

Nombre _____ Fecha _____

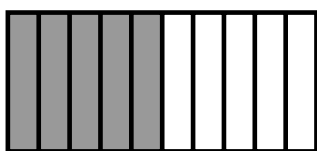
Recuerda

- Cuando dividimos una unidad en 10 partes iguales, cada una de esas partes es una **décima**. Una décima se escribe $1/10$ o $0,1$.
- Cuando dividimos una unidad en 100 partes iguales, cada una de esas partes es una **centésima**. Una centésima se escribe $1/100$ o $0,01$.

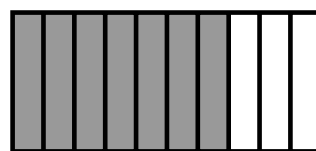
1 unidad = 10 décimas = 100 centésimas

1. Pinta del mismo color las figuras que representan el mismo número.

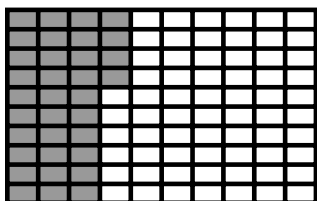
2. Escribe la parte que se ha coloreado en cada figura en forma de fracción y en forma decimal.



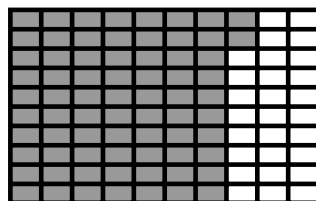
5 décimas = $\frac{\quad}{10}$ = $0, \underline{\quad}$



7 décimas = $\frac{\quad}{10}$ = $0, \underline{\quad}$



34 centésimas = $\frac{\quad}{100}$ = $\underline{\quad}$



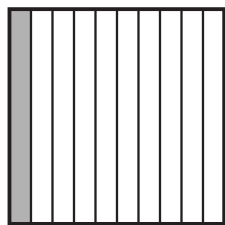
72 centésimas = centésimas = $\frac{\quad}{100}$ = $\underline{\quad}$

3. Completa.

- 4 décimas = $\frac{\quad}{10}$ = $\underline{\quad}$
- 3 décimas = $\frac{\quad}{10}$ = $\underline{\quad}$
- 8 décimas = $\frac{\quad}{10}$ = $\underline{\quad}$
- 54 décimas = $\frac{\quad}{10}$ = $\underline{\quad}$
- 38 décimas = $\frac{\quad}{10}$ = $\underline{\quad}$
- 86 décimas = $\frac{\quad}{10}$ = $\underline{\quad}$

Nombre _____ Fecha _____

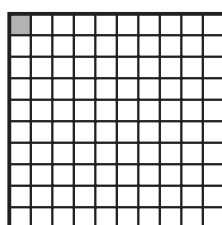
RECUERDA



1 décima se escribe así:

$$\frac{1}{10} \text{ o } 0,1$$

↑
↑
 Fracción Decimal



1 centésima se escribe así:

$$\frac{1}{100} \text{ o } 0,01$$

↑
↑
 Fracción Decimal

1 ¿Cuántas décimas son? Cuenta y escribe la fracción correspondiente.



... décimas ► $\frac{\dots}{\dots}$



... décimas ► $\frac{\dots}{\dots}$

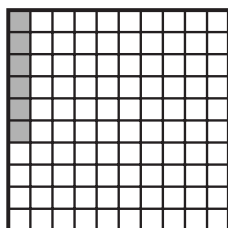


... décimas ► $\frac{\dots}{\dots}$

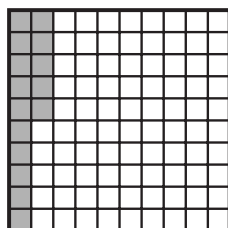


... décimas ► $\frac{\dots}{\dots}$

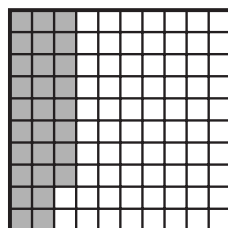
2 ¿Cuántas centésimas son? Cuenta y escribe la fracción correspondiente.



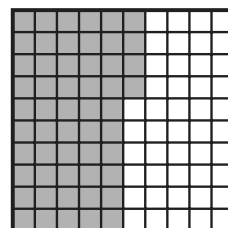
... centésimas ► $\frac{\dots}{\dots}$



... centésimas ► $\frac{\dots}{\dots}$



... centésimas ► $\frac{\dots}{\dots}$



... centésimas ► $\frac{\dots}{\dots}$

3 Escribe en forma de número decimal.

RECUERDA

- $\frac{1}{10} = 0,1$
- $\frac{1}{100} = 0,01$

• $\frac{2}{10} = \dots$

• $\frac{4}{10} = \dots$

• $\frac{6}{10} = \dots$

• $\frac{8}{10} = \dots$

• $\frac{3}{100} = \dots$

• $\frac{5}{100} = \dots$

• $\frac{7}{100} = \dots$

• $\frac{9}{100} = \dots$

4 Escribe en forma decimal.

• 5 décimas ►

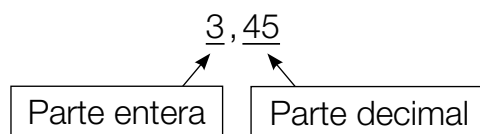
• 7 décimas ►

• 4 centésimas ►

Nombre _____ Fecha _____

RECUERDA

- Un número decimal tiene dos partes:
 - La parte entera, a la izquierda de la coma.
 - La parte decimal, a la derecha de la coma.
- El número 3,45 se lee: 3 unidades y 45 centésimas.



1 Rodea en cada número.



La parte entera.

2,9

34,6

14,62



La parte decimal.

7,59

5,06

2 Completa la tabla.

Número decimal	Lectura
3,6	
9,67	
12,4	
35,93	
	56 unidades y 15 centésimas
	75 unidades y 9 centésimas

3 Lee y relaciona a cada niño con su hucha.

Julia tiene en su hucha 25 € y 65 céntimos.

Mario tiene 25 € y 19 céntimos.

Susana tiene 52 € y 9 céntimos.

Pablo tiene 52 € y 8 céntimos.



JULIA PABLO MARIO SUSANA

Nombre _____ Fecha _____

1 Escribe en forma de fracción.

- 2 décimas =
- 4 décimas =
- 8 décimas =

- 3 centésimas =
- 5 centésimas =
- 9 centésimas =

- 2 milésimas =
- 4 milésimas =
- 7 milésimas =

2 Escribe en forma decimal.

- 3 décimas =
- 5 décimas =
- 7 décimas =
- 9 décimas =

- 2 centésimas =
- 4 centésimas =
- 6 centésimas =
- 8 centésimas =

- 3 milésimas =
- 5 milésimas =
- 7 milésimas =
- 9 milésimas =

3 Lee y calcula.

RECUERDA

1 unidad = 10 décimas = 100 centésimas = 1.000 milésimas



- ¿Cuántas décimas son 2 unidades y 4 décimas? ¿Y 3 unidades y 8 décimas?
- ¿Cuántas centésimas son 1 unidad y 3 centésimas? ¿Y 5 unidades y 4 centésimas?
- ¿Cuántas milésimas son 1 unidad y 2 milésimas? ¿Y 6 unidades y 7 milésimas?

