

TEMA 5 : LOS NÚMEROS DECIMALES

PÁGINA 96

Además de los números enteros, necesitamos otros números con los que podamos expresar unidades incompletas y partes de la unidad.

Por ejemplo, en el mercado no siempre compramos kilos completos ni pagamos cantidades exactas de euros.

¿Qué números usamos en estos casos?

- 1** Observa los precios de la frutería y calcula: ¿Cuánto cuesta medio kilo de tomates? ¿Y kilo y medio?
 ¿Cuál es el precio de un kilo de manzanas?
 ¿A cómo sale el kilo de patatas comprando una bolsa de 4 kilos?

PÁGINA 97**ANTES DE COMENZAR, RECUERDA**

- 1** a) ¿Cuántas decenas hay en un millar?
 b) ¿Cuántas decenas hay en medio millar?
- 2** a) ¿Cuántas centenas hacen 80 decenas?
 b) ¿Cuántos millares hacen 300 decenas?
- 3** Aproxima a las centenas.
- | | | | |
|--------|----------|----------|----------|
| a) 862 | b) 1 538 | c) 2 386 | d) 5 847 |
| a) 900 | b) 1 500 | c) 2 400 | d) 5 800 |
- 4** Calcula.
- | | | | |
|----------------------|--------------------|-------------------|------------------------|
| a) $27 \cdot 1\,000$ | b) $720 \cdot 100$ | c) $7\,000 : 100$ | d) $250\,000 : 1\,000$ |
|----------------------|--------------------|-------------------|------------------------|

5 Calcula la raíz cuadrada entera.

a) $\sqrt{345}$

b) $\sqrt{600}$

c) $\sqrt{1283}$

PÁGINA 101**1** Escribe cómo se leen.

a) 0,7

b) 0,05

c) 0,002

d) 1,2

e) 12,56

f) 5,184

g) 1,06

h) 5,004

i) 2,018

2 Escribe con cifras.

a) Ocho décimas.

b) Dos centésimas.

c) Tres milésimas.

d) Trece milésimas.

e) Tres unidades y cuatro décimas.

f) Doce unidades y veinticinco centésimas.

g) Seis unidades y ocho centésimas.

h) Una unidad y trescientas once milésimas.

i) Cinco unidades y catorce milésimas.

3 Escribe cómo se leen.

a) 0,0007

b) 0,0042

c) 0,0583

d) 0,00008

e) 0,00046

f) 0,00853

g) 0,000001

h) 0,000055

i) 0,000856

4 Escribe con cifras.

a) Quince diezmilésimas.

b) Ciento ochenta y tres cienmilésimas.

c) Cincuenta y ocho millonésimas.

5 Observa la tabla y contesta.

D	U,	d	c	m	dm	cm	mm
		1	0	0			
			4	0			
			2	0	0		
				3	0	0	0

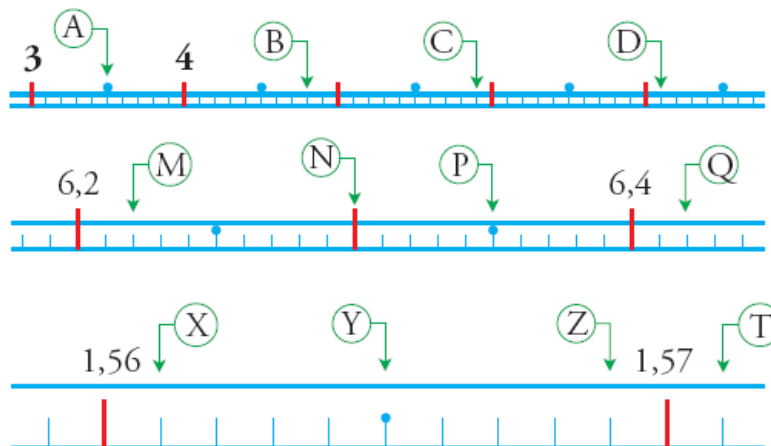
- a) ¿Cuántas milésimas hacen una décima?
- b) ¿Cuántas centésimas hay en 40 milésimas?
- c) ¿Cuántas centésimas hacen 200 diezmilésimas?
- d) ¿Cuántas millonésimas hay en 3 milésimas?

