

SEGUIMIENTO ÁREA DE MATEMÁTICAS

Hola a tod@s. Esperamos que estéis llevando esta situación lo mejor posible. Por ello, en primer lugar os mandamos **mucho ánimo y mucha fuerza** para poder sobrellevar esta situación. Ahora nos toca empezar el tema 9. No os tenéis que preocupar porque es un tema muy sencillito y con vuestra capacidad de trabajo y algunas indicaciones que os vamos a ir dando, lo vais a ir resolviendo sin problema.

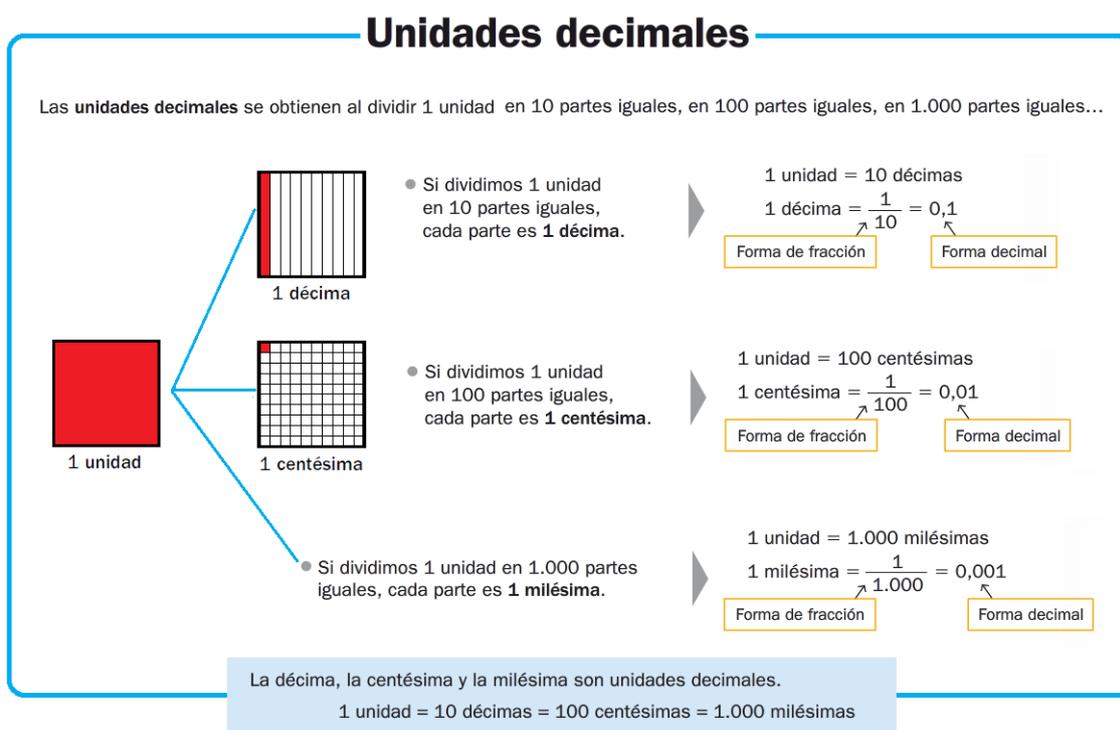
En primer lugar, vais a **copiar en el cuaderno** el esquema general de la unidad:

TEMA 9. FRACCIONES DECIMALES. PORCENTAJES

Voy a aprender:

- Fracciones decimales.
- Porcentajes.
- Problemas con porcentajes.

Como podéis ver, es un tema muy cortito. Antes de comenzar el tema debemos **recordar que las unidades decimales**, que ya estudiamos en la unidad 7, **se pueden expresar como número decimal y como fracción**:



Otros ejemplos podrían ser los siguientes:

$$8 \text{ décimas} = 0,8 = 8/10$$

$$35 \text{ centésimas} = 0,35 = 35/100$$

$$12 \text{ milésimas} = 0,012 = 12/1.000$$

También es importante recordar la **descomposición de números decimales**.

LOS NÚMEROS DECIMALES

DESCOMPOSICIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

Los números decimales tienen dos partes separadas por una coma.

28,246 es un número decimal.

Parte entera		Parte decimal		
Decenas	Unidades	décimas	centésimas	milésimas
2	8	2	4	6

2 decenas = 20 unidades = 200 décimas = 2000 centésimas = 20000 milésimas
2 décimas = 20 centésimas = 200 milésimas

$$28,246 = 2D + 8 U + 2d + 4 c + 6 m$$

$$28,246 = 20 + 8 + 0,2 + 0,04 + 0,006$$

¡Ahora sí! ¡Vamos a comenzar la unidad!

Para ello, tenéis que abrir el libro de matemáticas por las páginas 142 y 143 y nos vamos a fijar en el cuadro de color azul de la página 142.

Fracciones decimales

¿Qué fracción representa las fotos de paisajes en cada álbum?



$\frac{7}{10} = 7 \text{ décimas}$ $\frac{65}{100} = 65 \text{ centésimas}$ $\frac{790}{1.000} = 790 \text{ milésimas}$

Las fracciones $\frac{7}{10}$, $\frac{65}{100}$ y $\frac{790}{1.000}$ son **fracciones decimales**.

Las fracciones decimales son las fracciones que tienen por denominador la unidad seguida de ceros: 10, 100, 1.000...

