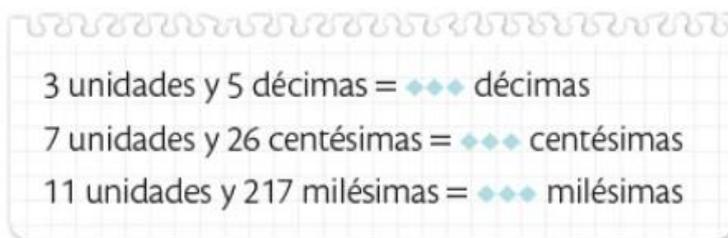


1. Unidades decimales

1. Completa en tu cuaderno.



2. Escribe en forma de fracción y en forma decimal.

► Ejemplos: 1 décima = $\frac{1}{10} = 0,1$ 3 centésimas = $\frac{3}{100} = 0,03$ 2 milésimas = $\frac{2}{1.000} = 0,002$

- 2 décimas
- 4 décimas
- 5 décimas
- 5 centésimas
- 7 centésimas
- 25 centésimas
- 4 milésimas
- 5 milésimas
- 17 milésimas

3. Copia y completa la tabla.

Unidades decimales	13 centésimas				7 milésimas
Forma de fracción	$\frac{13}{100}$	$\frac{9}{10}$		$\frac{9}{100}$	
Forma decimal	0,13		0,039		

4. Lee y completa.

- 2 unidades = ___ décimas
- 4 unidades = ___ décimas
- 3 décimas = ___ centésimas
- 9 décimas = ___ centésimas
- 6 centésimas = ___ milésimas
- 8 centésimas = ___ milésimas

5. Expresa en la unidad indicada.

En décimas

- 2 unidades y 7 décimas
- 5 unidades y 2 décimas

- 4 unidades y 5 décimas
- 6 unidades y 9 décimas

En centésimas

- 5 unidades y 1 centésima
- 4 unidades y 11 centésimas
- 5 unidades y 86 centésimas

- 9 décimas y 8 centésimas
- 3 décimas y 3 centésimas
- 4 décimas y 5 centésimas

En milésimas

- 8 unidades y 4 milésimas
- 3 unidades y 27 milésimas
- 7 unidades y 834 milésimas

- 6 centésimas y 25 milésimas
- 4 centésimas y 3 milésimas
- 2 centésimas y 18 milésimas

2. Números decimales

6. Copia los números decimales y rodea de verde la parte entera y de azul la parte decimal.

12,9

7,12

134,19

8,007

456,092

7. Escribe con cifras cada número decimal y di entre qué dos números naturales se encuentra (9,2 está entre 9 y 10).

- 8 unidades y 9 décimas
- 15 unidades y 26 centésimas
- 9 unidades y 32 milésimas

8. Copia los números decimales que aparecen en **tu ticket** de compra y rodea de verde la parte entera y de azul la parte decimal.

9. Escribe qué valor tiene la cifra 5 en cada número y di entre qué dos números naturales se encuentra.

▶ *Ejemplo:*

1,54

5 décimas = 0,5

entre 1 y 2

● 4,75

● 3,51

● 7,045

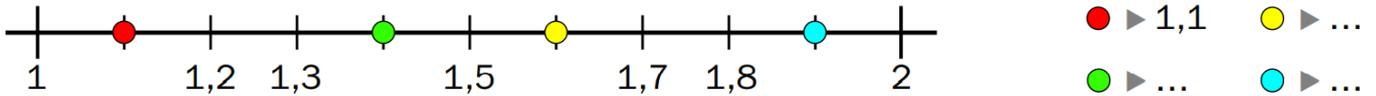
● 15,78

● 50,82

● 63,951

10. Rubén tardó en llegar a la meta 12 segundos, Carlos llegó 9 décimas más tarde que Rubén y Lorena llegó 45 centésimas más tarde que Rubén. Escribe con un número decimal el tiempo que tardó cada uno.

11. ¿Qué número representa cada punto?



