

## PRUEBA DE CONTENIDOS TEMA 9

### – Unidades de superficie, unidades de volumen, y relación entre capacidad y volumen –

1.- Completa las siguientes oraciones con las palabras adecuadas. (Vale 1 punto: 0,1 por cada palabra correcta)

- La medida de la superficie de una figura se llama \_\_\_\_\_
- Las unidades de superficie se elevan al \_\_\_\_\_
- En las unidades de \_\_\_\_\_, por cada escalón que se baja o sube se cuentan dos ceros.
- Las unidades de volumen se elevan al \_\_\_\_\_
- En las unidades de \_\_\_\_\_, por cada escalón que se baja o se sube se cuentan \_\_\_\_\_ ceros.
- Una hectárea equivale a 1 \_\_\_\_\_
- El volumen de un cuerpo es la cantidad de \_\_\_\_\_ que ocupa.
- Un metro cúbico es igual que 1.000 \_\_\_\_\_
- Si queremos medir la cantidad de agua que contiene una piscina usamos las unidades de \_\_\_\_\_

2.- Completa las tablas con la información que falta. (Vale 1 punto: 0,5 puntos por cada tabla correcta entera)

Unidades de _____		
		Unidad principal
		m cuadrado

Unidades de _____		
		Unidad principal
		dm cúbico

3.- Expresa en metros cuadrados las siguientes cantidades. Sigue el ejemplo que encuentras a continuación.  
(Vale 1 punto: 0,1 por cada hueco relleno correctamente + 0,2 por dar bien la suma)

EJEMPLO  $4 \text{ dam}^2 \text{ y } 12 \text{ dm}^2 = 400 \text{ m}^2 + 0,12 \text{ m}^2 = 400,12 \text{ m}^2$

$$0,5 \text{ km}, 0,7 \text{ hm}^2 \text{ y } 8 \text{ cm}^2 = \boxed{\phantom{000}} \text{ m}^2 + \boxed{\phantom{000}} \text{ m}^2 + \boxed{\phantom{000}} \text{ m}^2 = \boxed{\phantom{000}} \text{ m}^2$$
$$4 \text{ dam}^2, 29 \text{ cm}^2 \text{ y } 137 \text{ mm}^2 = \boxed{\phantom{000}} \text{ m}^2 + \boxed{\phantom{000}} \text{ m}^2 + \boxed{\phantom{000}} \text{ m}^2 = \boxed{\phantom{000}} \text{ m}^2$$

4.- Calcula los siguientes cambios de unidades. (vale 1 punto: 0,2 por cada hueco bien relleno)

$$0,345 \text{ dm}^3 = \boxed{\phantom{00000}} \text{ mm}^3$$

$$64 \text{ hm}^3 = \boxed{\phantom{000000}} \text{ dam}^3$$

$$0,230 \text{ km}^3 = \boxed{\phantom{0000000}} \text{ dam}^3$$

$$0,450 \text{ dam}^3 = \boxed{\phantom{000000}} \text{ dm}^3$$

$$23 \text{ m}^3 = \boxed{\phantom{0000000}} \text{ dm}^3$$

5.- En la nueva urbanización, Carla se ha comprado un piso de  $1,2 \text{ dam}^2$  y  $25 \text{ m}^2$  y su amigo Ricardo ha comprado otro piso que mide  $27 \text{ m}^2$  menos. ¿Qué área tiene el piso de Ricardo? (vale 1 punto)

El piso de Carla mide: \_\_\_\_\_  $\text{m}^2$

Solución: el piso de Ricardo tiene \_\_\_\_\_  $\text{m}^2$

6.- El maestro Fran quiere comprar una serie de juguetes para que jueguen sus hijas en la terraza. La terraza mide  $0,095 \text{ dam}^2$ . En el decathlon ha comprado una cama elástica con forma de cuadrado que mide un total de  $2 \text{ m}^2$ . En el Juguetilandia, compró una tobogán que ocupa un espacio de  $50.000 \text{ mm}^2$ , y luego el resto del espacio lo quiere ocupar para poner una piscina. ¿Qué superficie en metros cuadrados podrá tener como máximo la piscina si además quiere dejar libre  $1,5 \text{ m}^2$  para poner un conjunto de sillas y mesas? (vale 1 punto. Solo si tienes el resultado final correcto)

Solución: \_\_\_\_\_  $\text{m}^2$

7.- Tenemos que llenar 3 bidones para regar la huerta de nuestra parcela. El primer bidón tiene una capacidad de 3,4  $\text{dam}^3$ , a el segundo bidón le caben  $2.356 \text{ dm}^3$ , y al tercer bidón  $458 \text{ cm}^3$ . (Vale 1 punto:  $0,1 + 0,1 + 0,2 + 0,6$ )

- Sin contar las multiplicaciones y divisiones que haces para el cambio de unidades; ¿qué otras operaciones debes realizar para dar solución al problema? 1º: \_\_\_\_\_ y 2º: \_\_\_\_\_

- ¿Llenaríamos los 3 bidones con un camión que transporta  $3.500 \text{ m}^3$ ? Responde SI o NO: \_\_\_\_\_

¿Cuántos metros cúbicos sobraría? \_\_\_\_\_ metros cúbicos

8.- Relaciona con flechas las siguientes unidades de volumen y capacidad. (Vale 0,4: 0,1 por cada flecha bien relacionada)

1 dm cúbico

1 metro cúbico

1 metro cúbico

1 cm cúbico

1 kl

1000 l

1 l

1 ml

9.- Realiza el siguiente cambio de unidades. (Vale 0,6: 0,1 por cada cambio correcto)

720 cL =  dm<sup>3</sup>

\_\_\_\_\_

5610 dm<sup>3</sup> =  kl

\_\_\_\_\_

4300 mL =  dm<sup>3</sup>

\_\_\_\_\_

5,54 hL =  dm<sup>3</sup>

\_\_\_\_\_

 L = 3700 cm<sup>3</sup>

\_\_\_\_\_

 L = 80 cm<sup>3</sup>

\_\_\_\_\_

10.- Juan compra 6 latas de refresco de 35 cl cada una. Pedro compra 2 botellas de refresco de  $1.250 \text{ cm}^3$  cúbicos cada una. Responde: (vale 1 punto:  $0,3 + 0,5 + 0,2$ )

- 1<sup>a</sup> pregunta: Cantidad de refresco que compra Juan: \_\_\_\_\_ litros

- 2<sup>a</sup> pregunta: Cantidad de refresco que compra Pedro \_\_\_\_\_ litros

- 3<sup>a</sup> pregunta: El niño que ha comprado mayor cantidad de refresco es \_\_\_\_\_