

NÚMEROS DECIMALES

PARTE 2

Hola Amigo!

Resuelve los ejercicios que se presentan a continuación. Continúa intentándolo hasta que tu puntuación sea superior a un 9.



ACTIVIDADES

Completa la tabla como en el ejemplo.

Fracción decimal	Lectura	División	Número decimal
$\frac{9}{10}$	9 décimas	$9 : 10$	0,9
$\frac{3}{10}$		:	
$\frac{3}{100}$		:	
$\frac{3}{1000}$		:	
$\frac{93}{100}$		:	

UNIDAD, DÉCIMA, CENTÉSIMA Y MILÉSIMA

Los números decimales se pueden expresar en forma de fracción.

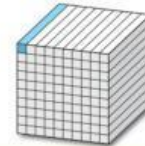
Al dividir la unidad en 10 partes iguales, se obtienen las **décimas**.



UNA DÉCIMA

Fracción	$\frac{1}{10}$
Número decimal	0,1

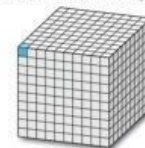
Al dividir la unidad en 100 partes iguales, se obtienen las **centésimas**.



UNA CENTÉSIMA

Fracción	$\frac{1}{100}$
Número decimal	0,01

Al dividir la unidad en 1 000 partes iguales, se obtienen las **milésimas**.



UNA MILÉSIMA

Fracción	$\frac{1}{1000}$
Número decimal	0,001

Escribe estas fracciones como número decimal:

• $\frac{4}{10} = 0,4$

• $\frac{81}{100} =$

• $\frac{7}{100} =$

• $\frac{12}{1000} =$

• $\frac{723}{1000} =$

• $\frac{7}{10} =$

Escribe si las siguientes afirmaciones sobre el número 13,43 son verdaderas o falsas:

- Tiene 13 unidades completas y 43 centésimas.
- Su parte entera es 12.
- Tiene 1 343 centésimas.
- Representa una fracción propia.

✓	F
✓	F
✓	F
✓	F

Resuelve las siguientes equivalencias



SISTEMA DECIMAL. RELACIONES Y EQUIVALENCIAS ENTRE UNIDADES

Una unidad equivale a diez décimas.

$$1 \text{ U} = 10 \text{ d}$$

Una décima equivale a diez centésimas.

$$1 \text{ d} = 10 \text{ c}$$

Una centésima equivale a diez milésimas.

$$1 \text{ c} = 10 \text{ m}$$

Una unidad son diez décimas, cien centésimas o mil milésimas.

$$1 \text{ U} = 10 \text{ d} = 100 \text{ c} = 1000 \text{ m}$$

- $1 \text{ U} = 10 \text{ décimas}$.
- $100 \text{ c} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ milésimas}$.
- $800 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ centésimas}$.
- $10 \text{ d} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ centésimas}$.
- $34 \text{ U} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ décimas}$.
- $500 \text{ c} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ unidades}$.

Relaciona con flechas las expresiones equivalentes.

8 milésimas

12 centésimas

3 décimas

3 centésimas

1,2 décimas

0,8 centésimas

0,03 unidades

0,3 unidades

Compara y ordena de menor a MAYOR el precio de estos relojes.

Para **comparar números decimales**, primero se han de comparar las **partes enteras**. El número con la mayor parte entera será el mayor.

Si las partes enteras son iguales, se comparan las **partes decimales**, empezando por las décimas y siguiendo por las centésimas y las milésimas.

El número mayor es aquel en el que la primera de estas cifras es mayor.