3. Descomposición de números decimales

12. Descompón cada número.

Ejemplo:

$$7,643 = 7 \text{ unidades} + 6 \text{ décimas} + 4 \text{ centésimas} + 3 \text{ milésimas}$$

$$= 7 + 0,6 + 0,04 + 0,003$$

- 3,8
- 26,05
- 67,12
- 34,506
- 9,479
- 241,017

13. Copia dos números decimales que aparezcan en tu ticket de compra y descomponlos como en el ejercicio anterior (ejercicio 12).

4. Lectura de número decimales

14. Escribe cómo se leen estos números de dos formas diferentes. Si lo necesitas, colócalos en una tabla de descomposición.

4,28

2,6

1,073

15. Copia el número decimal más largo de tu ticket y escribe dos formas diferentes de leerlo.

5. Comparación de números decimales

16. Compara y escribe el signo correspondiente.

- | | | |
|-------------|---------------|---------------|
| 2,6 ○ 5,4 | 21,63 ○ 21,54 | 6,345 ○ 6,349 |
| 32,3 ○ 19,3 | 9,58 ○ 9,59 | 0,873 ○ 0,872 |
| 6,75 ○ 6,86 | 75,46 ○ 75,42 | 4,63 ○ 4,621 |

17. Ordena los números. No olvides utilizar el signo correspondiente.

De menor a mayor

4,89	12,789
8,89	4,99

De mayor a menor

18,674	18,764
18,467	18,782

18. Copia y completa con números decimales. Recuerda completar los decimales con ceros para que sea más fácil. Comprueba si has pensado lo mismo que tu compañero.

$5,06 < \color{teal}{\blacklozenge} \color{teal}{\blacklozenge} \color{teal}{\blacklozenge} < 5,09$

$0,8 < \color{teal}{\blacklozenge} \color{teal}{\blacklozenge} \color{teal}{\blacklozenge} < 0,806$

$16,99 < \color{teal}{\blacklozenge} \color{teal}{\blacklozenge} \color{teal}{\blacklozenge} < 18$

19. Indica si el razonamiento es correcto. Explica por qué.



20. ¿Cuál de estos números tiene un valor diferente a los demás?

5,4

5,04

5,40

5,400

21. Entre todos, apuntar en la pizarra la altura de varios alumnos de la clase. Ordenarlas de menor a mayor.

22. El entrenador de un equipo de baloncesto ha anotado en esta tabla la altura y el peso de 5 jugadores.

- ¿Qué jugadores miden menos de 1 metro y 95 cm?
- ¿Qué jugadores pesan más de 92 kilos?
- Ordena los jugadores según sus alturas de menor a mayor.
- Ordena los jugadores según sus pesos de mayor a menor.



	Altura en metros	Peso en kilos
Enrique	1,95	86,5
Luis	1,89	92,3
Ángel	2,01	95,9
Ricardo	1,87	91,7
Javier	2,12	94,2

23. Apunta **en casa** la altura de los miembros de tu familia con los que vives con números decimales (*ejemplo: 1,36 metros*) y ordénalos de menor a mayor. Si es necesario, medíos.

6. Redondeo de números decimales

24. Redondea estos números a la unidad y la décima.

4,51

3,05

7,99

54,48

25. Redondea el precio final de **tu ticket** de compra a las unidades.

26. Redondea 3,467 - 7,555 y 9,193 a la décima y a la centésima.

27. Completa esta tabla en tu cuaderno.

	Redondeo a la unidad	Redondeo a la décima	Redondeo a la centésima
13,257	13	13,3	13,26
205,120	◆◆◆	◆◆◆	◆◆◆
68,51	◆◆◆	◆◆◆	◆◆◆
9,823	◆◆◆	◆◆◆	◆◆◆
80,057	◆◆◆	◆◆◆	◆◆◆

28. Entra en esta página web, elige los dos funkos que más te gusten y escribe su precio real y su precio redondeado a la unidad al lado.

