



FICHAS PARA PRIMARIA

TERCERO ARITMÉTICA



Números decimales



Decimales y su significado

Buscando en internet, Javier encontró un bonito monedero para su hermana pequeña. Al buscar el precio se encontró con lo siguiente.

Valor del Euro 1 € : \$ 800	TIENDAS ON-LINE OFERTAS			
Tiendas por giro Accesorios	Buscar	Productos	Tiendas	Comprar
Artículos Monederos Juguetes Collares		0,5 €		1,5 €
		0,8 €		0,4 €

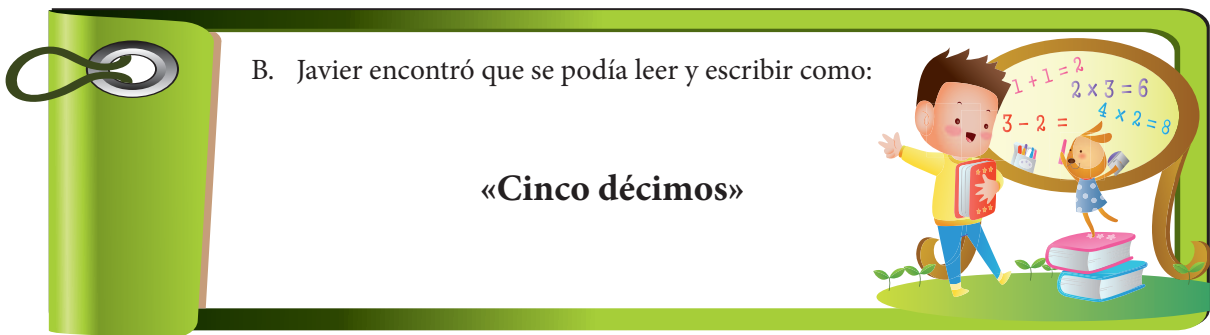
Como el número le era desconocido, decidió investigarlo.

A. Encontró que poseía tres parte:

Parte entera	←	→	Parte decimal
		0,5	
		↑ Coma decimal	



Los números decimales están formados por una parte entera en el lado izquierdo y por una parte decimal en el lado derecho. Una parte está separada de la otra por la coma decimal.



Para nombrar un número decima debes:

- Nombrar la entera seguida de la palabra ENTEROS o UNIDADES. Si esta parte es cero, no se nombra.
- A continuación intercalar la letra Y.
- Nombrar la parte decimal. Si posee solo un dígito agregar la palabra DÉCIMAS. Si posee dos dígitos agregar la palabra CENTÉSIMAS.

Ejemplos:

0,5 \rightarrow Se lee: cinco décimas
 1,2 \rightarrow Una unidad, dos décimos

Los números decimales se pueden expresar como fracciones decimales y viceversa:

Si el número decimal tiene 1 dígito en la parte decimal, se escribe el número sin la coma como numerador y un 10 como denominador.

Si el número decimal tiene 2 dígitos en la parte decimal, se escribe el número sin la coma como numerador y un 100 como denominador.

Ejemplos:

$$0,04 = \frac{4}{100} \quad | \quad 0,9 = \frac{9}{10} \quad | \quad 0,14 = \frac{14}{100}$$

Para comparar el valor de dos números decimales debes partir por la parte entera. Si esta es igual, debes ir comparando los dígitos decimales uno a uno de izquierda a derecha. Por ejemplo:

5,45 es mayor que 5,35 ya que el primer dígito decimal (décima) así lo indica ($4 > 3$)

Ejemplos:

$$5,45 > 5,35$$

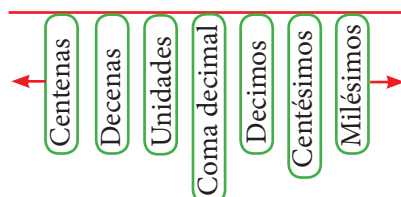
Cuando agregamos ceros a la derecha de la parte decimal de un número no se altera su valor.

Por ejemplo, tienen el mismo valor:

$$9,8 = 9,80 = 9,800$$

$$3,14 = 3,140 = 3,1400$$

Generalizando:





Actividades

1 Pinta azul la parte decimal y verde la parte entera de los siguientes números; observa el ejemplo:

a) **2**,5

c) **1**,4

b) **0**,8

d) **0**,1

2 Escribe con palabras los siguientes números decimales:

a) 0,2: _____

b) 0,94: _____

c) 1,3: _____

3 Escribe el número decimal que corresponde:

a) Cuatro centésimos: _____

b) Dos unidades y 8 décimos: _____

c) Treinta y cuatro unidades y dos décimos: _____

4 Une mediante una línea los términos que están a la derecha con sus equivalente a la izquierda; observa el ejemplo:

Un décimo	0,120
1,40	Una unidad y cuarenta centésimos
Siete décimos	Diez centésimos
0,12	0,70

Note: A red line connects 'Un décimo' to 'Diez centésimos'.