53,20 €



65,10 €

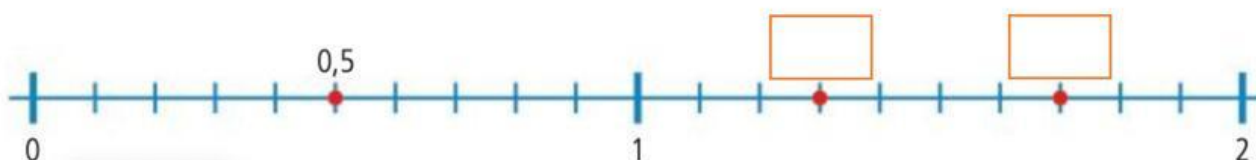


53,99 €

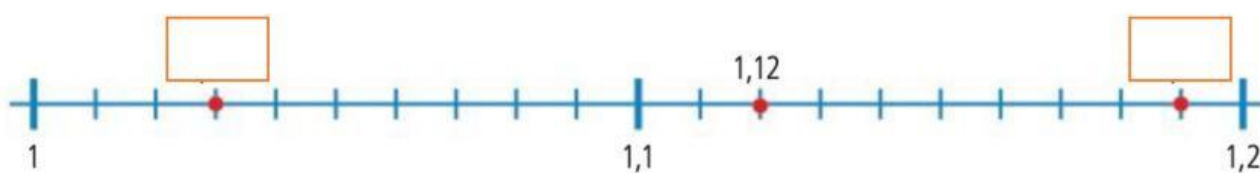
_____ < _____ < _____

Representa las décimas, centésimas y milésimas en la recta numérica.

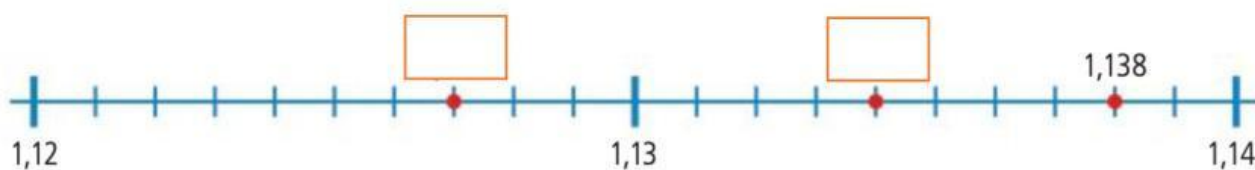
Para **representar décimas** en la recta numérica, se dividen las unidades en diez partes iguales.



Para **representar centésimas** en la recta numérica, se dividen las décimas en diez partes iguales.



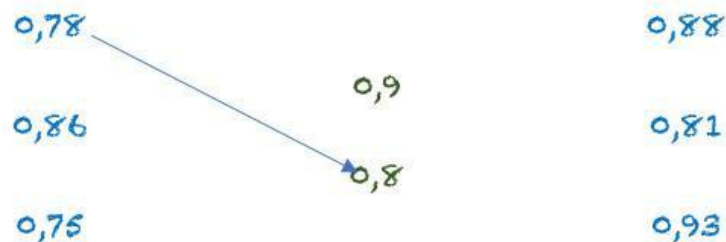
Para **representar milésimas** en la recta numérica, se dividen las centésimas en diez partes iguales.



Señala las comparaciones de números decimales que sean correctas:

- $45,09 > 45,9$
- $0,323 < 0,433$
- $12,9 > 11,999$
- $1,5 < 0,75$
- $6,7 > 7,6$
- $342,6 > 3,426$

Relaciona cada número decimal con la décima más próxima:



OPERACIONES

Para **sumar números decimales**, se coloca uno debajo del otro de modo que coincidan las cifras del mismo orden y se suma como si fueran números naturales. La coma decimal se sitúa en la columna de las comas.

U	d	c	m
2,	7	5	0
0,	7	8	2
+ 1,	4	9	9
5,	0	3	1

$$\begin{array}{r} 2 \ 3 \ 5, \ 7 \\ + \ 2 \ 9, \ 0 \ 3 \\ \hline \end{array}$$

Para **restar números decimales**, se coloca uno debajo del otro de modo que coincidan las cifras del mismo orden y se resta como si fueran números naturales. La coma decimal se sitúa en la columna de las comas.

U	d	c	m
2,	7	5	0
- 1,	4	9	9
1,	2	5	1

$$\begin{array}{r} 2 \ 3 \ 5, \ 7 \\ - \ 2 \ 9, \ 0 \ 3 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 2 \ 5, \ 7 \ 5 \\ \times \quad \quad 7 \\ \hline 1 \ 8 \ 0, \ 2 \ 5 \end{array}$$

Se multiplica 2575×7 .

Se añade la coma decimal al resultado.



Realiza las multiplicaciones:

$$\begin{array}{r} 1 \ 0, \ 2 \ 5 \\ \times \quad \quad 5, \ 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 9, \ 0 \ 1 \ 2 \\ \times \quad \quad 1 \ 2, \ 1 \\ \hline \end{array}$$