<https://www.carrefour.es/funko-pops/cat5588382/c>

7. Decimales y dinero

29. Resuelve los acertijos del Leprechaun. A lo mejor te da su olla de monedas de oro. Usa las monedas del material de clase. Compara tu solución con la de tus compañeros de grupo.



30. Todos juntos y en parejas o tríos con billetes y monedas coge estas cantidades:

- 1) 34,83 €
- 2) 78 € y 230 céntimos
- 3) 15,45 €

31. Expresa en forma decimal las siguientes cantidades.



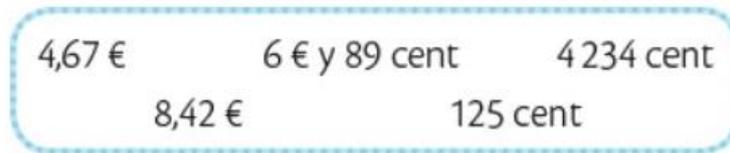
32. Expresa estas cantidades separadas en euros y céntimos.



33. Expresa en forma decimal. Ordena de mayor a menor.



34. Redondea al euro las siguientes cantidades de dinero.



35. Elige los dos juegos de mesa que más te gusten de esta página web y escribe su precio de dos maneras distintas (en euros con decimales y todo en céntimos).

<https://www.carrefour.es/juegos-de-mesa-juegos-de-sociedad-educativos/N-b6eizbZ194gws9Z1q2b7co/c>

8. suma y resta de números con decimales

36. Resuelve en tu cuaderno las siguientes operaciones con euros. Convierte primero las cantidades en números decimales.



37. Elige los dos videojuegos que más te gusten de esta página web y calcula cuánto te tendrán que devolver si pagas con un billete de 200 €.

<https://www.elcorteingles.es/videojuegos/nintendo-switch/juegos/#>

38. Copia y completa la siguiente tabla. Convierte primero todas las cantidades en números decimales.

Precio a pagar	Cantidad pagada	Devolución
351 € y 55 cent	◆◆◆	8,45 €
◆◆◆	180 € y 5 cent	6 €
235,15 €	◆◆◆	5 €

39. Coge tu ticket, comprueba que la suma de los productos comprados está bien haciéndola en tu cuaderno y compara la solución con el resultado mostrado en el ticket.
40. Lorena quiere comprar un libro sobre la nadadora Gemma Mengual. Ahorró en su hucha 27 € y 230 céntimos. ¿Tiene dinero suficiente para comprar el libro? Explícalo.



41. Manuel ha comprado 2,740 kg de manzanas y 3,5 kg de naranjas. ¿Cuánto pesa su compra? ¿Cuánto pesan las naranjas más que las manzanas?

9. MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS CON DECIMALES

42. Indica el número de decimales que tendrán los siguientes productos. No hagas las multiplicaciones.

$$10,3 \times 498,02$$

$$980,52 \times 12,38$$

43. Realiza las multiplicaciones.

$$98,12 \times 45$$

$$123,1 \times 0,003$$

$$23,125 \times 7$$

$$1,456 \times 2,31$$

44. En una ciudad, todos los habitantes consumen 17,5 litros al día. ¿Cuántos litros consume 1 persona en un año? La ciudad tiene 10.000 habitantes. ¿Cuántos litros consume la ciudad en 1 año?

45. Arturo mide la cancha de baloncesto de su colegio. Para ir de fondo a fondo da 43,5 pasos. ¿Cuánto mide de largo la cancha?



