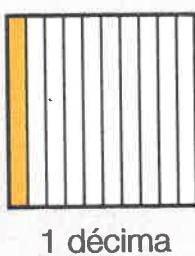


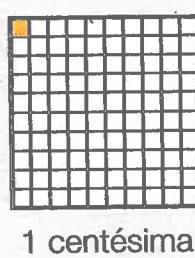
Unidades decimales



1 unidad



1 décima



1 centésima

- La unidad tiene 10 partes iguales. Cada parte es una **décima**.

1 décima se escribe: $\frac{1}{10}$ o 0,1.

fracción

decimal

- La unidad tiene 100 partes iguales. Cada parte es una **centésima**.

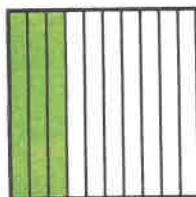
1 centésima se escribe: $\frac{1}{100}$ o 0,01.

fracción

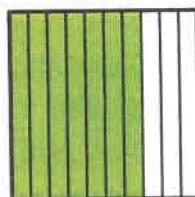
decimal

- Una unidad tiene 10 **décimas**. Una décima se escribe: $\frac{1}{10}$ o 0,1.
- Una unidad tiene 100 **centésimas**. Una centésima se escribe: $\frac{1}{100}$ o 0,01.

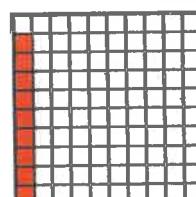
1 Cuenta cuántas décimas o centésimas hay y escribe la fracción correspondiente.



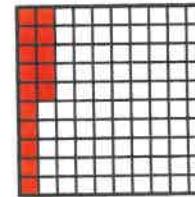
... décimas
Fracción ► ...



... décimas
Fracción ► ...



... centésimas
Fracción ► ...



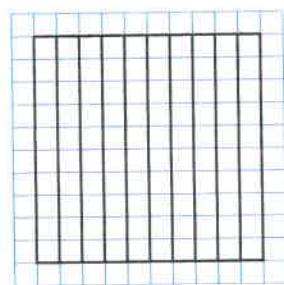
... centésimas
Fracción ► ...

2 Dibuja en tu cuaderno y colorea.

● 2 décimas.

● 3 décimas.

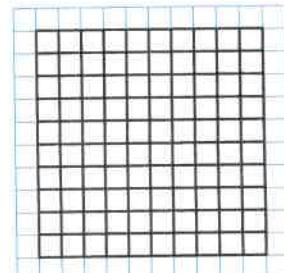
● 4 décimas.



● 9 centésimas.

● 15 centésimas.

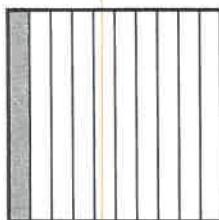
● 30 centésimas.



Unidades decimales

Nombre _____ Fecha _____

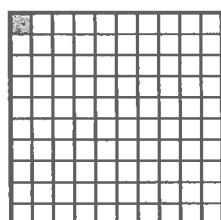
RECUERDA



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.



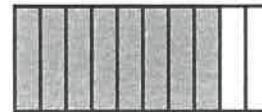
... décimas ► $\frac{\dots}{\dots}$



... décimas ► $\frac{\dots}{\dots}$

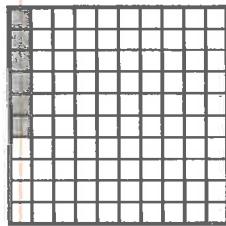


... décimas ► $\frac{\dots}{\dots}$

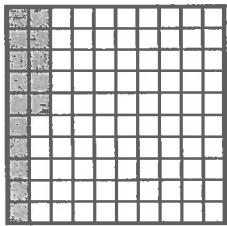


... décimas ► $\frac{\dots}{\dots}$

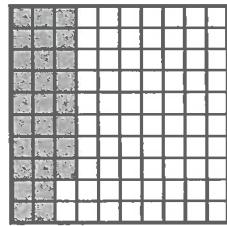
- 2** ¿Cuántas centésimas son? Cuenta y escribe la fracción correspondiente.



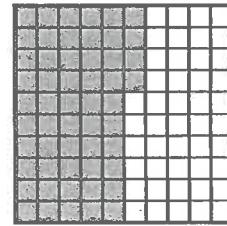
... centésimas ► $\frac{\dots}{\dots}$



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

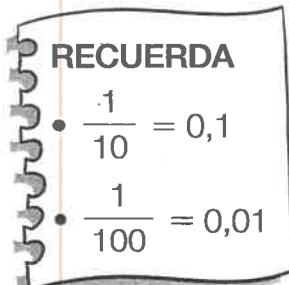


... centésimas ► $\frac{\dots}{\dots}$



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

- 3** Escribe en forma de número decimal.



$$\bullet \frac{2}{10} = \dots \quad \bullet \frac{4}{10} = \dots \quad \bullet \frac{6}{10} = \dots \quad \bullet \frac{8}{10} = \dots$$
$$\bullet \frac{3}{100} = \dots \quad \bullet \frac{5}{100} = \dots \quad \bullet \frac{7}{100} = \dots \quad \bullet \frac{9}{100} = \dots$$

- 4** Escribe en forma decimal.