REPASA ESTA INFORMACIÓN. Después, corrige tus actividades.

La décima, la centésima y la milésima son unidades decimales.

$$\bullet 1 \text{ décima} = \frac{1}{10} = 0,1 \quad \bullet 1 \text{ centésima} = \frac{1}{100} = 0,01 \quad \bullet 1 \text{ milésima} = \frac{1}{1.000} = 0,001.$$

Forma de fracción

Forma decimal

Nombre _____ Fecha _____

1 Completa la tabla.

Número decimal	Parte entera	Parte decimal	Lectura
3,9			
34,65			
			41 unidades y 94 centésimas
			3 unidades y 678 milésimas
8,063			
			126 unidades y 27 milésimas

2 Observa el ejemplo resuelto y descompón cada número decimal.

EJEMPLO: $28,134 = 2 D + 8 U + 1 d + 3 c + 4 m = 20 + 8 + 0,1 + 0,03 + 0,004$

- $56,8 =$
- $9,62 =$
- $31,07 =$
- $4,235 =$
- $6,053 =$

3 Observa los números y rodea.



Los números cuyo valor de la cifra 5 es igual a 0,5.



Los números cuyo valor de la cifra 5 es igual a 0,05.



Los números cuyo valor de la cifra 5 es igual a 0,005.

1,5	10,145
7,015	5,762
29,005	57,4
	12,05 0,5
17,5	530,007
3,45	4,95

REPASA ESTA INFORMACIÓN. Después, corrige tus actividades.

- Los números decimales tienen dos partes:
 - La parte entera, a la izquierda de la coma.
 - La parte decimal, a la derecha de la coma.
- Un número decimal se puede leer de dos formas.
12,567 se lee: 12 coma 567 o 12 unidades y 567 milésimas.

Números decimales

Nombre _____ Fecha _____

- 1** Observa la tabla y completa la descomposición de cada número decimal. Después, escribe cómo se leen.

	Parte entera		Parte decimal		
	Decenas D	Unidades U	Décimas d	Centésimas c	Milésimas m
(A)	3	2	9	7	1
(B)	1	8	0	3	4
(C)		7	5	0	6
(D)		5	0	0	9

(A) $32,971 = 3 D + 2 U + 9 d + \underline{\hspace{2cm}} =$
 $= 30 + 2 + 0,9 + \underline{\hspace{2cm}}$

32,971 se lee: _____

(B) _____ =
 = _____
 _____ se lee: _____

(C) _____ =
 = _____
 _____ se lee: _____

(D) _____ =
 = _____
 _____ se lee: _____

- 2** Escribe con cifras cada número decimal.

(A) $2 D + 5 U + 3 d =$

(B) $2 D + 5 c + 8 m =$

(C) $4 D + 2 U + 7 m =$

Unidades decimales

Nombre _____ Fecha _____

1 Observa y une con colores diferentes.



• $\frac{4}{10}$ •

• 8 décimas



• $\frac{8}{10}$ •

• 5 décimas



• $\frac{5}{10}$ •

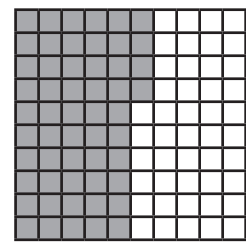
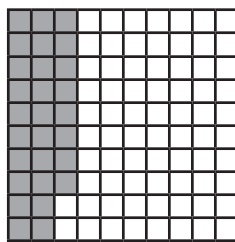
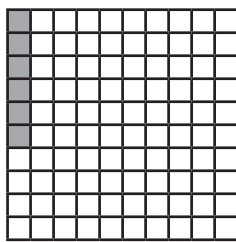
• 3 décimas



• $\frac{3}{10}$ •

• 4 décimas

2 ¿Cuántas centésimas son? Cuenta y escribe la fracción correspondiente.



___ centésimas ► —

___ centésimas ► —

___ centésimas ► —

3 Escribe en forma de número decimal.

RECUERDA: $\frac{1}{10} = 0,1$ $\frac{1}{100} = 0,01$



$\frac{2}{10} =$

$\frac{4}{10} =$

$\frac{6}{10} =$

$\frac{8}{10} =$

$\frac{3}{100} =$

$\frac{5}{100} =$

$\frac{7}{100} =$

4 Escribe en forma decimal.

5 décimas ►

7 décimas ►

4 centésimas ►

Números decimales

Nombre _____ Fecha _____

1 Escribe.



• 6,5 ► _____

• 8 unidades y 5 décimas

• 7,35 ► _____

• 3 unidades y 26 centésimas

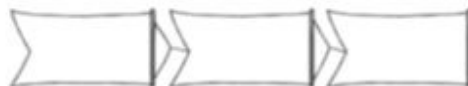
• 6,06 ► _____

• 19 unidades y 7 centésimas

Santillana

2 Piensa y escribe en cada caso tres números decimales.

• Su parte entera es 9 unidades.



• Su parte decimal es 5 décimas.



• Su parte decimal es 67 centésimas.



3 Resuelve utilizando números decimales.

• Ayer, a las 9 de la mañana, la temperatura era de 10 grados y 5 décimas. A las 11 de la mañana, la temperatura había subido 4 décimas. ¿Qué temperatura hacía a las 11 de la mañana?

• Para pagar unas deportivas, Teresa ha entregado 2 billetes de 20 €, 1 moneda de 2 €, 1 moneda de 50 cts. y 2 monedas de 20 cts. ¿Cuánto cuestan las deportivas?

Números decimales

Nombre _____ Fecha _____

1 Rodea en cada número.



rojo la parte entera



azul la parte decimal

2,9

34,6

14,62

7,59

5,06

2 Lee con atención y completa la tabla.

Número decimal	Lectura
3,6	3 unidades y 6 décimas
9,67	9 unidades y 67 centésimas
12,4	
35,93	
	56 unidades y 15 centésimas
	75 unidades y 9 décimas

Santillana

3 Lee y relaciona a cada niño con su hucha.

Julia tiene en su hucha 25 € y 65 céntimos.

Mario tiene 25 € y 19 céntimos.

Susana tiene 52 € y 9 céntimos.

Pablo tiene 52 € y 8 céntimos.



