

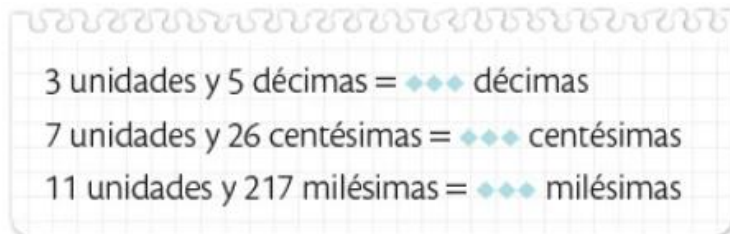
1. Unidades y números decimales

1. Completa en tu cuaderno.

2 unidades = ____ décimas

3 décimas = ____ centésimas

8 centésimas = ____ milésimas



2. 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		

3. 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

4. Escribe con cifras los siguientes números decimales.

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

5. Pega tu **ticket de compra** en el cuaderno y rodea de verde la parte entera y de azul la parte decimal de todos los precios y del total.

6. 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

1,54 → entre 1 y 2

● 4,75

● 3,51

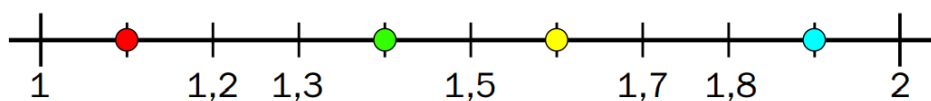
● 7,045

● 15,78

● 50,82

● 63,951

7. ¿Qué número representa cada punto?



● ► 1,1

● ► ...

● ► ...

● ► ...

2. Descomposición y Lectura de Números decimales

8. Descompón de dos formas diferentes cada número.

Ejemplo:

7,643 = 7 unidades + 6 décimas + 4 centésimas + 3 milésimas

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

● 3,8

● 26,05

● 67,12

● 34,506

● 9,479

● 241,017

Ahora haz lo mismo con uno de los números decimales que aparece en tu **ticket de compra**.

9. 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

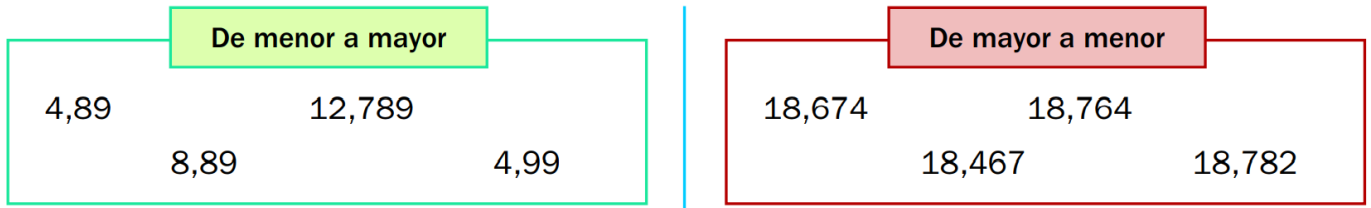
Ahora haz lo mismo con uno de los números decimales que aparece en tu **ticket de compra**.

3. comparación de números decimales

10. Compara y escribe el signo correspondiente.

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

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



12. Copia y completa con números decimales. Recuerda añadir ceros para que sea más fácil.

$$5,06 < \blacklozenge \blacklozenge \blacklozenge < 5,09 \quad 0,8 < \blacklozenge \blacklozenge \blacklozenge < 0,806 \quad 16,99 < \blacklozenge \blacklozenge \blacklozenge < 18$$

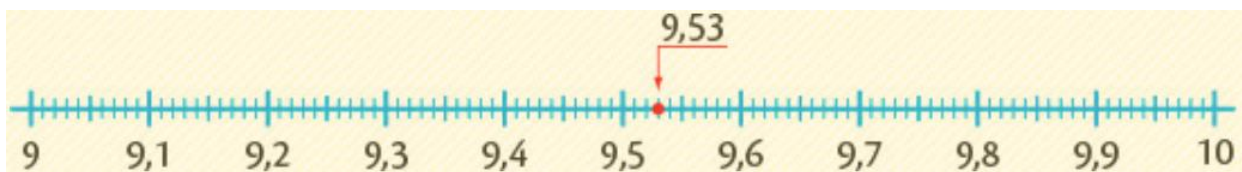
13. ¿Cuál de estos números tiene un valor diferente a los demás?



