



# Clase N°17

## Operaciones combinadas

$$\begin{array}{c} 5.000 - (750 + 2.680) \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ 5.000 - 3.430 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 1.570 \end{array}$$

Matemática  
Terceros básicos 2020



**Objetivo:** Resolver operaciones combinadas de adición y sustracción.



# Observa y luego responde:

Observa y responde





# ¿Qué son las operaciones combinadas?

Para resolver **operaciones combinadas** de adición y sustracción:

Se resuelven las **operaciones** que están **entre paréntesis**.

Se resuelven las demás operaciones según el orden en que aparecen de **izquierda a derecha**.

$$\begin{array}{c} 5.000 - (750 + 2.680) \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ 5.000 - 3.430 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 1.570 \end{array}$$

Si las operaciones combinadas de adición y sustracción **no** tienen operaciones entre **paréntesis**, se deben resolver siempre, según el orden en que aparecen, de **izquierda a derecha**.

$$\begin{array}{c} 5.000 - 750 + 2.680 \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ 4.250 + 2.680 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 6.930 \end{array}$$

**Ejemplo:**

$$(8.974 - 5.124) + 1.598$$

**1° Resuelve los números que están entre paréntesis (), es decir:**

$$8.974 - 5.124 = 3.850$$

**2° Luego, el resultado de la sustracción que está entre paréntesis, lo debes sumar (tal como lo indica) al número 1.598, es decir:**

$$3.850 + 1.598 = 5.448$$

Observa como lo resolvemos:

$$(8.974 - 5.124) + 1.598$$

$$3.850$$

$$+ 1.598$$

$$5.448$$

## Ejemplo:

$$(4.936 - 2.519) + (5.684 - 3.287)$$

En este caso, al tener dos operaciones entre paréntesis, comenzamos resolviendo según el orden en que aparecen cada uno de ellas de izquierda a derecha.

$$(4.936 - 2.519) + (5.684 - 3.287)$$
$$2.417 + 2.397$$
$$4.814$$



**Ejemplo:**

$$10.270 + 7.420 - 3.220$$

Resolvemos según el orden en que aparecen cada uno de los números de izquierda a derecha.

$$\begin{array}{r} 10.270 + 7.420 - 3.220 \\ \quad \backslash \quad / \\ 17.690 \quad - \quad 3.220 \\ \quad \quad \backslash \quad / \\ \quad \quad 14.470 \end{array}$$

# Actividad

1. Recuerda escribir el objetivo en tu cuaderno y junto a él escribir o pegar el contenido:

## Objetivo:

### Operaciones combinadas

Para resolver operaciones combinadas de adición y sustracción:

Se resuelven las operaciones que están entre paréntesis.

