#### TEMA 7: EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. (1º DE E.S.O).-

Ejercicio nº 1.- ¿Cuáles de estas cualidades de los objetos son magnitudes? a) Olor f) Superficie k) Temperatura g) Textura b) Velocidad I) Altura h) Grosor c) Sabor m)Capacidad n) Color d) Volumen i) Brillo o) Peso e) Forma j) Longitud

### Ejercicio nº 2.- Completa las tablas:

¿Qué magnitud se mide en?				
metros				
segundos				
metros al cuadrado				
litros				
gramos				
grados centígrados				

¿En qué unidad medimos estas magnitudes?			
la velocidad			
la temperatura			
la amplitud del ángulo			
el peso			
el tiempo			
la capacidad			
la superficie			

¿Qué unidad utilizarías para medir?				
la distancia entre Bilbao y Zaragoza.				
la cantidad de agua que cabe en un vaso.				
el grosor de un lapicero.				
el tiempo que tarda en cocerse un huevo.				
la distancia entre la Tierra y Venus.				
la superficie de un campo de fútbol.				
la cantidad de agua en un embalse.				

#### Ejercicio nº 3.- Responde:

- a) ¿Cuántos decámetros hay en un kilómetro?
- b) ¿Cuántos decilitros hay en un decalitro?
- c) ¿Cuántos miligramos hay en un decagramo?
- d) ¿Cuántos metros hay en un hectómetro?
- e) ¿Cuántos centilitros hay en un litro?
- f) ¿Cuántos decigramos hay en un gramo?
- g) ¿Cuántos centímetros hay en un decámetro?
- h) ¿Cuántos mililitros hay en un hectolitro?
- i) ¿Cuántos gramos hay en un hectogramo?
- j) ¿Cuántos centímetros hay en un metro?
- k) ¿Cuántos litros hay en un kilolitro?
- I) ¿Cuántos decagramos hay en un kilogramo?

Ejercicio nº 4 Completa: a) 22,5 m = b) 2,3 dm = c) 0,5 dam =	_ mm	e) 6 d	034 km= am = dm =	dm.
Ejercicio nº 5 Completa:  a) 8,42 hg = g  b) 14 dag = cg  c) 2,3 kg = hg	_	d) 852 e) 145	2 mg = 50 g = da	_dg kg
Ejercicio nº 6 Completa:  a) 2,9 dal = c b) 34,7 hl = c c) 5,6 kl = l	dl	e) 20	6,4 l = 0 cl = 5 l =	[
Ejercicio nº 7 Responde:  a) ¿Cuántos milímetros b) ¿Cuántos centímetro c) ¿Cuántos decámetro d) ¿Cuántos metros cua e) ¿Cuántos decímetros f) ¿Cuántos milímetros	s cuadrados hay en s cuadrados hay en adrados hacen un de s cuadrados hacen u	un decím un kilóme cámetro n decáme	etro cuadrado? etro cuadrado? cuadrado? etro cuadrado?	
Ejercicio nº 8 Completa:  a) 1 km² = hr  b) 1 dam² = c  c) 1 m² = cm²  d) 1 hm² = m	dm <sup>2</sup> <sup>2</sup>	e) 1 f) 1ı g) 1 h) 1	$dm^2 = $ $m^2 = $ $dam^2 = $ $dm^2 = $	_ mm² hm² hm² _ dam²
Ejercicio nº 9 Completa:  a) $5 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{1cm}} \text{dr}$ b) $36,5 \text{ dam}^2 = \underline{\hspace{1cm}}$ c) $83500 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{1cm}}$ d) $9 \text{ hm}^2 = \underline{\hspace{1cm}}$	m <sup>2</sup> dm <sup>2</sup> hm <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	f) g) 2	$5,93 \text{ km}^2 =$ $150 \text{ m}^2 =$ $26500 \text{dam}^2 =$ $16 \text{ dm}^2 =$	hm² hm²
Ejercicio nº 10 Expresa en a) 23 km² b) 3,2 hm² c) 150 m²	áreas:	e) 56 hm	m² 35 hm² 15 c n² 20 dam² 45 m² 25 m² 17 d	$m^2$
Ejercicio nº 11 Expresa en a) 250 500 m²	hectáreas: b) 7,6 km²		c) 6 950 a	
Ejercicio nº 12 Expresa en a) 3 ha b) 6,4 hm² c) 50 km²	metros cuadrados:	e) 6	3 dam <sup>2</sup> 25 m <sup>2</sup> hm <sup>2</sup> 2 dam <sup>2</sup> ,3 km <sup>2</sup> 32 hm <sup>2</sup>	
Ejercicio nº 13 Completa:  i) 1 km³ = hn  j) 1 dam³ = cm²  k) 1 m³ = cm²  l) 1 hm³ = m	dm <sup>3</sup> 3	m) 1 n) 1ı o) 1 p) 1	$dm^3 = $ $m^3 = $ $dam^3 = $ $dm^3 = $	_ mm <sup>3</sup> hm <sup>3</sup> hm <sup>3</sup> _ dam <sup>3</sup>

### Ejercicio nº 14.- Completa:

- a)  $5 \text{ m}^3 =$ \_\_\_\_\_ dm<sup>3</sup>
- b) 36,5 dam<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ dm<sup>3</sup> c) 83500 m<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ hm<sup>3</sup> d) 9 hm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

- e)  $5,93 \text{ km}^3 = \underline{\qquad} \text{hm}^3$
- f) 150 m<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ hm<sup>3</sup> g) 26500dam<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ hm<sup>3</sup>
  - h)  $16 \text{ dm}^3 = \frac{\text{dam}^3}{\text{dam}^3}$