14. Entre todos, apuntad en la pizarra la altura de varios alumnos de la clase. Ordenadlas de menor a mayor.

15. Dibuja la recta numérica y coloca los siguientes números decimales como en el ejemplo.

A. 9,56 B. 9,35 C. 9,63 D. 9,45



16. 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.

4. Redondeo de números decimales

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

18. 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	◆◆◆	◆◆◆	◆◆◆

19. ¿Cuál de estos números no es el resultado de redondear 17,508?

A. 17

B. 17,51

C. 17,5

D. 18

20. 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>

5. suma y resta de números con decimales

21. Resuelve estas seis sumas y restas.

$$23,497 + 56,104$$

$$79,843 + 61,958$$

648 milésimas + 2 unidades 31 centésimas

1.208 milésimas - 345 centésimas

$$52,678 - 12 + 24,53$$

$$48 + 14,03 - 45,685$$

22. En el bidón del jardín había 5,7 litros de agua antes de la tormenta. Después ha aumentado en 2,425 litros. Hemos utilizado 3,25 litros. ¿Cuánta agua queda en el bidón? Si tiene una capacidad de 15 litros, ¿cuánta agua más se necesita para llenarlo?

23. 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/#>

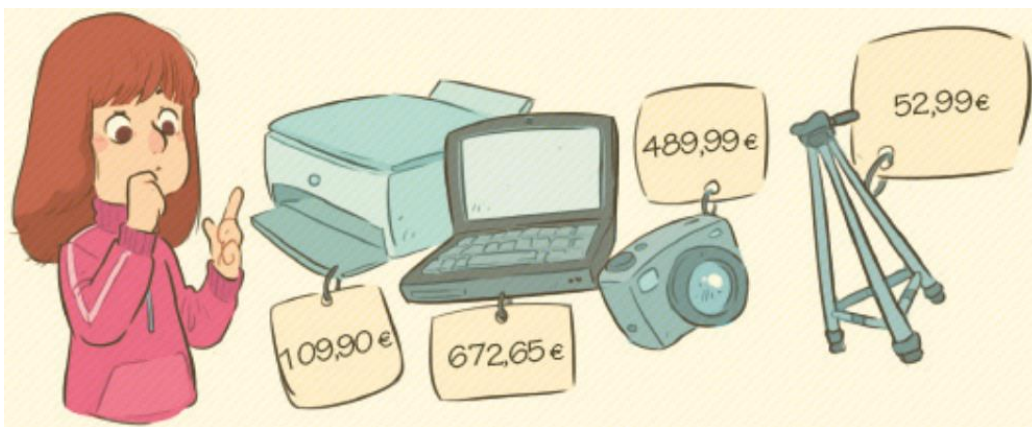
24. Averigua el término que falta en cada caso.

$$763,25 + \text{◆◆◆} = 805,9$$

$$\text{◆◆◆} - 19,324 = 26,05$$

25. Teo quiere comprar con sus ahorros una cesta para su perro. Para conseguirlo, abre su hucha y tiene 1 billete de 10 €, 3 monedas de 2 €, 4 monedas de 50 céntimos y 3 monedas de 20 céntimos. La cesta más pequeña cuesta 12,05 €, la mediana cuesta 15,65 €, y la grande, 19,95 €. ¿Cuál puede comprar? Si decide comprar la mediana, ¿cuánto dinero le sobra?

26. La madre de Adriana ha comprado un ordenador, una cámara y una impresora para su trabajo. ¿Cuánto ha pagado en total? Al principio tenía 1.330,75 €. ¿Puede comprar también el trípode? Explica por qué.



6. MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS CON DECIMALES

27. Calcula.

$$98,12 \times 45$$

$$23,125 \times 7$$

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

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

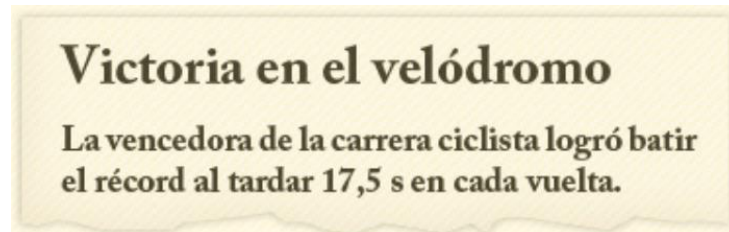
28. Arturo mide la cancha de baloncesto de su colegio. Para ir de fondo a fondo da 43,5 pasos. ¿Cuánto mide de largo la cancha?