5 Expresa los siguientes números decimales mediante una fracción decimal:

a) 0,2 =

d) 18,6 =

b) 0,77 =

e) 0,3 =

c) 1,58 =

f) 9,21 =

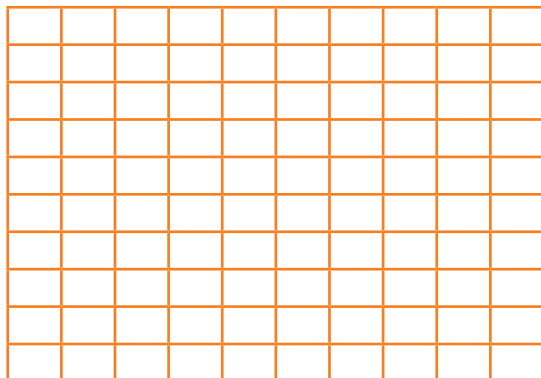


6 Pinta los recuadros necesarios para representar los números decimales, observa el ejemplo:

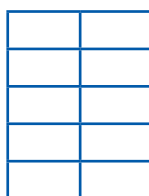
a) 0,3



b) 0,15



c) 0,7



Exigimos más

► Observa los siguientes sacos de harina.



7 Ordena de menor a mayor los números decimales anteriores:

< < <

8 La lluvia mensual normal medida en milímetro en la misma ciudad es la siguiente:

	Mayo	Junio	Julio	Agosto
Lluvia normal	12,06	17,2	14,91	12,44

b) Ordena los datos de lluvia en un año normal de menor a mayor:

< < <

9 Escribe verdadero (V) o falso (F) según corresponda:

- a) $0,7 > 0,94$ ()
- b) $0,1 < 8,4$ ()
- c) $8,504 > 8,505$ ()
- d) $0,84 < 0,82$ ()
- e) $1,23 < 1,22$ ()
- f) $3,158 > 9,1596$ ()



10 Ordena en forma creciente, es decir de menor a mayor.

- a) $6,4$ $6,004$ $6,24$ $6,024$
- b) $9,2$ $9,58$ $9,01$ $9,10$



Demuestro mis habilidades

11 Escribe las siguientes fracciones decimales como número decimal, y luego su lectura; observa el ejemplo.

- a) $\frac{2}{10} = 0,2 = \text{Dos décimo}$
- b) $\frac{4}{100} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
- c) $\frac{6}{10} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
- d) $\frac{10}{10} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
- e) $\frac{89}{100} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
- f) $\frac{35}{10} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

12 Escribe como se leen los siguientes decimales; observa el ejemplo:

- a) $0,9 = \text{Nueve décimos}$
- b) $8,11 = \underline{\hspace{2cm}}$
- c) $3,11 = \underline{\hspace{2cm}}$
- d) $1,9 = \underline{\hspace{2cm}}$
- e) $0,07 = \underline{\hspace{2cm}}$
- f) $4,01 = \underline{\hspace{2cm}}$
- g) $0,8 = \underline{\hspace{2cm}}$
- h) $6,1 = \underline{\hspace{2cm}}$

13 Escribe los siguientes números decimales, observa el ejemplo:

- a) Ocho décimos = **0,8**
- b) Siete centésimos = _____
- c) Un entero ocho centésimos = _____
- d) Dos enteros siete décimos = _____
- e) Setenta y nueve centésimos = _____
- f) Nueve enteros quince centésimos = _____

14 Completa el cuadro:

Fracciones decimales	Escritura en forma de fracción	Escritura en forma decimal
2 décimos	<input type="text"/>	_____
5 centésimos	<input type="text"/>	_____
8 centésimos	<input type="text"/>	_____
12 centésimos	<input type="text"/>	_____
7 décimos	<input type="text"/>	_____
3 centésimos	<input type="text"/>	_____

15 Marca la respuesta correcta:

- ❖ El número decimal «cinco unidades veintisiete centésimos» es:
 - a) 5,27
 - b) 5,027
 - c) 5,0027
- ❖ El número decimal «Un entero nueve centésimos»
 - a) 1,09
 - b) 1,9
 - c) 1,009
- ❖ Rebeca tiene ahorrado S/.27,40 y quiere comprar una muñeca que cuesta S/.50. ¿Cuánto le falta?
 - a) S/.21,60
 - b) S/.32,40
 - c) 22,60
- ❖ El número decimal de la fracción $\frac{87}{10}$ es:
 - a) 0,87
 - b) 8,7
 - c) 87,0

16 Escribe los siguientes números decimales:

- a) Tres centésimos: _____
- b) Cinco unidades seis decimos: _____
- c) Doce centésimos: _____
- d) Cinco unidades veintisiete milésimos: _____
- e) Cinco unidades veintisiete milésimos: _____
- f) Ochocientos nueve milésimos: _____
- g) Quince unidades siete milésimos: _____
- h) Cien milésimos: _____

17 Escribe como se leen los números decimales.

- a) 0,4 : _____
- b) 0,11 : _____
- c) 0,009 : _____
- d) 6,06 : _____
- e) 5,709 : _____
- f) 87,101 : _____
- g) 0,503 : _____

18 Coloca $>$, $<$, $=$ según corresponda:

a) 5,8	<input type="text"/>	12,1	b) 30,16	<input type="text"/>	30,7
c) 0,07	<input type="text"/>	0,1	d) 0,07	<input type="text"/>	1,99
e) 8,05	<input type="text"/>	8,4	f) 0,008	<input type="text"/>	0,01
g) 23,2	<input type="text"/>	2,325	h) 5,016	<input type="text"/>	5,009
i) 8,73	<input type="text"/>	8,100	j) 15,136	<input type="text"/>	15,129