

SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. MEDIDAS DE SUPERFICIE

Medidas de superficie. La unidad de medida es el metro cuadrado (m^2). Sus múltiplos y submúltiplos aumentan o disminuyen de 100 en 100.

Múltiplos: kilómetro cuadrado, $km^2 = 1000000 m^2$ → Es como un cuadrado de un km de lado.

Hectómetro cuadrado, $hm^2 = 10000 m^2$ → 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, $dam^2 = 100 m^2$ → Es como un cuadrado de 10 m de lado.

Submúltiplos: decímetro cuadrado, $dm^2 = 0,01 m^2$ → Es como un cuadrado de un dm de lado.

Centímetro cuadrado, $cm^2 = 0,0001 m^2$ → Es como un cuadrado de un cm de lado.

Milímetro cuadrado, $mm^2 = 0,000001 m^2$ → 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 km^2	100 hm^2	10000 dam^2	1000000 m^2			
0,45 km^2	45 hm^2	4500 dam^2	450000 m^2			
0,0012 km^2	0,12 hm^2	12 dam^2	1200 m^2	120000 dm^2		
			720000 m^2	7200 dm^2	72 cm^2	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 m^2	----	----	----
	0,45 hm^2					----
----	----	7 dam^2				----
----	----		0,53 m^2			
----	----	----			358 cm^2	

2. a) Expresa en m^2

- 0.5 $hm^2 =$
- 42 $dam^2 =$
- 5632 $dm^2 =$
- 24300 $mm^2 =$

b) Expresa en cm^2

- 0,034 $dam^2 =$
- 3 $dm^2 =$
- 540 $mm^2 =$
- 0,64 $m^2 =$

c) Expresa en km^2

- 1200000 $m^2 =$
- 5460 $hm^2 =$
- 12000000 $dm^2 =$
- 100000 $dam^2 =$

3. Mide el largo y el ancho de un pupitre, y calcula la superficie del mismo, expresando la medida en cm^2 y en m^2 . ¿Cuántos cm^2 le faltan o sobran para que la superficie fuera de 1 m^2 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 km^2 . ¿Cuál es la densidad de habitantes por kilómetro cuadrado?