

Nombre _____ Fecha _____

CONTENIDOS

Lectura y descomposición de nº decimales.
 Suma resta y multiplicación
 Multiplicación y división por la unidad seguida de ceros.
 Cambio en los términos de una división.
 Divisiones con decimales.
 Obtención de cifras decimales en el cociente.
 Resolución de problemas.

1 Escribe cómo se lee y descompón cada número.

4,8 9,52 30,196 147,04

2 Escribe estos números decimales.

- 5 unidades y 3 décimas • 71 coma 09
- 9 unidades y 26 milésimas • 6 coma 148

3 Compara y escribe el signo adecuado.

- 58,37 ☐ 58,4 • 2,69 ☐ 2,652
- 32,6 ☐ 27,9 • 14,036 ☐ 14,038

Suma y resta de números decimales

Suma 17,65; 21,43 y 8,50

D	U	d	c
1	7	6	5
2	1	4	3
+	8	5	0
4	7	5	8

Resta 47,58 a 50

D	U	d	c
5	0	0	0
-	4	7	5
0	2	4	2

4 ★ Coloca los números y calcula.**RECUERDA**

Al restar, cuando sea necesario, añade ceros en el minuendo.

- 76,42 + 8,95 • 52,17 - 9,63
- 3,218 + 14,39 • 264,035 - 7,8
- 0,5 + 7,84 + 21,9 • 80,6 - 24,59

Multiplicación de números decimales

Multiplica 3,49 por 2

- 1.º Multiplica como si fueran números naturales.
- 2.º En el producto, separa con una coma, a partir de la derecha, tantas cifras decimales como tenga el número decimal.

$$\begin{array}{r} 3,49 \quad \triangleright 2 \text{ cifras decimales} \\ \times \quad 2 \\ \hline 6,98 \quad \triangleleft 2 \text{ cifras decimales} \end{array}$$

Multiplica 4,95 por 1,4

- 1.º Multiplica como si fueran números naturales.
- 2.º En el producto, separa con una coma, a partir de la derecha, tantas cifras decimales como tengan en total los dos factores.

$$\begin{array}{r} 4,95 \quad \triangleright 2 \text{ cifras decimales} \\ \times \quad 1,4 \quad \triangleright 1 \text{ cifra decimal} \\ \hline 1980 \\ 495 \\ \hline 6,930 \quad \triangleleft 3 \text{ cifras decimales} \end{array}$$

5 ★ Calcula.

$6,92 \times 34$

$5,39 \times 20,7$

$47 \times 1,058$

$71,3 \times 8,9$

6 . Calcula.

$4,519 \times 10$

$81,56 \times 100$

$3,92 \times 1.000$

$37,2 \times 10$

$0,093 \times 100$

$1,683 \times 1.000$

7 Divide estos números decimales entre la unidad seguida de ceros.

$128,4 : 10$

$40,8 : 100$

$425,2 : 1.000$

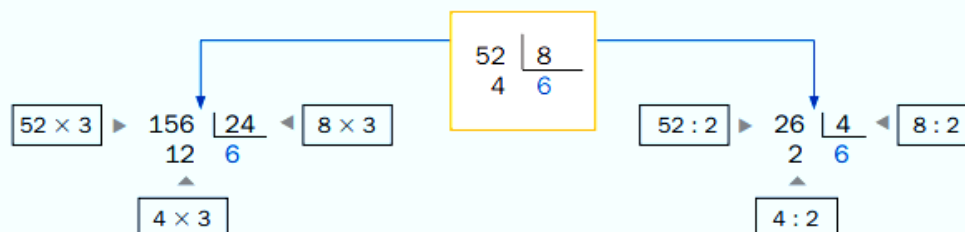
$9,3 : 10$

$329,5 : 100$

$81,4 : 1.000$

Cambios en los términos de una división

Al multiplicar o dividir el dividendo y el divisor de una división entera por un mismo número, el cociente no varía, pero el resto queda multiplicado o dividido por dicho número.