6 Copia y completa.

	DÉCIMAS	CENTÉSIMAS	MILÉSIMAS	DIEZMILÉSIMAS
3	30			
0,5		50		
1,2				

	DÉCIMAS	CENTÉSIMAS	MILÉSIMAS	DIEZMILÉSIMAS
3	30	300	3 000	30 000
0,5	5	50	500	5 000
1,2	12	120	1 200	12 000

7 Indica el valor que representa cada letra:



8 Dibuja una recta numérica y representa estos valores:

$$A = 3 \quad B = 3,4 \quad C = 3,75 \quad D = 4$$



9 Ordena de menor a mayor.

- | | | | | |
|---------|------|-------|-------|-------|
| a) 5,83 | 5,51 | 5,09 | 5,511 | 5,47 |
| b) 0,1 | 0,09 | 0,099 | 0,12 | 0,029 |
| c) 0,5 | -0,8 | -0,2 | 1,03 | -1,1 |

10 Copia y escribe un número en cada casilla.

$2,6 < \square < 2,8$	$7 < \square < 8$
$0,3 < \square < 0,5$	$0,4 < \square < 0,5$
$1,25 < \square < 1,27$	$3,42 < \square < 3,43$

11 Intercala un número decimal entre cada pareja de números:

- | | | |
|---------------|------------------|---------------|
| a) 2,99 y 3 | b) 4 y 4,1 | c) 3,1 y 3,11 |
| d) 0,5 y 0,51 | e) 0,523 y 0,524 | f) 1,999 y 2 |

12 Aproxima a las unidades.

- | | | |
|---------|----------|----------|
| a) 5,18 | b) 3,65 | c) 9,95 |
| d) 0,75 | e) 1,099 | f) 3,901 |

13 Aproxima a las décimas.

- | | | |
|----------|----------|----------|
| a) 6,27 | b) 3,84 | c) 2,99 |
| d) 0,094 | e) 0,341 | f) 0,856 |

14 Aproxima a las centésimas.

a) 0,574

b) 1,278

c) 5,099

d) 3,0051

e) 8,0417

f) 2,999

PÁGINA 103**1** Calcula mentalmente.

a) $0,8 + 0,4$

b) $1 - 0,3$

c) $1,2 + 1,8$

d) $2,4 - 0,6$

e) $3,25 + 1,75$

f) $2,5 - 0,75$

g) $4,08 + 0,12$

h) $3 - 0,15$

2 Calcula con lápiz y papel.

a) $13,8 + 3,25$

b) $6,12 + 0,87 + 1,342$

c) $124,75 + 86,287 + 5,3408$

d) $132 - 26,53$

e) $12,8 - 1,937$

f) $68,529 - 7,88$

g) $175,4 - 86,9207$

3 Añade tres términos a estas series:

a) $3,25 - 4 - 4,75 - 5,5 - \dots$

b) $8,65 - 8,5 - 8,35 - 8,2 - \dots$

c) $1,5 - 1,62 - 1,74 - 1,86 - \dots$

4 Recuerda las operaciones con números positivos y negativos y calcula mentalmente.

a) $0,5 - 0,75$

b) $1,2 - 1,5$

c) $0,25 - 1$

d) $2 - 1,95$

e) $0,4 + 0,8 - 1,6$

f) $2,7 - 0,95 - 1,04$

5 Resuelve con lápiz y papel.

a) $17,28 - 12,54 - 4,665$

b) $17,28 - (12,54 - 4,665)$

c) $12,4 - 18,365 + 7,62$

d) $12,4 - (18,365 - 7,62)$

6 Resuelve con la calculadora, como en el ejemplo.

• $12,7 - (6,28 + 3,87) \rightarrow 12,7$ M+ $6,28$ + $3,87$ M- MR \rightarrow

$12,7 - (6,28 + 3,87) = 2,55$

a) $18,1 - (13,65 + 4,27)$ b) $9,35 - (10,6 - 4,38)$ c) $5,24 - (2,8 + 4,87)$

7 Copia y completa (no te olvides de las comas).

$$\begin{array}{r} \square, 6 \\ \times 1, \square \\ \hline 1 \quad 4 \quad 4 \\ \square \quad \square \\ \hline 3 \quad \square \quad \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3, 7 5 \\ \times \square, \square \\ \hline 3 \quad 3 \quad 7 \quad 5 \\ 7 \quad 5 \quad 0 \\ \hline \square \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square \end{array}$$

