

1.- Paula va a comprar en el mercado 0.325 Kg de jamón a 32 euros el kilogramo y 0.200 Kg de mortadela a 5.60 euros el kilogramo. Si paga con un billete de 20 euros cuanto le devuelven.

$$0,325 \times 32 = 10,4 \quad \text{€ cesta jamón}$$

$$0,200 \times 5,60 = 1,12 \quad \text{€ cesta mortadela.}$$

$$10,4 + 1,12 = 11,52 \quad \text{€ cesta todo.}$$

$$20 - 11,52 = 8,48 \quad \text{€ devolución}$$

2.- Se quieren envasar 12 m³ de aceite en botellas de 750 ml, ¿Cuántas se necesitaran?.

$$12 \text{ m}^3 = 12 \text{ L} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 12 \text{ L} = 12000 \text{ mL} \text{ tengo de aceite} \Rightarrow$$

$$\begin{array}{r} 12000 \\ 750 \\ \hline 16 \end{array}$$

sl.: 16 botellas se necesitarán

3.- Pasar a las unidades indicadas.

2 m 5 cm	2,05	m
14000 m²	0,014	Km²
0.25 L	250	mL
2 cl 5 mL	0,025	L
4.56 cg	0,0456	g
4,30 h	258	min
26.3 min	1578	segundos
90 dam³	90 000	M³
2,56 T	2 560 000	g
220 cm³	0,22	L

$$4.- \frac{1}{2} + \frac{2}{3} \cdot \left( \frac{1}{3} + 2 \right) - \frac{1}{2} : \frac{3}{5}$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{2}{3} \cdot \left( \frac{1+6}{3} \right) - \frac{5}{6} =$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{2}{3} \cdot \frac{7}{3} - \frac{5}{6} =$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{14}{9} - \frac{5}{6} =$$

$$= \frac{9+28-15}{18} = \frac{22}{18} = \frac{11}{9} //$$

$$5.- \left[ \left( \frac{3}{2} + 2 \right) : 2 + \frac{3}{2} \right] : \left( 2 - \frac{1}{4} \right)$$

$$= \left[ \left( \frac{3+4}{2} \right) : 2 + \frac{3}{2} \right] : \left( \frac{8-1}{4} \right)$$

$$= \left( \frac{7}{2} : 2 + \frac{3}{2} \right) : \frac{7}{4} =$$

$$= \left( \frac{7}{4} + \frac{3}{2} \right) : \frac{7}{4} =$$

$$= \left( \frac{7+6}{4} \right) : \frac{7}{4} =$$

$$= \frac{13}{4} : \frac{7}{4} = \frac{13 \cdot 4}{4 \cdot 7} = \frac{13}{7} //$$

6.- Belén quiere cortar un tubo que mide 1m 45 cm en trozos de 30 cm. ¿Cuánto medirá en cm el trozo de tubo que sobra?

$$1m \ 45cm = 145 \text{ cm.}$$

$$\begin{array}{r} 145 \\ 30 \overline{) 145} \\ \underline{250} \\ 400 \\ \underline{400} \\ 0 \end{array}$$

⇒ Salen 4 trozos de 30cm, es decir 120cm  
 como el tubo mide 145cm, sobra  
 $145 - 120 = 25 \text{ cm} //$

7.- Operar, aproximando a las centésimas

a)  $0.0625 : 0.06 = 1,04 //$

$$\begin{array}{r} 0,0625 \\ 0,06 \overline{) 0,0625} \\ \underline{600} \\ 250 \\ \underline{240} \\ 100 \\ \underline{100} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6,25 \\ 0,06 \overline{) 6,25} \\ \underline{60} \\ 250 \\ \underline{240} \\ 100 \\ \underline{100} \\ 0 \end{array}$$

b)  $(1,34 : 2 + 0,53) \cdot 0,03 = 0,036 //$

$$\begin{array}{r} 1,34 \\ 2 \overline{) 1,34} \\ \underline{14} \\ 0,67 \\ + 0,53 \\ \hline 1,20 \\ \times 0,03 \\ \hline 0,0360 \end{array}$$