usual

Para medir la longitud se usa una regla. Una regla que mide 1 pie de largo muestra 12 pulgadas en 1 pie. Una regla que mide 3 pies de largo se llama regla de 1 yarda. Hay 3 pies en 1 yarda.

**¿Qué relación hay entre el tamaño de un pie y el de una pulgada?**

**Paso 1** Un clip pequeño mide aproximadamente 1 pulgada de largo. A continuación se muestra un dibujo de una cadena de clips que mide aproximadamente 1 pie de largo. Numera cada clip, comenzando con 1.



**Paso 2** Completa este enunciado.

En la cadena de clips que se muestra, hay 12 clips.

**Paso 3** Compara el tamaño de 1 pulgada con el tamaño de 1 pie.

Hay 12 pulgadas en 1 pie.

Entonces, 1 pie es 12 veces más largo que 1 pulgada.

**Completa.**

1. 5 pies = \_\_\_\_\_ pulgadas

2. 3 yardas = \_\_\_\_\_ pies

3. 5 yardas = \_\_\_\_\_ pies

4. 4 pies = \_\_\_\_\_ pulgadas

5. 6 pies = \_\_\_\_\_ pulgadas

6. 8 yardas = \_\_\_\_\_ pies

Nombre \_\_\_\_\_

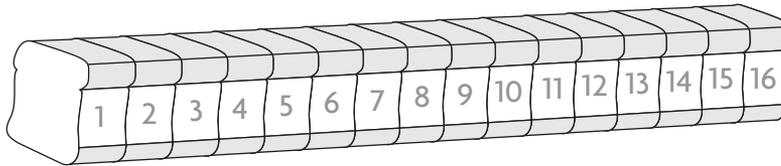
## Unidades de peso del sistema usual

Las **onzas** y las **libras** son unidades de peso del sistema usual.  
Una **tonelada** es una unidad de peso que equivale a 2,000 libras.

Una rebanada de pan pesa alrededor de 1 onza. Algunas barras de pan pesan alrededor de 1 libra.

### ¿Qué relación hay entre el tamaño de 1 onza y el de 1 libra?

**Paso 1** Sabes que una rebanada de pan pesa alrededor de 1 onza. A continuación se muestra un dibujo de una barra de pan que pesa alrededor de 1 libra. Enumera cada rebanada de pan, comenzando con 1.



**Paso 2** Completa este enunciado.

En la barra de pan que se muestra arriba, hay 16 rebanadas de pan.

**Paso 3** Compara el tamaño de 1 onza con el tamaño de 1 libra.

Hay 16 onzas en 1 libra.

Entonces, 1 libra pesa 16 veces más que 1 onza.

### Completa.

1. 2 libras = \_\_\_\_\_ onzas

2. 2 toneladas = \_\_\_\_\_ libras

Piensa:  $2 \times 16 = 32$

3. 7 libras = \_\_\_\_\_ onzas

4. 4 libras = \_\_\_\_\_ onzas

5. 3 toneladas = \_\_\_\_\_ libras

6. 10 libras = \_\_\_\_\_ onzas

Nombre \_\_\_\_\_

## Unidades de volumen líquido del sistema usual

El **volumen líquido** es la medida del espacio que ocupa un líquido. Algunas unidades básicas para medir el volumen líquido son los **galones**, los **medios galones**, los **cuartos**, las **pintas**, las **tazas** y las **onzas fluidas**. En la tabla de la derecha se muestran las relaciones entre algunas unidades de volumen líquido.

1 taza = 8 onzas fluidas
1 pinta = 2 tazas
1 cuarto = 2 pintas
1 medio galón = 2 cuartos
1 galón = 4 cuartos

### ¿Qué relación hay entre el tamaño de un galón y el de una pinta?

**Paso 1** Usa la información de la tabla.

Dibuja una barra para representar 1 galón.



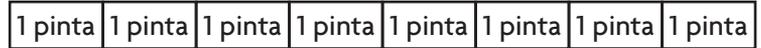
**Paso 2** En la tabla se muestra que 1 galón es igual a 4 cuartos.

Dibuja una barra para mostrar 4 cuartos.



**Paso 3** En la tabla se muestra que 1 cuarto es igual a 2 pintas.

Dibuja una barra para mostrar 2 pintas para cada uno de los 4 cuartos.



