



NÚMEROS DECIMALES

Son aquellos que resultan de dividir una fracción. Nosotros estudiaremos aquellos que resultan de una fracción decimal.

$$\begin{array}{c} 345,225 \\ \underbrace{\hspace{1cm}} \quad \underbrace{\hspace{1cm}} \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{Parte} \quad \text{Parte} \\ \text{entera} \quad \text{decimal} \end{array}$$

1. **FRACCIÓN DECIMAL BÁSICA:** Es aquella que tiene por numerador 1 por denominador 10; 100; 1000; etc.

La fracción	se lee	y se escribe
$\frac{1}{10}$	un décimo	0,1
$\frac{1}{100}$	un centésimo	0,01
$\frac{1}{1000}$	un milésimo	0,001

2.

CONVERSIONES

Estudiaremos las siguientes:

2.1 Conversiones de un número decimal en fracción.

Para convertir un número decimal en fracción se escribe un quebrado que tenga por **numerador** la parte entera, si la hay, y la parte decimal sin la coma; por **denominador**, la unidad seguida de tantos ceros como cifras decimales tenía el número.

Ejemplo: $0,\underline{7} = \frac{7}{10}$ $0,\underline{1}\underline{2}\underline{5} = \frac{125}{1000}$

$6,\underline{7} = \frac{67}{10}$ $6,\underline{7}\underline{1}\underline{4} = \frac{6714}{1000}$

PRACTIQUEMOS

Escribe cada número decimal como fracción decimal:

$$0,5 = \frac{\quad}{\quad} \quad 0,9 = \frac{\quad}{\quad} \quad 3,45 = \frac{\quad}{\quad}$$

$$0,3 = \frac{\quad}{\quad} \quad 0,8 = \frac{\quad}{\quad} \quad 2,7 = \frac{\quad}{\quad}$$

$$0,8 = \frac{\quad}{\quad} \quad 0,07 = \frac{\quad}{\quad} \quad 3,5 = \frac{\quad}{\quad}$$

$$0,007 = \frac{\quad}{\quad} \quad 4,544 = \frac{\quad}{\quad} \quad 3,29 = \frac{\quad}{\quad}$$

$$1,07 = \frac{\quad}{\quad} \quad 0,16 = \frac{\quad}{\quad} \quad 2,079 = \frac{\quad}{\quad}$$

$$2,008 = \frac{\quad}{\quad} \quad 0,325 = \frac{\quad}{\quad} \quad 3,045 = \frac{\quad}{\quad}$$

2.2 Conversión de una fracción decimal a un número decimal

Para convertir una fracción decimal a un número decimal, se escribe el número que está en el numerador y se corre la coma decimal hacia la izquierda tantos lugares como ceros tenga el denominador. (Los espacios en blanco se completa con cero).

Ejemplo:

$$\frac{9}{10} = 0,9$$

$$\frac{15}{100} = 0,15$$

$$\frac{256}{100} = 2,56$$

$$\frac{1248}{1000} = 1,248$$

PRACTIQUEMOS

Escribe las expresiones decimales de las siguientes fracciones decimales:

$$\frac{3}{10} =$$

$$\frac{8}{1000} =$$

$$\frac{9648}{10} =$$

$$\frac{45}{100} =$$

$$\frac{64}{1000} =$$

$$\frac{4574}{100} =$$

$$\frac{285}{10} =$$

$$\frac{824}{100} =$$

$$\frac{96}{1000} =$$

$$\frac{9846}{1000} =$$

$$\frac{35}{10} =$$

$$\frac{2}{1000} =$$

$$\frac{54}{100} =$$

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

$$\frac{384}{1000} =$$



TRABAJEMOS EN CASA



1. Expresa en forma de fracción decimal:

A) 0,1 = _____ B) 0,01 = _____

C) 0,001 = _____ D) 0,27 = _____

E) 0,08 = _____ F) 0,125 = _____

G) 2,425 = _____ H) 1,36 = _____

2. Expresa en forma de número decimal:

A) $\frac{1}{10} =$ _____

B) $\frac{9}{1000} =$ _____

C) $\frac{1}{100} =$ _____

D) $\frac{3}{100} =$ _____

E) $\frac{95}{1000} =$ _____

F) $\frac{249}{1000} =$ _____