



# EJERCICIOS DE 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				Parte decimal						Número
C	D	U	C o E n a	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:**

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

Ejm:  $32,53 < 48,79$

32 < 48

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

Ejm:  $15,53 < 15,89$

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.

Ejm:  $7,87 > 7,83$

### PRÁCTICA

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

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 < ..... < 3,50      b) 4,16 < ..... < 4,7
- c) 6 < ..... < 6,1      d) 27,52 < ..... < 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**

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 “quince cienmilésimos” cambiamos el 5 por el 9 se convierte en :

- a) 0,00015      b) 0,00019      c) 0,0095                      d) N.a

### **TAREA**

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 |