

Nombre: _____

Fecha: _____

Nivel I

SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. MEDIDAS DE PESO

Medidas de peso. La unidad de medida es el gramo (g). Sus múltiplos y submúltiplos aumentan o disminuyen de 10 en 10.

Múltiplos: kilogramo, kg: 1 kg = 1000 g; hectogramo, hg: 1 hg = 100 g; decagramo, dag: 1 dag = 10 g. Tonelada (t): 1 t = 1000 kg

Submúltiplos: decigramo, dg: 1 dg = 0,1 g; centigramo, cg: 1 cg = 0,01 g; miligramo, mg: 1 mg = 0,001 g.



kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0,001	0,01	0,1	1	10	100	1000
:10 ←		:10 ←	:10 ←	→ ×10	→ ×10	→ ×10
1kg	10 hg	100 dag	1000 g	10000 dg	100000 cg	1000000 mg
0,004 kg	0,04 hg	0,4 dag	4 g	40 dg	400 cg	4000 mg
---	---	---	2,05g	20,5 dg	205 cg	2050 mg

2. Completa los valores que faltan en la siguiente tabla.

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
			4 g			
---				53 dg		
					38,9 cg	
	32 hg					---

3. Expresa en gramos las siguientes medidas de capacidad:

- a) 4 hg = 400 g
- b) 73 dag = _____
- c) 35 dg = _____
- d) 2300 cg = _____
- e) 3,56 kg = _____
- f) 59,8 dg = _____

4. Indica qué unidad sería más adecuada para medir el peso de los siguientes objetos:

- a) Una caja de libros →
- b) Un sacapuntas →
- c) Un camión → En miles de kilos (toneladas). Un camión puede pesar alrededor de 10000 kg. Un camión pesa alrededor de 10 t.
- d) Un mosquito →
- e) Una bolsa de fideos →

5. Expresa en kilogramos:

- a) 525 g = 0,525 kg
- b) 12,7 hg = _____
- c) 12500 dg = _____
- d) 3452 dag = _____
- e) 760000 mg = _____
- f) 75600 g = _____

6. Completa la unidad de peso adecuada a cada situación:

- a) Un bote de tomate pesa 125 _____
- b) Elvira pesa 46 _____
- c) Un jilguero pesa 26 gramos
- d) Un barco pesa 250 _____



SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. MEDIDAS DE SUPERFICIE

Medidas de superficie. La unidad de medida es el metro cuadrado (m²). Sus múltiplos y submúltiplos aumentan o disminuyen de 100 en 100.



Múltiplos: kilómetro cuadrado, km² = 1000000 m² → Es como un cuadrado de un km de lado.

Hectómetro cuadrado, hm² = 10000 m² → Es como un cuadrado de 100 m de lado. (También puede llamarse hectárea: su superficie es aproximada a la de un campo de fútbol.)

Decámetro cuadrado, dam² = 100 m² → Es como un cuadrado de 10 m de lado.

Submúltiplos: decímetro cuadrado, dm² = 0,01 m² → Es como un cuadrado de un dm de lado.

Centímetro cuadrado, cm² = 0,0001 m² → Es como un cuadrado de un cm de lado.

Milímetro cuadrado, mm² = 0,000001 m² → Es como un cuadrado de un mm de lado.

km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²
0,000001	0,0001	0,01	1	100	10000	1000000
:100 ← :100 ← :100 ← → ×100 → ×100 → ×100						
1 km²	100 hm ²	10000 dam ²	1000000 m ²			
0,45 km ²	45 hm²	4500 dam ²	450000 m ²			
0,0012 km ²	0,12 hm ²	12 dam ²	1200 m²	120000 dm ²		
			720000 m ²	7200 dm ²	72 cm²	0,72 mm ²

1. Completa los valores que faltan en la siguiente tabla.

km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²
0.0004 km ²			400 m²	----	----	----
	0,45 hm ²					----
----	----	7 dam ²				----
----	----		0,53 m ²			
----	----	----			358 cm ²	

2. a) Expresa en m²

- 0.5 hm² =
- 42 dam² =
- 5632 dm² =
- 24300 mm² =

b) Expresa en cm²

- 0,034 dam² =
- 3 dm² =
- 540 mm² =
- 0,64 m² =

c) Expresa en km²

- 1200000 m² =
- 5460 hm² =
- 12000000 dm² =
- 100000 dam² =

3. Mide el largo y el ancho de un pupitre, y calcula la superficie del mismo, expresando la medida en cm² y en m². ¿Cuántos cm² le faltan o sobran para que la superficie fuera de 1 m² exacto?



4. Haz lo mismo del ejercicio anterior con las dimensiones de tu aula.

5. España tiene, aproximadamente, 45 millones de habitantes y una superficie de 500000 km². ¿Cuál es la densidad de habitantes por kilómetro cuadrado?