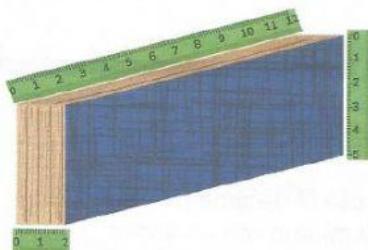




## Unidades estandarizadas de longitud

1. Lucía utilizó una regla para medir el borrador de tablero. ¿Cuántos centímetros mide cada una de las siguientes dimensiones?



Dimensiones

Alto: ..... cm

Largo: ..... cm

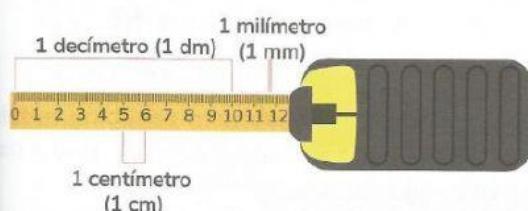
Ancho: ..... cm



- ¿El centímetro es una unidad de medida menor que el metro?  
Justifica tu respuesta.

El metro es la unidad estandarizada más usada para medir longitudes. El metro se simboliza con m. En un metro hay centímetros (cm), decímetros (dm) y milímetros (mm).

2. Observa la imagen y la información del recuadro.



1 metro tiene 10 decímetros.

$$1\text{ m} = 10\text{ dm}$$

1 metro tiene 100 centímetros.

$$1\text{ m} = 100\text{ cm}$$

1 metro tiene 1.000 milímetros.

$$1\text{ m} = 1.000\text{ mm}$$

- Completa correctamente las afirmaciones de acuerdo con la información anterior.

Un decímetro equivale a ..... centímetros y a ..... milímetros.

Un centímetro equivale a ..... milímetros.

Un decímetro tiene mayor longitud que un ..... y este, a su vez, tiene ..... longitud que un milímetro.



El decímetro (dm), el centímetro (cm) y el milímetro (mm) son sub-múltiplos del metro. Se usan para medir longitudes pequeñas.

3. Podemos expresar una medida de muchas formas equivalentes. Completa las siguientes equivalencias.

- $8\text{ dm} = \dots\text{ cm} = \dots\text{ mm}$ .
- $5\text{ m} = \dots\text{ dm} = \dots\text{ cm}$ .
- $9\text{ dm} = \dots\text{ cm} = \dots\text{ mm}$ .
- $7\text{ m} = \dots\text{ dm} = \dots\text{ cm}$ .
- $12\text{ dm} = \dots\text{ cm} = \dots\text{ mm}$ .
- $21\text{ m} = \dots\text{ dm} = \dots\text{ cm}$ .



4. En la undécima etapa del Tour de Francia (Albi-Toulouse), los ciclistas deben recorrer la cantidad de kilómetros que se muestran en la imagen de la derecha.

- ¿Crees que la medida de un kilómetro es mayor a la medida de un metro?

Justifica tu respuesta.



Para medir longitudes grandes se usa el decámetro (dam), el hectómetro (hm) y el kilómetro (km) que son unidades mayores que el metro y se denominan **múltiplos del metro**.

5. Observa algunas equivalencias de los múltiplos del metro.

1 decámetro tiene  
10 metros.  
 $1 \text{ dam} = 10 \text{ m}$

1 hectómetro tiene  
100 metros.  
 $1 \text{ hm} = 100 \text{ m}$

1 kilómetro tiene  
1.000 metros.  
 $1 \text{ km} = 1.000 \text{ m}$

6. Encierra los casos en los que es mejor medir con una unidad de medida mayor que el metro.

La longitud de los ríos  
más largos del mundo.

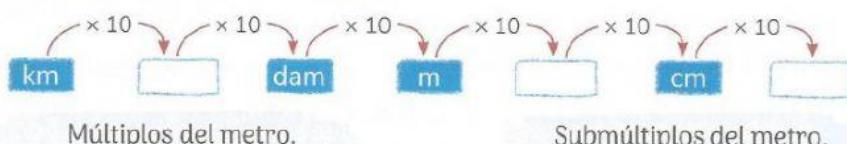
El largo de  
un lápiz.

La distancia entre  
Bogotá y Medellín

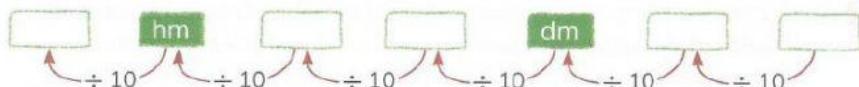
El ancho de una  
puerta de la casa.

7. Lee y analiza la siguiente información. Luego, completa los espacios con la abreviatura de la unidad de medida, según corresponda.

Para convertir una unidad de longitud mayor a una unidad de longitud menor multiplicamos sucesivamente por 10.



Para convertir una unidad de longitud menor a una unidad de longitud mayor dividimos sucesivamente entre 10.



8. ¿Cuántos dam, hm y m tiene la undécima etapa del Tour de Francia?

- $167 \text{ km} = \dots \text{ hm}$ .
- $167 \text{ km} = \dots \text{ dam}$ .
- $167 \text{ km} = \dots \text{ m}$ .

