



NÚMEROS DECIMALES

FRACCIÓN DECIMAL:

Es aquella cuyo denominador es una potencia de 10.

Ejm:

$$\frac{3}{10} \quad ; \quad \frac{7}{100} \quad ; \quad \frac{15}{1000} \quad ; \quad \text{etc.}$$

Una expresión decimal puede obtener a partir de una fracción decimal.

NUMERO DECIMAL:

Es la expresión en forma lineal, de una fracción y se obtiene dividiéndole numerador entre el denominador. Está conformada por una parte entera, ubicada a la izquierda de la coma decimal y su parte decimal que está a la derecha de la coma.

Ejm:

$$\begin{array}{c} 0,75 \\ \underbrace{\quad\quad} \quad \underbrace{\quad\quad} \\ \text{Parte} \quad \text{Parte} \\ \text{entera} \quad \text{decimal} \end{array}$$

- **Convierto una fracción a decimal:** Para escribir una fracción decimal en forma de número decimal, se escribe el numerador y se corre la coma decimal hacia la izquierda, tantos espacios como lo indique la cantidad de ceros que tenga el denominador.

$$\text{Ejm: } \frac{1}{10} = 0,1 \quad ; \quad \frac{72}{1000} = 0,072 \quad ; \quad \frac{5489}{100} = 54,89$$

- **Convierto un decimal a fracción:** Para convertir un número decimal a fracción decimal, se escribe el número decimal sin la coma en el numerador y en el denominador escribimos la unidad seguida de tantos ceros como cifras tenga la parte decimal.

Ejm: $0,395 = \frac{395}{1000}$

$1,25 = \frac{125}{100}$

VALOR POSICIONAL DE UN DECIMAL:

Aprendo: 4,246721

			4	,	2	4	6	7	2	1
Unidad de Millar	Centenas	Decenas	Unidades	Coma Decimal	Decimos	Centésimos	Milésimos	Diez Milésimos	Cien Milésimos	Millonésimos
Parte entera							Parte decimal			

Lectura y Escritura de Números Decimales:

- * Para leer un número decimal, primero debemos leer la parte entera seguida de la palabra ENTEROS y luego la parte decimal seguida del lugar que ocupa la última cifra.

Ejemplo: 105,23

Se lee: ciento cinco enteros, veintitres centésimos.

- * Si el número decimal no posee parte entera, es decir, la parte entera es cero, entonces sólo debemos nombrar la parte decimal nombrando el lugar que ocupa la última cifra.

Ejemplo: 0,108

Se lee: ciento ocho milésimo.

Práctica de clase

01. Convierte en forma de número decimal.

a) $\frac{45}{10} =$

b) $\frac{27}{100} =$

c) $\frac{32}{1000} =$

d) $\frac{5}{10} =$

e) $\frac{324}{100} =$

f) $\frac{1482}{1000} =$

g) $\frac{49}{10} =$

h) $\frac{3}{100} =$

i) $\frac{24}{1000} =$

j) $\frac{52\ 472}{100\ 000} =$

k) $\frac{3\ 874}{10\ 000} =$

l) $\frac{48}{10\ 000} =$

02. Escribe en forma de fracción decimal:

a) 0,34 =

b) 8,03 =

c) 3,09 =

d) 2,76 =

e) 0,046 =

f) 16,73 =

g) 5,032 =

h) 0,8 =

i) 376,1 =

j) 3,124 =

k) 0,12 =

l) 32,801 =

03. Une con una línea la fracción decimal con el número decimal que le corresponde:

$$\frac{3285}{1000}$$

$$0,027$$

$$\frac{27}{1000}$$

$$0,38$$

$$\frac{38}{100}$$

$$0,0124$$

$$\frac{124}{10\ 000}$$

$$3,285$$

04. Escribe como se leen los decimales:

a) 3,045

b) 27,05

c) 137,2

d) 5,000008

e) 300,009

f) 7,0045

g) 12,00123

h) 0,00154

i) 0,8

j) 1,00309

k) 19,02

l) 0,0010

05. Escribe los siguientes decimales:

a) Siete enteros cuarenta y dos milésimos :

b) Ocho enteros quince diezmilésimos :

c) Treinta y nueve cienmilésimos :

d) Ochenta y tres millonésimos :

e) Cincuenta y ocho enteros dos decimos :

f) Nueve unidades mil treinta cinco cienmilésimos :