29. Calcula.

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

30. ¿Cuánto tiempo tardó la vencedora en completar 12 vueltas? Avanzó 333,3 m en cada vuelta. ¿Qué distancia recorrió en total?



31. Resuelve estas operaciones combinadas. Recuerda aplicar la jerarquía de operaciones.

a) $521,45 - 16,7 \times 5,92 + 2,67 =$

b) $34,6 \times 0,456 + 6,7 \times 0,9 =$

c) $(521,45 - 16,7) \times 5,92 =$

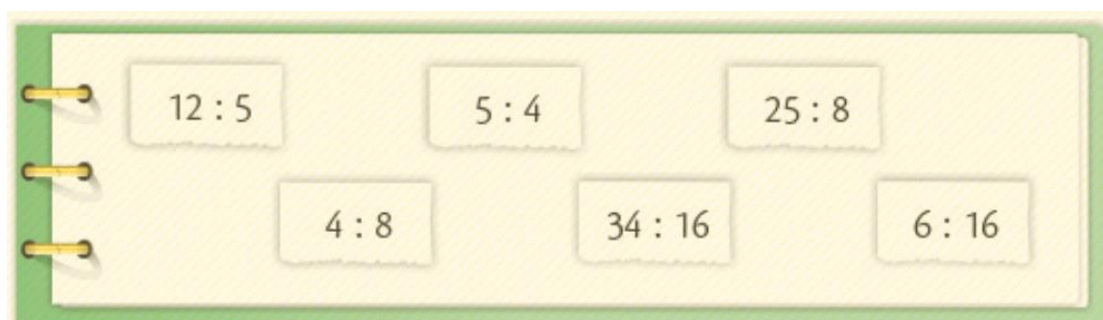
d) $34,6 \times (0,456 + 6,7) \times 0,9 =$

32. Jacobo ha vendido 315 barras de pan y 136 hogazas. ¿Cuánto dinero ha obtenido?



7. División de números decimales

33. Divide hasta que el resto sea cero.



34. El pedido de cajas de galletas de un supermercado pesa 180 kg. Cada caja pesa 0,75 kg. ¿Cuántas cajas han recibido en el supermercado?

35. Copia la tabla en tu cuaderno y complétala.

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

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



37. Calcula.

$3215,6 : 100$	$830,21 : 10$	$5998 : 1000$
$507,86 : 10$	$417 : 1000$	$10248,9 : 100$

38. Ana 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?

39. Completa esta tabla en tu cuaderno.

División	División equivalente	Cociente
$7 : 0,2$	$70 : 2$	◆◆◆
$15 : 0,3$	◆◆◆	◆◆◆
$11,2 : 2,8$	◆◆◆	◆◆◆
$9,3 : 0,06$	◆◆◆	◆◆◆
$0,25 : 0,125$	◆◆◆	◆◆◆

40. Escribe en tu cuaderno la división equivalente en cada caso. Después, calcula el cociente.



$6 : 0,3$ $41 : 0,82$ $75 : 0,012$ $2,3 : 0,46$ $24,01 : 12,005$

41. María y Vanesa son vecinas, y todas las semanas van juntas a la compra. La semana pasada María gastó 45,75 euros, exactamente 3 veces más de lo que gastó Vanesa, que tenía poco que comprar. ¿Cuánto dinero se gastó Vanesa?

