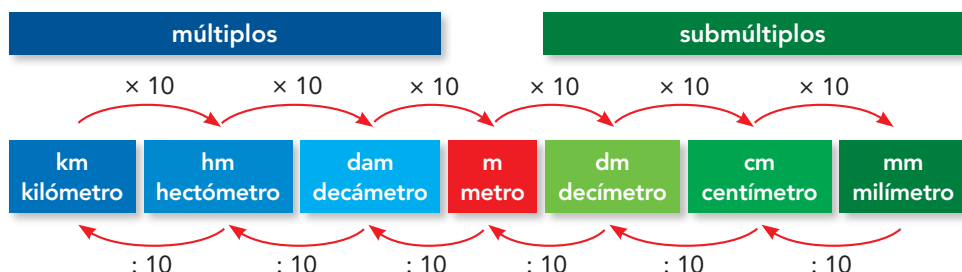


1. Unidades de longitud

- La unidad fundamental de longitud es el metro.
- Cada unidad es 10 veces mayor que la unidad inmediatamente inferior y 10 veces menor que la inmediatamente superior.



2. Longitud y decimales

- Si una medida se expresa con un número decimal:
 - El significado de la parte entera viene dado por la unidad de medida.
 - El significado de la parte decimal viene dado por la unidad correspondiente a la última cifra de la parte decimal.

Por ejemplo, 2,30 m significa 2 metros y 30 centímetros.

3. Cambio de unidades

- Para expresar longitudes con una determinada unidad, se coloca la coma decimal a continuación de la cifra que representa dicha unidad.

Por ejemplo:

$$4,605 \text{ dam} = 46,05 \text{ m} = 460,5 \text{ dm} = 4.605 \text{ cm}$$

4. Los ceros en los cambios de unidades

- A veces, al cambiar de unidades, debemos añadir o eliminar ceros.

Por ejemplo:

$$40,2 \text{ dm} = 4.020 \text{ mm}$$

$$5.700 \text{ mm} = 5,7 \text{ m}$$

5. Expresiones complejas e incomplejas

- Una medida de longitud está expresada en forma **incompleja** si utiliza solo una unidad.
Por ejemplo: 1.425 m
- Una medida de longitud está expresada en forma **compleja** si utiliza varias unidades de longitud.
Por ejemplo: 1 km 425 m

6. Aplicación: las escalas de los mapas

- Si un mapa está representado a escala 1:200.000 quiere decir que 1 cm en el mapa representa 200.000 cm en la realidad, es decir, 2 km.

1 cm en el mapa = 2 km en la realidad

Por ejemplo, si dos pueblos distan 4 cm en el mapa, su distancia real, en línea recta, será de $4 \times 2 = 8$ km.

7. Medida de la superficie

- La **medida de la superficie** de una figura es el número de unidades cuadradas que necesitamos para cubrir esa figura.

Por ejemplo, el rectángulo de la figura tiene una superficie de 15 unidades.



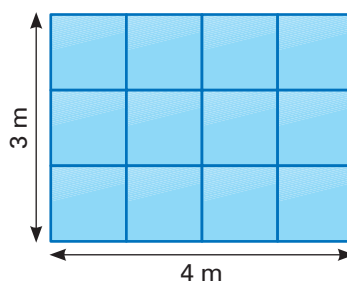
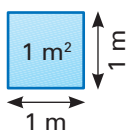
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15

- La medida de la superficie de una figura es su **área**.

8. El metro cuadrado

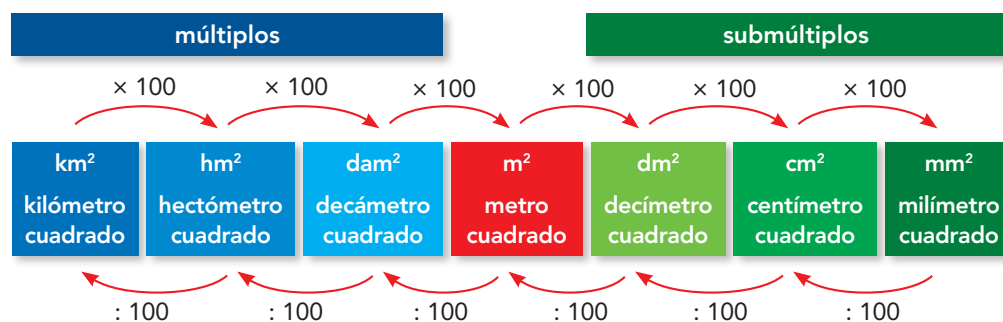
- El **metro cuadrado** es el área de un cuadrado de 1 metro de lado. Se escribe 1 m^2 . Es la unidad fundamental de medida de superficie.

Por ejemplo, el rectángulo de la figura tiene un área de 12 m^2 .



9. Múltiplos y submúltiplos del metro cuadrado

- Los **submúltiplos** del metro cuadrado son el **decímetro cuadrado** (dm^2), el **centímetro cuadrado** (cm^2) y el **milímetro cuadrado** (mm^2).
- Los **múltiplos** del metro cuadrado son el **decámetro cuadrado** (dam^2), el **hectómetro cuadrado** (hm^2) y el **kilómetro cuadrado** (km^2).
- Cada unidad de superficie es 100 veces mayor que la unidad inmediatamente inferior y 100 veces menor que la inmediatamente superior.



10. Cambio de unidades

- Para hacer cambios de unidades de superficie utilizamos una tabla como la siguiente:

	km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2	
6,53 m^2				6,	5	3		= 653 dm^2
13.761 cm^2				1	3	7	6	= 1,3761 m^2

Fíjate en que reservamos dos columnas de la tabla para cada unidad.