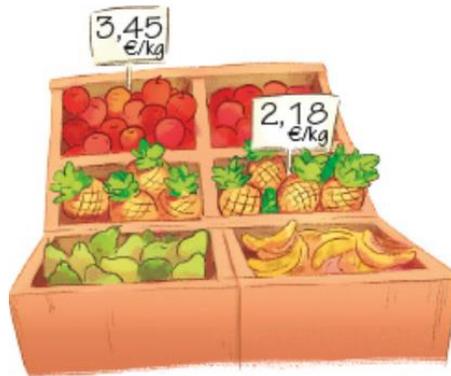
46. Resuelve. Recuerda que tienes que aplicar la jerarquía de operaciones.

$$(35,67 - 21,2) \times 1,4$$

$$23,56 + 197,004 \times 4,05$$

$$6,21 \times (347,92 - 56,18)$$

47. Iván compra 5,67 kg de manzanas y 4,47 kg de piñas. ¿Cuánto dinero gasta en total?



48. Estas dos multiplicaciones están bien resueltas. Sin embargo, tienen un decimal en vez de dos. ¿Por qué crees que es?

$$19,2 \times 4,5 = 86,4$$

$$47,5 \times 9,8 = 465,5$$

10. División con cociente decimal

49. Divide hasta que el resto sea cero.

$$7 : 5$$

$$45 : 20$$

$$43,26 : 7$$

$$140 : 56$$

$$14,85 : 6$$

50. Copia la tabla en tu cuaderno y complétala.

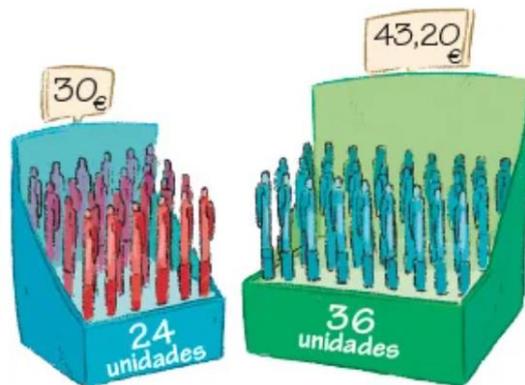
Dividendo	10,4	◆◆◆	372,6	◆◆◆
divisor	4	8	12	24
cociente	◆◆◆	5,27	◆◆◆	22,44

51. Mara ha recogido 12,8 kg de cerezas. Ella coloca la mitad en partes iguales en 5 bolsas. La mitad que falta, la coloca en 2 cajas iguales. ¿Qué cantidad tiene cada bolsa? ¿Y cada caja?

52. Divide hasta que el resto sea cero.

- $4,56 : 7$
- $72,84 : 81$
- $8,245 : 14$

53. ¿Cuál es el precio de un portaminas en cada caso?



54. Divide hasta que el resto sea cero.

- $83 : 25$
- $37,74 : 37$
- $75,2 : 64$

11. MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN POR LA UNIDAD SEGUIDA DE CEROS

55. Multiplica los siguientes números por 10, 100 y 1 000.

• $3,25 \times 10 =$ ◆◆◆	$3,25 \times 100 =$ ◆◆◆	$3,25 \times 1000 =$ ◆◆◆
• $28,321 \times 10 =$ ◆◆◆	$28,321 \times 100 =$ ◆◆◆	$28,321 \times 1000 =$ ◆◆◆
• $0,085 \times 10 =$ ◆◆◆	$0,085 \times 100 =$ ◆◆◆	$0,085 \times 1000 =$ ◆◆◆
• $12,3 \times 10 =$ ◆◆◆	$12,3 \times 100 =$ ◆◆◆	$12,3 \times 1000 =$ ◆◆◆

56. Resuelve estas divisiones.

$$684,33 : 10$$

$$12,3 : 10$$

$$1,13 : 10$$

$$128,45 : 100$$

$$6,05 : 100$$

$$92,4 : 100$$

$$3754,9 : 1000$$

$$951,4 : 1000$$

$$71,5 : 1000$$

57. ¿Cuál de estas expresiones no es correcta? Corrígela.