8 Calcula mentalmente.

a) $8 \cdot 0,3$

b) $5 \cdot 0,5$

c) $0,4 \cdot 0,3$

d) $0,75 \cdot 2$

e) $0,25 \cdot 4$

f) $0,25 \cdot 5$

g) $(-0,1) \cdot (+6)$

h) $0,2 \cdot (-0,4)$

i) $(-0,1) \cdot (-0,2)$

9 Multiplica.

a) $3,26 \cdot 100$

b) $35,29 \cdot 10$

c) $4,7 \cdot 1\,000$

d) $9,48 \cdot 1\,000$

e) $-6,24 \cdot 100$

f) $0,475 \cdot (-10)$

10 Calcula con lápiz y papel.

a) $3,25 \cdot 16$

b) $2,6 \cdot 5,8$

c) $27,5 \cdot 10,4$

d) $3,70 \cdot 1,20$

e) $4,03 \cdot 2,7$

f) $5,14 \cdot 0,08$

11 Opera como en el ejemplo.

• $5,6 - 2,1 \cdot (0,5 - 1,2) = 5,6 - 2,1 \cdot (-0,7) = 5,6 + 1,47 = 7,07$

a) $8,3 + 0,5 \cdot (3 - 4,2)$

b) $3,5 - 0,2 \cdot (2,6 - 1,8)$

c) $(5,2 - 6,8) \cdot (3,6 - 4,1)$

d) $(1,5 - 2,25) \cdot (3,6 - 2,8)$

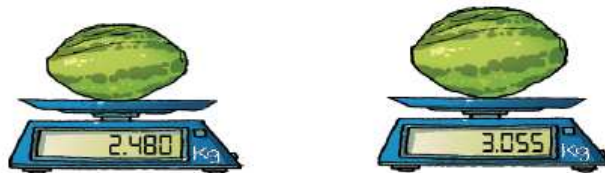
12 Roberto mide 1,66 m; Macarena, 0,38 m más, y Miguel, 0,23 m menos que Macarena. ¿Cuánto mide Miguel?

13 Si el aceite está a 3,15 € el litro, ¿cuánto costará una botella de aceite de 0,75 litros?

14 La sandía está a 68 céntimos el kilo. ¿Cuánto pagarás por una sandía que ha pesado 3 kg 750 g?

15 Una alfombra rectangular mide 3,75 m de largo y 2,5 m de ancho. ¿Qué superficie cubre?

16 Si el melón está a 1,90 €/kg, ¿cuánto pagará Julián por estos dos melones?:



PÁGINA 105**1** Divide mentalmente.

a) $1 : 2$

b) $5 : 2$

c) $7 : 2$

d) $1 : 4$

e) $2 : 4$

f) $5 : 4$

g) $1,2 : 2$

h) $1,2 : 3$

i) $1,2 : 4$

j) $0,6 : 3$

k) $0,8 : 4$

l) $0,9 : 9$

2 Copia y completa.

$3 \ 2 \ 4$	$\overline{) 7}$	$1 \ 4, \ 3 \ 4$	$\overline{) 6}$
$\square \square$	$46, \square \square$	$\square \square$	$2, \square \square$
$\square \square$		$\square \square$	
$\square \square$		\square	
\square			

