

Números decimales

FRACCIONES DECIMALES

- Las fracciones decimales son las que tienen por denominador una potencia de 10, es decir, la unidad seguida de ceros.
- Para escribir una fracción decimal en forma de número decimal se escribe sólo el numerador de la fracción y se separan con una coma tantas cifras decimales como ceros tenga el denominador.

Ejemplo: $\frac{12}{100} = 0,12$

Fracción decimal \rightarrow \leftarrow Número 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 se pone la unidad seguida de tantos ceros como cifras decimales tiene el número decimal dado.

Ejemplo: $3,217 = \frac{3.217}{1.000}$

Número decimal \rightarrow \leftarrow Fracción decimal

1

Escribe en forma de número decimal las siguientes fracciones decimales.

$\frac{4}{10} =$	$\frac{4}{100} =$	$\frac{4}{1.000} =$
$\frac{83}{10} =$	$\frac{83}{100} =$	$\frac{83}{1.000} =$
$\frac{125}{10} =$	$\frac{125}{100} =$	$\frac{125}{1.000} =$

2

Escribe en forma de fracción decimal los siguientes números decimales.

0,4 =	1,2 =	21,3 =
$\frac{\quad}{\quad}$	$\frac{\quad}{\quad}$	$\frac{\quad}{\quad}$
0,48 =	2,46 =	32,43 =
$\frac{\quad}{\quad}$	$\frac{\quad}{\quad}$	$\frac{\quad}{\quad}$

FRACCIONES ORDINARIAS

- Las fracciones ordinarias son las que tienen por denominador un número que no es la unidad seguida de ceros.
- Para escribir una fracción ordinaria en forma de número decimal basta con dividir el numerador por el denominador, y el cociente obtenido es un número decimal.

Ejemplo:

$$\text{Fracción ordinaria} \rightarrow \frac{6}{4} = 1,5 \leftarrow \text{Número decimal}$$

1

Escribe en forma de número decimal las siguientes fracciones.

$$\frac{7}{4} =$$

$$\frac{31}{5} =$$

$$\frac{13}{8} =$$

$$\frac{11}{16} =$$

$$\frac{23}{20} =$$

$$\frac{48}{25} =$$

$$\frac{111}{20} =$$

$$\frac{146}{16} =$$

$$\frac{285}{50} =$$

$$\frac{1.580}{10} =$$

$$\frac{1.413}{25} =$$

$$\frac{1.380}{16} =$$

2

Primero, escribe cada número decimal en forma de fracción decimal. Después, halla la fracción irreducible de cada fracción decimal.

$$1,4 = \frac{14}{10} = \frac{7}{5} \leftarrow \text{Fracción irreducible}$$

$$2,25 =$$

$$3,6 =$$

$$3,86 =$$

$$4,8 =$$

$$4,28 =$$