

Operaciones con unidades de medida

Las operaciones (suma, resta, multiplicación y división) con las unidades de medida se hacen igual que hemos hecho hasta ahora, pero teniendo en cuenta que para poder realizarlas correctamente, las cantidades deben estar expresadas en la misma medida. Es decir, no se pueden sumar kilómetros con metros, o gramos con miligramos, o litros con centilitros; **DEBEN DE SER LAS MEDIDAS IGUALES**, litros con litros, metros con metros, gramos con gramos, etc. Se debe poner todo en la medida que nos pregunte el problema, y si el problema no pide ninguna medida, lo ponemos en la medida que realicemos la operación de forma más cómoda. Ejemplo:

¿Cuántos metros hay de Bullas hasta Caravaca, si sabemos que hemos contado 17 km. 30 hm. y 83 m.?

(Como nos pregunta metros, primero lo debemos pasar todo a metros).

$$17 \text{ km} = 17000 \text{ metros}$$

$$30 \text{ hm} = 3000 \text{ metros}$$

$$\underline{+ 83 \text{ m}} = \underline{83} \text{ metros} \quad \text{y después, se suma}$$

$$20083 \text{ metros.}$$

Esto sirve para realizar cualquier tipo de operaciones, sumas, restas, multiplicaciones o divisiones.

Hecha la explicación, empezamos con los ejercicios. Ya sabéis que podéis utilizar la tabla para ayudaros a convertir de unas medidas a otras.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
kl	hl	dal	l	dl	cl	ml
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

1.- Suma o resta las siguientes medidas y exprésalas en lo que dice cada operación. (No pongas los puntos de los miles, pero sí que tienes que poner las comas de los decimales).

$$3 \text{ km} + 2 \text{ dam} = \quad \text{metros.}$$

$$5 \text{ hm} + 6 \text{ dam} = \quad \text{metros.}$$

$$30 \text{ hm} + 5 \text{ dam} = \quad \text{dam}$$

$$2 \text{ m} + 34 \text{ cm} = \quad \text{mm}$$

$$8 \text{ dal} + 3 \text{ l} = \quad \text{litros.}$$

$$9 \text{ hl} + 23 \text{ l} = \quad \text{dl}$$

$$200 \text{ cl} + 4 \text{ l} = \quad \text{dl}$$

$$7 \text{ kl} - 500 \text{ dal} = \quad \text{l}$$

$$6 \text{ kg} - 32 \text{ dag} = \quad \text{g}$$

$$4 \text{ hg} - 200 \text{ dg} = \quad \text{g}$$

$$40000 \text{ cg} - 3 \text{ hg} = \quad \text{hg}$$

$$8 \text{ g} - 7500 \text{ mg} = \quad \text{mg}$$

$$4 \text{ km} + 232 \text{ m} = \quad \text{hm}$$

$$3 \text{ dal} + 8 \text{ l} = \quad \text{hl}$$

$$15 \text{ kg} + 3000 \text{ dg} = \quad \text{hg}$$

$$7 \text{ hm} + 200 \text{ m} = \quad \text{km}$$

$$15 \text{ dal} + 200 \text{ l} = \quad \text{kl}$$

$$6 \text{ g} - 300 \text{ mg} = \quad \text{dag}$$

$$5 \text{ hm} - 9 \text{ dam} = \quad \text{km}$$

$$900 \text{ l} - 25000 \text{ cl} = \quad \text{dal}$$

2.- Multiplica las siguientes medidas y escribe los resultados.

$25,6 \text{ m} \times 3 =$	m	$405 \text{ hl} \times 5 =$	hl
$49,5 \text{ g} \times 10 =$	g	$56,2 \text{ km} \times 6 =$	km
$67 \text{ cl} \times 20 =$	cl	$84 \text{ kg} \times 4 =$	kg
$123 \text{ dam} \times 7 =$	dam	$93,6 \text{ l} \times 8 =$	l
$29,8 \text{ mg} \times 9 =$	mg	$437 \text{ mm} \times 2 =$	mm

3.- Divide las siguientes medidas y escribe los resultados.

$25,8 \text{ kl} : 2 =$	kl	$840 \text{ hg} : 3 =$	hg
$480,8 \text{ dam} : 4 =$	dam	$755 \text{ cl} : 5 =$	cl
$936,36 \text{ mg} : 6 =$	mg	$810,45 \text{ km} : 9 =$	km
$1050 \text{ ml} : 7 =$	ml	$960,48 \text{ g} : 8 =$	g
$936,9 \text{ cm} : 9 =$	cm	$294,6 \text{ ml} : 2 =$	ml
$4000 \text{ g} : 5 =$	g	$20,20 \text{ m} : 4 =$	m
$56,42 \text{ kl} : 7 =$	kl	$72,56 \text{ dg} : 8 =$	dg
$36,81 \text{ dm} : 9 =$	dm	$96,32 \text{ dl} : 4 =$	dl
$90,54 \text{ hg} : 6 =$	hg	$84,27 \text{ km} : 3 =$	km

4.- María quiere repartir los 4 saquitos que ha comprado, de 1 kg de arroz cada uno, entre sus cuatro amigas y ella, a partes iguales. ¿Cuántos gramos de arroz debería llevarse cada una de ellas?

(Haz las operaciones aparte y escribe el resultado)

Cada una de ellas debería llevarse _____ gramos de arroz.

5.- Eugenio quiere vaciar la piscina para limpiarla, pero no quiere tirar el agua para poder reutilizarla. El padre de Eugenio tiene un almacén de contenedores, pero solo le quedan 35 de 6 hl cada uno. Si la piscina contiene 19200 litros, ¿tendrá suficientes contenedores para poner toda el agua de la piscina?, ¿cuántos le faltan o cuántos le sobran?

(Haz las operaciones aparte y escribe el resultado)

tendrá suficientes porque le _____ contenedores.

6.- Mis tres amigos y yo vamos a correr una carrera de relevos a larga distancia de 7 km, 3 hm, 8 dam, 8 m y 76 cm. ¿Cuántos metros tendremos que correr cada uno? . (No pongas los puntos de los miles, pero sí que tienes que poner las comas de los decimales).

Cada uno de nosotros tendremos que correr _____ metros.