3 Calcula el cociente exacto.

a) $28 : 5$

b) $53 : 4$

c) $35 : 8$

d) $7,5 : 3$

e) $6,2 : 5$

f) $12,5 : 4$

4 Calcula el cociente con dos cifras decimales.

a) $47 : 3$

b) $9 : 7$

c) $169 : 11$

d) $7,7 : 6$

e) $14,3 : 9$

f) $96,7 : 22$

5 Calcula el cociente y aproxímallo a las décimas igual que se ha hecho en el ejemplo.

• $86 : 7 = 12,28\dots \xrightarrow{\text{REDONDEO}} 12,3$

a) $10 : 3$

b) $16 : 9$

c) $25 : 7$

d) $9,2 : 8$

e) $15,9 : 12$

f) $45,52 : 17$

6 Calcula el cociente con dos cifras decimales.

a) $526 : 23$

b) $6321 : 145$

c) $82,93 : 36$

d) $1\,245,4 : 263$

7 Divide.

a) $5 : 10$

b) $8 : 100$

c) $2 : 1\,000$

d) $3,6 : 10$

e) $5,7 : 100$

f) $2,8 : 1\,000$

g) $2,54 : 10$

h) $57,25 : 100$

i) $0,3 : 1\,000$

8 Copia y completa.

a) $72 : \square = 7,2$

b) $3,8 : \square = 0,038$

c) $\square : 1\,000 = 0,05$

d) $\square : 100 = 2,3$

9 Observa el ejemplo y calcula el cociente con dos cifras decimales.

$$\bullet \quad 5 : 9 \rightarrow \begin{array}{r} \widehat{5} \quad | \quad 9 \\ \hline 9 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} \widehat{5,0} \quad | \quad 9 \\ \hline 5 \quad 0,5 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} \widehat{5,00} \quad | \quad 9 \\ \hline 50 \quad 0,55 \\ 5 \end{array}$$

a) $1 : 4$

b) $3 : 5$

c) $30 : 8$

d) $2 : 9$

e) $6 : 11$

f) $5 : 234$

10 Observa el ejemplo y calcula el cociente.

$$\bullet 0,8 : 6 \rightarrow \widehat{0,8} \begin{array}{r} \underline{6} \\ 0 \end{array} \rightarrow \widehat{0,8} \begin{array}{r} \underline{6} \\ 2 \quad 0,1 \end{array} \rightarrow \widehat{0,80} \begin{array}{r} \underline{6} \\ 20 \quad 0,13 \\ 2 \end{array}$$

a) $0,9 : 5$

b) $0,5 : 4$

c) $0,3 : 9$

d) $1,2 : 7$

e) $0,08 : 2$

f) $0,02 : 5$

11 Calcula como en el ejemplo.

$$\bullet \left. \begin{array}{l} (2,1 - 1,8) : 5 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 0,3 : 5 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 0,06 \end{array} \right\} (2,1 - 1,8) : 5 = 0,3 : 5 = 0,06$$

a) $(5,1 - 4,9) : 2$ b) $3,6 : (2,7 + 1,3)$ c) $(1,4 - 0,6) : 5$ d) $0,6 : (0,69 + 0,31)$

12 Arancha ha gastado 51,60 € en los diez días que ha estado de vacaciones en la playa. ¿Cuánto ha gastado, por término medio, al día?

13 Un paquete con seis botes de refresco pesa 2,07 kg. ¿Cuánto pesa cada bote?

14 Una modista ha adquirido una pieza de tela de 25 metros por 211 euros. ¿A cuánto ha pagado el metro?

- 15** Queremos poner 8 farolas a lo largo de una calle de 59 m. Para ello, dividimos la distancia en 7 tramos iguales. ¿Qué distancia debe dejarse entre dos farolas?

PÁGINA 107

- 16** Calcula mentalmente teniendo en cuenta la propiedad que has aprendido en la página anterior.

- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| a) $0,6 : 0,2$ | b) $0,8 : 0,2$ | c) $1,4 : 0,2$ |
| d) $0,6 : 0,3$ | e) $0,9 : 0,3$ | f) $1,8 : 0,3$ |
| g) $3 : 0,1$ | h) $4 : 0,1$ | i) $6 : 0,1$ |

- 17** Suprime las comas como en el ejemplo y después calcula con dos cifras decimales, si las hay.

$$\bullet \quad \begin{array}{c} \cdot 10 \\ \overbrace{32 : 0,8}^{\cdot 10} \Rightarrow \overbrace{320 : 8}^{\cdot 10} \\ \cdot 10 \end{array}$$

- | | | |
|---------------|----------------|----------------|
| a) $32 : 0,8$ | b) $8 : 0,9$ | c) $6 : 0,7$ |
| d) $3 : 0,25$ | e) $18 : 0,24$ | f) $15 : 0,35$ |

- 18** Calcula como en el ejemplo.

$$\bullet \quad \begin{array}{c} \cdot 10 \\ \overbrace{6,25 : 0,4}^{\cdot 10} \Rightarrow \overbrace{62,5 : 4}^{\cdot 10} \Rightarrow \begin{array}{r} 62,50 \quad | \quad 4 \\ 22 \quad \quad 15,62 \\ 25 \\ 10 \\ 2 \end{array} \end{array}$$