MARIO



JULIA



SUSANA



PABLO

4 Anota la cantidad de euros y céntimos. Después escribe con un número decimal cuánto dinero hay en total.



_____ euros _____ céntimos

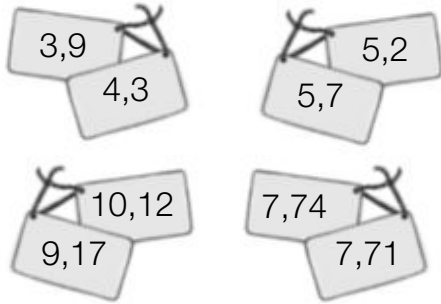
Hay _____ € en total.

Números decimales

Nombre _____ Fecha _____

1 Compara los números de cada pareja y rodea.

El número mayor



El número menor



2 Escribe tres números.

- Mayores que 8,3 ►
- Menores que 9,5 ►
- Mayores que 5,39 y menores que 5,99 ►

3 Ordena y escribe el signo $>$ o $<$ según corresponda.

De menor a mayor

- 4,8 2,9 7,2

○ ○

- 1,56 3,29 1,52

○ ○

De mayor a menor

- 2,1 5,9 3,5

○ ○

- 4,09 4,91 4,90

○ ○

4 Lee y escribe tres posibles respuestas.

Raquel, Marina y Jaime se han comprado una mochila. A Raquel le ha costado 12,50 €, y a Marina, 12,90 €. La de Jaime ha sido más cara que la de Raquel y más barata que la de Marina. ¿Qué precio puede tener la mochila de Jaime?

7

Números decimales. Suma y resta de decimales



¿Existen los gigantes?

Desde la Antigüedad circulan leyendas que hablan de seres mitológicos poseedores de tamaño y fuerza sobrenaturales, como los cíclopes. No obstante, también entre los seres humanos hay, y ha habido, personas de gran altura.

El hombre más alto del mundo cuya estatura haya sido fielmente medida y contrastada fue Robert Wadlow, un norteamericano de 2,72 m. El hombre más alto de Europa fue un islandés, Johann Svarfdlingur, fallecido en 1969, que medía 2,64 m.

Un caso especial es el de Baptiste y Antonie Hugo, dos hermanos gemelos que medían 2,59 m; se les llamó los Gigantes de Francia. También ha habido mujeres muy altas como la china Zeng Jinlian, que medía 2,48 m, o Jane Bunford, con 2,41 m.





Lee, comprende y razona

- 1 EXPRESIÓN ORAL.** Fíjate en los números que expresan la estatura de una persona. ¿Qué significa el número de dos cifras que aparece detrás de la coma? ¿Y el número de una cifra que está delante?
- 2** Copia en tu cuaderno los números decimales del texto, y señala cuál es su parte entera y su parte decimal.
- 3** Ordena de mayor a menor estatura las personas que aparecen en el texto. ¿Qué lugar ocupa la mujer más alta?
- 4** En nuestro país, la estatura media es 1,72 m y la persona más alta fue Miguel Joaquín Eleicegui con 2,42 m, llamado el Gigante de Alzo. ¿Qué significa que la estatura media en España es 1,72 m? ¿Cuántos centímetros de diferencia hay entre esa estatura media y la de Miguel Joaquín Eleicegui?

SABER HACER

TAREA FINAL



Analizar un récord de atletismo

Al final de la unidad analizarás cómo han cambiado los valores de un récord con el tiempo.

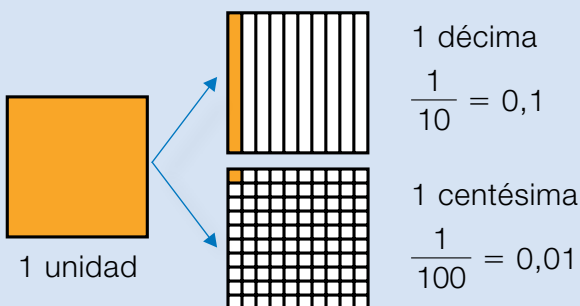
Antes, aprenderás a comparar números decimales, aproximarlos y también a sumarlos y restarlos, además de estimar esas dos operaciones.



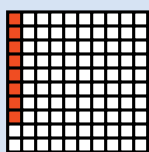
¿Qué sabes ya?



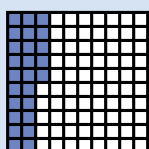
Unidad, décima y centésima



- 1** Observa y completa en tu cuaderno.



... centésimas



... centésimas

... décimas y

... centésimas

Números decimales

El número 2,63 es un número decimal.

Tiene dos partes separadas por una coma:

2,63

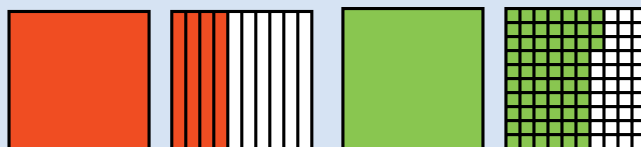
→ La parte entera (unidades enteras).

→ La parte decimal (parte de otra unidad).



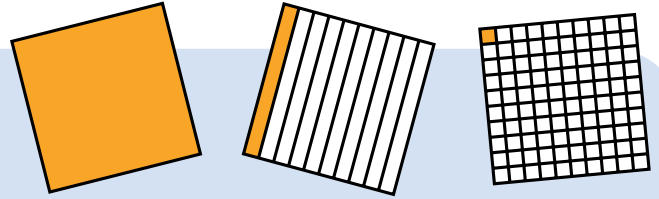
2,63 = 2 unidades, 6 décimas y 3 centésimas

- 2** Escribe cada número decimal representado.



Unidades decimales

Las unidades decimales se obtienen al dividir 1 unidad en 10, 100 o 1.000 partes iguales.



Si dividimos la unidad en 10 partes iguales, cada parte es 1 **décima**.

$$1 \text{ unidad} = 10 \text{ décimas}$$

$$1 \text{ décima} = \frac{1}{10} = 0,1$$

↑ decimal
↑ fracción

Si dividimos la unidad en 100 partes iguales, cada parte es 1 **centésima**.

$$1 \text{ unidad} = 100 \text{ centésimas}$$

$$1 \text{ centésima} = \frac{1}{100} = 0,01$$

↑ decimal
↑ fracción

Si dividimos la unidad en 1.000 partes iguales, cada parte es 1 **milésima**.

$$1 \text{ unidad} = 1.000 \text{ milésimas}$$

$$1 \text{ milésima} = \frac{1}{1.000} = 0,001$$

↑ decimal
↑ fracción

Las equivalencias entre las unidades decimales son:

- 1 unidad = 10 décimas
- 1 décima = 10 centésimas
- 1 centésima = 10 milésimas

Cada unidad es 10 veces la unidad inmediata inferior.



La décima, la centésima y la milésima son unidades decimales.

$$1 \text{ unidad} = 10 \text{ décimas} = 100 \text{ centésimas} = 1.000 \text{ milésimas}$$

1 Escribe en forma de fracción y en forma decimal.



¿Cuántos ceros tiene el denominador?

