

NOMBRE: .....

### PRUEBA DE CONOCIMIENTOS – Unidad 9 – MATEMÁTICAS

**LEER ANTES DE EMPEZAR:** cuando escribamos los números con el teclado del ordenador, aquellos que sean números decimales usamos la tecla de la coma. Ej.: 3,5

Si el número no tiene decimal, no hace falta poner el punto. Ej: 3.400 (incorrecto) Ej: 3400 (correcto sin punto)

Las cuentas que necesites para realizar los cálculos de los ejercicios se hacen en un folio a sucio. En el examen solo se puede escribir las soluciones a las actividades.

#### 1.- Completa las tablas con la información que falta.

| Unidades de ..... |  |  |                  |  |  |           |
|-------------------|--|--|------------------|--|--|-----------|
|                   |  |  | Unidad principal |  |  |           |
|                   |  |  | m                |  |  |           |
|                   |  |  |                  |  |  | Milímetro |

| Unidades de ..... |  |  |                  |           |  |  |
|-------------------|--|--|------------------|-----------|--|--|
|                   |  |  | Unidad principal |           |  |  |
| Kl                |  |  |                  |           |  |  |
|                   |  |  |                  | decilitro |  |  |

| Unidades de ..... |    |  |                  |  |  |  |
|-------------------|----|--|------------------|--|--|--|
|                   |    |  | Unidad principal |  |  |  |
|                   | hg |  |                  |  |  |  |
|                   |    |  |                  |  |  |  |

#### 2.- Transforma estas medidas en las unidades indicadas. En otras actividades completa con la unidad indicada.

Ejemplo: 210 m = 0,21 km

57 km = .....

82 mm = .....

52,4 dam = .....

..... Dal = 520 cl

58 ..... = 0,058 kl

8,4 hl = 8400 .....

3.- Une con flechas las expresiones que indican la misma cantidad. Hazlo como en el ejemplo.

|          |           |          |         |
|----------|-----------|----------|---------|
| 753,4 g  | 896 dag   | 7 534 g  | 8,96 g  |
| 7,534 kg | 75 340 cg | 8 960 mg | 89,6 hg |

*(A line connects 753,4 g to 7,534 kg)*

4.- Transforma estas expresiones complejas en incomplejas. Tenemos que pasar a la unidad indicada y sumar las cantidades.

Ej: 7 hm lo paso a m; 5 cm lo paso a m; sumo ambas cantidades, y tengo el resultado final en m

7 hm 5 cm = \_\_\_\_\_ m

34 dal 58 ml = \_\_\_\_\_ L

32 g 505 mg = \_\_\_\_\_ g

5.- Miguel mide 1 m 53 cm y Lucía mide 15 dm. ¿Quién es más alto de los dos?

El niño/a más alto es: \_\_\_\_\_

¿Cuántos cm hay de diferencia entre Lucía y Miguel? \_\_\_\_\_ cm

6.- Nerea utiliza 3,5 hg de arcilla para elaborar una vasija. ¿Cuántos gramos de arcilla son? Si quiere elaborar una docena de vasijas, ¿cuántos kilos de arcilla necesita en total?

Los gramos de arcilla son: \_\_\_\_\_ g

Los kilos para elaborar una docena de vasijas son: \_\_\_\_\_ kg

7.- La parte española del Camino de Santiago comienza en Roncesvalles, que está a 770 km de Santiago de Compostela. Un peregrino que empieza a caminar desde Roncesvalles recorre 276 hm cada día.

1ª Pregunta:

¿Cuántos hm ha recorrido durante 10 días? \_\_\_\_\_ hm

Para calcular la pregunta anterior he tenido que (sumar, restar, multiplicar o dividir). Escribe la respuesta adecuada: \_\_\_\_\_

2ª Pregunta:

¿Cuántos km le faltarían para llegar al final del camino de Santiago? \_\_\_\_\_ km

Para calcular la pregunta anterior he tenido que (sumar, restar, multiplicar o dividir). Escribe la respuesta adecuada: \_\_\_\_\_

3ª pregunta:

¿Cuántos kilómetros hay que recorrer cada día si quiere completar el camino en 30 días? \_\_\_\_\_ km

8.- Tenemos 3 garrafas de  $\frac{3}{4}$  de litro de perfume. Queremos llenar frascos de 150 ml. ¿Cuántos frascos podemos llenar?

Tenemos en total \_\_\_\_\_ L de perfume. Para calcularlo he tenido que (dividir, sumar, restar o multiplicar): \_\_\_\_\_

El número de frascos que podemos llenar con la cantidad de perfume que tenemos es de: \_\_\_\_\_ frascos.  
(escribe el resultado con número)

9.- En la siguiente tabla se recoge la cantidad de agua consumida en una vivienda durante una semana.

|                | L        | M         | X          | J          | V          | S            | D        |
|----------------|----------|-----------|------------|------------|------------|--------------|----------|
| Agua consumida | 4 hl 5 L | 3 hl 9dal | 42 dal 5 L | 38 dal 5 L | 4 hl 3 dal | 4 hl 9,5 dal | 4 hl 5 L |

Importante: pasa primero todo a Litros.

Responde a las siguientes preguntas:

- ¿Qué día se ha consumido más agua? \_\_\_\_\_ ¿Y menos? \_\_\_\_\_

- ¿Qué cantidad de agua se consume de media al día? \_\_\_\_\_ escribe el resultado sin coma.

- ¿Cuántas garrafas de 5 L podrías llenar con el agua que se consume de media en un día? \_\_\_\_\_ Garrafas.

10.- Elige una unidad de medida de entre las que hemos estudiado (peso, capacidad o longitud). Inventa el enunciado de un problema donde haya que realizar algún cambio de unidad (por ejemplo, tener que pasar de kg a dag), y ten en cuenta que para resolver tu problema debería hacerse una operación básica de sumar o restar, y otra obligatoriamente de multiplicar.

NO ES NECESARIO RESOLVER EL PROBLEMA. PONEMOS SOLO EL ENUNCIADO.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---