- | | | |
|------------------|------------------|------------------|
| a) $0,84 : 0,8$ | b) $1,82 : 0,7$ | c) $4,31 : 0,3$ |
| d) $0,72 : 0,06$ | e) $1,52 : 0,24$ | f) $8,45 : 0,23$ |

19 Observa el ejemplo y calcula.

$$\bullet \begin{array}{c} \cdot 100 \\ \overbrace{1,2 : 0,47}^{\cdot 100} \Rightarrow \overbrace{120 : 47}^{\cdot 100} \Rightarrow \begin{array}{r} 120,00 \quad | \quad 47 \\ 26 \ 0 \quad 2,55 \\ 2 \ 50 \\ 15 \end{array} \end{array}$$

- | | | |
|-----------------|------------------|------------------|
| a) $5 : 0,7$ | b) $12 : 0,05$ | c) $4 : 1,26$ |
| d) $0,7 : 0,25$ | e) $1,60 : 0,12$ | f) $2,5 : 0,004$ |

20 Copia, coloca las comas en el lugar adecuado y completa.

$0,046 : 0,005$	$15,6 : 0,725$
⇓	⇓
$4 \ 6 \ 0 \quad \quad \square$	$1 \ 5 \ 6 \ \square \ \square \ \square \quad \quad \square \ \square \ \square$
$\square \ \square \quad 92$	$\square \ \square \ \square \ \square \quad 215$
\square	$\square \ \square \ \square \ \square$
	1 2 5

21 Calcula con dos cifras decimales.

- | | |
|--------------------|-------------------|
| a) $0,072 : 0,015$ | b) $4,28 : 0,071$ |
| c) $0,7 : 0,0056$ | d) $13,6 : 2,753$ |

22 Observa que el dividendo es menor que el divisor, analiza el ejemplo y calcula.

$$\bullet \begin{array}{c} \cdot 100 \\ \overbrace{0,3 : 1,55}^{\cdot 100} \Rightarrow \overbrace{30 : 155}^{\cdot 100} \Rightarrow \begin{array}{r} 30,00 \quad | \quad 155 \\ 14 \ 50 \quad 0,19 \\ 0 \ 55 \end{array} \end{array}$$

- | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|
| a) $0,4 : 0,84$ | b) $0,7 : 1,4$ | c) $0,8 : 1,25$ |
| d) $2 : 5,4$ | e) $3,2 : 8,36$ | f) $3,654 : 6,3$ |

23 Copia, calcula y completa.

a) $15 \cdot \square = 8,4$

b) $2,84 \cdot \square = 4,26$

c) $\square \cdot 1,6 = 1,44$

d) $\square \cdot 2,08 = 2,075$

24 Calcula como en el ejemplo.

$$\begin{array}{l} \bullet 5,6 : (2,4 - 0,8) \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ \quad 5,6 : 1,6 \\ \quad \quad \swarrow \quad \searrow \\ \quad \quad 3,5 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \bullet 5,6 : (2,4 - 0,8) \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ \quad 5,6 : 1,6 \\ \quad \quad \swarrow \quad \searrow \\ \quad \quad 3,5 \end{array}} \right\} 5,6 : (2,4 - 0,8) = 5,6 : 1,6 = \\ = 3,5$$

a) $(6,2 + 2,8) : 2,5$

b) $7,4 : (5,12 - 4,75)$

c) $(6,82 - 3,27) : 2,84$

d) $1,6 : (2,9 + 3,5)$

25 Calcula.

a) $3 : 0,1$

b) $3 : 0,01$

c) $3 : 0,001$

d) $0,6 : 0,1$

e) $0,6 : 0,01$

f) $0,6 : 0,001$

g) $0,02 : 0,1$

h) $0,02 : 0,01$

i) $0,02 : 0,001$

26 Un litro de aceite a granel cuesta 3,04 €. ¿Cuántos litros van en una garrafa que cuesta 18,24 €?

27 ¿Qué cantidad de queso, de 12,50 € el kilo, se puede comprar con 8 €?

28 ¿Cuántos frascos de 15 cl se pueden llenar con un bidón que contiene 4,5 l de jarabe?