3 décimas
4 décimas
7 décimas
9 décimas

5 centésimas
8 centésimas
26 centésimas
73 centésimas

6 milésimas
74 milésimas
195 milésimas
382 milésimas

¿Cuántas cifras hay a la derecha de la coma?

EJEMPLO

2 décimas

$$\frac{2}{10} = 0,2$$

31 centésimas

$$\frac{31}{100} = 0,31$$

95 milésimas

$$\frac{95}{1.000} = 0,095$$

2 Completa en tu cuaderno.

- 2 unidades = ... décimas = ... centésimas = ... milésimas
- 6 unidades = ... décimas = ... centésimas = ... milésimas
- 4 unidades = ... décimas
- 3 décimas = ... centésimas
- 5 centésimas = ... milésimas
- 7 unidades = ... décimas
- 9 décimas = ... centésimas
- 8 centésimas = ... milésimas

3 Expresa en la unidad indicada.

En décimas 2 unidades y 5 décimas

En centésimas 3 unidades y 14 centésimas
4 décimas y 9 centésimas

En milésimas 3 unidades y 7 milésimas
5 décimas y 36 milésimas
2 centésimas y 9 milésimas

4 Completa en tu cuaderno.

- 40 décimas = ... unidades
- 70 centésimas = ... décimas
- 50 milésimas = ... centésimas
- 32 décimas = ... unidades y ... décimas
- 96 centésimas = ... décimas y ... centésimas
- 48 milésimas = ... centésimas y ... milésimas

SABER MÁS

Ordena de menor a mayor:

71 décimas

7 unidades

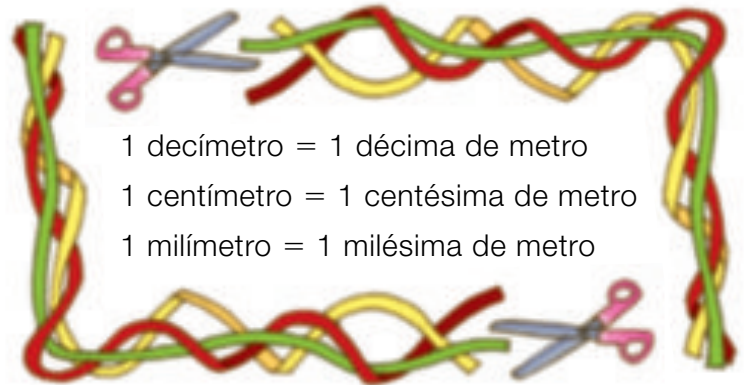
709 centésimas

Problemas

5 Piensa y resuelve.

Alberto, Belén y Rafa tienen cada uno una cinta de 1 metro de longitud.

- Alberto corta 3 decímetros de su cinta.
¿Cuántos decímetros le quedan?
- Belén corta 28 centímetros de su cinta.
¿Cuántos centímetros le quedan?
- Rafa corta 180 milímetros de su cinta.
¿Cuántos milímetros le quedan?



1 decímetro = 1 décima de metro

1 centímetro = 1 centésima de metro

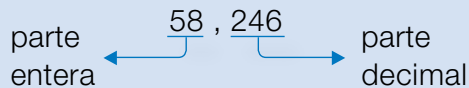
1 milímetro = 1 milésima de metro

Números decimales



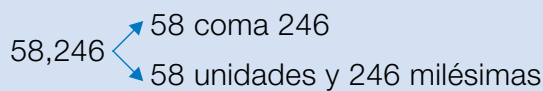
Patricia es piloto de carreras y hoy está probando un nuevo circuito. En los entrenamientos ha conseguido dar una vuelta en 58,246 segundos, es decir, en un poco más de 58 segundos.

El número 58,246 es un número decimal. Tiene dos partes, separadas por una coma:



Parte entera			Parte decimal			
C	D	U	d	c	m	
	5	8	,	2	4	6

- Lectura ► Los números decimales se pueden leer de dos formas.



- Descomposición:

$$58,246 = 5 \text{ decenas} + 8 \text{ unidades} + 2 \text{ décimas} + 4 \text{ centésimas} + 6 \text{ milésimas}$$

$$58,246 = 50 + 8 + 0,2 + 0,04 + 0,006$$

Los números decimales tienen dos partes:

- La parte entera (unidades, decenas, centenas...) a la izquierda de la coma.
- La parte decimal (décimas, centésimas, milésimas...) a la derecha de la coma.

- 1 Copia cada número decimal y rodea del color indicado. Después, escribe entre qué dos números naturales está.**



La parte entera.

La parte decimal.

46,08	7,235
100,9	35,006
2,87	

EJEMPLO

28,13 ► (28), (13) ► 28 < 28,13 < 29

- 2 Piensa y escribe dos números decimales.**

- Con 1 cifra decimal y comprendido entre 12 y 13.
- Con 2 cifras decimales y comprendido entre 19 y 19,4.

- 3 Escribe de dos formas cómo se lee cada número.**

- 8,9
- 34,25
- 6,793
- 62,7
- 9,04
- 7,089
- 210,51
- 1,008
- 46,302

EJEMPLO

5,012 ► 5 unidades y 12 milésimas o 5 coma 012



4 Escribe con cifras cada número decimal.

- 27 unidades y 5 décimas
- 430 unidades y 6 centésimas
- 8 unidades y 39 centésimas
- 56 unidades y 42 milésimas
- 6 coma 3
- 18 coma 94
- 3 coma 275
- 71 coma 008

5 Escribe el valor de las cifras 7 en cada número.

- 19,27
- 7,107
- 6 coma 07
- 19,074
- 134,78
- 71 coma 145
- 5,347
- 70,387
- 9 coma 702

EJEMPLO 40,37 ► 7 centésimas = 0,07

6 Escribe el número decimal cuyas cifras valen:

- 3 y 0,5
- 0,9 y 0,08
- 0,7; 2 y 0,03

7 Descompón cada número.

- 34,25
- 8,9
- 6,302
- 62,7
- 6,793
- 7,089
- 9,048
- 210,51

EJEMPLO $49,06 = 4 \text{ D} + 9 \text{ U} + 6 \text{ c}$
 $49,06 = 40 + 9 + 0,06$

8 Expresa con un número decimal en tu cuaderno cuántos euros hay.



... € y ... céntimos = ... €



... € y ... céntimos = ... €



... € y ... céntimos = ... €

SABER MÁS

¿Qué relación hay entre estos números?

35,1
35,10
35,100

Razonamiento

Piensa y contesta. Ayúdate de algún ejemplo si lo necesitas.

- Marta ha escrito un número decimal con una cifra decimal y ha anotado entre qué dos números naturales se encuentra. Si le añade una cifra decimal más a su parte decimal, ¿seguirá estando el nuevo número decimal entre esos dos números naturales?

