

NOTA IMPORTANTE

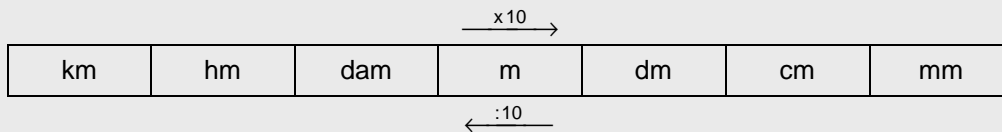
- La segunda mitad de las páginas corresponden a las soluciones de la primera mitad.



SISTEMA MÉTRICO DECIMAL

UNIDADES DE LONGITUD

La unidad principal de longitud es el metro (m), de él se derivan otras unidades mayores llamadas múltiplos y otras unidades menores llamadas submúltiplos; para pasar de unas unidades a otras utilizaremos el siguiente cuadro:



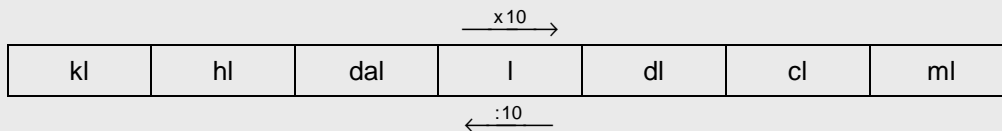
Ejemplo : Expresar en m : 2,3 hm → $2,3 \times 100 = 2300$ m

1 Completa:

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 155 km = _____ m | 334 mm = _____ dam |
| 86,1 cm = _____ hm | 0,0123 hm = _____ cm |
| 0,031 dam = _____ mm | 8600 m = _____ km |
| 459,7 mm = _____ dam | 150 dm = _____ mm |
| 0,0649 hm = _____ cm | 0,184 km = _____ m |
| 17900 m = _____ km | 2800 cm = _____ dam |
| 128 dm = _____ mm | 1,57 dam = _____ m |
| 0,09 km = _____ m | 0,186 km = _____ m |

UNIDADES DE CAPACIDAD

La unidad principal de longitud es el litro (l), de él se derivan otras unidades mayores llamadas múltiplos y otras unidades menores llamadas submúltiplos; para pasar de unas unidades a otras utilizaremos el siguiente cuadro:



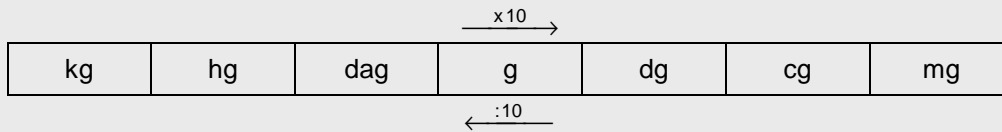
Ejemplo : Expresar en cl : 4,6 kl → $4,6 \times 100000 = 460000$ cl

2 Completa:

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 104 kl = _____ l | 354 l = _____ dal |
| 34,6 cl = _____ hl | 0,0451 hl = _____ cl |
| 0,012 dal = _____ l | 12900 l = _____ kl |
| 156,7 g = _____ dal | 166 dl = _____ l |
| 0,0616 hl = _____ cl | 0,076 kl = _____ l |
| 17800 l = _____ kl | 17300 cl = _____ dal |

UNIDADES DE PESO

La unidad principal de peso es el gramo (g), de él se derivan otras unidades mayores llamadas múltiplos y otras unidades menores llamadas submúltiplos; para pasar de unas unidades a otras utilizaremos el siguiente cuadro:



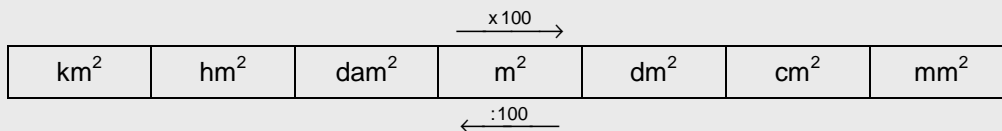
Ejemplo : Expresar en g : 0,45 kg \rightarrow 0,45 x 1000 = 450 g

3 Completa:

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 199 kg = _____ g | 252,8 g = _____ dag |
| 72,3 cg = _____ hg | 0,0633 hg = _____ cg |
| 0,16 dag = _____ g | 11800 g = _____ kg |
| 224,2 g = _____ dag | 15 dg = _____ g |
| 0,0043 hg = _____ cg | 0,123 kg = _____ g |
| 10800 g = _____ kg | 17300 cg = _____ dag |