PÁGINA 108**1** Calcula mentalmente.

a) $\sqrt{0,01}$

b) $\sqrt{0,09}$

c) $\sqrt{0,25}$

d) $\sqrt{0,64}$

e) $\sqrt{0,0001}$

f) $\sqrt{0,0049}$

2 Aproxima a las décimas y a las centésimas:

a) $\sqrt{58}$

b) $\sqrt{7,2}$

c) $\sqrt{0,5}$

d) $\sqrt{14}$

e) $\sqrt{8,5}$

f) $\sqrt{0,03}$

PÁGINA 109**El sistema de numeración decimal****1** Escribe cómo se leen.

a) 13,4

b) 0,23

c) 0,145

d) 0,0017

e) 0,0006

f) 0,000148

2 Escribe con cifras.

a) Treinta y siete unidades y dos décimas.

b) Ocho centésimas.

c) Cinco unidades y cuarenta y dos milésimas.

d) Ciento veinte cienmilésimas.

e) Ochenta y tres millonésimas.

3 ■■■ Observa la tabla y contesta.

D	U,	d	c	m	dm
		3	2	0	
	1	8	0		
			5	0	0
	6	0	0	0	0

- a) ¿Cuántas centésimas son 320 milésimas?
- b) ¿Cuántas centésimas hay en 18 décimas?
- c) ¿Cuántas centésimas son 500 diezmilésimas?
- d) ¿Cuántas diezmilésimas hay en 6 unidades?

4 ■■■ Expresa en décimas.

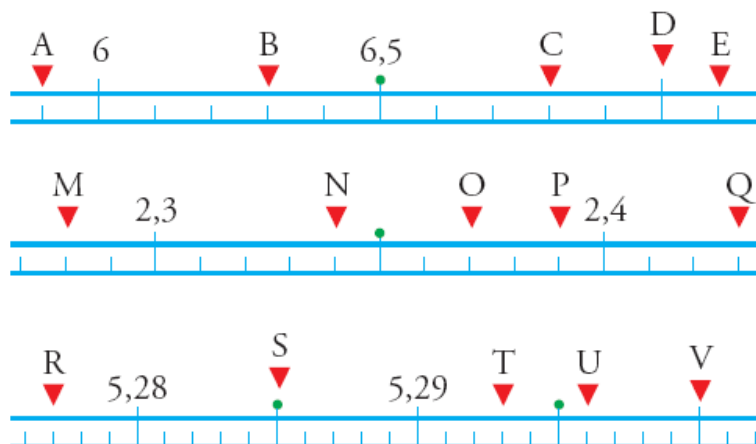
- a) 6 decenas.
- b) 27 unidades.
- c) 200 centésimas.
- d) 800 milésimas.

Orden. Representación. Redondeo

5 ■■■ Ordena de menor a mayor en cada caso:

- a) 1,4 1,390 1,39̇ 1,399 1,41
- b) -0,6 0,9 -0,8 2,07 -1,03

6 ■■■ Asocia a cada letra un número:



7 ■■■ Intercala tres decimales entre los de cada pareja:

- a) 3,3 y 3,7 b) 6,6 y 6,7 c) 7,01 y 7,02 d) 2 y 2,01

8 ■■■ Aproxima primero a las décimas y después a las centésimas.

- a) 6,423 b) 6,072 c) 5,169
d) 4,786 e) 2,651 f) 9,2556

10 ■■■ Aproxima a las unidades, a las décimas y a las centésimas.

- a) 2,499 b) 1,992 c) 0,999

Sumas y restas

11 ■■■ Calcula mentalmente.

- a) ¿Cuánto le falta a 4,7 para valer 5?
b) ¿Cuánto le falta a 1,95 para valer 2?
c) ¿Cuánto le falta a 7,999 para llegar a 8?

12 ■■■ Realiza estas operaciones:

- a) $13,04 + 6,528$
b) $2,75 + 6,028 + 0,157$
c) $4,32 + 0,185 - 1,03$
d) $6 - 2,48 - 1,263$

13 ■■■ Opera las expresiones siguientes:

- a) $5 - (0,8 + 0,6)$ b) $2,7 - (1,6 - 0,85)$
c) $(3,21 + 2,4) - (2,8 - 1,75)$ d) $(5,2 - 3,17) - (0,48 + 0,6)$

PÁGINA 110**15** ■■■ Obtén con ayuda de la calculadora.