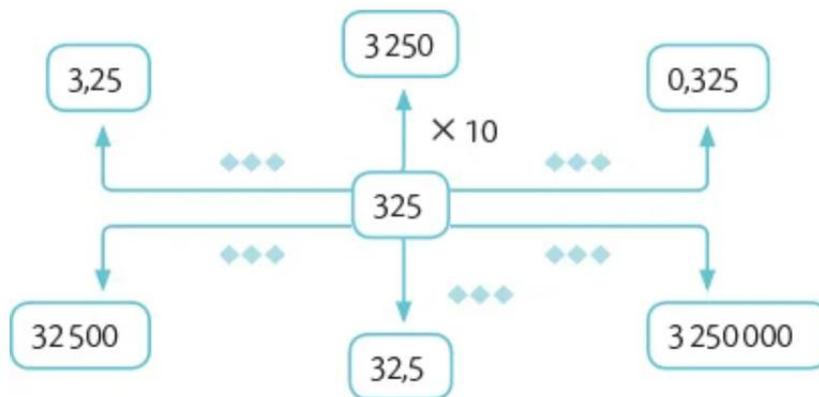
A. $85,26 \times 100 = 8\ 526$

C. $675,92 : 1\ 000 = 6,7592$

B. $12,25 \times 10\ 000 = 122\ 500$

D. $903,8 : 10\ 000 = 0,090\ 38$

58. ¿Por qué cantidad hay que multiplicar o dividir el número 325 en cada caso?



59. Estos son los precios de tres tiendas. ¿En cuál es más barata la fotocopia?

10 fotocopias
0,3 €

100 fotocopias
2 €

1000 fotocopias
40 €

60. Resuelve estas operaciones. Explica cómo lo has hecho.

$$6,32 \times 200$$

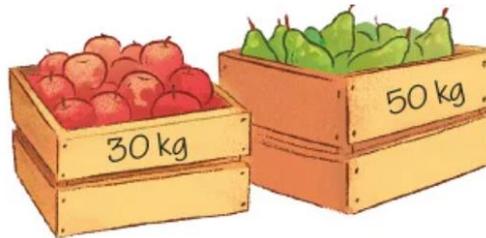
$$7,3 \times 60$$

$$32,6 \times 30$$

$$5,76 \times 400$$

Recuerda que: $200 = 2 \times 100$

61. Un agricultor cobra 0,32 € por cada kg de manzanas. También cobra 0,41 € por cada kg de peras. ¿Cuánto dinero cobra por la cosecha de hoy?



62. Mario se va a comprar el coche. Primero, paga 540 € y el resto lo paga en 10 mensualidades iguales. ¿Cuánto paga en cada mensualidad?



12. División con divisor decimal

63. ¿Qué números faltan en estas divisiones?

● $2,275 : 0,65 = \blacklozenge\blacklozenge\blacklozenge : 65$

● $11,872 : 2,12 = 1187,2 : \blacklozenge\blacklozenge\blacklozenge$

● $58,714 : 6,2 = \blacklozenge\blacklozenge\blacklozenge : \blacklozenge\blacklozenge$

64. Realiza las divisiones. Fíjate en el ejemplo.

$$\begin{array}{l} 7,62 : 0,1 \\ 13,8 : 0,1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 8,124 : 0,01 \\ 52,85 : 0,01 \end{array}$$

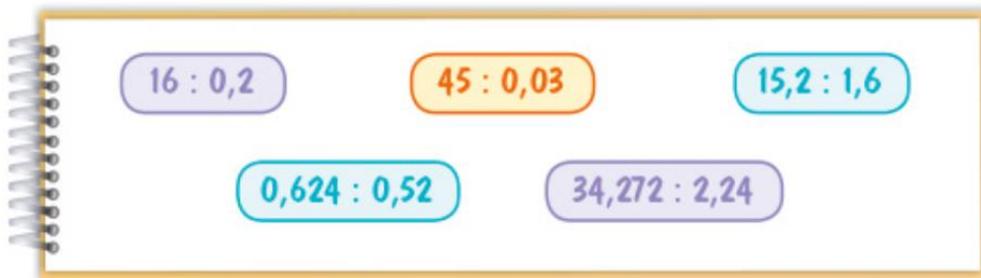
$$\begin{array}{l} 55,2 : 0,001 \\ 15,033 : 0,001 \end{array}$$