UNIDADES DE SUPERFICIE

La unidad principal de superficie es el metro cuadrado (m²), de él se derivan otras unidades mayores llamadas múltiplos y otras unidades menores llamadas submúltiplos; para pasar de unas unidades a otras utilizaremos el siguiente cuadro:



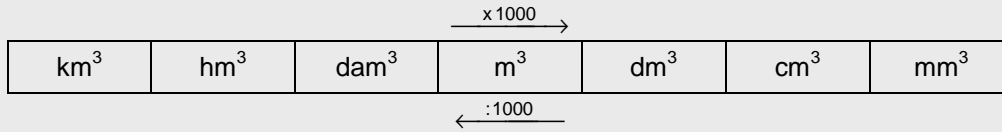
Ejemplo : Expresar en dm² : 3,46 hm² \rightarrow 3,46 x 1000000 = 3460000 dm²

4 Completa:

- | | |
|---|--|
| 0,0077 km ² = _____ m ² | 0,05 km ² = _____ m ² |
| 8,9 dam ² = _____ dm ² | 130 dam ² = _____ dm ² |
| 4045800 cm ² = _____ hm ² | 877000 cm ² = _____ hm ² |
| 12,27 m ² = _____ dam ² | 90 dam ² = _____ dm ² |
| 0,00038 hm ² = _____ mm ² | 827000 cm ² = _____ hm ² |
| 190000000 mm ² = _____ km ² | 36,5 m ² = _____ dam ² |
| 0,005 km ² = _____ m ² | 0,00000204 hm ² = _____ mm ² |

UNIDADES DE VOLUMEN

La unidad principal de volumen es el metro cúbico (m^3), de él se derivan otras unidades mayores llamadas múltiplos y otras unidades menores llamadas submúltiplos; para pasar de unas unidades a otras utilizaremos el siguiente cuadro:



Ejemplo : Expresar en cm^3 : $0,038 \text{ dam}^3 \rightarrow 0,038 \times 1000000000 = 38000000 \text{ cm}^3$

5 Completa:

0,000066	km^3	=		m^3
1,65	dam^3	=		dm^3
58734000	cm^3	=		dam^3
48,62	m^3	=		dam^3
0,000003	km^3	=		m^3
3,7	dam^3	=		dm^3
89641000	cm^3	=		dam^3
45,98	m^3	=		dam^3
0,0077	km^3	=		m^3
14,5	dam^3	=		dm^3
68051900	cm^3	=		dam^3
13,06	m^3	=		dam^3
0,0127	km^3	=		m^3
11,3	dam^3	=		dm^3
28333000	cm^3	=		dam^3
49,35	m^3	=		dam^3
0,0064	km^3	=		m^3
19,8	dam^3	=		dm^3
51621900	cm^3	=		dam^3
5,88	m^3	=		dam^3
0,0094	km^3	=		m^3
73983600	cm^3	=		dam^3

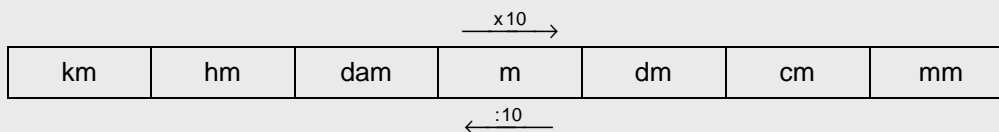
- 6** El largo de una piscina es de 25 metros, si he nadado 3,2 km ¿Cuántas veces he recorrido el largo de la piscina?
- 7** Si de una garrafa de 5 l. de aceite se sacan primero 426 ml, después 1,34 l y por último 20 cl ¿Cuántos litros de aceite quedan en la garrafa?
- 8** Con una botella de 2 l de refresco se han llenado 6 vasos de 19 cl cada uno ¿Cuántos litros de refresco quedan en la botella?
- 9** La distancia que recorre Carmen desde su casa al colegio es de 4,8 km 7 dam y 49 m ¿Cuántos metros recorre en 7 días para ir y venir al colegio?
- 10** He comprado 11 bolsas de caramelos de 168 g cada una ¿Cuántos kg de caramelos he comprado?
- 11** Un antibiótico viene en una caja con 18 sobres de 410 mg cada uno, si el médico te receta la caja entera ¿Cuántos gramos de antibiótico te tienes que tomar?
- 12** Un decímetro cúbico de mercurio pesa 13,6 kg ¿Cuántos kg pesarán 900 centímetros cúbicos de mercurio?