7

Comparación de números decimales

Nombre _____ Fecha _____

1 Compara y escribe el signo adecuado.

- 2,8 y 1,6
- 8,23 y 8,4
- 12,765 y 12,76
- 6,52 y 6,476

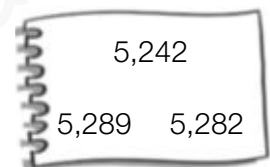
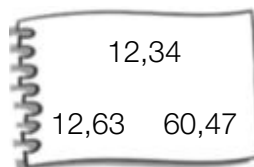
2 En cada caso, compara y rodea.



El número mayor.



El número menor.



3 Piensa y escribe los números que se indican.

- Cuatro números mayores que 4,5 cuya parte entera sea 4.
- Cuatro números menores que 3,94 cuya cifra de las décimas sea 8.
- Cuatro números mayores que 7,25 y menores que 7,30.

4 Resuelve.

Micaela lleva en su cartera 15,65 €. Quiere comprarse una camiseta y ha visto estos modelos.
¿Qué precios tienen las camisetas que puede comprar?



REPASA ESTA INFORMACIÓN. Después, corrige tus actividades.

Para comparar números decimales, primero se comparan las partes enteras y, si son iguales, se comparan las décimas, las centésimas y las milésimas respectivamente.

Nombre _____ Fecha _____

RECUERDA

Para comparar números decimales, primero compara la parte entera, si es igual compara las décimas, y si son iguales, compara las centésimas.

1 En cada pareja, rodea.

El número mayor

- 3,9 4,3 • 5,2 5,7
- 10,12 9,17 • 7,74 7,71

El número menor

- 8,4 9,6 • 3,18 3,81
- 7,58 5,31 • 9,26 9,28

2 Escribe tres números.

- Mayores que 8,3.
- Menores que 9,5.
- Mayores que 5,39 y menores que 5,99.

3 Ordena y utiliza el signo adecuado.**RECUERDA**

< se lee: menor que.

> se lee: mayor que.

De menor a mayor:

- 4,8 2,9 7,2 • 1,56 3,29 1,52

De mayor a menor:

- 2,1 5,9 3,5 • 4,09 4,91 4,90

4 Lee y contesta.

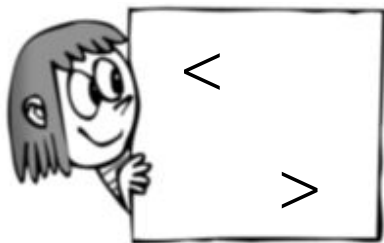
Raquel compra una mochila por 12,50 €, Marina una por 12,90 € y Jaime otra más cara que la de Raquel y más barata que la de Marina. ¿Qué precio puede tener la mochila de Jaime? Escribe tres posibles respuestas.



Comparación de números decimales

Nombre _____ Fecha _____

1 Compara y escribe el signo $<$ o $>$.



- (A) 2,34 ○ 5,9 (E) 3,214 ○ 3,248
(B) 3,09 ○ 2,99 (F) 5,896 ○ 5,869
(C) 1,39 ○ 1,62 (G) 6,147 ○ 6,148
(D) 5,17 ○ 5,87 (H) 8,562 ○ 8,561

2 Ordena y utiliza el signo correspondiente.

De menor a mayor

- (A) 1,34 0,89 5,92
(B) 6,54 6,45 6,38
(C) 4,123 4,128 4,121

De mayor a menor

- (D) 0,987 3,879 2,798
(E) 4,521 4,512 4,5127
(F) 7,367 7,369 7,364

3 En cada caso, piensa y escribe cinco números.

- (A) Mayores que 7,54 cuya cifra de las décimas sea 7.
(B) Menores que 9,362 cuya cifra de las unidades sea 9 y la de las décimas sea 3.
(C) Mayores que 9,362 cuya cifra de las unidades sea 9 y la de las décimas 3.



Comparación de números decimales

Antonio es veterinario. Está pesando un perro y un gato que le han traído a la consulta.
¿Qué animal pesa más?



Compara los decimales 2,836 y 2,851

	U	d	c	m
gato ▶	2	8	3	6
perro ▶	2	8	5	1

1.º Compara las unidades.

$$\begin{array}{r} 2,836 \\ 2,851 \end{array} \triangleright 2 = 2$$

2.º Como las unidades son iguales, compara las décimas.

$$\begin{array}{r} 2,836 \\ 2,851 \end{array} \triangleright 8 = 8$$

3.º Como las décimas son iguales, compara las centésimas.

$$\begin{array}{r} 2,836 \\ 2,851 \end{array} \triangleright \begin{array}{r} 3 < 5 \\ > \\ 2,836 < 2,851 \end{array}$$

El número mayor es 2,851. Pesa más el perro.

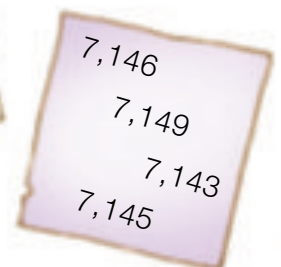
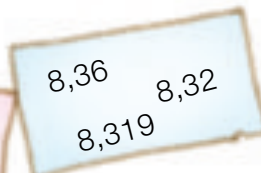
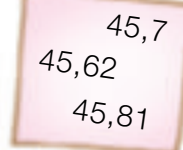
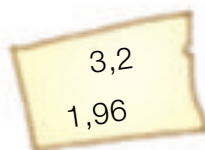
Para comparar números decimales, primero se comparan las partes enteras, y si son iguales, se comparan sucesivamente las décimas, centésimas, milésimas...

1 Copia cada grupo de números y rodea.



El número mayor.

El número menor.



2 Compara y escribe el signo correspondiente.

- 3,58 y 16,4
- 6,78 y 6,52
- 54,3 y 54,2
- 2,6 y 5,107
- 0,352 y 0,361
- 7,29 y 7,286



3 Escribe dos números.

- Mayores que 7,85 cuya parte entera sea 7.
- Mayores que 6,7 y menores que 6,9.
- Menores que 3,6 cuya parte decimal sea 54.
- Mayores que 5,48 y menores que 5,53.

4 Ordena.

- De menor a mayor: 6,53 6,278 6,29 7,3
- De mayor a menor: 28,503 28,571 28,504 28,56

5 ¿Qué cifra falta en cada hueco? Completa en tu cuaderno.

- $7, \square 8 < 7,51$
- $5,092 < 5, \square \square \square < 5,099$
- $3,25 > 3,2 \square$
- $23, \square 59 > 23,15 \square > 23,1 \square 7$

6 ¿Qué punto representa cada número? Copia y colorea.

- 1,2 ▶ ○
- 1,95 ▶ ○
- 1,574 ▶ ○
- 2,3 ▶ ○
- 2,72 ▶ ○
- 2,986 ▶ ○



Problemas

7 Resuelve.

En la tabla están la estatura y el peso de unos jugadores.

