

CORRECCIONES, ACLARACIONES, EXPLICACIONES TRABAJO REALIZADO

semana del 23 al 27 de marzo.

- **Tarea lunes 23**

❖ Ejercicio 1 de la página 133

Completa en tu cuaderno

7,5 hm= **75.000 cm** 4,25 dal= **425 dl** 0,087 kg= **870 dg**
314 cm= **0,314 dam** 7800 cl= **0,78 hl** 625mg = **0,0625 dag**
0,25 dm= **25 mm** 0,09 kl =**9000 cl** 132 dg= **0,0132 kg**

Explicación/aclaración:

Recordamos la tabla

Kg hg dag g dg cg mg

Nos fijamos en el primer ejemplo 7,5 hm para pasarlo a cm tenemos en concreto 4 “saltos”; como son hacia la derecha, se trata de multiplicar por 10 en cada salto, es decir, movemos la coma y/o añadimos ceros 4 veces.

Ejemplo: $7,5 \times 10 = 75 \text{dag}$ $7,5 \times 100 = 750 \text{g}$ $7,5 \times 1.000 = 7.500 \text{dg}$ $7,5 \times 10.000 = 75.000 \text{cg}$

- **Tarea martes 24**

❖ Ejercicio 1 pág 134

Expresa en la unidad indicada:

En dm

0,16 km y 2,5 hm= **4.100 dm**

0,7dam, 4 m y 25 cm= **112,5 dm**

0,09hm, 6 dm y 340 mm= **99,4 dm**

En dal

0,9 hl y 90 l = **18 dal**

7 l, 45 dl y 340 cl. =**1,49 dal**

0,02kl, 6l y 7.500ml= **3,35 dal**

En kg

0,5 t, 4 q y 7 kg= **907kg**

30 hg, 75 dag y 900 cg= **3,759 kg**

8dag, 35 cg y 270 mg= **0,08062 kg**

Explicación/aclaración:

Como tenemos varias cifras en distintas unidades lo primero que tenemos que hacer es pasar todas a la unidad que nos piden y luego sumarlas.

Nos fijamos en el primer dato, teniendo siempre presente la tabla, como tenemos 0,16 km y 2,5 hm pasamos todo a decímetros,

$$0,16 \text{ km} \times 10.000 = 1.600 \text{ dm} \qquad 2,5 \text{ hm} \times 1.000 = 2.500 \text{ dm}$$

Una vez está pasado a decímetros sumamos ambas cantidades $1.600 + 2.500 = 4.100 \text{ dm}$

Otro ejemplo

0,9 hl y 90 l hay que pasarlos a dal

$$0,9 \text{ hl} \times 10 = 9 \text{ dal} \qquad 90 \text{ l} : 10 = 9 \text{ dal}$$

Una vez tenemos las dos cantidades en dal, las sumamos $9+9 = 18 \text{ dal}$

❖ Ejercicio 2 pág 134

Ordena, de menor a mayor, cada grupo de medidas:

$$3,5 \text{ km} \quad 34 \text{ hm} \quad 325 \text{ dam} \quad 3170 \text{ m} \quad 320.000 \text{ cm}$$

$$\text{solución: } 3.170\text{m} < 320.000\text{cm} < 325\text{dam} < 34 \text{ hm} < 3,5 \text{ km}$$

$$0,16 \text{ hl} \quad 1.710 \text{ dal} \quad 0,02 \text{ kl} \quad 18.000 \text{ cl} \quad 2.000 \text{ dl}$$

$$\text{Solución: } 0,16 \text{ hl} < 0,02 \text{ kl} < 18.000 \text{ cl} < 2.000 \text{ dl} < 1.710 \text{ dal}$$

$$45.000 \text{ cg} \quad 0,05 \text{ hg} \quad 4.600 \text{ dg} \quad 0,04 \text{ dag} \quad 460.000 \text{ mg}$$

$$\text{Solución: } 4.600 \text{ dg} = 460.000 \text{ mg} < 45.000 \text{ cg} < 0,05\text{hg} < 0,04 \text{ dg}$$

Explicación/aclaración:

Como tenemos varias cifras en distintas unidades para poder compararlas lo primero que tenemos que hacer es **pasar todas a la misma unidad.**

Hacemos el primer ejercicio pasando todas las unidades a kilómetros, aunque sería posible realizarlo pasando todas a cualquier otra unidad, **siempre que sea la misma.**

$$3,5 \text{ km} \quad 34 \text{ hm} = 3,4 \text{ km} \quad 325 \text{ dam} = 3,25 \text{ km} \quad 3170 \text{ m} = 3,170 \text{ km} \quad 320.000 \text{ cm} = 3,2 \text{ km}$$

Una vez que tenemos todas las cantidades en la misma unidad podemos ordenarlas.