SISTEMA MÉTRICO DECIMAL SOLUCIONARIO

UNIDADES DE LONGITUD

La unidad principal de longitud es el metro (m), de él se derivan otras unidades mayores llamadas múltiplos y otras unidades menores llamadas submúltiplos; para pasar de unas unidades a otras utilizaremos el siguiente cuadro:



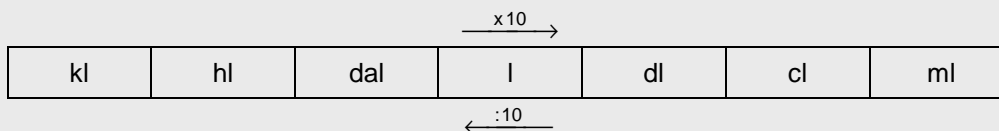
Ejemplo : Expresar en m : 2,3 hm → $2,3 \times 100 = 2300$ m

1 Completa:

155 km =	<u>155000</u> m	334 mm =	<u>0,0334</u> dam
86,1 cm =	<u>0,00861</u> hm	0,0123 hm =	<u>123</u> cm
0,031 dam =	<u>310</u> mm	8600 m =	<u>8,6</u> km
459,7 mm =	<u>0,04597</u> dam	150 dm =	<u>15000</u> mm
0,0649 hm =	<u>649</u> cm	0,184 km =	<u>184</u> m
17900 m =	<u>17,9</u> km	2800 cm =	<u>2,8</u> dam
128 dm =	<u>12800</u> mm	1,57 dam =	<u>15,7</u> m
0,09 km =	<u>90</u> m	0,186 km =	<u>186</u> m

UNIDADES DE CAPACIDAD

La unidad principal de longitud es el litro (l), de él se derivan otras unidades mayores llamadas múltiplos y otras unidades menores llamadas submúltiplos; para pasar de unas unidades a otras utilizaremos el siguiente cuadro:



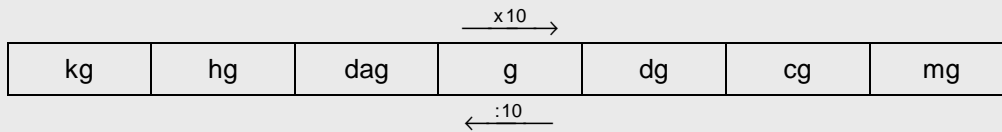
Ejemplo : Expresar en cl : 4,6 kl → $4,6 \times 100000 = 460000$ cl

2 Completa:

104 kl =	<u>104000</u> l	354 l =	<u>35,4</u> dal
34,6 cl =	<u>346000</u> hl	0,0451 hl =	<u>451</u> cl
0,012 dal =	<u>0,12</u> l	12900 l =	<u>12,9</u> kl
156,7 g =	<u>15,67</u> dal	166 dl =	<u>16,6</u> l
0,0616 hl =	<u>616</u> cl	0,076 kl =	<u>76</u> l
17800 l =	<u>17,8</u> kl	17300 cl =	<u>17,3</u> dal

UNIDADES DE PESO

La unidad principal de peso es el gramo (g), de él se derivan otras unidades mayores llamadas múltiplos y otras unidades menores llamadas submúltiplos; para pasar de unas unidades a otras utilizaremos el siguiente cuadro:



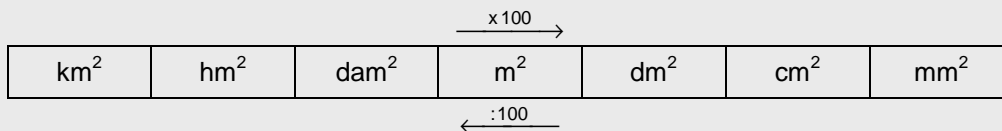
Ejemplo : Expresar en g : 0,45 kg → 0,45 x 1000 = 450 g

3 Completa:

199 kg = <u>199000</u> g	252,8 g = <u>25,28</u> dag
72,3 cg = <u>723000</u> hg	0,0633 hg = <u>633</u> cg
0,16 dag = <u>1,6</u> g	11800 g = <u>11,8</u> kg
224,2 g = <u>22,42</u> dag	15 dg = <u>1,5</u> g
0,0043 hg = <u>43</u> cg	0,123 kg = <u>123</u> g
10800 g = <u>10,8</u> kg	17300 cg = <u>17,3</u> dag

UNIDADES DE SUPERFICIE

La unidad principal de superficie es el metro cuadrado (m²), de él se derivan otras unidades mayores llamadas múltiplos y otras unidades menores llamadas submúltiplos; para pasar de unas unidades a otras utilizaremos el siguiente cuadro:



