

## 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.

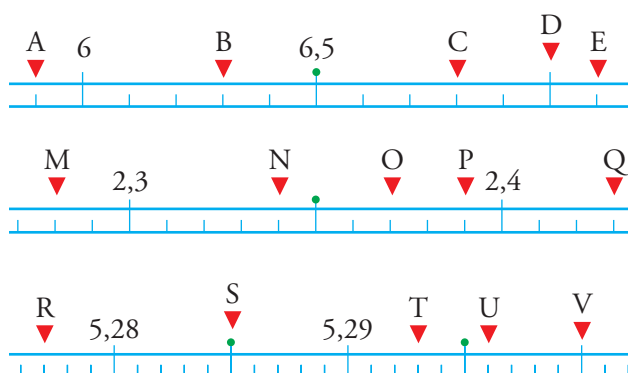
- a) 6 decenas.    b) 27 unidades.    c) 200 centésimas.    d) 800 milésimas.

## Orden. Representación. Redondeo

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

- a) 1,4      1,390       $1,3\overline{9}$       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)  $(5,2 - 3,17) - (0,48 + 0,6)$

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

## 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  $\sqrt{5,7}$ .

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

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

**30** ■■■ Calcula con una cifra decimal.

a)  $\sqrt{5,76}$

b)  $\sqrt{32,8}$

c)  $\sqrt{138,85}$

**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)  $\sqrt{1365}$

## **P**roblemas

**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?