42. Divide hasta que el resto sea cero.

$$4,56 : 7$$

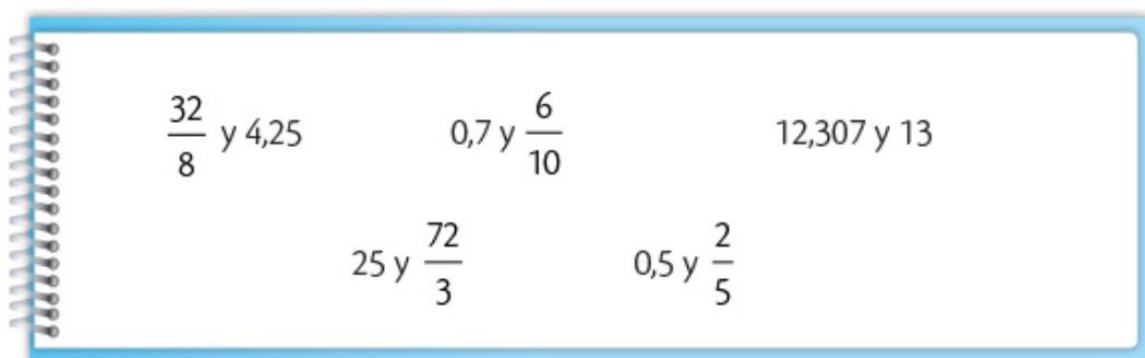
$$72,84 : 81$$

$$8,245 : 14$$

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

8. Comparación de números

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



$\frac{32}{8}$ y 4,25 $0,7$ y $\frac{6}{10}$ 12,307 y 13
25 y $\frac{72}{3}$ $0,5$ y $\frac{2}{5}$

45. Ordena estos números de menor a mayor.



0,37



$\frac{3}{10}$



0,42



$\frac{75}{15}$



$\frac{2}{5}$

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

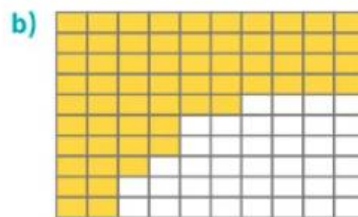
$$7,8 < \blacklozenge \blacklozenge \blacklozenge < \frac{18}{2}$$

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

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

9. REPASO

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



48. ¿Cómo se leen estos números decimales?

35,12

121,473

0,341

89,001

9,751

49. Ordena estos números de mayor a menor.

8,003

8,02

0,865

86,5

8,2

82,2

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

25,52

26,701

9,73

27,359

51. 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?

52. Completa en tu cuaderno.

125	$\div 10$		$\times 100$		$\times 1.000$		$\times 10$	
2,5	$\div 10$		$+ 0,25$		$\times 2$		$\div 1.000$	
15,5	$\times 2$		$\div 100$		$\times 1.000$		$- 95,5$	

53. El coche de Gustavo gasta 0,075 litros de gasolina por cada kilómetro recorrido. Esta semana Gustavo ha hecho un viaje de 125 km, otro viaje de 264 km y otro de 59 km. ¿Cuántos litros de gasolina ha gastado?

54. Convierte estas fracciones $\frac{3}{4}$, $\frac{8}{10}$, $\frac{12}{5}$ y $\frac{46}{8}$ en números decimales.

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

56. Carlota vende 8,6 kg de nueces a 3,45 € el kilo y 3,75 kg de almendras a 4,35 € el kilo. ¿Cuánto gana en total? Redondea a la centésima.

57. Calcula y redondea los resultados a la décima y a la unidad.

a) $9,08 : 5,3 + 0,84$

c) $675,3 : 100 - 0,004 \times 1\,000$

b) $7,432 \times 100 - 11,93 + 2,54$

d) $5,9 : 10 + 7,18 \times 1,3$

58. Lucas y Sonia han puesto la misma cantidad de dinero para comprar un telescopio. El telescopio cuesta 357 €. ¿Cuánto ha puesto cada uno?

59. Realiza estas operaciones en tu cuaderno.

$15,263 \times 20,908$

$9,854 - 1,705$

$8,3 \times 0,72$

$4,39 \times 2,5$

60. Después de comprar, Rubén siempre revisa el ticket para comprobar si ha habido algún error.



Bolsa de 4 kg de naranjas ...	4,40 €
Chirimoyas 1 kg	1,79 €
Aceite 3 botellas de 1 L	11,22 €
Tomates 3 botes	4,29 €
Yogures pack de 8	1,95 €
Leche, 1 L	1,25 €

- a) ¿En qué producto ha gastado más dinero? ¿Y en qué producto ha gastado menos dinero?
- b) ¿Qué precio tiene 1 litro de aceite?
- c) Observa cuánto vale el pack de yogures. ¿Cuál es el precio aproximado de un yogur?
- d) ¿Ha podido pagar con 30 euros? ¿Cuánto dinero le sobra en ese caso?
- e) En el supermercado hoy había una promoción. Ofrecían tres botes de tomate ecológico por el precio de 2. Si han cobrado a Rubén dinero de más, ¿cuánto dinero crees que tendrán que devolverle?