

Fecha:

Operaciones con números decimales

1 Escribe en vertical los números siguientes y calcula el resultado :

a) $25 + 2,61 + 0,001$

b) $74,6 + 365 + 1,48$

c) $5,3 + 15 + 0,14$

d) $746 - 12,8$

e) $5,26 - 0,416$

f) $17,8 - 1,34$

g) $7426,5 - 21,94$

h) $7324 - 56,84$

i) $147,3 - 14,84$

2 Calcula mentalmente y escribe el resultado :

a) $4,5 + 3,5 = \dots\dots\dots$

b) $3,75 + 8,25 = \dots\dots\dots$

c) $28,3 + 7,7 = \dots\dots\dots$

d) $0,125 + 0,125 = \dots\dots\dots$

e) $9,50 + 2,50 = \dots\dots\dots$

f) $12,25 + 8,75 = \dots\dots\dots$

g) $10,50 - 2,50 = \dots\dots\dots$

h) $10 - 2,50 = \dots\dots\dots$

i) $12,5 - 2,5 = \dots\dots\dots$

3 Completa :

a) $1,5 + \dots\dots\dots = 6$

b) $33,5 + \dots\dots\dots = 40$

c) $0,25 + \dots\dots\dots = 3$

d) $\dots\dots\dots - 5,25 = 4,75$

e) $\dots\dots\dots - 8,50 = 2,50$

f) $\dots\dots\dots - 0,60 = 1,20$

Razonamiento

1 ¿ Cuántas unidades hay en cien décimas ?

.....

2 ¿ Cuántos litros hay en 12 cuartos de litro ?

.....

3 Calcula el peso de dos objetos si uno pesa un décimo de kilo y el otro un centésimo de kilo.

.....

4 ¿ Cuánto suman 2 décimas y 25 centésimas ?

.....

5 ¿ Cuántas unidades son mil milésimas ?

.....

6 ¿ Cuánto falta a 2 décimas para tener 2 unidades ?

.....

7 ¿ Cuántas unidades son 10 décimas ?

.....

8 ¿ Cuántas unidades son 3.000 milésimas ?

.....

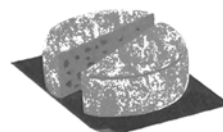
Problemas

- 1 ¿Cuánto me devolverán de un billete de 20 euros si compro una piña por 3,70 €; un melón, por 6,35 € y una sandía, por 7,12 €.



Me devolverán €.

- 2 He comprado 225 g de queso y me lo han pesado con un papel que pesaba 25 g. ¿Cuál es el peso neto del queso?



..... g.

- 3 Un pozo que mide 51,14 m tiene el agua a 45,17 m. Calcula cuántos m de agua tiene el pozo.



Tiene m.

- 4 Nieves ha comprado pescado por valor de 15,12 €; fruta, por 5,25 € y carne, por 21,30 €. Si al pagar la compra le han devuelto 8,33 €, ¿cuál es el valor del billete que ha entregado?



Ha entregado €.

- 5 Arcadio mide 1,25 m; Uriel, 1,05 m y Delia, 0,95 m. ¿Cuál es la diferencia de estatura entre Arcadio y Uriel? ¿Y entre Uriel y Delia?



Entre Arcadio y Uriel, m.

Entre Uriel y Delia, m.

Multiplicar números decimales

1 Escribe en vertical y calcula el resultado :

a) $346 \cdot 1,8$

b) $72,6 \cdot 2,3$

c) $364 \cdot 0,2$

d) $5,72 \cdot 0,23$

e) $584 \cdot 0,4$

f) $126 \cdot 0,31$

Multiplicar por la unidad seguida de ceros

1 Completa :

a) $5,46 \cdot 10 = 54,6$

$5,46 \cdot 100 = \dots\dots\dots$

$5,46 \cdot 1.000 = \dots\dots\dots$

c) $1,8 \cdot 10 = \dots\dots\dots$

$1,8 \cdot 100 = 180$

$1,8 \cdot 1.000 = \dots\dots\dots$

b) $0,2 \cdot 10 = 2$

$0,2 \cdot 100 = \dots\dots\dots$

$0,2 \cdot 1.000 = \dots\dots\dots$

d) $35,246 \cdot 10 = \dots\dots\dots$

$35,246 \cdot 100 = \dots\dots\dots$

$35,246 \cdot 1.000 = \dots\dots\dots$

Dividir con dividendo decimal

$$754,23 : 2$$

$$\begin{array}{r} 754,23 \overline{) 2} \\ 15 \\ 14 \\ 02 \\ 03 \\ \underline{1} \end{array}$$

Se pone coma en el cociente cuando se baja el número después de la coma.

$$2,34 : 9$$

$$\begin{array}{r} 2,34 \overline{) 9} \\ 54 \\ \underline{0} \end{array}$$

2 no se puede dividir por 9, se corre la coma un lugar a la derecha.

