

NÚMEROS DECIMALES

PARTE 2

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

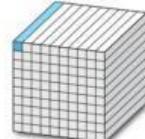
Los números decimales se pueden expresar en forma de fracción.

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



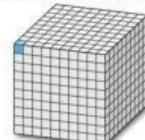
UNA DÉCIMA	
Fracción	$\frac{1}{10}$
Número decimal	0,1

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 1000 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.

V	F
V	F
V	F
V	F

Resuelve las siguientes equivalencias

SISTEMA DECIMAL. RELACIONES Y EQUIVALENCIAS ENTRE UNIDADES



Una unidad equivale a diez décimas.

1 U = 10 d

Una décima equivale a diez centésimas.

1 d = 10 c

Una centésima equivale a diez milésimas.

1 c = 10 m

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

1 U = 10 d = 100 c = 1000 m

- $1 U = 10$ décimas.
- $100 c =$ _____ milésimas.
- $800 m =$ _____ centésimas.
- $10 d =$ _____ centésimas.
- $34 U =$ _____ décimas.
- $500 c =$ _____ unidades.

Relaciona con flechas las expresiones equivalentes.

8 milésimas

1,2 décimas

12 centésimas

0,8 centésimas

3 décimas

0,03 unidades

3 centésimas

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 €

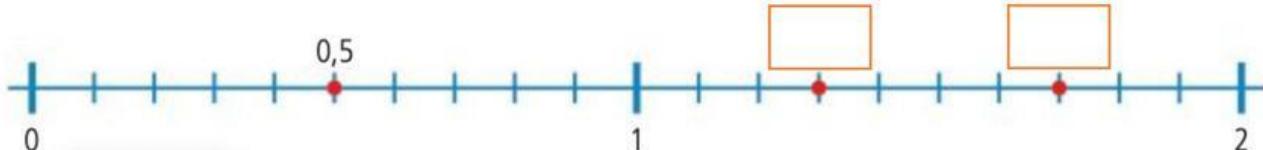


53,99 €

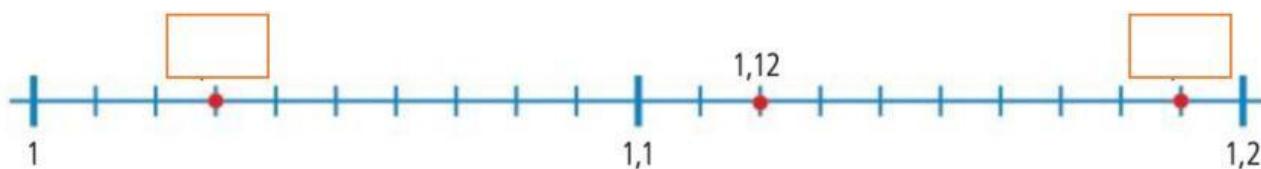
— < — < —

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

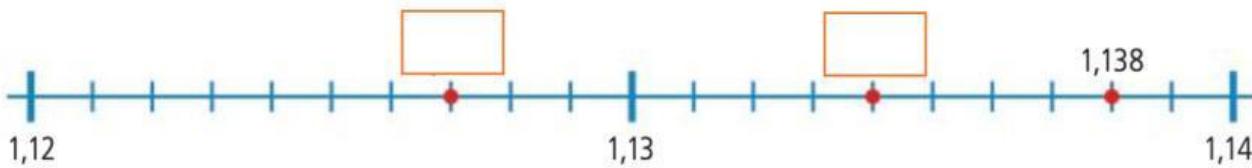
Para **representar décimas** en la recta numérica, se dividen las unidades en diez partes iguales.



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



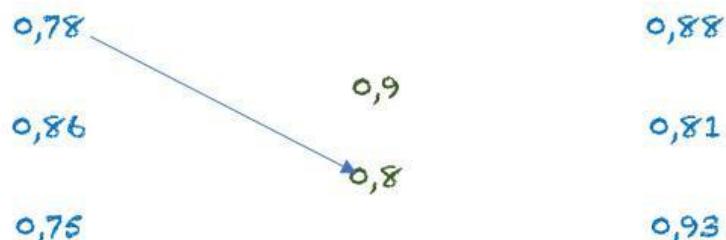
Para **representar milésimas** en la recta numérica, se dividen las centésimas en diez partes iguales.



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.

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{cccc}
 \text{U} & \text{d} & \text{c} & \text{m} \\
 \hline
 2, & 7 & 5 & \textcolor{red}{0} \\
 0, & 7 & 8 & 2 \\
 + & 1, & 4 & 9 \\
 \hline
 5, & 0 & 3 & 1
 \end{array}
 \end{array}$$

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

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.

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{cccc}
 \text{U} & \text{d} & \text{c} & \text{m} \\
 \hline
 2, & 7 & 5 & \textcolor{red}{0} \\
 - 1, & 4 & 9 & 9 \\
 \hline
 1, & 2 & 5 & 1
 \end{array}
 \end{array}$$

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



Realiza las multiplicaciones:

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r}
 2 \ 5, \ 7 \ 5 \\
 \times \ 7 \\
 \hline
 1 \ 8 \ 0, \ 2 \ 5
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 \text{Se multiplica } 2575 \times 7. \\
 \text{Se añade la coma decimal al resultado.}
 \end{array}
 \end{array}$$



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

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

$$\begin{array}{r}
 \hline
 \end{array}$$