

Tema 7

¿QUÉ ESTÁ ANTES Y DESPUÉS DEL PUNTO?



**Aprendizajes esperados:**

- Analiza y resuelve situaciones problemáticas en las que se utilizan los números decimales y las operaciones básicas.

## Accepta el desafío

Al acompañar a mamá en sus compras he escuchado frases como las siguientes: "Pásele, marchantita, el mejor jitomate a sólo \$10.90 el kilo", "Llévese 2 kilos de naranjas por sólo \$10.00", "Las zanahorias para mejorar la vista a \$3.50 el kilo".

¿Has visto anuncios que dicen: "Blusa a \$99.90", "Falda a \$150.50", "Libreta profesional \$6.50" y "Bolígrafos de diferentes colores a \$2.50"?

Existe un tipo de signos que nos sirven para una infinidad de actividades cotidianas, como contar, ordenar, medir, calcular, etcétera. Dichos signos son los números.

Escribe: *NATURALES, DECIMALES, RACIONALES, ORDINALES, MIXTOS, NEGATIVOS, ROMANOS*, frente a la serie de números que se encuentran en el recuadro.

SERIES	NOMBRE
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	
1°, 2°, 3°, 4°, 5°	
1.3, 1.05, 1.10, .001	
$\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{4}$ , $\frac{2}{2}$ , $\frac{1}{3}$ , $\frac{2}{8}$	
IV, X, LIII, XX, XV	
-1, -2, -7, -9, -20	

Escribe de una a tres situaciones cotidianas en las cuales utilizas los números.

	SITUACIONES
1	
2	
3	

Seguramente observaste que en las situaciones de la vida diaria es frecuente utilizar un tipo de números que están separados por un punto, esto es porque nuestro sistema de numeración es de base diez.

- ¿Qué nombre reciben los números que en su escritura se incluye un punto?
- ¿Para qué nos sirven los números decimales?

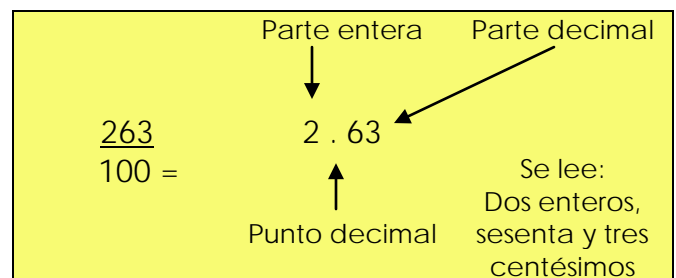
# Lee y analiza

Lee y analiza la siguiente información, si es necesario busca más información sobre el tema de los números decimales en libros, internet u otras fuentes.

## Números decimales

Los números fraccionarios decimales pueden expresarse en otra forma llamada número decimal. A su vez, los números decimales podrán también expresarse como fracciones. Las fracciones impropias están formadas por una parte entera y una parte fraccionaria. En cambio, las fracciones propias sólo tendrán parte fraccionaria ya que su parte entera es igual a cero.

<b>Forma fraccionaria</b>	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
<b>Forma decimal</b>	0.1	0.01	0.001



Lectura de números decimales		
<b>1998.1961</b>		
<b>1</b>	Unidades de millar	U.M
<b>9</b>	Centenas	C
<b>9</b>	Decenas	D
<b>8</b>	Unidades	U
<b>1</b>	décimos	d
<b>9</b>	centésimos	c
<b>6</b>	milésimos	m
<b>1</b>	diezmilésimos	d.m.

Lee la siguiente relación de números. Ordena las cifras de la mayor a la menor y expresa su escritura numérica.

234.1	58.123	2310.9	981.15	728.050	567.901	493.20	875.345	567.302
-------	--------	--------	--------	---------	---------	--------	---------	---------

Cifras	Escritura


## Desarrolla y comprueba

Resuelve el siguiente problema:

Mi mamá hizo algunas compras para hacer el pastel de cumpleaños de mi abuelito. Me pidió que le ayudara a realizar las operaciones correspondientes para saber cuánto pagó por los siguientes ingredientes:

1.5 kg de huevos, 2.5 kg de naranjas, 1.5 kg de harina, 0.50 kg de azúcar y 1.5 litros de leche.

