



NUMEROS DECIMALES

- **Fracción Decimal:** Es toda fracción cuyo denominador es una potencia de 10.

Ejemplos: $\frac{5}{10}$; $\frac{723}{100}$; $\frac{152}{1000}$; etc.

- **Número Decimal:** 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.

Ejemplos: 2,31 ; 0,43 ; 1,3251 ; etc.

Una fracción se puede escribir en forma de número decimal, utilizando una coma que se le llama “coma decimal”.

Ejemplo:

$$\frac{46}{10} = \underbrace{4}_{\text{Parte entera}}, \underbrace{6}_{\text{Parte decimal}}$$

Coma decimal

- **Observaciones:**

a) 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.

Ejm:

$$\frac{5489}{1000} = 5,489$$

$$\frac{7}{100} = 0,07$$

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

Ejm:

$$7,53 = \frac{753}{100}$$

$$0,021 = \frac{21}{1000}$$

TABLERO DE VALOR POSICIONAL:

Parte entera			Coma	Parte decimal						Número
C	D	U		Décimos	Centésimos	Milésimos	Diezmilésimos	Cienmilésimos	Millonésimos	
		1	,	0	0	7				1,007
		9	,	0	0	0	0	2	2	9,000022
	1	3	,	0	2	6				
		0	,	8						
3	0	2	,	9	0	5	2	3		

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.

Ejm: 103 , 15

Se lee: Ciento tres enteros quince centésimos.

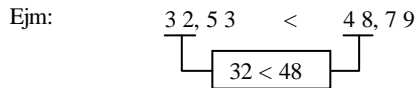
- * Si el número decimal no posee parte entera, es decir la parte entera es cero, entonces sólo debemos nombrar la parte decimal nombrando el lugar que ocupa la última cifra.

Ejm: 0, 143

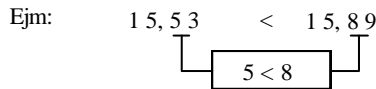
Se lee: Ciento cuarenta y tres milésimos.

- **Comparación de números decimales:**

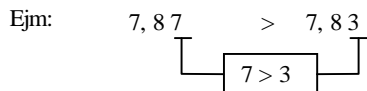
- a) Si dos números decimales tienen la parte entera diferente, entonces se compara solamente la parte entera.



- b) Si dos números decimales tienen la misma parte entera, entonces se comparan cifras del orden de los décimos.



- c) Si dos números decimales tienen la misma parte entera e igual cifra en el orden de los décimos, se compara la cifra del orden de los centésimos.



PRÁCTICA DE CLASE

1. Escribe en forma de número decimal:

a) $\frac{48}{10} = \dots\dots\dots$

b) $\frac{975}{10} = \dots\dots\dots$

c) $\frac{396}{100} = \dots\dots\dots$

d) $\frac{123}{100} = \dots\dots\dots$

e) $\frac{795}{1000} = \dots\dots\dots$

f) $\frac{486}{1000} = \dots\dots\dots$

g) $\frac{1968}{100} = \dots\dots\dots$

h) $\frac{78}{1000} = \dots\dots\dots$

i) $\frac{5}{1000} = \dots\dots\dots$

2. Escribe en forma de fracción decimal:

- a) 0,95 =
- b) 72,84 =
- c) 9,006 =
- d) 0,00032 =
- e) 1,09 =
- f) 3,8 =
- g) 0,00008 =
- h) 0,0152 =
- i) 0,1 =
- j) 0,925 =

3. Traza una flecha del número decimal a la fracción correspondiente:

0,06	$\frac{8}{10}$
1,9	$\frac{4023}{1000}$
2,05	$\frac{6}{100}$
4,023	$\frac{205}{100}$
0,386	$\frac{19}{10}$
0,8	$\frac{386}{1000}$

4. Escribe el decimal:

- a) doce diezmilésimos
- b) nueve unidades 5 milésimos
- c) doce unidades 9 millonésimos
- d) quince centésimos
- e) diecisiete millonésimos
- f) trescientos ocho cienmilésimos
- g) dos mil quinientos dieciséis cienmilésimos.....

5. Escribe como se leen:

- a) 0,072
- b) 0,00048
- c) 1,5
- d) 9,000032
- e) 0,072
- f) 0,0008
- g) 1,002
- h) 19,000038
- i) 12,00045
- j) 45,9
- k) 3,08

- l) 12,072
 m) 9,0010
 n) 18,00012
 ñ) 0,958

6. Compara con $<$, $>$, $=$

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| a) 7,96 8,96 | b) 49,7 47,90 |
| c) 13,95 13,86 | d) 5,64 5,46 |
| e) 72,48 72,49 | f) 71,94 71,940 |
| g) 5,70 5,070 | h) 56,8 56,60 |
| i) 12,50 12,500 | j) 13,46 13,046 |
| k) 17,32 17,50 | l) 72,06 72,16 |
| m) 12,398 12,938 | n) 89,542 89,54 |

7. Ordena en forma creciente:

5,06 - 5,12 - 5,027 - 6,304 - 6,31 - 6,309

8. Ordena en forma decreciente:

4,007 - 4,120 - 4,058 - 3,7 - 3,71 - 3,675

9. Completa con un número decimal:

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| a) $3,47 < \dots < 3,50$ | b) $4,16 < \dots < 4,7$ |
| c) $6 < \dots < 6,1$ | d) $27,52 < \dots < 27,60$ |

10. Escribe "V" o "F" donde corresponda:

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| a) $5,27 < 5,72$ () | b) $0,0041 = 0,0041$ () |
| c) $3,008 > 3,800$ () | d) $17,325 > 17,235$ () |
| e) $15,27 = 15,2700$ () | f) $21,43 = 21,430$ () |
| g) $48,005 > 48,500$ () | h) $18,173 < 19,41$ () |

EJERCICIOS PROPUESTOS N° 16

- 1.** El decimal “ mil millonésimos” corresponde a:
- a) 0,01 b) 0,01000 c) 0,001000 d) N.a
- 2.** El número $\frac{0,2}{10}$ corresponde a:
- a) 0,2 b) 0,02 c) 0,002 d) N.a
- 3.** Un número entre 0,5 y 1 es:
- a) 0,9 b) 2 c) 2,5 d) N.a
- 4.** El signo que debe ir entre 67,001 67,0010 es:
- a) < b) > c) = d) N.a
- 5.** Si al decimal “quinze cienmilésimos” cambiamos el 5 por el 9 se convierte en :
- a) 0,00015 b) 0,00019 c) 0,0095 d) N.a

TAREA DOMICILIARIA

- 1.** Escribe como se leen:
- a) 5,007 b) 0,00023 c) 0,000048
d) 17,09 e) 5,8 f) 12,0032
- 2.** Convierte a decimal:
- a) $\frac{3}{10}$ b) $\frac{58}{100}$ c) $\frac{39}{10}$
d) $\frac{582}{100}$ e) $\frac{975}{1000}$ f) $\frac{72}{1000}$
- 3.** Convierte a fracción decimal:
- a) 0,02 b) 0,385 c) 10,3952
d) 0,0095 e) 0,000086
- 4.** Compara con < , > , =
- a) 2,68 9,58 b) 9,720 9,72
c) 4,72 4,27 d) 15,94 15,49
e) 3,58 3,058 f) 48,07 48,70