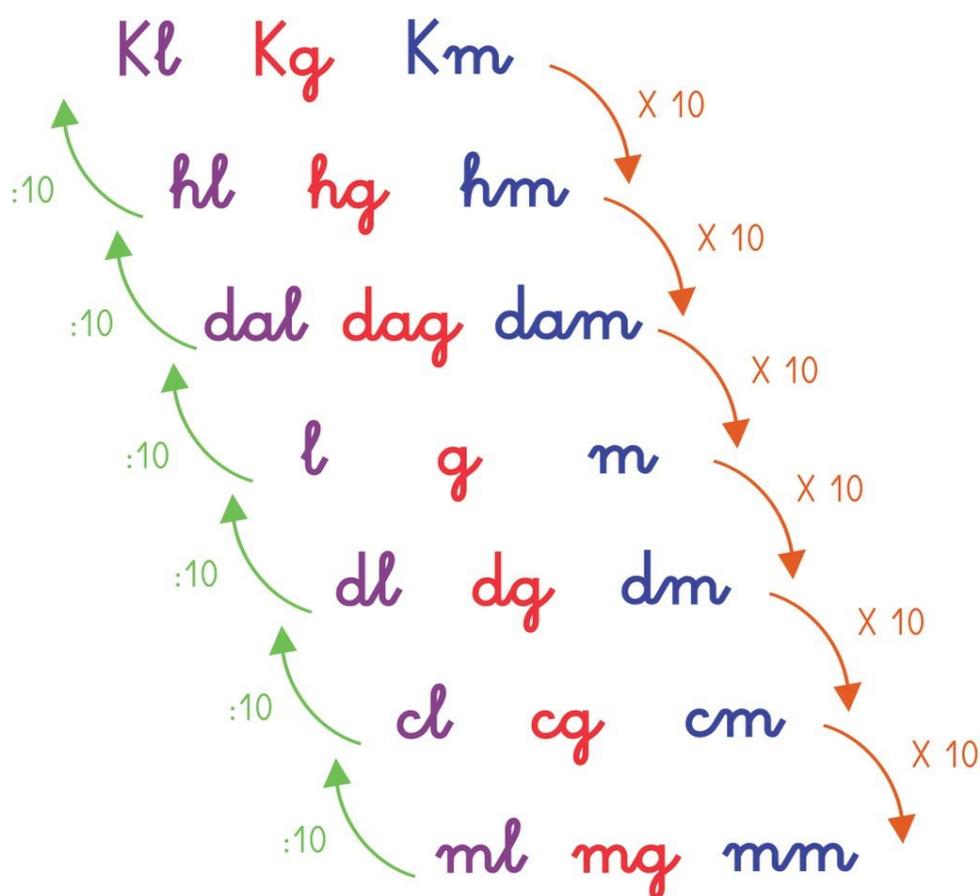


¿QUÉ DEBO SABER DEL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL?

MEDIDAS DE CAPACIDAD, MASA Y LONGITUD

Medidas de Capacidad, Masa Y longitud respectivamente, para hacer cambio de una unidad a otra, recuerda cada vez que bajes un escalón multiplica po 10, dos escalones por 100, tres escalones por 1000... y al bajar lo mismo pero dividiendo .

Medidas



Expresar cantidades de forma compleja e incompleja.

Incompleja cuando expresamos una cantidad en una única unidad EJEMPLO: 3,6 m

Compleja, expresamos una cantidad en varias unidades, EJEMPLO: 3m 6dm

PASAR DE COMPLEJA A INCOMPLEJA (a no ser que la actividad diga otra cosa lo pasamos siempre a la unidad fundamental, es decir, g, l, m.)

7m 6dm 5mm

1.- pasar todo a m

$$7m = 7m$$

$$6dm = 0,6m$$

$$5mm = 0,005m$$

2.- sumar esas cantidades

$$7m + 0,6m + 0,005m = 7,605 m$$

TAMBIÉN puedo hacer una tabla y completarla

KM	Hm	Dam	m	dm	cm	mm
			7	6	0	5

Y coloco la coma detrás de la unidad a la que la quiero pasa, en este caso a m y obtengo la respuesta 7,605m.

PARA PASAR DE FORMA INCOMPLEJA A INCOMPLEJA

67,24 dm

La cifra que corresponde a las unidades en este caso el 7, son dm y a partir de ahí ponemos los múltiplos y submúltiplos, así el 6 son m, 2cm y 4mm.

67,24 dm = 6m 7dm 2cm 4mm, también me pueden pedir que sea en dos unidades, pues entonces, parte entera 67 dm y parte decimal 24 dm

Otro ejemplo

123, 504 g = 1 Hg 2Dag 3g 5dg 4mm (el 0 no lo pongo, aunque lo tengo en cuenta)

También lo puedes hacer por tablas.

