

# FRACCIONES DECIMALES

Las fracciones decimales son aquellas que tienen como denominador una potencia de 10. Las fracciones se leen de acuerdo con el denominador.

Por ejemplo:

$$\frac{1}{10} = \text{un décimo}$$

$$\frac{1}{100} = \text{un centésimo}$$

$$\frac{1}{1000} = \text{un milésimo}$$

$$\frac{1}{10000} = \text{un diez milésimo}$$

Parte entera	2	Centenas
	3	Decena
	5	Unidades
Parte decimal	4	décimas
	5	centésimas
	6	milésimas

Se lee:  
 Doscientos treinta y cinco unidades y cuatrocientas cincuenta y seis milésimas

## Transformar números decimales a fracciones

- Para transformar un número decimal a fracción:
  - 1º leemos el valor decimal
  - 2º ubicamos como fracción
  - 3º cuatro décimas = 4 de 10
  - 4 de 10 =  $\frac{4}{10}$
- 0,04 =  $\frac{4}{100}$
- 0,4 =  $\frac{4}{10}$
- 3,4 =  $\frac{34}{10}$
- 3,04 =  $\frac{304}{100}$
- 3,004 =  $\frac{3004}{1000}$

### Conversión a decimal

Fracción decimal a decimal

Coloca el punto

¿Cuántos ceros hay en 10? **1**

Contamos 1 lugares

$\frac{15}{10} = 1,5$

Pinta del mismo color las figuras que representan el mismo número.

1 décima

0,08

27 centésimas

0,1

$\frac{1}{10}$

$\frac{27}{100}$

$\frac{8}{100}$

4 décimas

0,4

8 centésimas

0,27

$\frac{4}{10}$

Operaciones con números decimales:

**+** SUMA

**-** RESTA

Para sumar y restar números decimales, se colocan en forma de que coincidan en la misma columna las cifras del mismo orden. Después se suman o restan y se pone la coma en el resultado debajo de la columna de las comas.

## X MULTIPLICACIÓN

➤ Producto de una expresión decimal por un número natural: multiplico como si fueran números naturales. En el producto, separo con una coma, a partir de la derecha, tantas cifras decimales como tenga el factor decimal.

Ejemplo:

$$\begin{array}{r}
 641,85 \\
 \times 4 \\
 \hline
 2567,40
 \end{array}$$

Tiene 2 decimales  
Colocamos la coma para que haya 2 decimales

### NUMEROS DECIMALES

Un número decimal consta de dos partes separadas por una coma, llamada como decimal. La parte entera está escrita a la izquierda de la coma y la parte decimal está escrita a la derecha de la coma. En los números decimales, se tiene en cuenta el valor de posición de las cifras, al igual que en los números naturales.

ENTEROS			Coma decimal	DECIMALES					
CENTENAS	DECENAS	UNIDADES		DECIMAS	CENTÉSIMAS	MILÉSIMAS	DIEZ MILÉSIMAS	CIENTO MILÉSIMAS	MILLONÉSIMAS
100	10	1		0.0	0.00	0.000	0.0000	0.00000	0.000000
CIEN	DIEZ	UNO		1ER LUGAR	2DO LUGAR	3ER LUGAR	4TO LUGAR	5TO LUGAR	6TO LUGAR
		5	,	2	3				

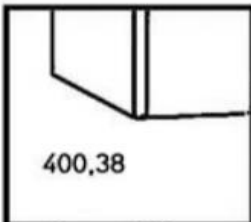
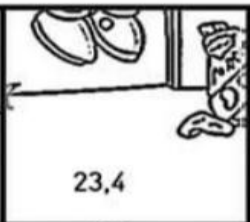
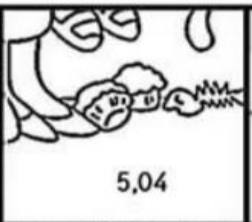
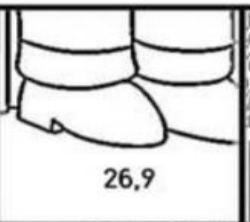
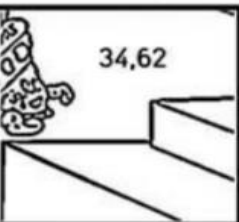
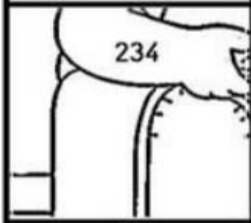


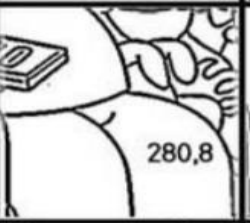
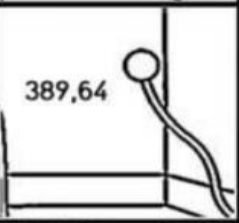