	Ramón	Carlos	Quique	Javier	Pablo
Estatura	1,64 m	1,72 m	1,59 m	1,68 m	1,57 m
Peso	62,3 kg	68,2 kg	58,4 kg	59,9 kg	62,1 kg

- ¿Cuál es el jugador más alto? ¿Y el más bajo?
- ¿Qué jugador pesa más? ¿Y menos?
- ¿Qué jugadores miden más de 1 m y 65 cm?
- ¿Qué jugadores pesan menos de 60 kg?
- Rogelio mide y pesa más que Quique, pero menos que Ramón. Inventa y escribe la estatura y el peso de Rogelio.



Suma de números decimales

Nombre _____

Fecha _____

Michi pesa 15,78 kg y su cría Sol pesa 9,6 kg.
¿Cuántos kilos pesan los dos juntos?

Suma $15,78 + 9,6$

1.º Coloca los sumandos:
escribe en cada columna las cifras
del mismo orden. Las comas
quedarán en la misma columna.

$$\begin{array}{r} \text{D U d c} \\ 15,78 \\ + 9,6 \\ \hline \end{array}$$

2.º Suma como si fueran números
naturales y escribe una coma en
el resultado, debajo de la columna
de las comas.

$$\begin{array}{r} \text{D U d c} \\ 15,78 \\ + 9,6 \\ \hline 25,38 \end{array}$$



SOLUCIÓN Los dos juntos pesan 25,38 kg.

1 Coloca los números y suma.

$23,9 + 67,45$

$83,67 + 6,04$

$45,87 + 9,726$

$5,965 + 34,68$

2 Observa los números y calcula.

58,61

57,99

105,28

7,532

- La suma de los dos números menores.

- La suma de los dos números mayores.

Sumas de números decimales

Nombre _____ Fecha _____

Hoy es el cumpleaños de Patricia y sus amigos le han comprado estos regalos. ¿Cuánto se han gastado en total?

Suma $12,99 + 8,50$.

1.º Coloca los sumandos sobre las dos últimas columnas de la tabla.

$$12,99 + 8,50$$



2.º Descompón, poco a poco, uno de los sumandos en cantidades más pequeñas, empezando por la parte entera, y ve añadiéndoselas al otro sumando.

$$12,99 + 8,50$$

8	20,99	0,50
0,01	21	0,49
0,49	21,49	0



Cuando tengas 0 en la parte entera de uno de los sumandos, descompón la parte decimal.

SOLUCIÓN Se han gastado 21,49 €.

1 Ahora, suma tú.

$$32,1 + 46,4$$

$$67,4 + 9,8$$

$$78,37 + 19,52$$

Resta de números decimales

Nombre _____ Fecha _____

En una prueba de salto de longitud, Mario saltó 4,75 m y Olga 6,2 m. ¿Cuánto saltó Olga más que Mario?

Resta $6,2 - 4,75$

1.º Coloca el minuendo y el sustraendo: escribe en cada columna las cifras del mismo orden. Añade ceros si faltan cifras decimales.

$$\begin{array}{r} \text{U d c} \\ 6,20 \\ - 4,75 \\ \hline \end{array}$$

2.º Resta como si fueran números naturales y escribe una coma en el resultado, debajo de la columna de las comas.

$$\begin{array}{r} \text{U d c} \\ 6,20 \\ - 4,75 \\ \hline 1,45 \end{array}$$



SOLUCIÓN Olga saltó 1,45 m más que Mario.

1 Coloca los números y resta.

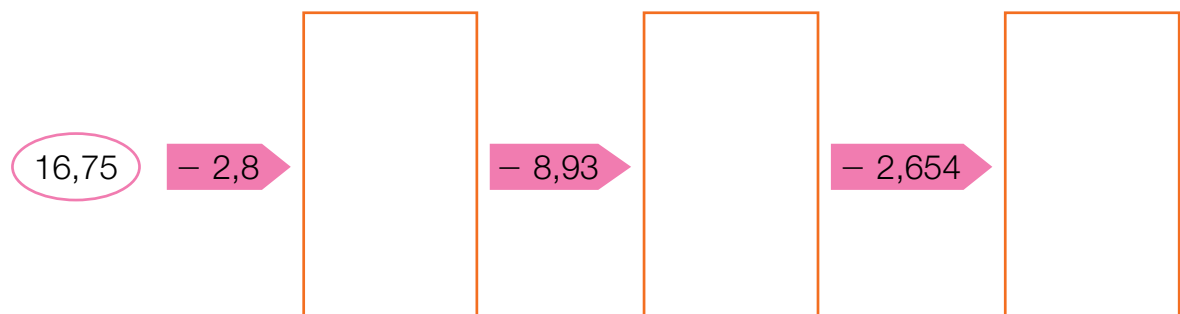
$71,8 - 32,6$

$63,7 - 21,96$

$79,82 - 12,67$

$90,4 - 23,754$

2 Calcula y completa la serie.



Restas de números decimales

Nombre _____

Fecha _____

Alberto tenía 18,65 €. Se compró una pelota de baloncesto por 7,90 €. ¿Cuánto dinero le quedó?

Resta $18,65 - 7,90$.

1.º Coloca el minuendo y el sustraendo sobre las dos últimas columnas de la tabla.

$18,65 - 7,90$



2.º Ve restando la misma cantidad a los dos números, empezando por la parte entera, hasta llegar a 0 en la última columna.

$18,65 - 7,90$

7	11,65	0,90
0,65	11	0,25
0,25	10,75	0

SOLUCIÓN

A Alberto le quedaron 10,75 €.

1 Ahora, resta tú.

$42,7 - 34,6$

$51,2 - 25,8$

$60,4 - 52,9$

$51,27 - 9,45$

$60,64 - 8,76$

$72,83 - 5,94$

Nombre _____ Fecha _____

RECUERDA

Para sumar o restar números decimales:

- 1.º Coloca los números de forma que coincidan en columna las unidades del mismo orden.
- 2.º Suma o resta como si fueran números naturales y escribe una coma en el resultado debajo de la columna de las comas.