Kg	Hg	Dag	g	dg	cg	mg
			3			

Sabiendo que el 3 que es la cifra que ocupa las unidades lo coloco y a partir de ahí lo múltiplos y submúltiplos

Kg	Hg	Dag	g	dg	cg	mg
	1	2	3	5	0	4

MEDIDAS DE SUPERFICIE

Recuerda cada vez que bajamos un escalón multiplicamos por 100 y cada vez que subimos uno dividimos entre 100.

Recordemos también las medidas agrarias:

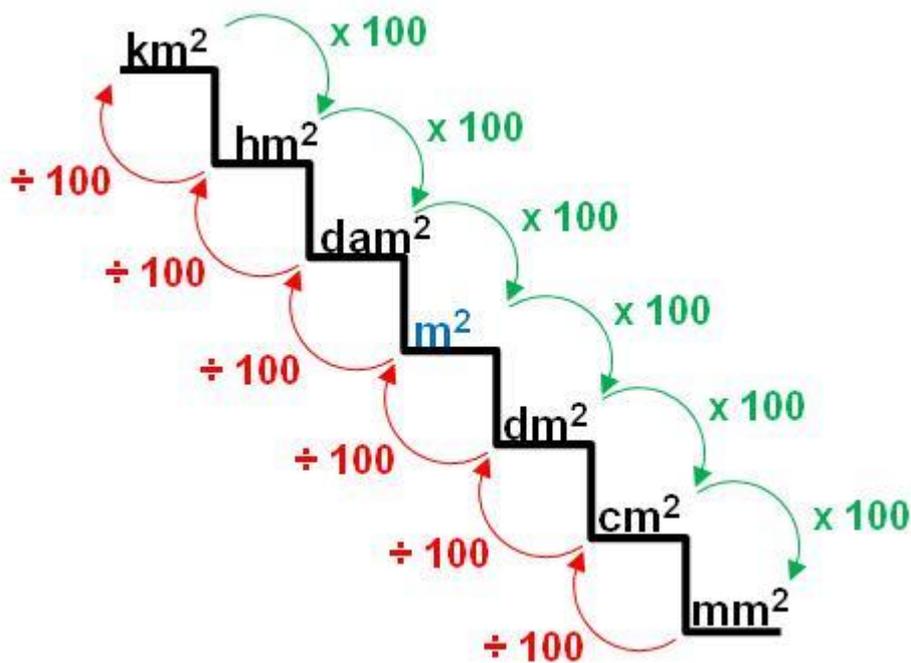
Hectárea, área y centiárea.

$$1\text{Ha} = 1\text{Hm}^2 = 10.000\text{m}^2$$

$$1\text{a} = 1\text{Dam}^2 = 100\text{m}^2$$

$$1\text{ca} = 1\text{m}^2$$

La que más usamos en la Ha



MEDIDAS DE VOLUMEN

Bajar cada escalón es multiplicar por 1000, bajar 2 por 1.000.000 y así sucesivamente, y subir dividir entre 1000, 1.000.000....

● CONVERSIONES

	$\times 1000$	$\times 1000$	$\times 1000$	$\times 1000$	$\times 1000$	$\times 1000$						
km³		hm³		dm³		m³		dm³		cm³		mm³
	$\div 1000$	$\div 1000$	$\div 1000$	$\div 1000$	$\div 1000$	$\div 1000$	$\div 1000$	$\div 1000$	$\div 1000$	$\div 1000$		
Kilómetro Cúbico		Hectómetro Cúbico		Decámetro Cúbico		Metro Cúbico		Decímetro Cúbico		Centímetro Cúbico		Milímetro Cúbico

Solo multiplica o divide hasta que llegues a la unidad que deseas convertir

$25 \text{ m}^3 \times 1000 = 25\,000$ decímetros cúbicos

$35874 \text{ cm}^3 \div 1000 \div 1000 = 0.035874$ metros cúbicos

Matemáticas
Tamayo

Te recuerdo la fórmula del Volumen:

$V = a \times b \times c$ o lo que es lo mismo largo \times ancho \times alto

Esta tabla quiere decir que un litro de agua ocupa un espacio de 1 dm^3 , es decir, en un cubo (figura geométrica) de 1 dm de largo, 1 m de ancho y un metro de alto cabe un litro de agua.

● EQUIVALENCIAS

$$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ l}$$

$$1 \text{ dl} = 100 \text{ cm}^3$$

$$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l}$$

$$1 \text{ cl} = 10 \text{ cm}^3$$

$$1 \text{ cm}^3 = 0.001 \text{ l}$$

$$1 \text{ ml} = 1 \text{ cm}^3$$

Unidades de volumen - **Unidades de capacidad**

$$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l}$$

$$50 \text{ m}^3 = 50\,000 \text{ litros}$$

$$50 \times 1000 = 50\,000$$

$$2563 \text{ cm}^3 = 2.563 \text{ litros}$$

$$2563 \times 0.001 = 2.563$$

Solo multiplica o busca a que unidad es equivalente

$$2563 \text{ cm}^3 = 2563 \text{ mililitros}$$



Matemáticas
Tamayo