

**Martes
12
de Octubre**

Segundo de Primaria Matemáticas

¡Juguemos a la tiendita en casa!

Aprendizaje esperado: *Calcula mentalmente sumas y restas de números de dos cifras, dobles de números de dos cifras y mitades de números pares menores que 100*

Énfasis: *Sumar y restar mentalmente una unidad o una decena a una cantidad dada.*

¿Qué vamos a aprender?

Utilizarás diversas estrategias (descomponiendo, redondeando, sobre conteo, conteo, doblando, mitades de números pares menores que 100, etc.) al calcular mentalmente sumas y restas de números de dos cifras cuando juegan a la tiendita en casa.

¿Qué hacemos?

¿Sabes si existen diferentes maneras de calcular? Sí, se pueden realizar sumas anotando los números en un papel o utilizando la calculadora, hay gente muy hábil que puede sumar rápidamente con la mente y lo hace muy bien.

En esta sesión practicarás jugando a la tiendita por lo que necesitas dinero de juguete para comprar.

- 20 monedas de \$1
- 15 monedas de \$5
- 10 monedas de \$10

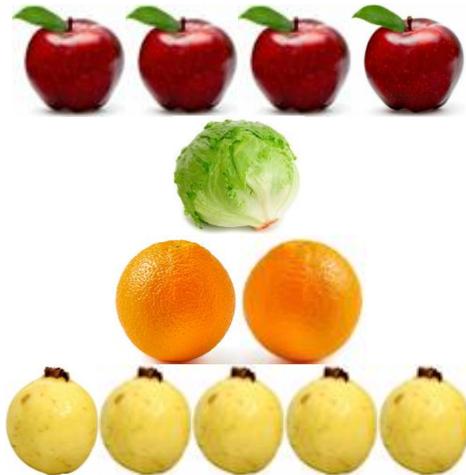
- 5 billetes de \$20
- 2 billetes de \$50
- 1 billete de \$100

El total del dinero que necesitas son \$495 pesos, puedes contarlos uno por uno o hacer una suma mentalmente.

Por ejemplo, cuando vas con tu mamá al mercado y escuchas que pide \$2 pesos de cilantro, \$5 pesos de chile y \$5 pesos de ajo, el vendedor le da los productos al mismo tiempo que tu mamá pregunta, ¿Cuánto va a ser? el vendedor contesta inmediatamente \$12 pesos.

Las operaciones en la mente las realizas más de lo que te imaginas, ahí estás utilizando *el cálculo mental*, como en la cocina de la casa cuando se prepara una ensalada y se tiene que saber las cantidades de cada fruta y su total para prepararla, por ejemplo:

- 4 manzanas.
- 1 lechuga.
- 2 naranjas.
- 5 guayabas además de su aderezo.



Realiza la operación mentalmente, no importa si por lo pronto usas los dedos, poco a poco los irás dejando de utilizar. El total es 12 frutas.

Y si le quitas las naranjas porque no te guste la combinación con las otras frutas. ¿Cuántas frutas te quedan? Si son 12 frutas y naranjas son 2 entonces solo vas a utilizar 10 frutas.



En efecto. Ya estás preparado para jugar a la tiendita y hacer uso del cálculo mental sumando o restando como lo hiciste.

Si compras una muñeca que cuesta \$30 pesos y una plantita para tu jardín que cuesta \$8 pesos, ¿Cuánto pagarías en total? ¡correcto! son \$38 pesos.

Si con tu dinero pagas con 4 monedas de \$10 pesos estás dando \$40 pesos y lo que compraste cuesta \$38 pesos, entonces $10+10+10=30$ y de los otros 10 te cobrarán 8 ¿Cuánto te deben de regresar de cambio? $10-8$ son \$2 pesos.

Quieres seguir comprando ahora vas a llevarte un carrito de \$20 pesos y unos lentes de \$30 pesos, ¿Cuánto vas a gastar por estos dos productos? Serían \$50 pesos.

Platica con tu familiar la manera de cómo obtuviste el resultado, pues les voy a decir un secreto, cuando se usa el cálculo mental hay muchas maneras de cómo llegar a éste. ¿Nos puedes decir lo que hiciste para llegar a la solución del problema?