❖ Ejercicio 4 punto 1 pág 135

En una fábrica de refrescos tiene un depósito de 2,97 kl. ¿Cuántas botellas de 1.5 l. pueden llenar con el refresco del depósito? ¿y si lo envasan en latas de 33 cl cada una?

$$2.970:1,5= 1.980 \quad 1.980 \text{ botellas} \quad 9.000 \text{ latas}$$
$$2.970:0,33= 9.000$$

Explicación/aclaración:

Para operar en un problema lo primero es tener **todas las cantidades en la unidad que nos piden**, es decir como tenemos 2,97 kl y nos lo piden en botellas de litro pasamos la cifra a litros y luego operamos

2,97 kl x 1.000= 2.970 litros y 2,97kl x 10.000= 2.970 cl como nos habló de botellas de 1,5 litros y latas de 33 cl hemos pasado los kl a las unidades solicitadas y luego hemos operado.

• **Tareas miércoles 25**

- ❖ ¿Cuántos hectómetros hay entre Solana y Umbría? ¿Cuántos decámetros son?

$$124,5-85= 39,5 \text{ hm} \quad 39.5 \text{ hm}=395 \text{ dam.}$$

Explicación/aclaración:

Como la distancia entre los pueblos aparece en km y m y en km y hm pero la solución nos la pide en hectómetros y decámetros lo primero es pasar todas las unidades a hm y sumarlas, al igual que en el ejercicio 1, es decir, 12 km y 450 m lo pasamos a hectómetros

$$12 \times 10 = 120 \text{ hm} \quad 450 \text{ m} : 100 = 4,5 \text{ hm} \quad 120 + 4,5 = 124,5 \text{ hm}$$

- ❖ Un camión puede llevar una carga máxima de 5 t En una fábrica ha cargado 6 contenedores de 3 q y 85 kg cada uno ¿Cuántos kg más puede cargar?

$$6 \times 385 = 2.310$$

$$5.000 - 2.310 = 2690 \quad \text{Puede cargar } 2.690 \text{ kg}$$

Explicación/aclaración:

Recordar que 1 tonelada=1.000 kg 1 quintal= 100 kg.

Pasamos todas las unidades a kg y operamos.

- ❖ Carlos tiene 38,5 litros de aceite y ha llenado 8 botellas de tres cuartos de litro cada una El resto lo pone en frascas de 125 ml cada una ¿cuántas frascas llena?

$$38,5 - 8 \times 0,75 = 32,5 \quad 32,5 : 0,125 = 260 \quad \text{Llena } 260 \text{ frascas}$$

Explicación/aclaración:

Recordar que tres cuartos de litro son 0,75 litros por tanto hay que multiplicar 8 botellas por 0,75 litros y, para saber cuál es el resto quitar esa cantidad a 38,5.

- ❖ En un festival se arrojaron 150.000 confetis de 5mm de largo cada uno. ¿cuántos kilómetros media la cinta de papel con que se fabricaron?

$$150.000 \times 0,000005 = 0,75 \text{ km} \quad \text{La cinta medía } 0,75 \text{ km}$$

Explicación/aclaración:

Como nos pregunta cuanto mide la cinta en km hay que pasar 5mm a km, es decir, 6 saltos hacia la derecha $5:1.000.000 = 0,000005 \text{ km}$

- ❖ Un yogur contiene 1,5mg de vitamina E:
 - ¿Cuántos gr de vitamina E contienen 1.000 yogures?

$$1.000 \times 0,0015 = 1,5 \text{ gr}$$

Explicación/aclaración:

Como me pregunta cuantos gramos primero he de pasar los miligramos a gramos y posteriormente multiplicar por el número total de yogures.

- Para cuántos yogures habrá vitamina con 30 g de vitamina E?

$$30:0,0015 = 20.000 \quad \text{Habrá para } 20.000 \text{ yogures.}$$

- Manuela come dos yogures al día ¿cuántos decigramos de vitamina E toma Manuela al año con los yogures?

$$2 \times 365 \text{ (días)} \times 0,015 = 10,95 \quad \text{Toma } 10,95 \text{ dg al año.}$$

- ❖ Ejercicio 1 pág. 142

Expresa en la unidad que se indica.