Se ponen tantos ceros en el cociente como veces hemos corrido la coma.

1 Fíjate en los ejemplos anteriores y calcula:

a) $92,23 \overline{) 8}$

b) $354,8 \overline{) 21}$

c) $986,51 \overline{) 12}$

d) $5,31 \overline{) 8}$

e) $2,361 \overline{) 6}$

f) $9,25 \overline{) 12}$

g) $7,51 \overline{) 8}$

h) $2,9 \overline{) 7}$

i) $4,5 \overline{) 8}$

Dividir con divisor decimal

$$45 : 2,5$$

$$\begin{array}{c} \downarrow \quad \downarrow \\ \times 10 \quad \times 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 450 \overline{) 25} \\ 200 \\ \underline{00} \end{array}$$

Se multiplica el dividendo y el divisor por la unidad seguida de tantos ceros como decimales haya en el divisor.

1 Fíjate en el ejemplo y calcula:

a) $95 \overline{) 4,8}$

b) $75 \overline{) 2,6}$

c) $9 \overline{) 2,36}$

d) $73 \overline{) 5,1}$

e) $84 \overline{) 24,1}$

f) $8 \overline{) 5,6}$

g) $91 \overline{) 2,1}$

h) $6 \overline{) 2,64}$

i) $5 \overline{) 1,24}$

Dividir con dividendo y divisor decimal

$$45,3 : 2,5$$

$$\begin{array}{c} \downarrow \quad \downarrow \\ \times 10 \quad \times 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 453 \overline{) 25} \\ 203 \\ \underline{03} \end{array}$$

$$25,8 : 2,34$$

$$\begin{array}{c} \downarrow \quad \downarrow \\ \times 100 \quad \times 100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2580 \overline{) 234} \\ 0240 \\ \underline{006} \end{array}$$

Se multiplica el dividendo y el divisor por la unidad seguida de tantos ceros como decimales haya en el divisor.

1 Fíjate en los ejemplos y calcula las divisiones:

a) $73,2 \overline{) 2,1}$

b) $5,86 \overline{) 4,91}$

c) $63,8 \overline{) 5,3}$

d) $74,2 \overline{) 4,31}$

e) $8,2 \overline{) 0,06}$

f) $9,7 \overline{) 1,26}$

g) $5,12 \overline{) 0,006}$

h) $7,3 \overline{) 2,12}$

i) $9,14 \overline{) 0,016}$

Dividir por la unidad seguida de ceros

1 Fíjate en los ejemplos y calcula:

a) $23 : 10 = 2,3$

b) $2,3 : 10 = 0,23$

c) $54,1 : 10 = 5,41$

d) $23 : 100 = \dots\dots\dots$

e) $2,3 : 100 = \dots\dots\dots$

f) $54,1 : 100 = \dots\dots\dots$

g) $23 : 1.000 = \dots\dots\dots$

h) $2,3 : 1.000 = \dots\dots\dots$

i) $54,1 : 1.000 = \dots\dots\dots$

Razonamiento

1 Si en una multiplicación, un factor tiene una cifra decimal y el otro factor tiene dos, ¿cuántas cifras decimales tendrá el producto?

2 ¿Cuál es el elemento neutro de la suma de números decimales?
¿Y del producto?

3 Calcula teniendo en cuenta las prioridades de las operaciones:

a) $8,5 + 4,2 \cdot 0,5 =$

b) $2,24 \cdot 5 - 1,8 \cdot 3 =$

c) $24 - 5 \cdot 3,3 + 2,044 =$

d) $6,11 + 4 \cdot (1,1 + 0,28) =$

e) $(5,1 - 2,2) \cdot 2 + 3 =$

Fecha:

Problemas

- 1 ¿Cuál es el número decimal cuatro veces mayor que 19,45?

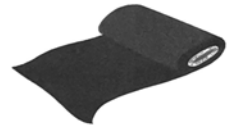
Es

- 2 Si repartimos 145,8 kg de arena entre 8 sacos, ¿cuántos kg pondremos en cada uno?



Pondremos kg.

- 3 ¿Cuántos metros se han de cortar de una pieza de tela para hacer 8 camisas si para cada camisa se necesitan 1,24 m?



..... m.

- 4 ¿Cuánto cuestan 5 litros de aceite a 4,75 € el litro si también hemos de abonar la botella, que cuesta 0,86?



Cuestan €.