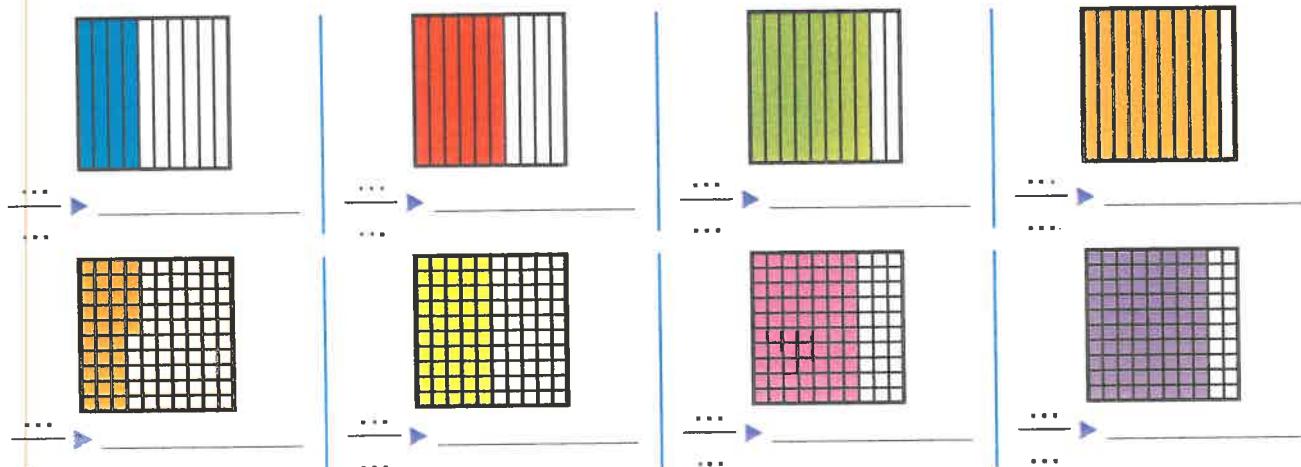
• 5 décimas ►

• 7 décimas ►

• 4 centésimas ►

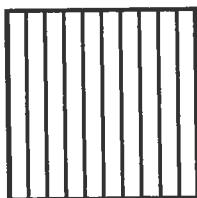
Unidades decimales

- 1 Escribe la fracción que representa la parte coloreada y cómo se lee.

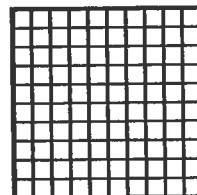


- 2 Colorea.

- 3 décimas
- 2 décimas
- 4 décimas



- 15 centésimas
- 25 centésimas
- 45 centésimas



- 3 Relaciona las cartelas que expresan el mismo número.

1 décima	$\frac{8}{10}$	0,6
6 décimas	$\frac{6}{10}$	0,1
8 décimas	$\frac{1}{10}$	0,8

5 centésimas	$\frac{7}{100}$	0,05
9 centésimas	$\frac{9}{100}$	0,09
7 centésimas	$\frac{5}{100}$	0,07

- 4 RAZONAMIENTO. Lee y contesta.

La bolsa roja y la bolsa azul tienen el mismo número de monedas de oro.

En la bolsa roja, una décima parte son monedas de oro.

En la bolsa azul, una centésima parte son monedas de oro.

¿En cuál de las dos bolsas hay más monedas de oro? ¿Por qué?



Números decimales

Pablo saca el dinero de su hucha para comprar un regalo.
¿Cuánto dinero tiene en total?



Euros ▶ $5 + 2 = 7$ Céntimos ▶ $50 + 20 + 5 = 75$

7 € y 75 céntimos se escribe así: 7,75 €.

7,75 es un **número decimal**.

Los números decimales tienen dos partes separadas por una coma:

- La parte entera, a la izquierda de la coma.
- La parte decimal, a la derecha de la coma.



Un número decimal tiene dos partes: la parte entera, a la izquierda de la coma, y la parte decimal, a la derecha de la coma.