Ejemplo

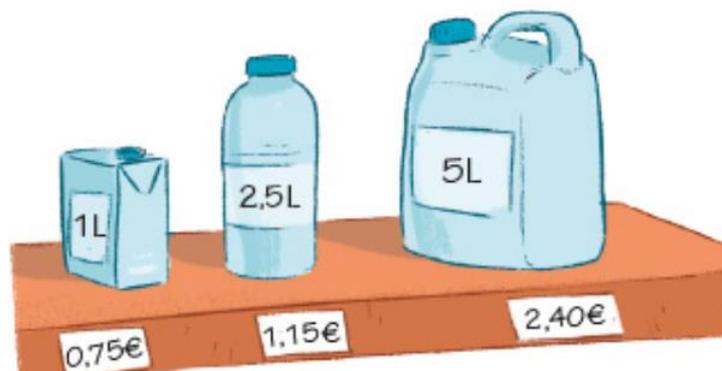
$$21,2 : 0,01 = 2120 : 1 = 2120$$

65. Martín compra botellas de zumo para donar al banco de alimentos. Cada botella cuesta 0,75 €. Martín tiene 16,5 €. ¿Cuántas puede comprar?

66. Escribe la división equivalente y resuelve.

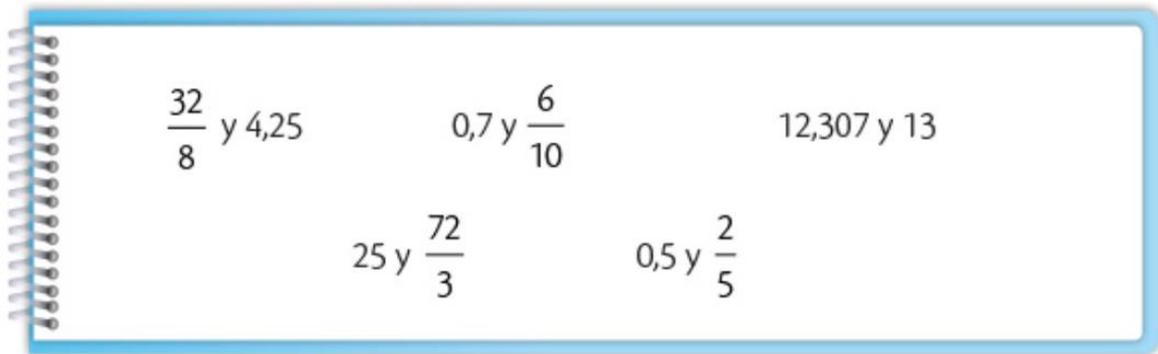


67. ¿En cuál de estos tres envases sale la leche más barata?

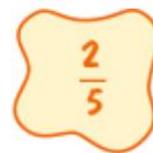
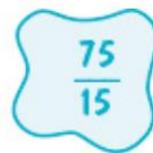
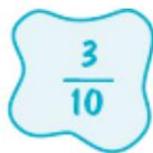


13. Comparación de números

68. Compara los siguientes números y escribe mayor, menor o igual.



69. Ordena estos números de menor a mayor.



70. Copia en tu cuaderno, completa con números decimales y compara tus resultados con los de tus compañeros.

$$7,8 < \blacklozenge \blacklozenge \blacklozenge < \frac{18}{2}$$

$$\frac{42}{6} < \blacklozenge \blacklozenge \blacklozenge < \frac{73}{10}$$

$$\frac{603}{100} < \blacklozenge \blacklozenge \blacklozenge < \blacklozenge \blacklozenge \blacklozenge < 6,45$$

71. Tina, Tomás y Noa van a recoger setas. Al final del día, la cesta de Tina pesa $\frac{3}{4}$ de kg. La cesta de Tomás pesa 1,45 kg. La cesta de Noa pesa más que la de Tina y menos que la de Tomás. ¿Cuántos kg de setas ha recogido Noa?