- a) $6,712 - (2,865 + 1,627)$
 b) $7,138 - (6,254 - 2,916)$
 c) $(2,574 + 3,018) - (6,6 - 5,548)$
 d) $(2,754 - 1,963) - (1,296 - 0,605)$

Multiplicación y división**16** ■■■ Multiplica.

- a) $0,6 \cdot 0,4$ b) $0,03 \cdot 0,005$ c) $1,3 \cdot 0,08$
 d) $15 \cdot 0,007$ e) $2,65 \cdot 1,24$ f) $0,25 \cdot 0,16$

17 ■■■ Calcula el cociente:

— Con una cifra decimal.

- a) $19 : 7$ b) $5 : 12$ c) $9 : 16$

— Con dos cifras decimales.

- d) $8,2 : 3$ e) $1,5 : 6$ f) $0,7 : 18$

18 ■■■ Calcula el cociente con dos cifras decimales, si las hay.

- a) $12 : 0,9$ b) $4 : 0,25$ c) $15 : 18,3$ d) $42 : 0,07$

19 ■■■ Calcula el cociente (no saques más de dos cifras decimales).

- a) $0,8 : 0,3$ b) $1,9 : 0,04$ c) $5,27 : 3,2$
 d) $0,024 : 0,015$ e) $2,385 : 6,9$ f) $4,6 : 0,123$

20 ■■■ Multiplica y divide mentalmente por la unidad seguida de ceros.

- a) $5 \cdot 10$ b) $5 : 10$ c) $0,7 \cdot 100$
 d) $0,7 : 100$ e) $62,4 \cdot 1\,000$ f) $62,4 : 1\,000$
 g) $0,12 \cdot 10$ h) $0,12 : 10$ i) $0,002 \cdot 100$
 j) $0,002 : 100$ k) $0,125 \cdot 1\,000$ l) $0,125 : 1\,000$

21 ■■■ Multiplica, fíjate en los resultados y reflexiona.

a) $6 \cdot 0,5$

b) $10 \cdot 0,5$

c) $22 \cdot 0,5$

d) $0,8 \cdot 0,5$

e) $1,4 \cdot 0,5$

f) $4,2 \cdot 0,5$

¿Qué observas?

22 ■■■ Divide, fíjate en los resultados y reflexiona.

a) $3 : 0,5$

b) $5 : 0,5$

c) $11 : 0,5$

d) $0,4 : 0,5$

e) $0,7 : 0,5$

f) $2,1 : 0,5$

¿Qué observas?

Operaciones combinadas

24 ■■■ Opera.

a) $4 \cdot 0,6 - 0,3 \cdot 5 + 0,5 \cdot 0,6$

b) $3 - 2,5 \cdot 0,4 + 1,6 \cdot 3$

c) $1,2 - 0,75 \cdot 6 + 0,5 \cdot 1,8$

26 ■■■ Calcula.

a) $1,9 + 2 \cdot (1,3 - 2,2)$

b) $0,36 - 1,3 \cdot (0,18 + 0,02)$

c) $2,5 - 1,25 \cdot (2,57 - 0,97)$

PÁGINA 111

Raíz cuadrada

28 ■■■ Calcula mentalmente.

a) $\sqrt{0,04}$

b) $\sqrt{0,16}$

c) $\sqrt{0,36}$

d) $\sqrt{0,0009}$

e) $\sqrt{0,0025}$

f) $\sqrt{0,0081}$

29 ■■■ Copia y completa para calcular, con una cifra decimal, $\sqrt{38}$ y $\sqrt{5,7}$.

$$\begin{array}{r|l} \sqrt{38,00} & \square, \square \\ -36 & 12\square \cdot \square \\ \hline 02\square\square & \\ -121 & \\ \hline 0\square\square & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} \sqrt{5,70} & \square, \square \\ -4 & 4\square \cdot \square \\ \hline 1\square\square & \\ \square\square\square & \\ \hline 0\square\square & \end{array}$$

30 ■■■ Calcula con una cifra decimal.

a) $\sqrt{5,76}$

b) $\sqrt{32,8}$

c) $\sqrt{138,85}$

a) 2,4

b) 5,7

c) 11,7

31 ■■■ Calcula con lápiz y papel, sacando dos cifras decimales, y después comprueba con la calculadora.

a) $\sqrt{42}$

b) $\sqrt{230}$

c) $\sqrt{1425}$

32 ■■■ Halla con la calculadora y después redondea a las centésimas.

a) $\sqrt{78}$

b) $\sqrt{428}$

c) $\sqrt{1365}$

Problemas

33 ■■■ Con una cinta de 20 metros se han confeccionado 25 lazos iguales. ¿Cuánto mide el trozo de cinta que lleva un lazo?