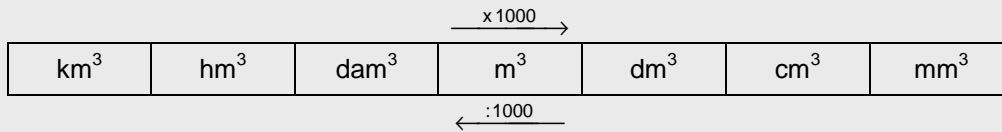
Ejemplo : Expresar en dm² : 3,46 hm² → 3,46 x 1000000 = 3460000 dm²

4 Completa:

0,0077 km ² = <u>7700</u> m ²	0,05 km ² = <u>50000</u> m ²
8,9 dam ² = <u>89000</u> dm ²	130 dam ² = <u>1300000</u> dm ²
4045800 cm ² = <u>0,040458</u> hm ²	877000 cm ² = <u>0,00877</u> hm ²
12,27 m ² = <u>0,1227</u> dam ²	90 dam ² = <u>900000</u> dm ²
0,00038 hm ² = <u>3800000</u> mm ²	827000 cm ² = <u>0,00827</u> hm ²
190000000 mm ² = <u>0,00019</u> km ²	36,5 m ² = <u>0,365</u> dam ²
0,005 km ² = <u>5000</u> m ²	0,00000204 hm ² = <u>20400</u> mm ²

UNIDADES DE VOLUMEN

La unidad principal de volumen es el metro cúbico (m^3), de él se derivan otras unidades mayores llamadas múltiplos y otras unidades menores llamadas submúltiplos; para pasar de unas unidades a otras utilizaremos el siguiente cuadro:



Ejemplo : Expresar en cm^3 : $0,038 \text{ dam}^3 \rightarrow 0,038 \times 1000000000 = 38000000 \text{ cm}^3$

5 Completa:

0,000066	km ³	=	<u>66000</u>	m ³
1,65	dam ³	=	<u>1650000</u>	dm ³
58734000	cm ³	=	<u>0,058734</u>	dam ³
48,62	m ³	=	<u>0,04862</u>	dam ³
0,000003	km ³	=	<u>3000</u>	m ³
3,7	dam ³	=	<u>3700000</u>	dm ³
89641000	cm ³	=	<u>0,089641</u>	dam ³
45,98	m ³	=	<u>0,04598</u>	dam ³
0,0077	km ³	=	<u>7700000</u>	m ³
14,5	dam ³	=	<u>14500000</u>	dm ³
68051900	cm ³	=	<u>0,0680519</u>	dam ³
13,06	m ³	=	<u>0,01306</u>	dam ³
0,0127	km ³	=	<u>12700000</u>	m ³
11,3	dam ³	=	<u>11300000</u>	dm ³
28333000	cm ³	=	<u>0,028333</u>	dam ³
49,35	m ³	=	<u>0,04935</u>	dam ³
0,0064	km ³	=	<u>6400000</u>	m ³
19,8	dam ³	=	<u>19800000</u>	dm ³
51621900	cm ³	=	<u>0,0516219</u>	dam ³
5,88	m ³	=	<u>0,00588</u>	dam ³
0,0094	km ³	=	<u>9400000</u>	m ³
73983600	cm ³	=	<u>0,0739836</u>	dam ³

- 6 El largo de una piscina es de 25 metros, si he nadado 3,2 km ¿Cuántas veces he recorrido el largo de la piscina?

128 veces

- 7 Si de una garrafa de 5 l. de aceite se sacan primero 426 ml, después 1,34 l y por último 20 cl ¿Cuántos litros de aceite quedan en la garrafa?

3,034 litros

- 8 Con una botella de 2 l de refresco se han llenado 6 vasos de 19 cl cada uno ¿Cuántos litros de refresco quedan en la botella?

0,86 litros

- 9 La distancia que recorre Carmen desde su casa al colegio es de 4,8 km 7 dam y 49 m ¿Cuántos metros recorre en 7 días para ir y venir al colegio?

68866 metros

- 10 He comprado 11 bolsas de caramelos de 168 g cada una ¿Cuántos kg de caramelos he comprado?

1,848 kg

- 11 Un antibiótico viene en una caja con 18 sobres de 410 mg cada uno, si el médico te receta la caja entera ¿Cuántos gramos de antibiótico te tienes que tomar?

7,38 gramos

- 12 Un decímetro cúbico de mercurio pesa 13,6 kg ¿Cuántos kg pesarán 900 centímetros cúbicos de mercurio?

12,24 kg