- Suma $1,45 + 32,76$

$$\begin{array}{r}
 \text{D U d c} \\
 1,45 \\
 + 32,76 \\
 \hline
 34,21
 \end{array}$$

- Resta $10,72 - 8,18$

$$\begin{array}{r}
 \text{D U d c} \\
 10,72 \\
 - 8,18 \\
 \hline
 2,54
 \end{array}$$

1 Calcula las sumas y las restas.

PRESTA ATENCIÓN

No olvides escribir la coma en el resultado de cada operación.

$$\begin{array}{r}
 \text{D U d} \\
 27,8 \\
 + 54,5 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{D U d} \\
 36,9 \\
 + 7,8 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{D U d c} \\
 50,26 \\
 - 36,75 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{D U d c} \\
 73,64 \\
 - 8,25 \\
 \hline
 \end{array}$$

2 Coloca los números y calcula.

$$62,8 + 7,4$$

$$94,39 + 9,67$$

$$80,7 - 9,8$$

$$91,34 - 8,29$$

$$125,29 + 84,62$$

$$274,9 + 98,3$$

$$132,7 - 94,8$$

$$423,72 - 95,94$$

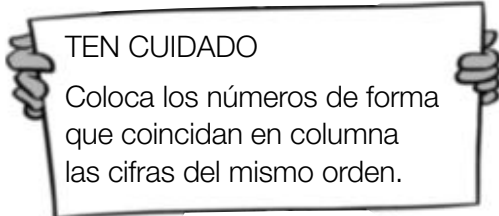
7

Suma y resta de números decimales

PLAN DE MEJORA. Ficha 24

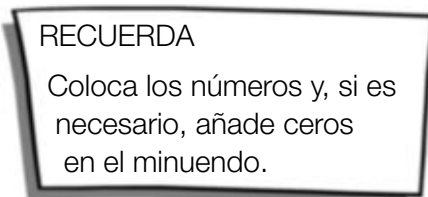
Nombre _____ Fecha _____

1 Coloca los números y suma.



- $67,9 + 8,58$
- $345,89 + 68,456$
- $32,76 + 832,9$
- $73,85 + 9,896$
- $473,9 + 97,654$
- $8,74 + 628,421$

2 Coloca los números y resta.



- $34,9 - 28,45$
- $83,6 - 9,872$
- $549,4 - 67,93$
- $120,05 - 95,237$
- $89,02 - 8,468$
- $89,5 - 12,653$

3 Resuelve.

Alejandra compra una camiseta por 19,90 € y un jersey por 35,99 €.

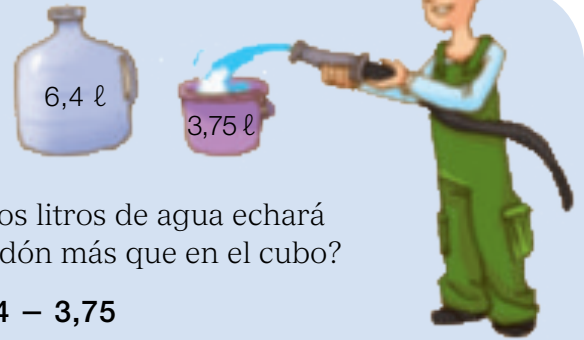
- ¿Cuánto se gasta en total?
- ¿Cuánto cuesta el jersey más que la camiseta?

REPASA ESTA INFORMACIÓN. Después, corrige tus actividades.

Para sumar o restar números decimales, se colocan de forma que coincidan en la misma columna las cifras del mismo orden y, si es necesario, se añaden ceros en el minuendo. Después, se suman o se restan como si fueran números naturales y se coloca una coma en el resultado debajo de la columna de las comas.

Suma y resta de números decimales

Álvaro está llenando de agua el bidón y el cubo con una manguera.



- ¿Cuántos litros de agua echará en total?

Suma $6,4 + 3,75$

- Coloca los números de manera que coincidan en la misma columna las unidades de igual orden.
- Suma como si fueran números naturales y escribe una coma en el resultado, debajo de la columna de las comas.

$$\begin{array}{r} \text{D U d c} \\ 6,4 \\ + 3,75 \\ \hline 10,15 \end{array}$$

En total echará 10,15 l de agua.

- ¿Cuántos litros de agua echará en el bidón más que en el cubo?

Resta $6,4 - 3,75$

- Coloca los números de manera que coincidan en la misma columna las unidades de igual orden. Añade los ceros necesarios en el minuendo.
- Resta como si fueran números naturales y escribe una coma en el resultado, debajo de la columna de las comas.

$$\begin{array}{r} \text{D U d c} \\ 6,40 \\ - 3,75 \\ \hline 2,65 \end{array}$$

En el bidón echará 2,65 l de agua más.

Para sumar o restar números decimales, se colocan de manera que coincidan en la misma columna las cifras del mismo orden y, si es necesario, se añaden ceros en el minuendo. Después, se suman o se restan como si fueran números naturales y se coloca una coma en el resultado debajo de la columna de las comas.

1 Fíjate en cómo están colocados los números, copia en tu cuaderno y calcula.

$$\begin{array}{r} 84,36 \\ + 5,92 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,725 \\ + 91,34 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 247 \\ + 58,63 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42,856 \\ - 7,31 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 95,6 \\ - 31,08 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37,5 \\ - 8,429 \\ \hline \end{array}$$

PRESTA ATENCIÓN

En las restas añade ceros si es necesario.

2 Coloca los números y calcula.

- $17,52 + 9,634$

- $4,7 + 3,28 + 0,945$

- $25,38 - 6,74$

- $163 - 42,7$

- $86,283 + 3,95$

- $25 + 29,73 + 6,8$

- $80,7 - 4,38$

- $51,3 - 19,862$

3 Escribe en tu cuaderno dos números comprendidos entre 2,7 y 2,85. Después, súmalos y réstalos.

4 Calcula. Opera igual que con los números naturales.

- $8,9 + 3,7 - 2,34$
- $2,51 + (8,6 - 6,3)$
- $40 - 6,58 + 1,298$
- $(4,9 - 0,256) + 3,75$
- $15,72 - 3,9 - 6,52$
- $71,3 - (38,2 + 9,54)$

Problemas

5 ¿Cuántos metros miden?

Observa y calcula.

- Las cintas verde y azul juntas.
- Las cuatro cintas juntas.
- La cinta roja más que la azul.
- La cinta verde menos que la amarilla.

2,936 m



4,2 m



3,58 m



5 m



6 Resuelve.

- Patricia quiere recorrer en bicicleta un circuito de 14,8 km. Ha recorrido ya 5,72 km. ¿Cuántos kilómetros le faltan a Patricia por recorrer?
- David ha comprado un queso que pesa 1,5 kg y un trozo de jamón de 0,75 kg. ¿Cuántos kilos pesan en total el queso y el jamón? ¿Cuántos kilos pesa el queso más que el jamón?
- Elvira ha comprado un libro por 18,70 € y una pluma por 9,65 €. Ha entregado para pagar 30 €. ¿Cuántos euros le tienen que devolver?
- Lola gastó 25,76 € el martes, y el miércoles gastó 9 € menos que el martes. ¿Cuánto gastó en total?
- Sonia pesa 29 kg y su hermano pesa 5,89 kg más que ella. ¿Cuánto pesan los dos juntos? ¿Pesan más o menos de 70 kg?