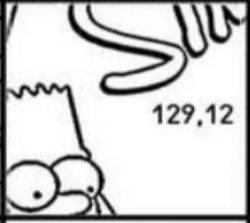
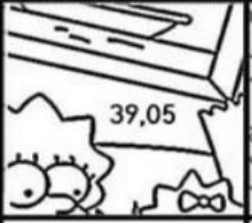

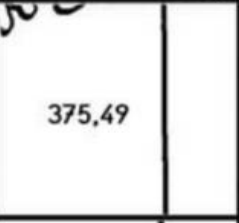
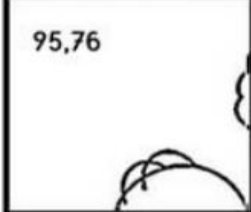

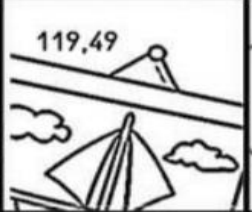
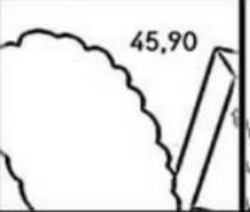
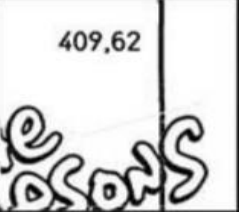
Para leer un número decimal, se lee la parte entera seguida de la palabra coma o la letra "y" y luego, se lee la parte decimal asignándole el nombre del lugar de posición que ocupa la última cifra del número.

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

# CÁLCULO CON DECIMALES

$14 + 81,76$	$12,90 + 33$	$57,12 + 62,37$	$281,53 + 56$	$26 + 383,62$
$6,15 - 1,61$	$41,19 - 4,10$	$88,45 - 49,40$	$145,82 - 16,70$	$391 - 15,51$
$46,8 \times 5,0$	$78,00 \times 3,6$	$4,45 \times 4$	$34,6 \times 4,9$	$68 \times 5,73$
$800,76 \overline{) 2}$	$1210,5 \overline{) 45}$	$362,91 \overline{) 72}$	$140,4 \overline{) 6}$	$727,02 \overline{) 21}$

 400,38	 23,4	 5,04	 26,9	 34,62
 234	 169,54	 17,8	 280,8	 389,64
 4,54	 129,12	 39,05	 37,09	 375,49
 95,76	 337,53	 119,49	 45,90	 409,62

Resuelve las siguientes operaciones y pega la puzza según el resultado. Si no está el número es porque le has equivocado, vuelve a intentarlo y al final colorea el dibujo que le haya salido.

Se escribe	Se lee	Parte Entera	Parte Decimal
		23	8
42,37			
	Ciento veintiocho unidades y cuatrocientas setenta y nueve milésimas.		



- La cifra de las milésimas es par.
- Tiene 4 centésimas.
- La cifra de las décimas es mayor que 5.
- Sus cifras suman 22.



**Precio en efectivo: \$ 2.684,65**  
**Precio financiado:**  
 3 cuotas de \$ 976,35  
 6 cuotas de \$ 547,85

\$ 136,35

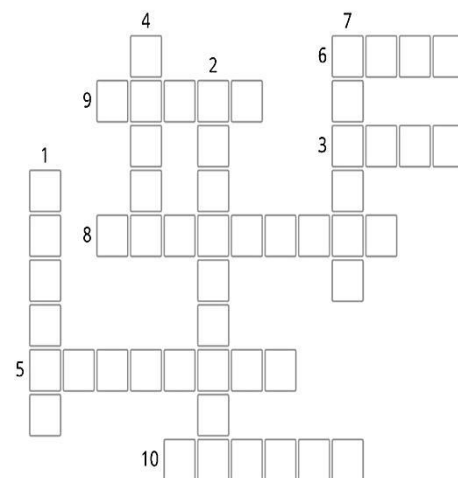
\$ 57,60

$\frac{1}{4}$	$\frac{375}{1.000}$	0,4
$\frac{1}{2}$	$\frac{25}{100}$	0,375
$\frac{3}{8}$	$\frac{4}{10}$	0,25
$\frac{2}{5}$	$\frac{150}{100}$	0,5
$\frac{3}{2}$	$\frac{5}{10}$	1,5

- veinticinco milésimos
- cuarenta y tres centésimos
- dos décimos
- cuarenta y tres milésimos
- dos centésimos

- $\frac{2}{10}$
- 0,025
- 0,043
- $\frac{43}{100}$
- $\frac{2}{100}$

- 1- Una de las diez partes iguales del entero.
- 2- Una de las cien partes iguales del entero
- 3- Signo ortográfico que separa los enteros de los decimales.
- 4- La parte entera en 7,215
- 5- Valor del 9 en 0,269
- 6- Denominador de una fracción decimal
- 7- Valor del 8 en 2,845
- 8- Valor del 6 en 0,267
- 9- La suma de 2,3 con 2,7
- 10- Lo números decimales tienen dos.....