**Paso 4** Compara el tamaño de 1 galón con el tamaño de 1 pinta.

Hay 8 pintas en 1 galón.

Entonces, 1 galón es 8 veces mayor que 1 pinta.

**Completa. Dibuja un modelo como ayuda.**

1. 2 cuartos = \_\_\_\_\_ pintas

2. 1 galón = \_\_\_\_\_ tazas

3. 1 pinta = \_\_\_\_\_ onzas fluidas

4. 3 pintas = \_\_\_\_\_ tazas

5. 3 cuartos = \_\_\_\_\_ tazas

6. 1 medio galón = \_\_\_\_\_ pintas

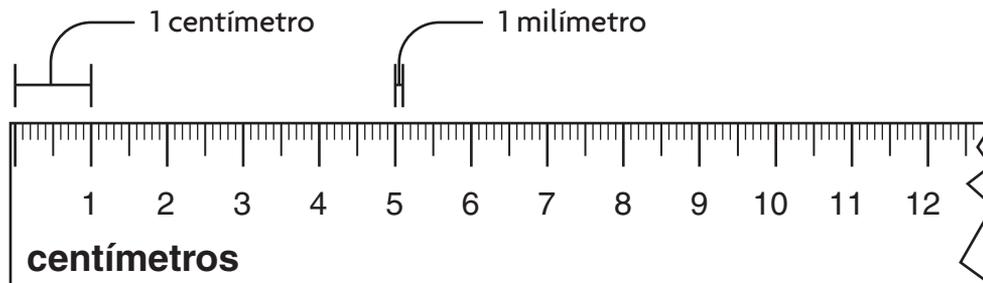
Nombre \_\_\_\_\_

## Unidades de longitud del sistema métrico

Los metros (m), los **decímetros** (dm), los centímetros (cm) y los **milímetros** (mm) son todas unidades de longitud del sistema métrico. Puedes usar una regla y una regla de un metro para hallar la relación que hay entre estas unidades.

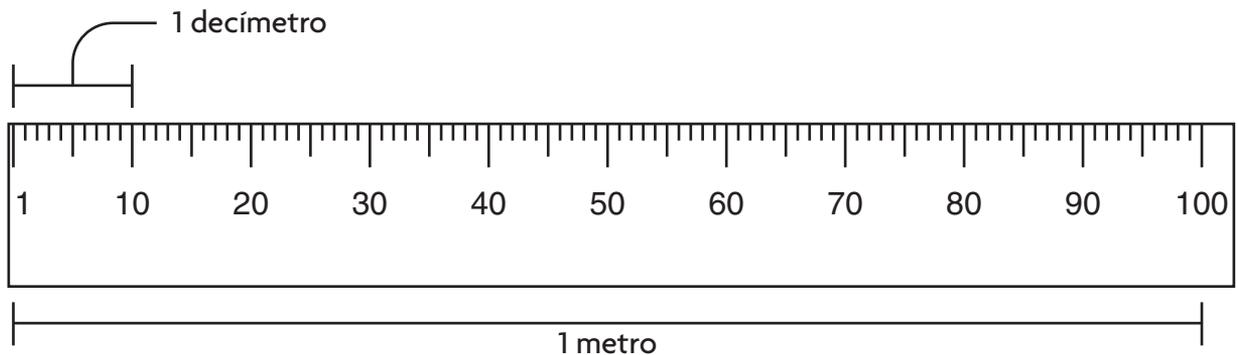
**Materiales:** regla, regla de un metro

**Paso 1** Observa una regla. La mayoría tiene este aspecto.



Las marcas pequeñas entre cada marca de centímetro muestran los milímetros. 1 centímetro tiene la misma longitud que un grupo de 10 milímetros.

**Paso 2** Observa una regla de un metro. La mayoría tiene este aspecto.



1 decímetro tiene la misma longitud que un grupo de 10 centímetros.

**Paso 3** Usa la regla y la regla de un metro para comparar las unidades de longitud del sistema métrico.

1 centímetro = 10 milímetros

1 decímetro = 10 centímetros

1 metro = 10 decímetros

1 metro = 100 centímetros

**Completa.**

1. 3 metros = \_\_\_\_\_ decímetros

2. 5 metros = \_\_\_\_\_ centímetros

3. 4 centímetros = \_\_\_\_\_ milímetros

4. 9 decímetros = \_\_\_\_\_ centímetros