

PROBLEMAS CON NÚMEROS DECIMALES

1

Un agricultor ha recolectado 1.500 kg de trigo y 895 kg de cebada. Ha vendido el trigo a 22,35 ptas. el kilo y la cebada a 19,75 ptas. el kilo. Calcula:

a) El total recibido por la venta del trigo y la cebada.

Trigo → 33.525 ptas
Cebada → 17.676,25 ptas

$$\begin{array}{r}
 1500 \quad 19,75 \\
 \times 22,35 \quad \times 895 \\
 \hline
 17500 \quad 9875 \\
 4500 \quad 17775 \\
 3000 \quad 15800 \\
 3000 \quad \hline
 33525,00 \quad 17676,25
 \end{array}$$

b) La diferencia entre lo que ha recibido por la venta del trigo y lo que ha recibido por la venta de la cebada.

↓
resta

$$\begin{array}{r}
 33525,00 \\
 - 17676,25 \\
 \hline
 15848,75 \text{ ptas de diferencia}
 \end{array}$$

2

Un coche A consume 7,5 litros de gasolina por cada 100 kilómetros y otro coche B consume 8,2 litros de gasolina por cada 100 kilómetros. Calcula:

a) La gasolina que consume cada coche en un kilómetro.

Coche A → $7,5 : 100 = 0,075$ litros

Coche B → $8,2 : 100 = 0,082$ litros

b) El importe de la gasolina que consume cada coche en un trayecto de 540 kilómetros, si el litro de gasolina cuesta 98 ptas.

$$\begin{array}{r}
 540 \\
 \times 0,075 \\
 \hline
 2700 \\
 3780 \\
 \hline
 40500 \text{ l A}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 540 \\
 \times 0,082 \\
 \hline
 1080 \\
 4320 \\
 \hline
 44280 \text{ l B}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 40500 \text{ litros coche A} \\
 \times 98 \\
 \hline
 324000 \\
 364500 \\
 \hline
 3969000 \text{ consume coche A}
 \end{array}$$

3

Un litro de aceite pesa 0,92 kg. Calcula:

$$\begin{array}{r}
 0,92 \\
 \times 80 \\
 \hline
 73,60
 \end{array}$$

8 x 10 = 80 litros
73,60 kg pesan los 80 litros

a) El peso de 8 bidones de aceite de 10 litros cada uno.

$$\begin{array}{r}
 44280 \text{ litro coche B} \\
 \times 98 \\
 \hline
 354240 \\
 398520 \\
 \hline
 4339440 \text{ consume coche B}
 \end{array}$$

b) Los litros de aceite que contiene un bidón que pesa 23 kg.

$$\begin{array}{r}
 23 \overline{) 0,92} \\
 \underline{2300} \quad \overline{) 92} \\
 460 \quad 25 \text{ litros pesan} \\
 \underline{00}
 \end{array}$$

4

En un colegio se han hecho grupos para participar en unas competiciones de salto de longitud y salto de altura. Éstos son los tres grupos clasificados.

Grupo A			Grupo B			Grupo C		
Componentes	Salto de longitud	Salto de altura	Componentes	Salto de longitud	Salto de altura	Componentes	Salto de longitud	Salto de altura
Inés	5,25 m	1,25 m	Pablo	5,25 m	1,35 m	Elena	5,15 m	1,25 m
Jorge	4,90 m	1,50 m	María	4,85 m	1,20 m	Fernando	4,95 m	1,35 m
Adela	5,10 m	1,35 m	Rosa	5,20 m	1,25 m	Pedro	4,85 m	1,10 m
Marcos	5,15 m	1,40 m	José	4,95 m	1,10 m	Celia	5,15 m	1,20 m

Calcula. *→ SUMAR y después DIVIDIR entre el n° de niñ@s*

a) La media en metros que ha conseguido cada grupo en salto de longitud.

Grupo A → 5'1 m

Grupo B → 5'0625 m

Grupo C → 5'025 m

Handwritten calculations for average length jumps:

$$\begin{array}{r} 5'25 \\ + 4'90 \\ \hline 5'10 \\ \hline 20'40 \text{ m A} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5'25 \\ + 4'85 \\ \hline 5'10 \\ + 5'20 \\ \hline 4'95 \\ \hline 20'25 \text{ m B} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5'15 \\ + 4'95 \\ + 4'85 \\ \hline 5'15 \\ \hline 20'10 \text{ m C} \end{array}$$

b) La media en metros que ha conseguido cada grupo en salto de altura.

Grupo A → $(1'25 + 1'50 + 1'35 + 1'40) : 4 \Rightarrow 5'5 : 4 = 1'375 \text{ A}$

Grupo B → $(1'35 + 1'20 + 1'25 + 1'10) : 4 \Rightarrow 4'9 : 4 = 1'225 \text{ B}$

Grupo C → $(1'25 + 1'35 + 1'10 + 1'20) : 4 \Rightarrow 4'9 : 4 = 1'225 \text{ C}$

(Otra forma si haces las cuentas a suizo)

5

En el siguiente cuadro aparece la equivalencia de algunas monedas extranjeras con la peseta. Calcula:

Monedas	Pesetas
1 dólar	168,85
1 franco francés	25,36
1 libra esterlina	270,46
100 escudos portugueses	83

a) El valor en pesetas que son 120 dólares.

20.262 ptas

Handwritten calculation for 120 dollars:

$$\begin{array}{r} 168'85 \\ \times 120 \\ \hline 337700 \\ 168850 \\ \hline 2026200 \end{array}$$

b) El valor en pesetas que son 25 francos franceses y 10 libras esterlinas.

Handwritten calculation for 25 francs and 10 pounds:

$$\begin{array}{r} 25,36 \\ \times 25 \\ \hline 12680 \\ + 5072 \\ \hline 63400 \text{ ptas son } 25 \text{ francos} \end{array}$$

$270'46 \times 10 = 2704'6 \text{ ptas son 10 libras}$

Total:

Handwritten total calculation:

$$\begin{array}{r} 2704'6 \\ + 634'0 \\ \hline 3338'6 \text{ ptas en total} \end{array}$$