

# DIVISIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

1 Realiza las siguientes divisiones hasta que obtengas resto cero.

- a)  $18,24 : 24$
- b)  $41,28 : 96$
- c)  $54,08 : 8$
- d)  $70,5 : 25$
- e)  $177,92 : 16$
- f)  $865,5 : 15$

2 Completa la siguiente frase:

Para dividir un número decimal entre un número natural, se realiza la división como si los dos números fueran ....., pero al bajar la cifra de las ..... ponemos la coma en el .....

3 Realiza las siguientes divisiones:

- a)  $450,1 : 100$
- b)  $85,9 : 100$
- c)  $162,5 : 10$
- d)  $2,3 : 1.000$
- e)  $3.758,43 : 1.000$
- f)  $197,2 : 10$

4 Completa la siguiente frase:

Para dividir un número decimal entre la unidad seguida de ..... se desplaza la coma a la ..... tantas posiciones como ceros sigan a la .....

5 Resuelve estas expresiones. Recuerda que las operaciones que aparecen dentro de los paréntesis deben realizarse en primer lugar.

- a)  $(12,3 - 2,85) : 7$
- b)  $37,92 : (4,36 + 3,64)$

6 Resuelve las siguientes expresiones teniendo en cuenta que las divisiones se realizan antes que las adicciones y las sustracciones.

- a)  $1,47 + 181,8 : 6$
- b)  $154,9 - 82,05 : 5$
- c)  $21,3 - 50,4 : 3 + 6,08$

7 Escribe tres divisiones equivalentes a las siguientes:

- a)  $2 : 6$
- b)  $84 : 120$
- c)  $90 : 330$

8 Completa la siguiente frase:

Dos divisiones son equivalentes si tienen el mismo ..... Para obtener divisiones equivalentes a una dada, ..... o dividimos el dividendo y el ..... por el ..... número.

9 ¿Son equivalentes las divisiones  $23 : 4$  y  $11,3 : 2$ ? ¿Por qué? Razona tu respuesta.

10 Contesta V, de verdadero, o F, de falso, a las siguientes afirmaciones y corrige aquellas que sean falsas.

Dos divisiones son equivalentes si tienen el mismo divisor.

Las divisiones  $2 : 5$  y  $1 : 3$  son equivalentes.

Las divisiones  $56 : 14$  y  $8 : 2$  no son equivalentes

Las divisiones  $140 : 100$ ,  $7 : 5$  y  $21 : 15$  son equivalentes

11 ¿Por qué número hay que multiplicar el dividendo y el divisor de cada una de estas divisiones para poder hacerla? ¿En qué división se convierte cada unas de ellas? Completa la siguiente tabla:

a) $252 : 3,5$	se multiplica por .....	y se convierte en	
b) $558 : 1,24$	se multiplica por .....	y se convierte en	
c) $432 : 0,5$	se multiplica por .....	y se convierte en	
d) $63 : 0,025$	se multiplica por .....	y se convierte en	

12 Calcula las siguientes divisiones. Ayúdate de divisiones equivalentes.

a)  $24 : 1,6$

b)  $34 : 2,5$

c)  $5 : 0,025$

d)  $102 : 1,2$

e)  $70 : 1,75$

f)  $18 : 0,75$

13 Completa la siguiente frase:

Para dividir un número natural entre un número decimal transformamos la división en otra ..... sin ..... en el .....

14 Resuelve estas expresiones. Recuerda que las operaciones que aparecen dentro de los paréntesis deben realizarse en primer lugar.

a)  $40 : (2,3 + 0,2)$

b)  $85 : (3,65 - 2,4)$

c)  $(21,93 + 5,07) : 0,3$

15 Resuelve las siguientes expresiones teniendo en cuenta que las divisiones se realizan antes que las adicciones y las sustracciones.

a)  $3,71 + 18 : 2,4$

b)  $57,45 - 32 : 1,6$

c)  $12,89 + 24 : 0,8 - 21,065$

16 Completa la siguiente frase:

Para dividir dos números decimales transformamos la división en otra ..... sin ..... en el .....

17 Realiza las siguientes divisiones:

a)  $34,8 : 0,025$

b)  $24,09 : 0,03$

c)  $50,05 : 2,5$

18 Contesta V de verdadero, o F, de falso, a las siguientes afirmaciones y corrige aquellas que sean falsas.

Para dividir dos números decimales transformamos la división en otra equivalente sin decimales en el dividendo y en el divisor.

El cociente de dividir 84,5 entre 0,02 es 4.225.

La división  $17,34 : 1,086$  es equivalente a la división  $17.340 : 1.086$ .

La división  $36,57 : 9,02$  es exacta.

19 Resuelve estas expresiones. Recuerda que las operaciones que aparecen dentro de los paréntesis deben realizarse en primer lugar.

a)  $(2,3 + 5,24) : 0,4$

b)  $61,5 : (4,8 - 2,3)$

c)  $49,8 : (4 \times 0,6)$

20 Resuelve las siguientes expresiones teniendo en cuenta que las divisiones se realizan antes que las adicciones y las sustracciones.

a)  $2,61 + 58,2 : 1,5$

b)  $94,7 - 28,4 : 0,4$

c)  $82,02 + 46,2 : 2,4 - 73,91$

## PROBLEMAS

- 1 Una caja que contiene en su interior 25 latas de conserva pesa 18,75 kilos. ¿Cuánto pesa cada lata?
- 2 Un veterinario quiere repartir 1,5 litros de vacuna en frascos de 0,05 litros. ¿Cuántos frascos llenará?
- 3 Marta y sus dos hermanos quieren comprarse a partes iguales un equipo de música que cuesta 161,40 €. ¿Cuánto dinero tendrá que poner cada uno?
- :
- 4 Matilde ha pagado 30 € por todas las fotocopias que ha hecho. Si cada fotocopia cuesta 0,03 €, ¿cuántas habrá hecho?
- :
- 5 Un viaje en autobús cuesta 0,85 € y un abono de 10 viajes 6,80 €. ¿Cuánto cuesta cada viaje comprando un abono? ¿Cuánto nos ahorramos comprando abonos?
- :
- 6 Laura tenía 50,52 € y se ha gastado la mitad de su dinero en entradas para el cine. Si ha comprado 6 entradas, ¿cuánto cuesta cada una?
- 7 En la frutería de Rosario venden 3 kilos de naranjas por 1,89 €, y en el supermercado una bolsa de 5 kilos cuesta 3,20 €. ¿En qué tienda es más barato el kilo de naranjas?
- 8 Marisa necesita 15 cintas de vídeo. Las mismas cintas se venden en paquetes de 3 unidades, que cuesta 10,38€, y en paquetes de 5, con un precio de 17,15€. ¿Qué paquete tiene mejor precio? ¿Cuánto pagará por 15 cintas con la mejor oferta?
- 9 Francisco quiere preparar 72 canapés para su fiesta de cumpleaños. La misma marca de bollos vende paquetes de una docena y paquetes de 36 unidades. El paquete de doce unidades cuesta 0,72 €, y el de 36 unidades 1,80 €. ¿Cuánto le costarán los 72 bollos con la mejor oferta?