1 Copia los números en tu cuaderno y rodea.

- | | | | |
|---------------------|--------|---------|---------|
| ● La parte entera. | ■ 13,9 | ■ 25,5 | ■ 172,9 |
| ● La parte decimal. | ■ 5,32 | ■ 40,63 | ■ 57,08 |

2 ¿Cuánto dinero hay? Escríbelo en tu cuaderno utilizando un número decimal.



euros ▶ ...

céntimos ▶ ...

Número decimal ▶ ...



euros ▶ ...

céntimos ▶ ...

Número decimal ▶ ...

3 Escribe los números que se indican.

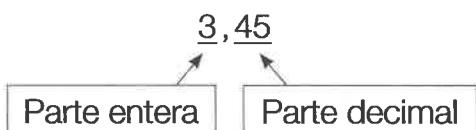
- Tres números decimales cuya parte entera es 5.
- Tres números decimales cuya parte decimal es 12.

Números decimales

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.

ROJO

La parte entera.

2,9

14,62

AZUL

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.



Números decimales

1 Completa la tabla y contesta.

Número decimal	Decenas	Unidades	Décimas	Centésimas
7,9				
5,36				
16,85				
73,04				



2 Observa los números y rodea.

La parte entera

La parte decimal

5,7

36,8

2,56

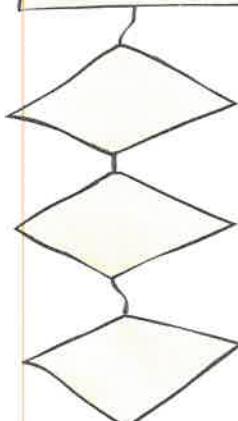
31,81

8,05

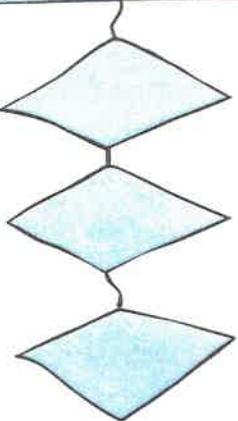
- ¿Qué número tiene mayor parte entera? ¿Y menor?
- ¿Qué número tiene mayor parte decimal? ¿Y menor?

3 En cada caso, piensa y escribe tres números decimales.

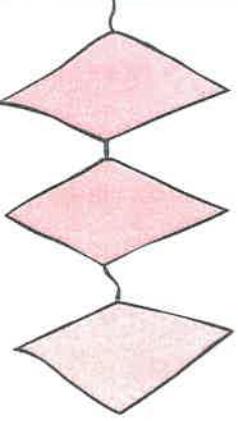
Su parte entera
es 9 unidades.



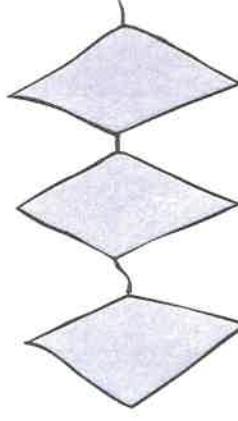
Su parte entera es 2
decenas y 5 unidades.



Su parte decimal
es 67 centésimas.



Su parte decimal
es 5 décimas.



Comparación de números decimales

Sandra va a comprar una raqueta y estas son las dos que más le gustan. ¿Cuánto cuesta la raqueta más barata?



Compara 12,50 y 12,59

1.º Compara las partes enteras de los números.

$$\begin{array}{c} 12,50 \\ 12,59 \end{array} \rightarrow 12 = 12$$

2.º Como las partes enteras son iguales, compara las décimas.

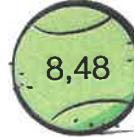
$$\begin{array}{c} 12,50 \\ 12,59 \end{array} \rightarrow 5 = 5$$

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

$$\begin{array}{c} 12,50 \\ 12,59 \end{array} \rightarrow 0 < 9$$

Por tanto, resulta que: $12,50 < 12,59 \rightarrow$ La raqueta más barata cuesta 12,50 €.

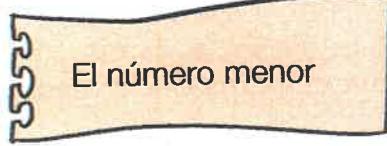
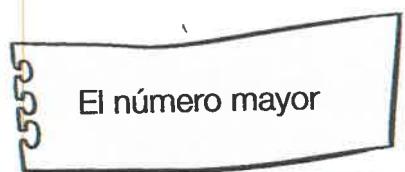
1 Observa los números y contesta.



- ¿Tienen los dos números igual la parte entera?
- ¿Qué número tiene mayor parte entera?
- ¿Qué número es mayor?

- ¿Tienen los dos números igual la parte entera?
- ¿Qué número tiene mayor la cifra de las décimas?
- ¿Qué número es mayor?