Como podéis ver en el cuadro, es muy importante tener claro que **todas las fracciones en las que el numerador es el número 10, el 100, el 1.000, el 10.000, etc. se llaman FRACCIONES DECIMALES.**

También es importante tener claro que hablamos de décimas cuando en la fracción decimal el denominador es 10. Por ejemplo:

$$7/10 = 7 \text{ décimas.}$$

Hablamos de centésimas cuando en la fracción decimal el denominador es 100. Por ejemplo:

$$65/100 = 65 \text{ centésimas.}$$

Y hablamos de milésimas cuando en la fracción decimal el denominador es 1.000. Por ejemplo:

$$790/1.000 = 790 \text{ milésimas.}$$

Ahora nos vamos a poner a trabajar. Estos ejercicios los vais a hacer en el cuaderno. Las actividades que vamos a realizar son las que aparecen en las páginas 142 y 143.

De la página 142 vamos a realizar las actividades 2 y 3.

Actividad 2. En esta actividad tenemos que pasar las fracciones decimales a números decimales. Recordad que las fracciones representaban divisiones pero de una unidad. Por ello, tomamos el numerador de la fracción como el **DIVIDENDO** y el denominador como el **DIVISOR**.

También recordad que cuando tenemos que dividir entre 10, 100, 1.000... no hay que hacer la división, simplemente tenemos que correr la coma hacia la izquierda tantos lugares como ceros haya en el denominador.

2 Escribe cada fracción decimal en forma de número decimal.

RECUERDA

$\frac{275}{100} = 275 : 100 = 2,75$
2 ceros ► 2 cifras decimales

$\frac{38}{1.000} = 38 : 1.000 = 0,038$
3 ceros ► 3 cifras decimales

$\frac{3}{10}$	$\frac{99}{100}$	$\frac{28}{1.000}$
$\frac{715}{10}$	$\frac{269}{100}$	$\frac{3.294}{1.000}$
$\frac{78}{10}$	$\frac{7}{100}$	$\frac{9}{1.000}$
$\frac{2.719}{10}$	$\frac{5.083}{100}$	$\frac{675}{1.000}$

Actividad 3. Esta actividad es muy parecida a la anterior. Tenéis que pasar las fracciones decimales a números decimales. Después, una vez que hayáis obtenido los números decimales, tenéis que situarlos en la recta numérica que aparece en la actividad.

3 Escribe cada fracción decimal como número decimal.
Después, represéntalos en tu cuaderno en una recta como esta.

$\frac{6}{10}$ $\frac{23}{10}$ $\frac{38}{10}$ $\frac{80}{100}$ $\frac{150}{100}$ $\frac{400}{100}$

De la página 143 vamos a realizar las actividades 4 y 6.

Actividad 4. En esta actividad tenemos que ordenar fracciones decimales de menor a mayor. Para ello, lo primero que tenemos que hacer es pasar las fracciones decimales a números decimales y, después, comparar. En el tema 7 ya aprendimos a comparar números decimales.

Ordena cada grupo de menor a mayor. Expresa primero todas las fracciones decimales como un número decimal.

$\frac{37}{10}$ $\frac{365}{100}$	$6,3$ $\frac{6.301}{1.000}$	$\frac{345}{100}$ $\frac{35}{10}$ $3,495$
-----------------------------------	-----------------------------	---

Actividad 6. En esta última actividad vamos a realizar el paso contrario, vamos a pasar cada número decimal a fracción decimal. Para escribir un número decimal en forma de fracción decimal se escribe como numerador de la fracción el número decimal sin coma, y como denominador, la unidad seguida de tantos ceros como cifras decimales tiene el número decimal.

Además, en la propia actividad aparecen ejemplos de cómo hacerlo.

8 Escribe cada número en forma de fracción decimal.

HAZLO ASÍ

Para escribir un número decimal en forma de fracción decimal se escribe como numerador de la fracción el número decimal sin coma, y como denominador, la unidad seguida de tantos ceros como cifras decimales tiene el número decimal.

$$3,12 = \frac{312}{100}$$

2 cifras decimales
2 ceros

$$5,006 = \frac{5.006}{1.000}$$

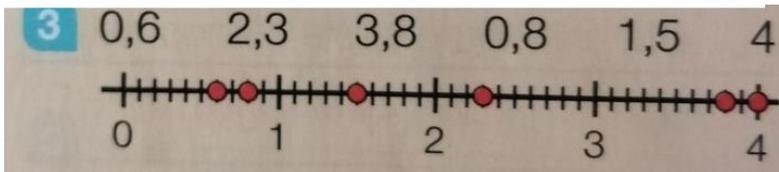
3 cifras decimales
3 ceros

- 0,4
- 23,6
- 7,9
- 8,25
- 0,32
- 9,06
- 102,3
- 0,108
- 9,015
- 7,127

¡¡Mucho ánimo!!

Para las familias. Soluciones de las actividades.

- 2
- 0,3
 - 0,99
 - 0,028
 - 71,5
 - 2,69
 - 3,294
 - 7,8
 - 0,07
 - 0,009
 - 271,9
 - 50,83
 - 0,675



- 4
- $3,65 < 3,7 \triangleright \frac{365}{100} < \frac{37}{10}$
 - $6,3 < 6,301 \triangleright 6,3 < \frac{6.301}{1.000}$

- $3,45 < 3,495 < 3,5 \triangleright$
 $\frac{345}{100} < 3,495 < \frac{35}{10}$

- 6
- $0,4 = \frac{4}{10}$
 - $23,6 = \frac{236}{10}$
 - $7,9 = \frac{79}{10}$
 - $8,25 = \frac{825}{100}$
 - $0,32 = \frac{32}{100}$
 - $9,06 = \frac{906}{100}$
 - $102,3 = \frac{1.023}{10}$
 - $0,108 = \frac{108}{1.000}$
 - $9,015 = \frac{9.015}{1.000}$
 - $7,127 = \frac{7.127}{1.000}$