En m

$$1,4 \text{ hm}, 0,5 \text{ dam y } 15 \text{ dm} = 146,5 \text{ m}$$

$$2 \text{ km}, 25 \text{ cm y } 98 \text{ mm} = 2.000,348 \text{ m.}$$

$$5 \text{ dm}, 15 \text{ cm y } 25 \text{ mm} = 0,675 \text{ m}$$

En l.

$$1,4\text{kl}, 2,6\text{ hl y } 0,5\text{ dal} = 1.665\text{ l}$$

$$0,5\text{ dal}, 12\text{ dl y } 9\text{ cl} = 6,29\text{ l}$$

$$2\text{ dl}, 4,2\text{ cl y } 14\text{ ml} = 0,256\text{ l.}$$

En g,

$$0,5\text{kg}, 2,1\text{ hg y } 3\text{ dag} = 740\text{g}$$

$$0,7\text{hg}, 5\text{ dg y } 9\text{ cg} = 70,59\text{ g}$$

$$4,2\text{dg}, 7\text{ cg y } 9\text{ mg} = 0,499\text{g}$$

Explicación/aclaración:

Como tenemos varias cifras en distintas unidades lo primero que tenemos que hacer es pasar todas a la unidad que nos piden y luego sumarlas.

- **Tareas jueves 26**

- ❖ Ejercicio 1 pág 138

$$3\text{km}^2 = 300\text{ hm}^2$$

$$800\text{m}^2 = 8\text{ dam}^2$$

$$7.900\text{dm}^2 = 0,79\text{ dam}^2$$

$$7\text{hm}^2 = 700\text{dam}^2$$

$$6.700\text{cm}^2 = 67\text{dm}^2$$

$$0,54\text{ hm}^2 = 540.000\text{dm}^2$$

$$2,6\text{m}^2 = 26.000\text{cm}^2$$

$$94.300\text{dm}^2 = 0,0943\text{hm}^2$$

$$5,7\text{dm}^2 = 0,057\text{m}^2$$

$$1,42\text{cm}^2 = 142\text{mm}^2$$

$$725\text{cm}^2 = 0,0725\text{m}^2$$

$$96.000\text{cm}^2 = 0.00096\text{hm}^2$$

Explicación/aclaración:

Recordar que en las medidas de superficie, es decir, aquellas que están elevadas al cuadrado, la tabla sigue siendo la misma pero cada uno de los saltos nos obliga a multiplicar, si va hacia la derecha, o a dividir, si va hacia la izquierda, por 100

$3\text{km}^2 \times 100 = 300\text{ hm}^2$ (de km^2 a hm^2 solo hay un salto hacia la derecha por lo que tenemos que multiplicar por 100.

- **Tareas viernes 27**

- ❖ Ejercicio 2 pág 138

Expresa en metros cuadrados

$$2\text{hm}^2, 7\text{ dam}^2 \text{ y } 25\text{dm}^2 = 20.700,25\text{m}^2$$

$$1,2\text{hm}^2, 3\text{ dm}^2 \text{ y } 28\text{mm}^2 = 12.000,030028\text{m}^2$$

$$0,5\text{ km}^2, 0,7\text{ hm}^2 \text{ y } 8\text{ cm}^2 = 507.000,0008\text{m}^2$$

$$5\text{dm}^2, 13\text{cm}^2 \text{ y } 92\text{mm}^2 = 0,051392\text{m}^2$$

4dam², 29cm² y 137mm²= 4000,003037m² 0,5km², 0,7hm² y 67cm²=507000.0067m²

Explicación/aclaración:

Como tenemos varias cifras en distintas unidades lo primero que tenemos que hacer es pasar todas a la unidad que nos piden y luego sumarlas.

Hacemos el primer ejemplo

2 hm²x 10.000=20.000m² 7 dam²x100=700m² 25 dm²:100= 0,25 m²

20.000+700+0,25=20.700,25 m²

❖ Pag 139 ejer 4

- Lucas está buscando piso. ¿Qué oferta tiene mejor precio por metro cuadrado?

Villasur 116.250:75= 1.550 €/m²

Ensanche 193.500:90= 2.150€/m²

Centro 68.900:84= 820,24€/m²

El mejor precio es en centro.

Explicación/aclaración:

Como nos pregunta por m² hay que pasar todas las superficies a esa unidad y luego dividir el precio total por la superficie que nos ha dado

Ej. Villasur 0,75 dam² x 100= 75m² Ensanche 0,009ha:10.000= 90 m²

Tal y como aparece en el libro 1 ha = 10.000 m²

- Raquel tiene una parcela de 18 a. Ha sembrado trigo en un tercio de la parcela y avena en el resto ¿cuántos metros cuadrados ha sembrado de cada cereal?

180.000:3=60.000 Ha sembrado 60.000 m² de trigo y 120.000m² de avena.

En general hay que tener en cuenta que para las unidades de longitud, capacidad y masa cada "salto" multiplica si es para la derecha o divide si es para la izquierda por 10 y en el caso de superficie(metros cuadrados) los saltos son de 100. Además para operar y/o comparar es preciso que todas las cantidades estén en la misma medida.