Los precios de los productos de la tienda son los siguientes:

- Huevo: \$16.50/kilogramo
- Naranja: 2 kg por \$7.00
- Harina: \$12.50/kilogramo
- Azúcar: \$10.50/kilogramo
- Leche: \$15.00/litro

Mi mamá contaba con \$150.00. ¿Cuánto pagó por todos los ingredientes del pastel? Ayúdame a organizar la información completando el siguiente cuadro:

PRODUCTO	PRECIO POR UNIDAD	PRECIO DEL PRODUCTO COMPRADO	TOTAL DE CADA PRODUCTO
huevo	\$16.50 KILOGRAMO	1.5 KILOGRAMOS	
naranjas	\$ 3.50 KILOGRAMO	2.5 KILOGRAMOS	
harina	\$12.50 KILOGRAMO	1.5 KILOGRAMOS	
azúcar	\$10.50 KILOGRAMO	0.50 KILOGRAMO	
leche	\$15.00 LITRO	1.5 LITROS	
total			

¿Cuánto gastó mi mamá? \_\_\_\_\_

Realiza las operaciones necesarias para obtener los datos que faltan en el siguiente apartado.



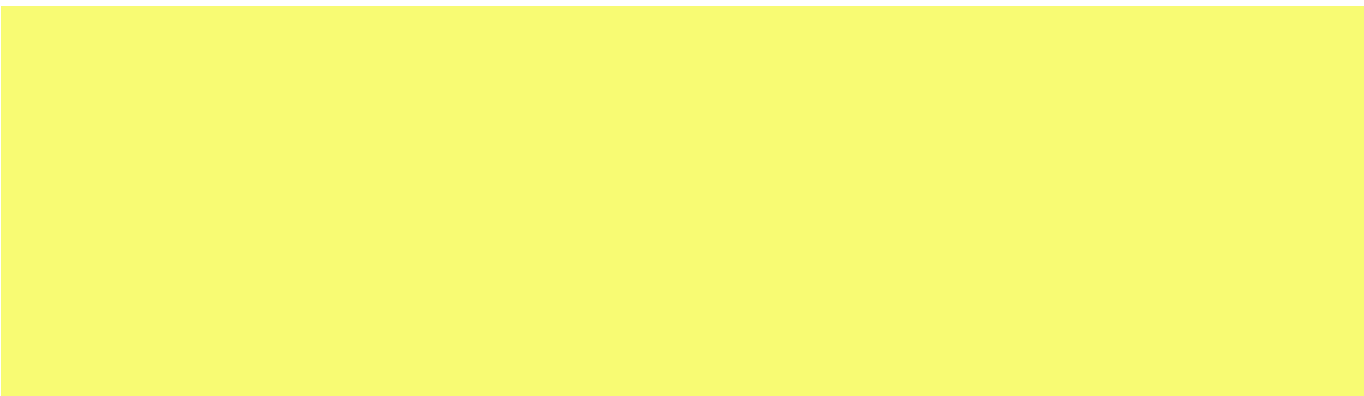
## Recupera lo aprendido

En este momento te invitamos a recuperar lo que aprendiste y la forma de cómo lo aprendiste, es necesario que reconstruyas los pasos que llevaste a cabo al resolver la situación problemática; también es importante que pongas atención en las dificultades con las que te enfrentaste y la manera de cómo las resolviste.

En el siguiente cuadro evalúa tus nuevos aprendizajes sobre este tema:

Lo que sabía sobre los números decimales	Lo que aprendí sobre los números decimales

Describe brevemente el procedimiento que seguiste para llegar al resultado.



En el siguiente cuadro escribe las dificultades que se te presentaron y cómo las solucionaste

DIFICULTADES	ESTRATEGIAS DE SOLUCIÓN

Reflexiona y escribe las actitudes y valores que tuviste presentes para lograr con éxito las situaciones planteadas.

VALORES	ACTITUDES

## Prepárate para compartir

¡Ya estás preparado para salir de compras! y listo para trabajar con otros sobre el tema que acabas de aprender. Recuerda que es de suma importancia ayudar a un compañero sin darle las respuestas a sus dudas, sólo le puedes dar pistas que le ayuden a transitar por el camino de la solución.