

LOS NÚMEROS DECIMALES

1. ¿Qué son los números decimales? ¿Para qué se utilizan en la vida cotidiana?

Los números decimales están presentes en nuestra vida diaria: en nuestro peso, en la temperatura cuando tenemos fiebre, en una factura de la compra... Los números decimales son aquellos que contienen una coma y que tienen una parte entera (a la izquierda de la coma) y otra parte decimal (a la derecha de la coma). **¡Recuerda que solo es un número y un poquito más!**

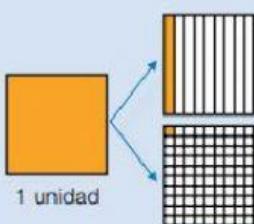
2. Ahora visualiza el siguiente video para saber un poco sobre ellos.



3. Lee la siguiente información con atención y realiza las dos actividades propuestas en tu cuaderno.

¿Qué sabes ya?

Unidad, décima y centésima



1 unidad

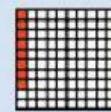
1 décima

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

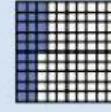
1 centésima

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

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.

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



4. Escribe en tu cuaderno, en forma de fracción y en forma decimal. Observa el ejemplo.

$$3 \text{ décimas} \rightarrow 6 \text{ milésimas} \rightarrow$$

EJEMPLO

$$4 \text{ décimas} \rightarrow 74 \text{ milésimas} \rightarrow$$

$$2 \text{ décimas} \quad 31 \text{ centésimas} \quad 95 \text{ milésimas}$$

$$5 \text{ centésimas} \rightarrow 195 \text{ milésimas} \rightarrow$$

$$\frac{2}{10} = 0,2 \quad \frac{31}{100} = 0,31 \quad \frac{95}{1.000} = 0,095$$

$$26 \text{ centésimas} \rightarrow 382 \text{ milésimas} \rightarrow$$

5. Completa.

$$-4 \text{ unidades} = \text{décimas} \quad -3 \text{ décimas} = \text{centésimas}$$

$$-7 \text{ unidades} = \text{décimas} \quad -9 \text{ décimas} = \text{centésimas}$$

$$-5 \text{ centésimas} = \text{milésimas}$$

$$-8 \text{ centésimas} = \text{milésimas}$$

6. Completa.

$$-40 \text{ décimas} = \text{unidades.} \quad -32 \text{ décimas} = \text{unidades y } \text{décimas.}$$

$$-70 \text{ centésimas} = \text{décimas.} \quad -96 \text{ centésimas} = \text{décimas y } \text{centésimas.}$$

$$-50 \text{ milésimas} = \text{centésimas.} \quad -48 \text{ milésimas} = \text{centésimas y } \text{milésimas.}$$