34 ■■■ Carmen ha comprado una blusa y una falda por 89 €. Si la falda cuesta el triple que la blusa, ¿cuánto le ha costado cada una de las prendas?

35 ■■■ ¿Cuántos litros de perfume se necesitan para llenar 1 000 frascos de 33 mililitros?

36 ■■■ Cuatro tazas pesan lo mismo que cinco vasos. Si cada taza pesa 0,115 kg, ¿cuánto pesa cada vaso?

37 ■■■ En el polideportivo hemos visto que:

- Siete pasos de Juan equivalen a cuatro saltos de Ana.
- Tres saltos de Ana equivalen a 5 pasos de Rosa.
- Un paso de Rosa mide 0,63 metros.

¿Cuánto mide un paso de Juan?

38 ■■■ Manuel ha comprado 2,60 kg de manzanas y 850 g de fresas. ¿Cuánto le devuelven si paga con un billete de 10 €?



39 ■■■ En el obrador de una industria de bollería se fabrican todos los días, para una cadena de supermercados, 2 000 bollos suizos a 0,45 € la unidad; 1 500 magdalenas a 0,8 € cada una y 1 000 ensaimadas a 1,03 € la unidad. ¿A cuánto asciende la factura diaria por estos productos?

40 ■■■ Una merluza de kilo y cuarto ha costado 15,75 €. ¿A cómo está el kilo? ¿Cuánto costará otra merluza que pesa un kilo y cuatrocientos gramos?

41 ■■■ Una nave de exposiciones mide 20,65 m de ancho y 35,1 m de largo. ¿Cuánto costará cubrir el suelo de la nave con una moqueta que cuesta 9,70 e el metro cuadrado?

42 ■■■ Rosa y Javier compran en el supermercado:

- Cinco cajas de leche a 1,05 € la caja.
- Una bolsa de bacalao de 0,920 kg a 13,25 €/kg.
- Un paquete de galletas que cuesta 2,85 €.
- Un cuarto de kilo de jamón a 38,40 €/kg.

¿Cuánto pagan en caja por la compra?

43 ■■■ Un comerciante del sector de la confección compra 125 vestidos a 13,20 euros cada uno.

¿A qué precio debe ponerlos a la venta, sabiendo que retira cinco unidades para el escaparate y que desea ganar 450 € con la mercancía?

PÁGINA 112

Utiliza tu ingenio

1. Imagina que está estropeada la tecla \square . Pon en la pantalla los números siguientes:

0,5 0,07 0,088

2. Sin utilizar la tecla \square , pon en pantalla los números siguientes:

10,4 0,06 30,007

3. Sin utilizar las teclas \square \square \square \square , pon en pantalla estos números:

0,8 0,01 10,5

4. Imagina que, de las teclas numéricas, solo funcionan \square y \square . ¿Cómo escribirías en la pantalla los números siguientes?:

0,33 3,03 1,234

Razona

- ¿Cuánto pesa un dado azul?
- ¿Y una bola roja?



PÁGINA 113

Investiga y exprésate

1. Completa varias filas de esta tabla usando la calculadora:

1 : 9	0,11111...	0,1̇
2 : 9	0,22222...	
3 : 9		
...	...	

2. Ahora, divide entre 9 varios números de esta serie: 1 - 10 - 19 - 28 - 37 - ...

1 : 9	0,1111...	0,1̇
10 : 9	1,1111...	
19 : 9		
...	...	

- ¿Qué tienen en común estos números?
- ¿Qué tienen en común los cocientes?

3. Haz lo mismo con los números de estas series:

2 - 11 - 20 - 29 - 38 - ...

3 - 12 - 21 - 30 - 39 - ...

4 - 13 - 22 - 31 - 40 - ...

...

¿Qué observas?

4. Continúa haciendo pruebas y anotando ordenadamente los resultados. Después, expresa por escrito tus conclusiones.