8 . Observa la división resuelta y completa la tabla.

$$\begin{array}{r} 546 \overline{) 24} \\ 066 \\ \hline 18 \end{array}$$

Dividendo	Divisor	Cociente	Resto
546×4	24×4		
546×10	24×10		
$546 : 2$	$24 : 2$		
$546 : 6$	$24 : 6$		

9 ★ **Suprime ceros y calcula.**

• $4.640 : 20$

• $8.400 : 400$

• $22.500 : 90$

División de un decimal entre un natural**Divide 2,856 entre 2**

Divide como si fueran números naturales y, al bajar la primera cifra decimal del dividendo, escribe la coma en el cociente.

$$\begin{array}{r} 2,856 \overline{) 2} \\ 08 \quad 1,428 \\ 05 \\ 16 \\ 0 \end{array}$$

Divide 1,394 entre 2

Como la parte entera del dividendo es menor que el divisor ($1 < 2$), escribe 0 y coma en el cociente y sigue dividiendo 13 entre 2.

$$\begin{array}{r} 1,394 \overline{) 2} \\ 19 \quad 0,697 \\ 14 \\ 0 \end{array}$$

Para dividir un número decimal entre un número natural, se hace la división como si fueran números naturales y, al bajar la primera cifra decimal del dividendo, se pone la coma en el cociente.

10 ★ **Calcula.**

• $72,56 : 8$

• $5,496 : 6$

• $30,75 : 25$

11 ★ **Calcula el factor que falta en cada multiplicación. Explica cómo lo haces.**

$6 \times \blacksquare = 50,58$

$32 \times \blacksquare = 104,96$

División de un natural entre un decimal**Divide 3.546 entre 1,5**

1.º Convierte el divisor en un número natural. Para ello, multiplica el dividendo y el divisor por la unidad seguida de tantos ceros como cifras decimales tenga el divisor.

$$\begin{array}{r} 3.546 : 1,5 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 35.460 : 15 \end{array}$$

1,5 tiene 1 cifra decimal
Multiplica por 10

2.º Haz la división de números naturales que has obtenido.

$$\begin{array}{r} 35460 \overline{) 15} \\ 054 \quad 2364 \\ 096 \\ 060 \\ 00 \end{array}$$

Para dividir un número natural entre un número decimal, se multiplican ambos por la unidad seguida de tantos ceros como cifras decimales tenga el divisor, y después se hace la división de números naturales obtenida.

12 ★ **Calcula.**

• $21 : 3,5$

• $493 : 3,4$

• $592 : 9,25$

• $61 : 0,008$

CÁLCULO MENTAL

Multiplica un número natural por 11: multiplica por 10 y luego suma el número

16×11

40×11

200×11

18×11

42×11

300×11

División de un decimal entre un decimal

Divide 44,88 entre 2,4

1.º Convierte el divisor en un número natural.
Para ello, multiplica el dividendo y el divisor por la unidad seguida de tantos ceros como cifras decimales tenga el divisor.

$$44,88 : 2,4$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$448,8 : 24$$

2,4 tiene 1 cifra decimal
Multiplica por 10

2.º Haz la división que has obtenido.

$$\begin{array}{r} 448,8 \quad | \quad 24 \\ 208 \quad \underline{18,7} \\ 168 \\ 00 \end{array}$$

Para dividir un número decimal entre un número decimal, se multiplican ambos por la unidad seguida de tantos ceros como cifras decimales tenga el divisor, y después se hace la división obtenida.