- 5 ¿Cuántas veces es mayor 275,1 que 18,34?

- 6 Una pastilla contiene 5,7 g de un producto. ¿Cuántos gramos de este producto contienen 2.000 pastillas?



Contienen g.

Fecha:

LONGITUD, MASA Y CAPACIDAD

Medidas de longitud

km hm dam m dm cm mm

1 Escribe el nombre de cada símbolo :

km ► kilómetro

hm ►

dam ►

dm ►

cm ►

mm ►

2 Relaciona las medidas que son equivalentes :

a) 2 km

20 m

b) 7 dam

0,07 hm

2 dam

0,02 m

7 m

7.000 m

2 cm

2.000 m

7 km

7.000 cm

2 dm

0,2 m

7 cm

70 mm

3 Expresa en forma incompleja :

5 km 2 hm 8 dam 6 m = 5.286 m

a) 7 dam 8 m 6 dm 4 cm = m.

b) 1 km 3 hm 4 m 5 dm = m.

c) 9 hm 2 dam 5 m 8 cm = m.

d) 2 m 4 dm 6 cm 8 mm = m.

e) 6 dam 3 m 6 dm 9 mm = m.

Fecha:

4 Expresa en forma compleja :

7546,21 m = 7 km 5 hm 4 dam 6 m 2 dm 1 cm

- a) 528,71 dm =
- b) 94261 mm =
- c) 203,946 m =
- d) 18603,4 cm =
- e) 231,4613 dam =

5 Completa con **multiplicar** o **dividir** :

- a) Para pasar de **km** a **m** se ha de
- b) Para pasar de **dm** a **m** se ha de
- c) Para pasar de **m** a **cm** se ha de
- d) Para pasar de **mm** a **cm** se ha de
- e) Para pasar de **hm** a **dm** se ha de

Problemas

- 1 Un atleta ha hecho un triple salto de 13,5 m. En el primer salto saltó 5,2 m y en el segundo 3,8 m. ¿Cuántos metros saltó en el tercero ?



- 2 En una bobina hay 500 vueltas de hilo de cobre. Si por cada vuelta se necesitan 21,4 cm de hilo. ¿Cuánto mide el hilo de la bobina ?



Tm 1.000 kg	Qm 100 kg	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
----------------	--------------	----	----	-----	----------	----	----	----

1 Escribe los múltiplos y submúltiplos del gramo :

Múltiplos =

Submúltiplos =

2 Ordena en forma creciente las siguientes cantidades :

a) 20 kg - 3,9 Tm - 80 Qm - 1,2 kg

b) 500 mg - 30 dg - 7,5 g - 400 cg

3 Completa las igualdades :

a) 57,2 kg = g

b) 6,84 kg = 6 kg, 8, 4

11,5 dg = mg

72,5 dag = 7, 2, 5

900 kg = dag

571,6 g =

4 Expresa cada número complejo en forma incompleja :

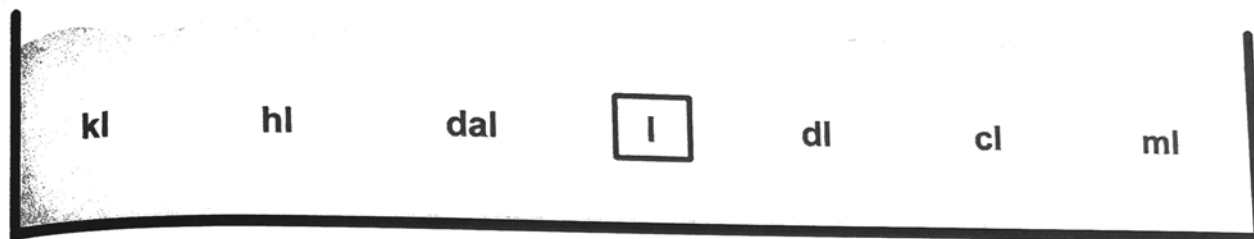
a) 9 kg, 1 hg, 5 g, 8 dg =

b) 5 hg, 8 dag, 6 cg, 9 mg =

c) 12 kg, 7 dag, 8 g, 9 cg =

d) 7 dag, 6 g, 8 cg, 9 mg =

Medidas de capacidad



1 Ordena en forma creciente :

a) 20 hl - 20 dal - 20 l - 20 kl

.....

b) 9 dal - 27 kl - 2 l - 25 dl

.....

