



Di si los siguientes números decimales están bien ordenados y en caso contrario escribe el orden correcto:
5,12 < 5,19 < 5,08 < 5,13 < 5,06

Solución:

El orden no es correcto. Debería ser: 5,06 < 5,08 < 5,12 < 5,13 < 5,19

Ordena de menor a mayor los siguientes decimales: 0,015; 0,18; 0,024; 0,26; 0,001

Solución:

0,001 < 0,015 < 0,024 < 0,18 < 0,26

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 milímetros?

Solución:

Se observa que $7,459 > 7,45$; el 2º río es más profundo

La diferencia es $7,459 - 7,45 = 0,009$ m.

La diferencia en milímetros es $0,009$ m = 9 mm.

Un coche consume en el viaje de ida 14,75 litros de gasolina y en el de vuelta 13,32 l.

a) ¿Cuánto consume en total?

b) Si el depósito de gasolina tenía 50 l, ¿cuánta gasolina le queda?

Solución:

a) $14,75 + 13,32 = 28,07$ litros consume en el viaje total.

b) $50 - 28,07 = 21,93$ litros de gasolina le quedan en el depósito.

Realiza las siguientes operaciones y el resultado obtenido en cada una descomponlo en decenas, unidades, décimas, centésimas y milésimas.

a) $853,7 - 790,53$

b) $79,153 + 5,04$

c) $153,9 - 85,032 - 19,307$

Solución:

a) $853,7 - 790,53 = 63,17$; 6D 3U 1d 7c 0m

b) $79,153 + 5,04 = 84,193$; 8D 4U 1d 9c 3m

c) $153,9 - 85,032 - 19,307 = 49,561$; 4D 9U 5d 6c 1m

Un paquete de café cuesta 1,51 euros. Si disponemos de 31,71 euros. ¿Cuántos paquetes podremos comprar?

Solución:

$\frac{31,71}{1,51} = 21$ paquetes podremos comprar.

Una persona paga de agua cada 2 meses 13,66 euros. ¿Cuánto paga al mes? ¿Y semanalmente?

Solución:

$\frac{13,66}{2} = 6,83$ euros paga al mes.

Como cada mes tiene 4 semanas, para calcular el gasto semanal dividimos 6,83 € entre 4:

$\frac{6,83}{4} = 1,7075$ euros paga semanalmente.

Un kilo de pescado fresco cuesta 5,73 euros ¿Cuánto costará 3,25 Kg de pescado?

Solución:

Costará: $5,73 \cdot 3,25 = 18,6225$ euros.

Completa estas multiplicaciones:

$$\begin{array}{r} 213,56 \\ \times 7,34 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14,538 \\ \times 2,59 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2406,7 \\ \times 8,06 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3578,05 \\ \times 0,48 \\ \hline \end{array}$$

Solución:

$$\begin{array}{r} 213,56 \\ \times 7,34 \\ \hline 85424 \\ 64068 \\ 149492 \\ \hline 1567,5304 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14,538 \\ \times 2,59 \\ \hline 130842 \\ 72690 \\ 29076 \\ \hline 37,65342 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2406,7 \\ \times 8,06 \\ \hline 144402 \\ 192536 \\ \hline 19398,002 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3578,05 \\ \times 0,48 \\ \hline 2862440 \\ 1431220 \\ \hline 1717,4640 \end{array}$$



**REFUERZO Temas 5 y 6 Números decimales y proporcionalidad
2011-2012 1º ESO
ASIGNATURA: MATEMÁTICAS Colegio Ntra. Sra. de la Merced**

Une con una flecha cada porcentaje con el número decimal equivalente:

2%	27%	40%	96%	0,3%	7%
0,07	0,4	0,003	0,27	0,02	0,96

Solución: 2%;0,02 - 27%;0,27 - 40%;0,4 - 96%;0,96 - 0,3%;0,003 - 7%;0,07

Completa la siguiente tabla:

Fracción	Decimal	Porcentaje
$\frac{6}{12}$		
	0,6	
		Representa el 25%

Solución:

Fracción	Decimal	Porcentaje
$\frac{6}{12}$	0,5	Representa el 50%
$\frac{6}{10}$	0,6	Representa el 60%
$\frac{2}{8}$	0,25	Representa el 25%

Completa calculando el 75 % de las cantidades indicadas: 200 400 500 800 1000

Solución:

$$75\% \text{ de } 200 = \frac{75 \cdot 200}{100} = 150$$

$$75\% \text{ de } 400 = \frac{75 \cdot 400}{100} = 300$$

$$75\% \text{ de } 500 = \frac{75 \cdot 500}{100} = 375$$

$$75\% \text{ de } 800 = \frac{75 \cdot 800}{100} = 600$$

$$75\% \text{ de } 1000 = \frac{75 \cdot 1000}{100} = 750$$

1,5 kg = 1500 g

7 kg 350 g = 7350 g

Luego,

$$\frac{1500}{15} = \frac{7350}{x} \rightarrow x = 73,5 \text{ €}$$

Por 1,5 kg de cordero se pagan 15 euros. ¿Cuánto se pagará por 7 kg y 350 g? Solución:

Para hacer natillas para 2 personas se necesitan 2 huevos, 50g de harina, cuarto de leche y 125 g de azúcar. ¿Qué cantidades serán necesarias para hacer natillas para 9 personas?

Solución: $\frac{2 \text{ personas}}{2 \text{ huevos}} = \frac{9 \text{ personas}}{x} \rightarrow x = 9 \text{ huevos}$

$$\frac{2 \text{ personas}}{50 \text{ g harina}} = \frac{9 \text{ personas}}{x} \rightarrow x = 225 \text{ g de harina}$$

$$\frac{2 \text{ personas}}{0,25 \text{ l leche}} = \frac{9 \text{ personas}}{x} \rightarrow x = 1,125 \text{ l de leche}$$

$$\frac{2 \text{ personas}}{125 \text{ g azúcar}} = \frac{9 \text{ personas}}{x} \rightarrow x = 562,5 \text{ g de azúcar}$$

Si 100 m² de solar cuestan 73900 euros. ¿Cuánto costarán 108 m²? ¿Cuántos m² se podrán comprar con 50991 euros?

Solución: Si 100 m² cuestan 73900€, 108 m² costarán x :

$$\frac{100}{108} = \frac{73900}{x} \rightarrow x = 79812 \text{ €}$$

Si 100 m² cuestan 73900€, x m² costarán 50991€

$$\frac{100}{x} = \frac{73900}{50991} \rightarrow x = 69 \text{ m}^2$$