**Martes**

**11**

**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, sobreconteo, 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 contarlo 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.

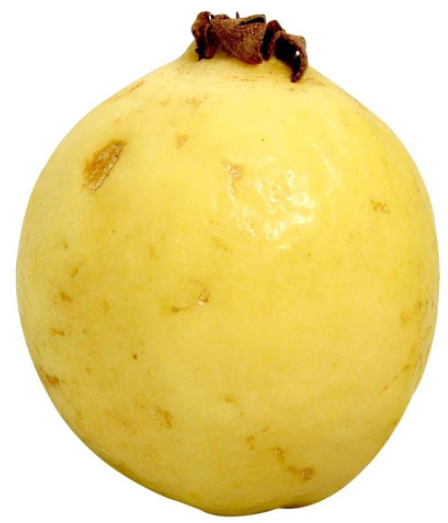
Las operaciones en la mente las realizas más de lo que te imaginas. Ahí estas utilizando *el cálculo mental*, como en la cocina de la casa cuando se prepara una ensalada y se tiene que saber las cantidades de cada fruta y su total para prepararla, por ejemplo:

* 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 $38pesos, entonces, 10+10+10=30 y de los otros 10 te cobraran 8; ¿Cuánto te deben de regresar de cambio? 10- 8 son. $2pesos.

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 $50pesos 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 serian 70 y tu solo tienes $60 pesos

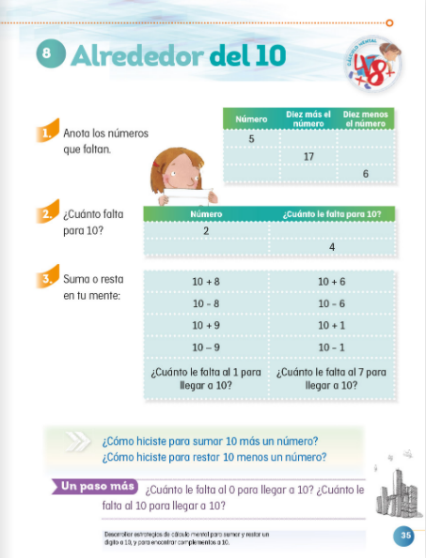
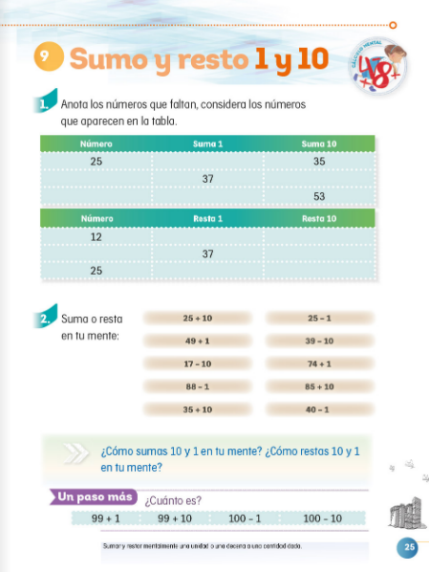
Entonces, si compras la bolsa de $30 pesos y esos crayones de $10 pesos. Son $60 pesos menos $30 pesos, te sobran $30 pesos, ahora, a esos $30 pesos le quitas los $10 pesos de los crayones te quedan…$20 pesos ¡muy bien! Sigue practicando el cálculo mental.

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/



**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/