13 ★ **Calcula.**

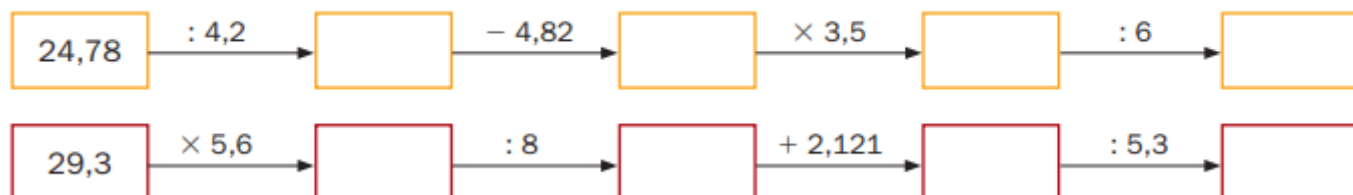
$54,6 : 0,65$

$7,918 : 2,14$

$2,87 : 0,035$

$524,4 : 76$

14 **Calcula.** Resuelve con tu calculadora



15 **Calcula. Recuerda el orden en que debes hacer las operaciones.** Resuelve con tu calculadora

- $63,8 + 9,516 : 7,8$
- $42,18 : 5,7 - 3,629$
- $2,08 \times 3,6 : 1,2$
- $60,188 : (5,9 + 1,44) \times 3,07$
- $9,657 + 7,614 : (3,1 - 2,92)$
- $(0,82 + 0,76) : (13,2 - 12,805)$

16 **Resuelve.**

- En una tahona han hecho hoy 54,5 kg de pastas, para empaquetarlas en cajas de 0,25 kg cada una.
¿Cuántas cajas llenarán?
- Diego tiene en su hucha 36 € en monedas de 0,20 €.
¿Cuántas monedas tiene?

Obtención de cifras decimales en el cociente

Cociente con una cifra decimal

Escribe en el dividendo una cifra decimal: añade una coma y un cero. Después, divide.

$$\begin{array}{r} \text{U d} \\ 9,0 \overline{) 20} \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \end{array} \quad \begin{array}{l} c = 1,2 \\ r = 6 \text{ décimas} = 0,6 \end{array}$$

Cociente con dos cifras decimales

Escribe en el dividendo dos cifras decimales: añade una coma y dos ceros. Después, divide.

$$\begin{array}{r} \text{U d c} \\ 9,00 \overline{) 20} \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \end{array} \quad \begin{array}{l} c = 1,28 \\ r = 4 \text{ centésimas} = 0,04 \end{array}$$

En una división entera, se puede obtener el cociente con el número de cifras decimales que se desee, escribiendo el dividendo con ese mismo número de cifras decimales.

17 ★ Divide 26 entre 7 y escribe en cada caso el cociente y el resto.

- Cociente sin cifras decimales.
- Cociente con 2 cifras decimales.
- Cociente con 1 cifra decimal.
- Cociente con 3 cifras decimales.

18 ★ Divide obteniendo cifras decimales en el cociente hasta que el resto sea cero.

$$\begin{array}{ll} 37,8 : 4 & \bullet 48,9 : 1,5 \\ 95,4 : 12 & 27,51 : 3,5 \end{array}$$

19 ★ Busca los datos en la tabla y resuelve.

								
Diámetro (en mm)	25,75	23,25	24,25	22,25	19,75	21,25	18,75	16,25
Grosor (en mm)	2,2	2,33	2,38	2,14	1,93	1,67	1,67	1,67
Peso (en g)	8,5	7,5	7,8	5,74	4,1	3,92	3,06	2,3

- ¿Cuántos milímetros mide el grosor de la moneda de 2 € más que la de 5 céntimos?
- ¿Cuántos gramos pesan 3 monedas de 20 céntimos y 2 de 50 céntimos?
- ¿Cuántos milímetros mide de largo una fila con estas monedas?
- Loreto ha hecho una torre con 4 monedas iguales. La altura de la torre es 6,68 mm. ¿De qué valores pueden ser las monedas?
- Eduardo ha pesado 6 monedas del mismo valor y 2 monedas de 50 céntimos. En total, las ocho monedas pesan 39,12 g. ¿Qué monedas ha pesado?