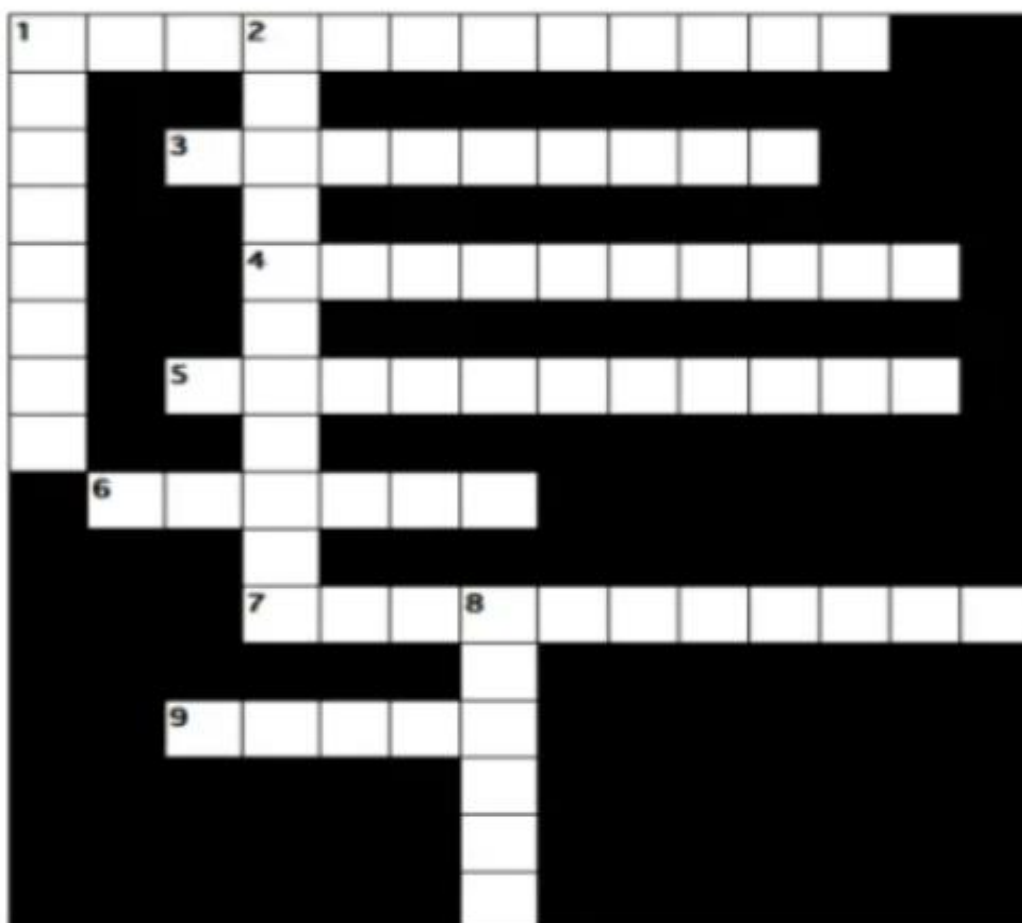
## División de un número decimal por un número entero

- Veremos, ahora, la forma de resolver una división cuando el dividendo es un número decimal y el divisor es un número natural.

$$\begin{array}{r}
 24,69 \overline{) 3} \\
 \underline{- 24} \phantom{0} \\
 06 \\
 \underline{- 6} \\
 09 \\
 \underline{- 9} \\
 0
 \end{array}$$

- Para dividir un número decimal por un número natural, se resuelve la operación como si el dividendo y el divisor fueran números naturales, pero **se pone una coma en el cociente justo antes de bajar la primera cifra decimal.**

## CRUCIGRAMA DE FRACCIONES



HORIZONTAL	VERTICAL
1: Fracción reducida a su mínima expresión	1: Fracción cuyo numerador es mayor que el denominador
3: Término que indica el número de partes que se consideran del entero	2: Fracciones que representan una misma cantidad pero están expresadas con distinto numerador y denominador
4: Multiplicar el numerador y denominador por un mismo número	8: Fracción en la cual el numerador es menor que el denominador
5: Término que indica en número de partes iguales en que se divide el entero	
6: Resultado de dividir una fracción donde se obtiene un número natural	
7: Dividir el numerador y denominador por un mismo número	
9: Fracción representada por una parte entera y otra fraccionaria	