#### Ejercicio nº 15.- Pasa a forma compleja:

- a) 3,56 km
- d) 23,5 dag e) 46,52 hl f) 64,15 dal
- g) 6 900,367 ha

- b) 97,34 dam c) 41,25 hg

- h) 563 200.09 dam<sup>2</sup>
- i) 861 300,25 m<sup>2</sup>

# Ejercicio nº 16.- Pasa a forma incompleja:

- a) 35 hm 6 dam 3 m c) 6 hg 2 dag 6 g e) 9 kl 4 dal 7 l b) 3 km 7 dam 5 m 6 dm d) 3 kg 6 g f) 6 kl 2 hl 4 dal

f) 6 kl 2 hl 4 dal 2 l

#### Eiercicio nº 17.- Calcula:

- a) 4 km 8 hm 6 dam 9 m : 3 y da el resultado en metros.
- b) 9 km 7 hm 5 dam 8 m 6 km 3 hm 7 m y da el resultado en decámetros.
- c) 6 kl 7 hl 4 dal 2 l 3 dl  $\times$  25 y da el resultado en decilitros.
- d) 7 kl 7 hl 4 dal 9 l : 3 y da el resultado en litros.
- e) 4 kg 7 hg 5 dag 2 g 3 dg × 22 y da el resultado en decigramos.
- f) 8 kg 3 hg 2 g  $\times$  15 y da el resultado en gramos.

### Ejercicio nº 18.- Calcula:

- a)  $7 \text{ km}^2$  90 hm<sup>2</sup> 25 m<sup>2</sup> + 10 km<sup>2</sup> 43 hm<sup>2</sup> 24 dam<sup>2</sup> y expresa el resultado en decámetros cuadrados.
- b)  $15 \text{ hm}^2 60 \text{ dam}^2 25 \text{ m}^2 \times 400 \text{ y expresa el resultado en hectómetros cuadrados.}$  c)  $36 \text{ km}^2 5 \text{ hm}^2 23 \text{ dam}^2 7 \text{ m}^2 + 4 \text{ hm}^2 30 \text{ dam}^2 83 \text{ m}^2 \text{ y da el resultado en}$
- metros cuadrados.
- d) 4 dam<sup>2</sup> 15 m<sup>2</sup> 12 dm<sup>2</sup> × 150 y expresa el resultado en metros cuadrados.

# Ejercicio nº 19.- Calcula:

- a)  $7 \text{ km}^3$  90 hm<sup>3</sup> 25 m<sup>3</sup> + 10 km<sup>3</sup> 43 hm<sup>3</sup> 24 dam<sup>3</sup> y expresa el resultado en decámetros cúbicos.
- b) 15 hm $^3$  6 dam $^3$  25 m $^3$  × 40 y expresa el resultado en hectómetros cúbicos. c) 36 km $^3$  5 hm $^3$  23 dam $^3$  7 m $^3$  + 4 hm $^3$  30 dam $^3$  83 m $^3$  y da el resultado en
- metros cúbico.
- d) 4 dam<sup>3</sup> 15 m<sup>3</sup> 12 dm<sup>3</sup> × 150 y expresa el resultado en metros cúbicos.

# Ejercicio nº 20.- Completa:

- a)  $34 \text{ m}^3 =$ \_\_\_\_\_\_1
- b)  $38 \text{ dm}^3 =$ \_\_\_\_\_ dl c)  $323 \text{ cm}^3 =$ \_\_\_\_\_ cl
- d)  $439 \text{ hm}^3 =$ \_\_\_\_\_\_I

- e)  $15 \text{ l} = \underline{\qquad} \text{ cm}^3$ f)  $0.25 \text{ l} = \underline{\qquad} \text{ m}^3$ g)  $50 \text{ dl} = \underline{\qquad} \text{ cm}^3$
- h) 329 dal = \_\_\_\_ dm<sup>3</sup>

<u>Ejercicio nº 21.-</u> María compra en la carnicería 1 kg y 365 g de carne. Si el precio es de 8,95 €/kg, ¿Cuánto tendrá que pagar?

Ejercicio nº 22.- Un viajero que está haciendo el Camino de Santiago anda en la primera etapa 12 km 2 hm y 39 m según su GPS, en la segunda 15 km 4 hm 3 dam y 3,7 m y en la tercera 14 km 8 hm 7 dam y 3,9 m. ¿Cuántos metros lleva andados después de la tercera etapa?

Ejercicio nº 23.- Un campo tiene 3 Ha 27 a y lo dividimos en cinco parcelas iguales. ¿Cuál es el área de cada parte?

<u>Ejercicio nº 24.-</u> Una planta industrial fabrica tetrabrik que tienen las capacidades siguientes: tipo A: 350 ml, tipo B= 5 dm³, tipo C= 1,5 l y tipo D= 2000 cm³. Si cada día se envasan 500 de tipo A, 5000 de tipo B, 300 de tipo C y 8000 de tipo C. ¿Cuántos litros se envasan diariamente? ¿Cuántos m³ se envasan diariamente?

<u>Ejercicio nº25.-</u>Quiero envolver una caja para regalo. Si la superficie de dicha caja es 0,0005 dam² 325 dm², ¿cuántos m² necesito?

<u>Ejercicio nº 26.-</u>Una finca mide 22,57 ha y otra 413,4 dam². ¿En cuántos m² es mayor una que otra?

<u>Ejercicio nº 27.-</u>El ayuntamiento compró una finca que ocupa una superficie de 35 ha y 27,05 a. Si se pagó 7,2 €/m², ¿cuánto pagó el ayuntamiento por dicha finca?

Ejercicio nº 28.-Una caja de cerillas tiene un volumen de 40 cm³. ¿Cuántas se podrían colocar en una caja cuyo volumen es de 1,8 dm³?