

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

$$0,5 \text{ km}^2, 0,7 \text{ hm}^2 \text{ y } 8 \text{ cm}^2 = \boxed{} \text{ m}^2 + \boxed{} \text{ m}^2 + \boxed{} \text{ m}^2 = \boxed{} \text{ m}^2$$

$$4 \text{ dam}^2, 29 \text{ cm}^2 \text{ y } 137 \text{ mm}^2 = \boxed{} \text{ m}^2 + \boxed{} \text{ m}^2 + \boxed{} \text{ m}^2 = \boxed{} \text{ m}^2$$

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

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

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

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

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

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

5.- En la nueva urbanización, Carla se ha comprado un piso de $1,2 \text{ dam}^2$ y 25 m^2 y su amigo Ricardo ha comprado otro piso que mide 27 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 m^2 . En el Juguetilandia, compró una tobogán que ocupa un espacio de 50.000 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}$

7.- Tenemos que llenar 3 bidones para regar la huerta de nuestra parcela. El primer bidón tiene una capacidad de 3,4 dm³, a el segundo bidón le caben 2.356 dm³, y al tercer bidón 458 cm³. (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 m³? 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 =  dm³ _____

5 610 dm³ =  kL _____

4 300 mL =  dm³ _____

5,54 hL =  dm³ _____

 L = 3 700 cm³ _____

 L = 80 cm³ _____

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

- 1ª pregunta: Cantidad de refresco que compra Juan: _____ litros

- 2ª pregunta: Cantidad de refresco que compra Pedro _____ litros

- 3ª pregunta: El niño que ha comprado mayor cantidad de refresco es _____