Sumar y restar decimales

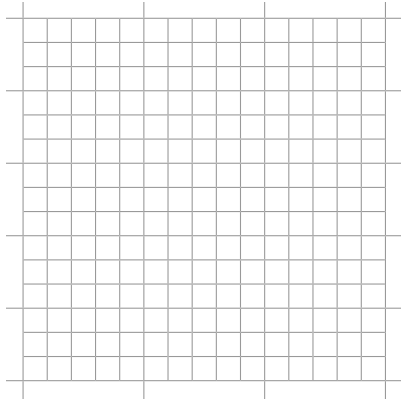
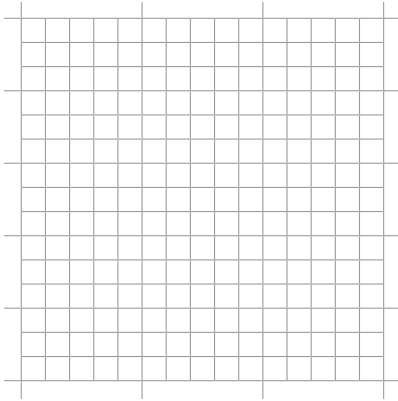
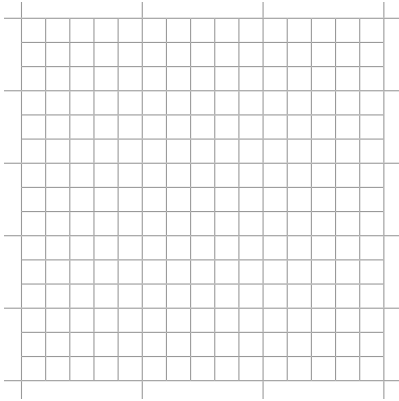
Nombre _____ Fecha _____

1 Calcula. Después, rodea los resultados correspondientes a cada escalador.

$$78,28 + 17,37$$

$$23,16 + 48,36$$

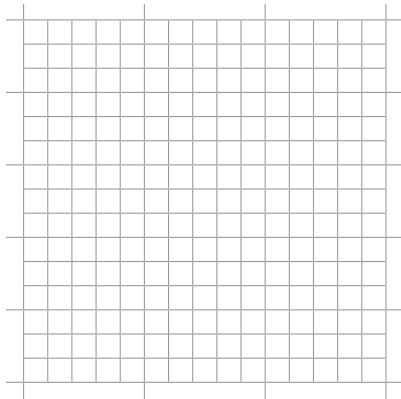
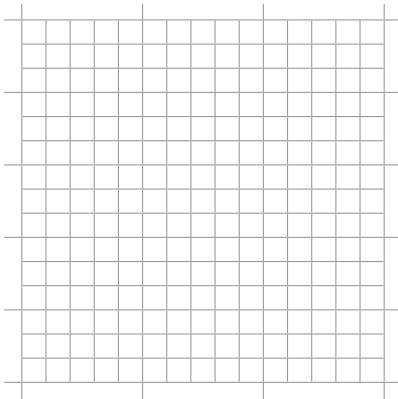
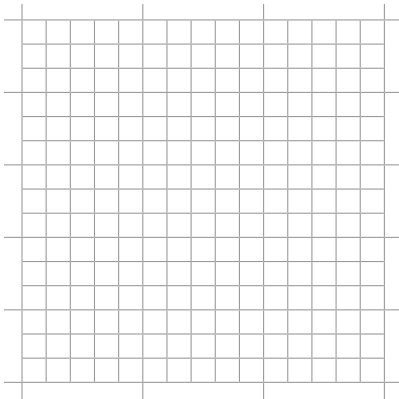
$$69,87 + 24,15$$



$$25,4 - 11,2$$

$$85,5 - 12,25$$

$$38,45 - 15,37$$



Santillana

rojo

$23,16 \text{ m} + 48,36 \text{ m}$

$85,5 \text{ m} - 12,25 \text{ m}$

$38,45 \text{ m} - 15,37 \text{ m}$

A veces resbalábamos y descendíamos algunos metros.

azul

$78,28 \text{ m} + 17,37 \text{ m}$

$69,87 \text{ m} + 24,15 \text{ m}$

$25,4 \text{ m} - 11,2 \text{ m}$

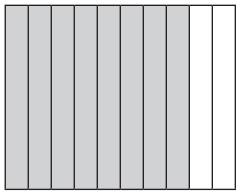
La suma de los resultados de las 3 operaciones son los metros que hemos subido en total.

- ¿Qué escalador ha llegado más alto? Fíjate en los resultados de cada uno y averígualo sin hacer ninguna operación.

Prueba de control 7

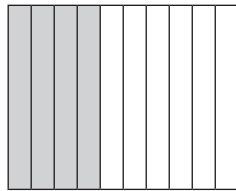
Nombre _____ Fecha _____

1 Cuenta las décimas y centésimas coloreadas y escribe la fracción correspondiente en cada caso.



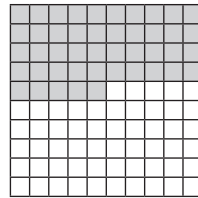
_____ décimas

Fracción ►



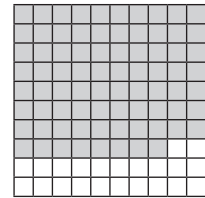
_____ décimas

Fracción ►



_____ centésimas

Fracción ►



_____ centésimas

Fracción ►

2 Completa la tabla.

Unidades decimales	Fracción	Decimal
4 décimas		
		0,9
	$\frac{38}{100}$	
7 centésimas		



3 Escribe en forma decimal el valor de estas monedas.



_____ €



_____ €



_____ €



_____ €

4 Compara y completa con el signo $<$, $>$ o $=$.

$\frac{3}{10} \bigcirc \frac{7}{10}$

$\frac{95}{100} \bigcirc \frac{59}{100}$

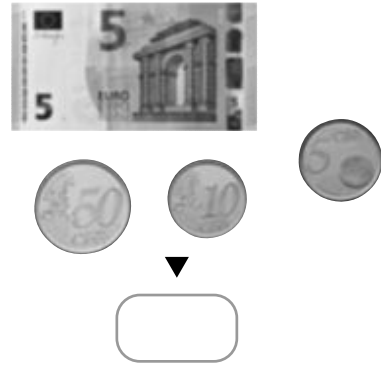
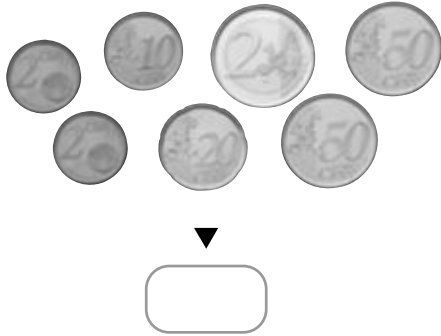
$\frac{5}{100} \bigcirc \frac{50}{100}$

$\frac{2}{10} \bigcirc \frac{2}{100}$

Prueba de control 9

Nombre _____ Fecha _____

1 Escribe con números decimales cuánto dinero hay en cada grupo. Después, contesta.



- ¿Dónde hay más dinero? ¿Cuánto más?

OPERACIÓN



SOLUCIÓN

Santillana

2 ¿Cuánto ha costado la compra? Piensa y escribe.

COMPRÉ



ENTREGUÉ



ME DEVOLVIERON

