

NUMERACIÓN 10

objetivo: Calcular adiciones y sustracciones utilizando sistema monetario y aproximación.



Profesora Vania Aróstica
2020

Recordemos lo aprendido:

Responde en voz alta:

- ¿De qué maneras podemos representar cantidades?
- ¿Conoces alguna?
- Hay una que utilizamos en la vida cotidiana, ¿cuál crees que es?



Observa, lee y luego copia en tu cuaderno:

La mamá de Martín le pidió que fuera al almacén a comprar un kilo de azúcar, un kilo de pan y $\frac{1}{4}$ kilo de queso. Para esta compra, Martín dispone de 5.000 pesos. ¿Cuánto gastó en total Martín?, ¿le quedó vuelto? Si es si, ¿cuánto le quedó?



Azúcar: \$780.



Kilo de pan: \$950.



$\frac{1}{4}$ de queso: \$1.600.



Para ayudarte a resolver el problema anterior, puedes usar el recortable del texto (página 151) para representar las cantidades y resolver las operatorias.

Registra en una tabla el conteo de los billetes y monedas, respondiendo las preguntas del problema.

	UM	C	D	U
Cantidad	\$1 000	\$100	\$10	\$1



Recuerda que:

Es importante que tengas en cuenta el cambio de moneda que se realiza; por ejemplo, al juntar 10 monedas de 1 peso, estas se convierten en 1 moneda de 10 pesos; 10 monedas de 10 pesos se convierten en 100 pesos, o 1 moneda de 100 pesos, etc.



Observa la siguiente situación y luego responde en voz alta:

— Este es el listado de precios de los siguientes materiales:

\$690



\$990



\$1.990



\$1.190



Responde las siguientes preguntas, no puedes realizar cálculos escritos.

- ¿Cuánto gastaría, aproximadamente, si comprará los cuatro productos?
- ¿Me alcanzaría con \$5.000?
- Indique qué realizo para poder estimar el resultado.
- Si solo comprara el cuaderno y el Stix Fix, aproximadamente, cuánto gastaría.

Sin calcular, escoge el resultado más cercano de cada adición y sustracción.

$3\ 990 + 1\ 090 =$	<input type="checkbox"/> 4 000	$5\ 897 - 1\ 990 =$	<input type="checkbox"/> 4 000
	<input type="checkbox"/> 5 000		<input type="checkbox"/> 5 000
	<input type="checkbox"/> 6 000		<input type="checkbox"/> 6 000
$5\ 490 + 2\ 990 =$	<input type="checkbox"/> 8 000	$9\ 997 - 5\ 010 =$	<input type="checkbox"/> 3 000
	<input type="checkbox"/> 8 500		<input type="checkbox"/> 4 000
	<input type="checkbox"/> 9 000		<input type="checkbox"/> 5 000



Recuerda que:

Para aproximar un número natural se puede realizar por estimación o por redondeo.

Por estimación, no existe un criterio establecido. Generalmente se utiliza para simplificar algunos cálculos.

Por redondeo, se debe observar la cifra de la derecha a la que se quiere aproximar y tener presente lo siguiente:

Si es mayor o igual a 5, se agrega una unidad al dígito que se encuentra en dicha posición y se remplazan por cero las cifras que se encuentran a su derecha.

3.765 APROXIMADO A LA CENTENA NOS QUEDA EN 3.800

Si es menor que 5, se mantiene la cifra y se remplazan por cero las que están a su derecha, y las que están a la izquierda quedan igual.

5.453 APROXIMADO A LA CENTENA 5.400

El símbolo de la aproximación es \approx



Actividad

1. Copia y resuelve los siguientes problemas utilizando el sistema monetario

a) Felipe va de compras al supermercado con \$1.000. Compró una leche a \$450 y un paquete de galletas a \$380. ¿Cuánto vuelto recibió?

	UM	C	D	U
Cantidad	\$1 000	\$100	\$10	\$1



b) Joaquín va al almacén del barrio, compra $\frac{1}{2}$ kilo de pan y $\frac{1}{4}$ kilo de jamón, paga con \$1.000 y recibe de vuelto \$150. ¿Cuánto gastó en las compras que realizó? Si el jamón costó \$420, ¿cuánto costó el pan?

	UM	C	D	U
Cantidad	\$1 000	\$100	\$10	\$1

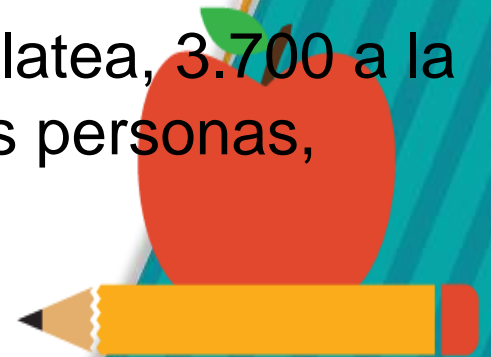


2. Lee cada una de las siguientes situaciones. Explica el procedimiento que utilizarías para encontrar el resultado, sin realizar cálculos escritos. Finalmente responde las preguntas de cada problema.

a) Carolina compró una falda que costaba \$7.990. Pagó con un billete de \$10.000. ¿Cuánto dinero aproximadamente recibió de vuelto?

b) Nelson ha reunido \$2.800 y Constanza \$4.500. ¿Quién ha reunido más dinero?, ¿cuánto más, aproximadamente?

c) En un concierto asistieron 598 personas a platea, 3.700 a la galería norte y 1.670 a la galería sur. ¿Cuántas personas, aproximadamente, fueron al concierto?



**Atrévete a luchar
por lo que quieres...**

**No te digo
que será fácil,
pero sí
VALDRÁ LA PENA**

norfipc.com

**FRASES
POSITIVAS**

