



1. Escribe en forma de número decimal:

- a) Setecientos unidades veinticinco milésimas: 700,025
- b) Cuarenta y tres unidades, catorce centésimas: 43,14
- c) Cuatrocientos treinta y dos diezmilésimas: 0,0432
- d) Seis mil setecientos una milésima: 6,701

2. Ordena de menor a mayor: $2 < 2,079645 < 2,07965 < 2,079655 < 3,001$

3. Suma veintitrés unidades novecientos treinta y cinco diezmilésimas con quince unidades setecientos veintinueve cienmilésimas

$$\begin{array}{r} 23,09350 \\ \text{Solución:} \quad + 15,00729 \\ \hline 38,10079 \end{array}$$

4. Resta cero unidades tres mil novecientos millonésimas a cero unidades seiscientos una milésimas:

$$\begin{array}{r} 0,601000 \\ \text{Solución:} \quad - 0,003900 \\ \hline 0,597100 \end{array}$$

5. Multiplica 5,29 por 150,505 y redondea a las diezmilésimas

$$\text{Solución: } 5,29 \times 150,505 = 796,17145$$

$$\text{Redondeando a las diezmilésimas: } 5,29 \times 150,505 = 796,1715$$

6. ¿Por qué número hay que multiplicar 0,00056 para obtener 560? ¿Por qué número hay que dividir 560 para obtener 0,0056?

$$\text{Solución: } 0,00056 \times 1000000 = 560$$

$$560 : 100000 = 0,0056$$

7. Calcula:

$$\text{a) } 8,35 + 12,46 - 2,98 = 17,83$$

$$\text{c) } 123,208 - 12,8 + 0,1 = 110,508$$

$$\text{b) } 7 + 3,12 - 6,123 + 2,05 = 6,047$$

$$\text{d) } 0,098 - 0,007 + 3,088 = 3,179$$

8. Calcula:

$$\text{a) } 23,35 + 12,46 \cdot 3,5 = 66,96$$

$$\text{c) } (4,16 + 2,231) \cdot 10 - 5,098 = 58,812$$

$$\text{b) } 7 \cdot (6,12 - 4,123) + 2,05 = 16,029$$

$$\text{d) } 8,36 - 1,25 \cdot (2,57 - 0,97) = 6,36$$

9. Efectúa las siguientes transformaciones

$$\text{a) } 12,3 \text{ dag} = 12,3 \cdot 100000 = 1230000 \text{ mg}$$

$$\text{b) } 198500 \text{ mm} = 198500 : 1000000 = 0,1985 \text{ km}$$

$$\text{c) } 0,56 \text{ dl} = 0,56 : 100 = 0,0056 \text{ dal}$$

$$\text{d) } 5,2 \text{ tm} = 5,2 \cdot 10000 = 52000 \text{ hg}$$

$$\text{e) } 0,56 \text{ dam} = 0,56 \cdot 100 = 56 \text{ dm}$$

$$\text{f) } 1255 \text{ l} = 1255 \cdot 100 = 125500 \text{ cl}$$



10. Calcula y expresa cada resultado en metros, gramos o litros según el ejercicio:

- a) $27,47 \text{ dam} + 136,9 \text{ dm} = 274,7 + 13,69 = 288,39 \text{ m}$
- b) $0,83 \text{ hm} + 9,7 \text{ dam} + 2500 \text{ cm} = 83 + 97 = 180 \text{ m}$
- c) $2,753 \text{ dag} + 13,45 \text{ dg} = 27,53 + 1,345 = 28,875 \text{ g}$
- d) $1,835 \text{ hl} + 9,8 \text{ dal} + 2510 \text{ cg} = 183,5 + 98 + 25,1 = 306,6 \text{ g}$
- e) $0,093 \text{ km} + 4,07 \text{ hm} + 25,3 \text{ dam} = 93 + 407 + 253 = 753 \text{ m}$
- f) $0,000876 \text{ km} - 0,23 \text{ m} = 0,876 - 0,23 = 0,646 \text{ m}$
- g) $0,0131 \text{ kg} + 8,072 \text{ hg} + 45,35 \text{ dag} = 13,1 + 807,2 + 453,5 = 1273,8 \text{ g}$
- h) $0,000416 \text{ kl} - 0,23 \text{ l} = 0,416 - 0,23 = 0,186 \text{ l}$

11. Juan bebe al día 520 ml de leche, 1,5 l de agua y 15 cl de café. Pedro bebe al día 450 ml de zumo, 1,2 l de agua y 200 ml de vino. Expresa en l la diferencia entre la cantidad de líquido que ingiere Juan y la que ingiere Pedro

Solución: Pasamos las cantidades a litros y sumamos lo que bebe cada uno

- Juan: $0,52 + 1,5 + 0,15 = 2,17$ litros de líquido en total
- Pedro: $0,45 + 1,2 + 0,2 = 1,85$ litros de líquido en total

Restamos las dos cantidades: $2,17 - 1,85 = 0,32$ litros

12. Una central lechera compra el litro de leche a 0,39 €. Lo envasa en botellas de 1,5 l, que vende a 0,96 €. ¿Cuánto gana en cada litro? ¿Cuánto gana en cada botella?

Solución:

- Precio de venta de la leche: $0,96 : 1,5 = 0,64 \text{ €}$;
- Ganancia en el litro: $0,64 - 0,39 = 0,25 \text{ €}$
- Ganancia en la botella: $0,25 \cdot 1,5 = 0,38 \text{ €}$

13. Un automóvil consume 7,5l cada 100 km. La gasolina cuesta 1,4 € el litro. ¿A cómo sale cada km recorrido? ¿Cuánto costará la gasolina para un viaje de 1200km?

Solución:

- Coste de recorrer 100 km: $7,5 \cdot 1,4 = 10,5 \text{ €}$
- Coste de recorrer 1 km: $10,5 : 100 = 0,105 \text{ €}$
- Coste de recorrer 1200: $1200 \cdot 0,105 = 126 \text{ €}$

14. Un carpintero divide un listón de madera de 272 cm en cinco partes iguales. Calcula lo que mide cada parte si en cada uno de los cortes que da se pierden 2,5 mm.

Solución:

- Necesitamos 4 cortes: $272 - 4 \cdot 0,25 = 271 \text{ cm}$
- Cada parte mide: $271 : 5 = 54,2 \text{ cm}$

15. El perímetro de un rectángulo es 27,75 cm. La longitud de uno de los lados es 3 veces menor que la del perímetro. Calcula la longitud de cada lado.

Solución:

- Longitud del lado 3 veces menor que el perímetro: $27,75 : 3 = 9,25 \text{ cm}$
- Longitud del otro lado: $(27,75 - 2 \cdot 9,25) : 2 = 4,625 \text{ cm}$