

PROBLEMAS CON NÚMEROS DECIMALES

1. Una jarra vacía pesa 0.64 kg, y llena de agua 1.728 kg. ¿Cuánto pesa el agua? **1,088 Kg**

$$\begin{array}{r} 1,728 \\ -0,64 \\ \hline \end{array}$$

- Un ciclista ha recorrido 145.8 km en una etapa, 136.65 km en otra etapa y 162.62 km en una tercera etapa. ¿Cuántos kilómetros le quedan por recorrer si la carrera es de 1000 km? **445,07 Km 554.93 Km**

$$\begin{array}{r} 145,8 \\ 136,65 \\ 162,62 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1000\ 00 \\ -\ 445,07 \\ \hline 554,93 \end{array}$$

3. De un depósito con agua se sacan 184.5 l y después 128.75 l, finalmente se sacan 84.5 l. Al final quedan en el depósito 160 l. ¿Qué cantidad de agua había el depósito? **557,75 l**

$$\begin{array}{r} 184,5 \\ 128,75 \\ 84,5 \\ 160 \\ \hline \end{array}$$

4. Se tienen 240 cajas con 25 bolsas de café cada una. Si cada bolsa pesa 0.62 kg, ¿cuál es el peso del café? **3720 Kg**

$$\begin{array}{r} 240 \\ \times 25 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 6000 \\ \times 0,62 \\ \hline \end{array}$$

- Sabiendo que $2.077m^3$ de aire pesan 2.7 kg, calcular lo que pesa $1m^3$ de aire. **1,299995 Kg =1,3 kg**

$$\begin{array}{r} 2,7 \\ \hline 2,077 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 2700 \\ \hline 2077 \end{array}$$

7. Eva sigue un régimen de adelgazamiento y no puede pasar en cada comida de 600 calorías. Ayer almorzó : 125 g de pan, 140 g de espárragos, 45 g de queso y una manzana de 130 g. Si 1 g de pan da 3.3 calorías, 1 g de espárragos 0.32; 1 g de queso 1.2 y 1 g de manzana 0.52. ¿Respetó Eva su régimen? **412,5 + 44,8 + 54 + 67,6= 578,9 cal**

125 <u>X3,3</u>	140 <u>X0,32</u>	45 <u>X1,2</u>	130 <u>X0,52</u>
412,5			
44,8			
54			
<u>+ 67,6</u>			

Pepa salió ayer a comprar material escolar. Como necesitaba cuadernos y le gustaban los 5 colores que había, compró uno de cada color. Cada cuaderno costaba 2,50 euros. ¿Cuánto dinero se gastó en los cuadernos?

9. A Gabriela le encantan los animales: en su casa tiene un gato y dos perros. Ha comprado 7,5 kg de pienso para gatos y de pienso de perros ha comprado una cantidad 3 veces mayor. ¿Cuántos kilos de pienso para perros ha comprado? **22,5 Kg**

$$\begin{array}{r} 7,5 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

10. El pasado fin de semana Susana salió de viaje con su madre. Durante el viaje su velocidad media fue exactamente de 95,9 km/h. Su madre estuvo conduciendo justo 2,5 horas. ¿Cuántos kilómetros recorrieron durante el viaje? **239,75 Km**

$$\begin{array}{r} 95,9 \\ \times 2,5 \\ \hline \end{array}$$

11. La profundidad de un cierto río es de 7,45 m y la de otro es de 7,459 m. ¿Cuál es más profundo de los dos? ¿Cuántos metros hay de diferencia? ¿Y cuántos mm ? **0,009mm 9 mm**

$$\begin{array}{r} 7,459 \\ \underline{7,45} \\ \hline \end{array}$$

12. Jorge tiene 60,12 Eu ros. Se gasta en merendar con los amigos 9,30 Eu ros y en comprarse ropa de deporte 31,25 euros. a) ¿Cuánto dinero se gasta?
b) ¿Con cuánto dinero vuelve a casa? **40,55 Euros** **19,57 Euros**

$$\begin{array}{r} 9,30 \\ - 31,25 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 60,12 \\ + 40,55 \\ \hline \end{array}$$

13. El padre de Juan mide 1,97 m, Juan, 95 cm y su hermano 63 cm. ¿Qué es mayor la estatura del padre de Juan o la de él y su hermano juntas? Halla la diferencia en metros en cualquier caso.
14. Daniel ha comprado un CD que le ha costado 12,45 euros y un libro de 14,65 euros. Si paga con un billete de 50 euros, ¿cuánto le tienen que devolver?
15. El consumo de gasolina de un camión durante el primer día de viaje es de 21,77 l; el segundo día de 15,2 l; el tercer día de 25,06 l y el último día la mitad de lo que quedaba. Sabiendo que el depósito admite 80 l, a) ¿Cuánto consumió el último día? b) ¿Qué cantidad de combustible le quedó?
16. M^a Luz dispone de 200 euros para gastarse en las rebajas; la mitad se lo gasta en ropa, 52,73 euros en calzado y otra cierta cantidad en lencería. Si le sobran 5,30 euros. ¿Cuánto dinero se ha gastado en lencería?
17. En un solar de 2000 m², la cuarta parte se va a dedicar a construir un colegio y un polideportivo, 1235,7 m² para pisos y el resto para oficinas. ¿Cuántos m² se dedican a oficinas?
18. La longitud de ciertos palos de madera es de 12,35 cm. Si disponemos de 3779,1 cm de madera. ¿Cuántos palos de madera podremos fabricar?, ¿y si queremos que los palos midan 8,5 cm.?
19. Un paquete de café cuesta 1,51 euros. Si disponemos de 31,71 euros. ¿Cuántos paquetes podremos comprar?
20. Una persona paga de agua cada 2 meses 13,66 euros. ¿Cuánto paga al mes? ¿Y semanalmente? **NOTA: 1 mes tiene 4 semanas**
21. Cierta figura geométrica formada por 7 lados iguales tiene un perímetro de 45,5 cm. ¿Cuánto mide cada lado?
22. Un kilo de pescado fresco cuesta 5,73 euros ¿Cuánto costará 3,25 Kg de pescado?
23. ¿Cuántos vasos de 33 cl se podrán llenar con 11 botellas de leche de 1,5 l?
¿Cuánto sobrará?