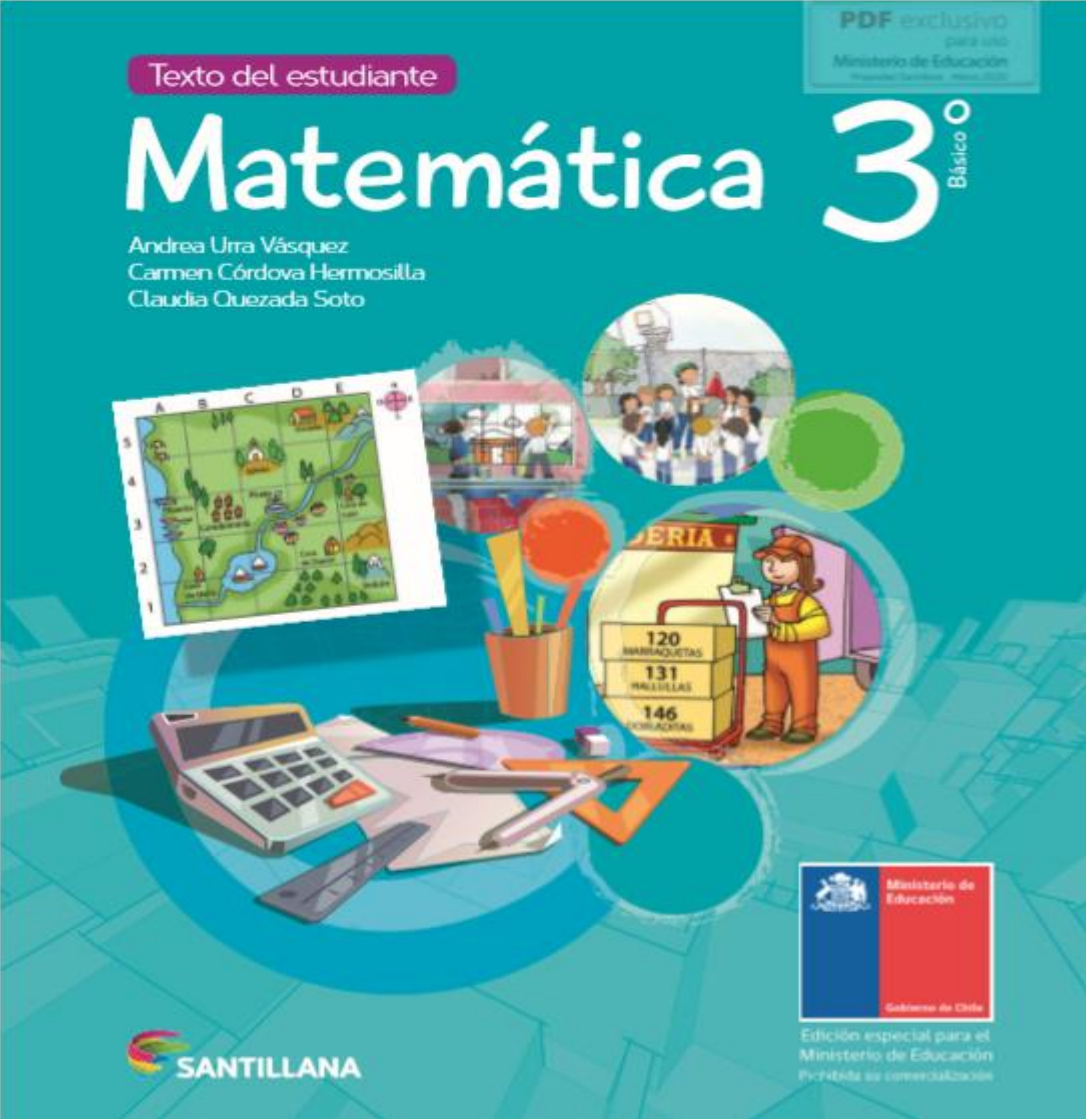
Se resuelven las demás operaciones según el orden en que aparecen de izquierda a derecha.

$$\begin{array}{c} 5.000 - (750 + 2.680) \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ 5.000 - 3.430 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 1.570 \end{array}$$

Si las operaciones combinadas de adición y sustracción no tienen operaciones entre paréntesis, se deben resolver siempre, según el orden en que aparecen, de izquierda a derecha.

$$\begin{array}{c} 5.000 - 750 + 2.680 \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ 4.250 + 2.680 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 6.930 \end{array}$$

2. Desarrollar página **72, 73 y 74** del “texto del estudiante.”



# Operaciones combinadas

## Explora

Observa los productos que Susana compró en el kiosco de la plaza.



• ¿Cuál es el precio de los productos que lleva?



• ¿Con cuánto dinero pagó? \$

• Calcula el total de la compra y cuánto dinero recibirá de vuelto.

Total de la compra ▶ \$       Vuelto ▶ \$

• Escribe la expresión numérica que permite calcular el vuelto.

Pago	Total de la compra	Vuelto
<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>
<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> - <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> = <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>		

## Aprendo

Una operación que presenta adiciones y sustracciones recibe el nombre de **operación combinada**.

### Ejemplo

Resuelve la siguiente operación combinada:  $687 - 405 + 84$ .

### ¿Cómo lo hago?

1. Resuelve las operaciones de los paréntesis.

$$\begin{array}{r} 687 - 405 + 84 \\ 282 + 84 \end{array}$$

2. Resuelve la adición.

$$\begin{array}{r} 687 - 405 + 84 \\ 282 + 84 \\ 366 \end{array}$$

### Ahora hazlo tú...

Joaquín tiene una caja con 320 clips. De la caja sacó 50, luego devolvió 30 y después sacó 124. ¿Cuántos clips hay en la caja ahora?

1. Destaca los datos en el enunciado del problema y plantea la operación combinada que permite resolverlo.

Joaquín tiene una caja con 320 clips. De la caja **sacó 50**, luego **devolvió 30** y después **sacó 124**. ¿Cuántos clips hay en la caja ahora?