2 Copia los números en tu cuaderno y rodea.



- 2,34 y 5,91
- 54,06 y 45,65
- 8,67 y 8,15
- 24,99 y 24,91

- 6,27 y 4,36
- 56,78 y 65,72
- 3,24 y 3,18
- 45,86 y 45,81

3 Piensa y escribe tres números que sean mayores que 2,5 y que tengan como parte entera 2.

4 Compara en tu cuaderno y escribe el signo correspondiente.

PRESTA ATENCIÓN

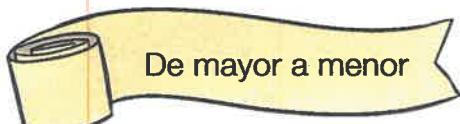
Un número con menos cifras decimales que otro puede ser mayor que él.

- 3,7 ○ 6,12
- 9,32 ○ 5,25
- 17,05 ○ 17,1
- 23,41 ○ 23,45
- 8,2 ○ 8,9
- 7,1 ○ 7,09
- 11,34 ○ 11,29
- 52,7 ○ 52,83

5 Ordena cada grupo de números y utiliza el signo correspondiente.



- 9,78 6,45 8,21 □ 4,12 4,19 4,17
- 34,53 42,19 26,89 □ 8,37 8,32 8,4
- 5,32 6,83 7,18 □ 7,35 7,57 7,75
- 48,14 37,24 15,25 □ 9,45 9,6 9,42



Problemas

6 ¿En qué caja pondrá Eva cada camiseta según su precio? Resuelve.



CÁLCULO MENTAL

Calcula la mitad de decenas

Cifra de las decenas par

Unidades: 0. Decenas: dividido entre 2.

$$80 : 2 = 40$$

$$\begin{array}{r} 20 : 2 \\ 40 : 2 \end{array}$$

Cifra de las decenas impar

Unidades: 5. Decenas: resto 1 y dividido entre 2.

$$70 : 2 = 35$$

$$\begin{array}{r} 30 : 2 \\ 50 : 2 \end{array}$$

Comparación de decimales

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.

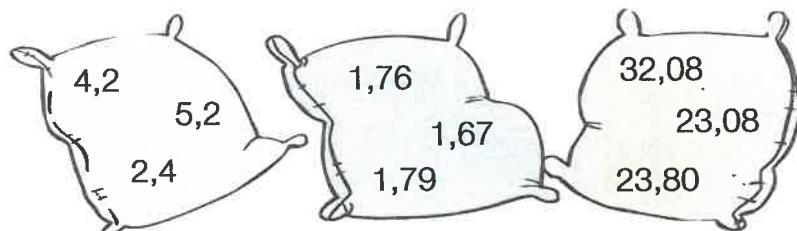




Comparación de números decimales

1 En cada caso, rodea.

- El número mayor
- El número menor



2 Compara los números decimales y escribe el signo.

RECUERDA

< Menor que
> Mayor que

- 4,5 ○ 6,9
- 7,8 ○ 5,2
- 3,9 ○ 3,6
- 6,1 ○ 6,3

- 3,15 ○ 1,35
- 6,76 ○ 5,67
- 8,04 ○ 5,42
- 7,23 ○ 8,32

- 5,8 ○ 5,4
- 7,4 ○ 7,9
- 3,18 ○ 3,81
- 8,56 ○ 8,52

3 Ordena y utiliza el signo.

De menor a mayor

- 3,98 9,83 8,39
- 7,56 7,54 7,55

De mayor a menor

- 1,76 1,72 1,74
- 8,07 8,06 8,08

4 Resuelve.

En la clase de 3.^º de Primaria han elegido a los 5 alumnos de mayor altura para formar un equipo de baloncesto.

	Ana	Javier	Mario	Lucía	Juan
Altura en metros	1,35	1,65	1,58	1,60	1,69

- ¿Qué alumno es el más alto? ¿Cuánto mide?
- ¿Qué alumno es el más bajo? ¿Cuánto mide?
- Ordena la altura de los cinco alumnos de menor a mayor.



4 Escribe.

Con letras

■ 6,5

■ 14,9

■ 7,35

■ 6,06

Con cifras

■ 8 unidades y 5 décimas.

■ 29 unidades y 6 décimas.

■ 3 unidades y 26 centésimas.

■ 19 unidades y 7 centésimas.

5 ¿Cuánto dinero tiene cada niño? Escríbelo utilizando un número decimal.



Euros ▶ ...

Céntimos ▶ ...

Número decimal ▶ ...



Euros ▶ ...

Céntimos ▶ ...

Número decimal ▶ ...

6 Resuelve utilizando números decimales.

- Ayer, a las 9 de la mañana, en el pueblo de Javier 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?
- Carlota tenía en su hucha 25,48 €. Ha cogido 3 € y 25 céntimos para comprar pan y zumo. ¿Cuánto dinero ha quedado en la hucha?