2 Escribe el signo $<$, $>$ o $=$:

a) 3,4 dal 34 dl

b) 0,12 hl 120 l

c) 500 cl 0,5 dal

d) 25 l 2,5 dal

3 Expresa en forma incompleja de litros :

a) 4 l 3 cl =

b) 7 dal 8 l 9 dl =

c) 2 kl 9 hl 6 l =

d) 4 dal 6 l 2 dl =

4 Completa las igualdades :

a) 7,2 kl = dal

11,500 dl = l

900 ml = dl

b) 9,8 cl = ml

80,4 dal = kl

450,2 dl = hl

Fecha:

Problemas

1 ¿ Cuántos litros hay en $\frac{3}{4}$ de un hectolitro ?

.....

2 ¿ Cuántos dl hay en $\frac{2}{5}$ de 8 litros ?

.....

3 ¿ Cuánto cuestan 1,25 hl de vino a 3,18 € el litro ?

.....

4 ¿ Cuántas latas de limonada de 333 ml hemos de comprar como mínimo para tener 3 l ?

.....

5 Si en un cuarto de kilo hay 128 garbanzos, ¿ cuántos mg pesa cada garbanzo por término medio ?

.....

6 Dos melones pesan 11,268 kg. Si uno pesa 1,79 kg más que el otro, calcula el peso de cada uno.

.....

AUTOEVALUACIÓN

Para comprobar lo que has aprendido, hay que hacer los ejercicios siguientes. Después puedes corregirlos mirando los resultados en la última página.

- 1 Rodea de color azul las fracciones mayores que la unidad; de color rojo, las menores y de color verde, las que son iguales a la unidad :

$$\frac{2}{2}$$

$$\frac{6}{3}$$

$$\frac{4}{5}$$

$$\frac{8}{8}$$

$$\frac{9}{7}$$

$$\frac{2}{4}$$

$$\frac{5}{10}$$

- 2 Señala las fracciones equivalentes :

a) $\frac{1}{2} = \frac{9}{18}$

b) $\frac{3}{7} = \frac{6}{49}$

c) $\frac{4}{6} = \frac{12}{18}$

d) $\frac{2}{3} = \frac{12}{20}$

- 3 Calcula :

a) $\frac{4}{5}$ de 50 €

b) $\frac{3}{7}$ de 49 lápices

- 4 Pasa a número mixto las fracciones siguientes :

a) $\frac{9}{4} =$

b) $\frac{15}{7} =$

c) $\frac{7}{2} =$

- 5 Expresa cada número mixto a fracción :

a) $2 \frac{1}{2} =$

b) $3 \frac{2}{5} =$

c) $5 \frac{4}{7} =$

- 6 Calcula :

a) $\frac{2}{10} + \frac{5}{10} + \frac{1}{10} =$

b) $\frac{7}{3} - \frac{2}{3} =$

- 7 Calcula y simplifica si se puede :

a) $\frac{2}{7} + \frac{1}{2} =$

b) $\frac{9}{10} - \frac{3}{4} =$

8 Calcula y simplifica, si se puede :

a) $\frac{2}{9} \cdot \frac{10}{2} \cdot \frac{1}{2} =$

b) $\frac{9}{10} : \frac{2}{4} =$

9 Calcula y simplifica, si se puede :

a) $4 \cdot \frac{10}{20} =$

b) $10 \cdot \frac{1}{5} =$

10 Problemas de la vida usual :

a) Un rollo de papel mide 15 m y he gastado 7 m. ¿ Qué fracción del rollo me queda ?

b) Había 12 manzanas y nos hemos comido 5. Calcula qué fracción del total nos hemos comido y qué fracción nos queda ?

c) De un saco de patatas se ha vendido la mitad por la mañana y la mitad de lo que quedaba por la tarde. ¿ Qué fracción del total queda en el saco ?

11 Escribe los números decimales siguientes :

a) 25 unidades 82 milésimas =

b) 100 unidades 45 centésimas =

12 Calcula :

a) $74,3 + 85 + 0,3$

b) $946 - 28,72$

c) $25,84 \times 2,3$

d) $563,2 \overline{)21}$

e) $560 \overline{)2,9}$

f) $5,80 \overline{)2,93}$

13 Calcula :

a) $5,4 \cdot 10 =$

b) $5,4 \cdot 100 =$

c) $5,4 \cdot 1.000 =$

d) $74 : 10 =$

e) $74 : 100 =$

f) $74 : 1.000 =$

14 Problemas de la vida usual :

a) En una carrera de 35 km un ciclista ha recorrido 21.250 m. ¿ Cuántos km le faltan por recorrer ? ¿ Y metros ?

b) ¿ Cuántas latas de naranjada de 333 mililitros cada una necesitamos comprar como mínimo para tener 3 litros ?

c) ¿ Cuántas bolsas de $\frac{3}{4}$ kg podemos llenar con 6 quintales de harina ?

$$\frac{3}{4} = 0,750$$