Operación combinada ▶  $320 - 50 + 30 - 124$

2. Resuelve las operaciones según el orden de aparición de izquierda a derecha.

$320 - 50 + 30 - 124$  ▶ Resuelve la sustracción.

$270 + 30 - 124$  ▶ Luego, resuelve la \_\_\_\_\_.

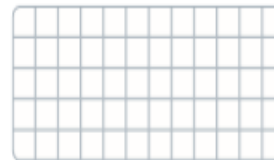
-  ▶ Finalmente, resuelve la sustracción.

En la caja hay  clips.

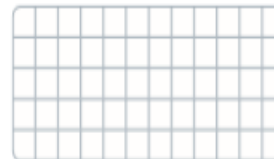
## Practico

1. Resuelve las siguientes operaciones combinadas.

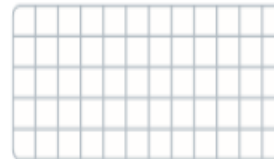
a.  $745 - 342 + 112$



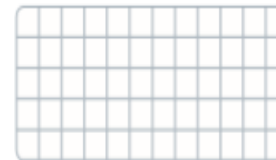
b.  $779 - 245 + 457$



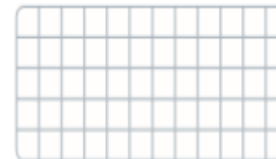
c.  $748 - 145 + 286 + 111$



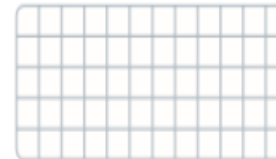
d.  $835 + 128 - 421 + 359$



e.  $589 - 317 + 248 - 349$



f.  $493 - 259 + 568 - 287$



2. Completa con los números que faltan en cada operación combinada.

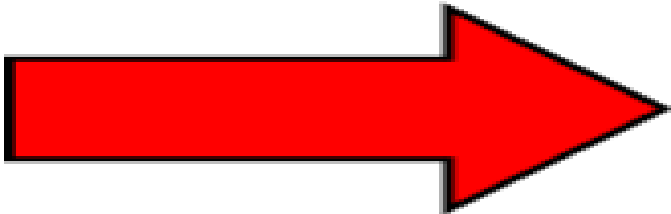
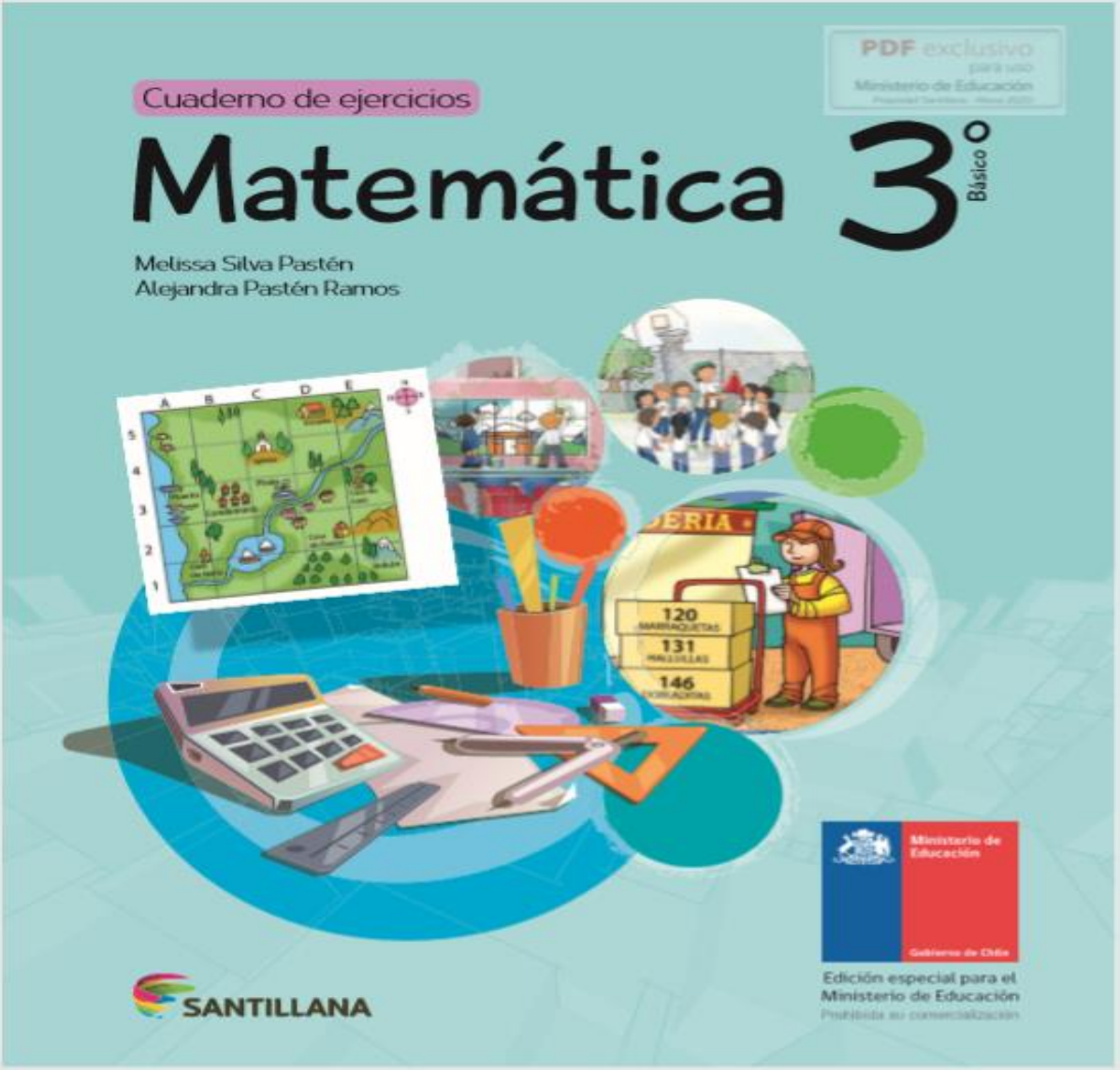
a.  $345 + 230 - 286$