Otra forma y haciendo uso del cálculo mental tienes 2 decenas para el precio del carrito y 3 decenas el precio de los lentes, entonces ¡tienes 5 decenas!, que son \$50 pesos, en este ejercicio lo que hiciste fue tomar la equivalencia en decenas

Si pagas un billete de \$100 pesos, ¿Cuánto de cambio te tienen que devolver? Si le das \$100 pesos y te van a cobrar \$50 pesos.

Hay quien lo parte a la mitad, es decir, si son 100 la mitad de 100 es 50, por tanto, tienen que devolver \$50 pesos.

Porque $100-50=50$ ¿Lo resolviste de la misma manera, o que otra forma utilizaste? platiquen en casa con algún familiar de cómo obtuviste el resultado.

Al consultar cuánto dinero te queda en el bolsillo te das cuenta que tienes \$60 pesos y quieres comprar una bolsa de \$30 pesos y un libro de \$40 pesos, ¿Te alcanza para comprarlos? ¡No! Porque $30 + 40$ serían 70 y tu solo tienes \$60 pesos.

Entonces, si compras la bolsa de \$30 pesos y esos crayones de \$10 pesos son \$60 pesos menos \$30 pesos, te sobran \$30 pesos, ahora, a esos \$30 pesos le quitas los \$10 pesos de los crayones te quedan \$20 pesos, sigue practicando el cálculo mental.

Como puedes observar en el uso del cálculo mental hay muchas maneras de llegar al resultado, en esta sesión aprendiste dos formas: una doblando cantidades por ejemplo $12+20=32$ obtuve el resultado sumando $10+10+10+2=32$

La otra manera que aprendiste fue partiendo cantidades a la mitad, por ejemplo: si vas a pagar un producto que cuesta \$100 y le das a la vendedora \$200, recibes de cambio \$100 lo que hace la vendedora mentalmente es que la mitad de 200 es 100

Puedes seguir jugando a la tiendita en casa con algún familiar vendiendo y comprando las cosas que tienes a tu alrededor, ponles precio o si lo prefieres revisa tu libro de texto de matemáticas y ahí ejercitarás estas formas de obtener el resultado usando el cálculo mental.

<https://www.conaliteg.sep.gob.mx/>

5 Sumo y resto 1 y 10

1. Anota los números que faltan, considera los números que aparecen en la tabla.

Número	Suma 1	Suma 10
25	37	35
		53

Número	Resta 1	Resta 10
12	37	
25		

2. Suma o resta en tu mente:

$25 + 10$	$25 - 1$
$49 + 1$	$39 - 10$
$17 - 10$	$74 + 1$
$88 - 1$	$88 + 10$
$35 + 10$	$40 - 1$

¿Cómo sumas 10 y 1 en tu mente? ¿Cómo restas 10 y 1 en tu mente?

Un paso más ¿Cuánto es?

$99 + 1$	$99 + 10$	$100 - 1$	$100 - 10$
----------	-----------	-----------	------------

6 Alrededor del 10

1. Anota los números que faltan.

Número	Diez más el número	Diez menos el número
5	17	6

2. ¿Cuánto falta para 10?

Número	¿Cuánto le falta para 10?
2	4

3. Suma o resta en tu mente:

$10 + 8$	$10 + 6$
$10 - 8$	$10 - 6$
$10 + 9$	$10 + 1$
$10 - 9$	$10 - 1$

¿Cuánto le falta al 1 para llegar a 10? ¿Cuánto le falta al 7 para llegar a 10?

¿Cómo hiciste para sumar 10 más un número? ¿Cómo hiciste para restar 10 menos un número?

Un paso más ¿Cuánto le falta al 0 para llegar a 10? ¿Cuánto le falta al 10 para llegar a 10?

El Reto de Hoy:

Sigue jugando a la tiendita y resuelve lo siguiente.

Si compras en la tiendita de tu casa un portarretrato de \$43 pesos y dos paletas de \$6 pesos cada una. ¿Cuánto tienes que pagar?

Sigue practicando.

¡Buen trabajo!

Gracias por tu esfuerzo.

Para saber más:

Lecturas

<https://www.conaliteg.sep.gob.mx/>