A. $\frac{120}{100}$ kg

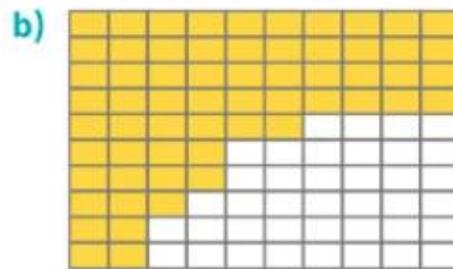
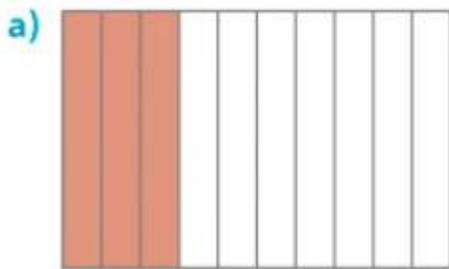
C. $\frac{28}{14}$ kg

B. 0,65 kg

D. 1,5 kg

14. REPASO

72. Expresa con una fracción y un número decimal la parte coloreada.



73. El precio del libro que ha comprado Carolina tiene entre sus cifras 1 decena y 5 centésimas. ¿Cuál ha sido?



74. ¿Cómo se leen estos números decimales?

35,12

121,473

0,341

89,001

9,751

75. Ordena estos números de mayor a menor.

50,09

49,50

49,205

50,11

76. Ordena estos números de menor a mayor.

8,003

86,5

8,02

8,2

0,865

82,2

77. ¿Qué valores pueden tener las cifras que faltan? Escríbelos en tu cuaderno.

- El número $14, \blacklozenge 8$ redondeado a la unidad es 14.
- El número $14, \blacklozenge 8$ redondeado a la unidad es 15.

78. Redondea los siguientes números a la unidad y a la décima.

25,52

26,701

9,73

27,359

79. Iria y Gonzo quieren donar 50 € para colaborar con una ONG. Ellos meten en un sobre 1 billete de 20 €. También meten 3 billetes de 5 €. A continuación, los dos guardan 2 monedas de 1 €. Por último, ellos meten 5 monedas de 50 céntimos y 6 monedas de 20 céntimos. ¿Han completado la cantidad que quieren?

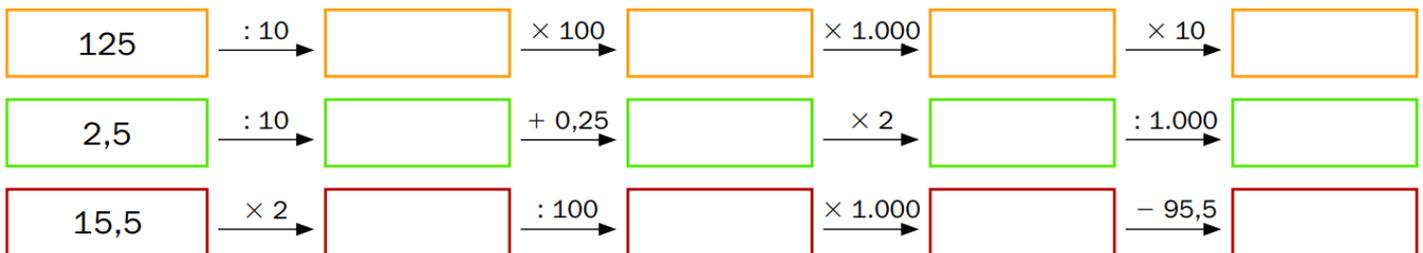
80. Multiplica en tu cuaderno.

$23,45 \times 5,7$

$134,78 \times 12,06$

81. En la frutería de Teresa, un kg de pimientos cuesta 2,35 € y un kg de zanahorias, 1,05 €. Marina ha comprado 2 kg de pimientos y 3 kg de zanahorias. ¿Cuánto pagará en total?

82. Completa en tu cuaderno.



83. ¿Entre qué dos números naturales se encuentran los siguientes números decimales?

Ejemplo: 5,3 está entre 5 y 6

7,36 _____

62,941 _____

48,7 _____

84. Escribe dos números decimales que estén entre 2 y 3.