c.  $503 + 247 - 154$

b.  $934 - 679 + 289$

d.  $87 + 83 + 42$

Desarrollar página 36 y 37 del “Cuaderno de ejercicios”



# Operaciones combinadas

1. Encierra el error cometido en cada resolución. Luego, resuelve de manera correcta.

a.  $815 - 238 - 105$   
 $815 - 133$   
 $682$

b.  $548 - 329 - 192$   
 $548 - 137$   
 $411$

2. Completa las siguientes operaciones combinadas con los números que faltan.

a.  $869 - 537 + \square$   
 $\square + \square$   
 $443$

b.  $917 - \square + 209 - \square$   
 $669 + 45$   
 $\square$

3. Resuelve las siguientes operaciones combinadas.

a.  $538 + 218 - 214 + 395$

c.  $394 - 295 + 658 - 278$

b.  $985 - 173 + 187 - 493$

d.  $990 - 685 - 288 + 573$

4. Lee los problemas y escribe la información que obtienes con cada operación.

a. Durante la tarde, visitaron una plaza 63 adultos, 103 niños y 12 jóvenes.

$63 + 103 + 12 \rightarrow$  \_\_\_\_\_

$178 - 103 \rightarrow$  \_\_\_\_\_

$115 - 12 \rightarrow$  \_\_\_\_\_

b. Sergio fue de compras y llevó \$ 800. Gastó \$ 200 en un jugo y \$ 150 en un galletón.

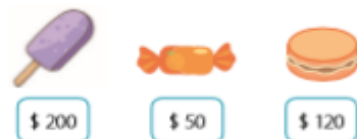
$150 + 200 \rightarrow$  \_\_\_\_\_

$800 - 350 \rightarrow$  \_\_\_\_\_

$800 - 200 \rightarrow$  \_\_\_\_\_

5. Resuelve los siguientes problemas.

En un almacén se tienen a la venta los siguientes productos:



a. Sebastián compró un helado y un dulce. Si pagó con tres monedas de \$ 100, ¿cuánto dinero le dieron de vuelto?

Respuesta: \_\_\_\_\_

b. Romina compra 2 alfajores y un helado. Si paga con una moneda de \$ 500, ¿cuánto vuelto recibe?

Respuesta: \_\_\_\_\_



**¡Ahora puedes hacer tus páginas del libro!**

