

LOS NUMEROS 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 vídeo 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 unidad = 10 décimas

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

↑ ↑
fracción decimal

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

1 unidad = 100 centésimas

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

↑ ↑
fracción decimal

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

1 unidad = 1.000 milésimas

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

↑ ↑
fracción decimal

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 unidad = 10 décimas = 100 centésimas = 1.000 milésimas



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

3 décimas →

6 milésimas →

4 décimas →

74 milésimas →

5 centésimas →

195 milésimas →

26 centésimas →

382 milésimas →

EJEMPLO

2 décimas

31 centésimas

95 milésimas

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

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

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

5. Completa.

- 4 unidades =

décimas

-3 décimas=

centésimas

- 7 unidades =

décimas

-9 décimas=

centésimas

-5 centésimas =

milésimas

-8 centésimas =

milésimas

6. Completa.

-40 décimas =

unidades.

-32 décimas =

unidades y

décimas.

-70 centésimas =

décimas.

-96 centésimas =

décimas y

centésimas.

-50 milésimas =

centésimas.

-48 milésimas =

centésimas y

milésimas.