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		

LIVEWORKSHEETS

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 dam^2 y 12 dm^2 = 400 m^2 + 0,12 m^2 = 400,12 m^2

0,5km , 0,7hm^2 y 8cm^2= _____ m^2 + _____ m^2 + _____ m^2 = _____ m^2

4dam^2, 29cm^2 y 137mm^2= _____ m^2 + _____ m^2 + _____ m^2 = _____ m^2

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

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

$64\ hm^3 =$ _____ dam^3

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

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

$23\ m^3 =$ _____ dm^3

5.- En la nueva urbanización, Carla se ha comprado un piso de 1,2 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: _____ m^2

Solución: el piso de Ricardo tiene _____ 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 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 m^2 para poner un conjunto de sillas y mesas? (vale 1 punto. Solo si tienes el resultado final correcto)

Solución: _____ m

LIVEWORKSHEETS

7.- Tenemos que llenar 3 bidones para regar la huerta de nuestra parcela. El primer bidón tiene una capacidad de 3,4 dam^3, a el segundo bidón le caben 2.356 dm^3, y al tercer bidón 458 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 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^3 _____

5 610 dm^3 = ♦♦♦ kL _____

4 300 mL = ♦♦♦ dm^3 _____

5,54 hL = ♦♦♦ dm^3 _____

♦♦♦ L = 3 700 cm^3 _____

♦♦♦ L = 80 cm^3 _____

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 _____

LIVEWORKSHEETS