

5°
básico

Aprendo en línea

Orientaciones para el trabajo
con el texto escolar

Matemática

clase

30



Trascribe esta guía en tu cuaderno, agregando como título el número de la clase. Necesitarás el Texto del estudiante y el Cuaderno de actividades. De igual manera, al final de este documento se adjuntan las páginas necesarias de ambos libros, para que puedas desarrollar esta guía.

Inicio



Lee atentamente y, escribe en tu cuaderno, el siguiente problema que aborda distintas operaciones para resolver cada pregunta, que aparece en el *Texto del estudiante* en la página 75.

1 Analiza la Información y responde.



Distancia La Serena - Valparaíso
440 km



Distancia Valparaíso - Chillán
510 km



Fuente: Mapas de Chile. En: <http://www.mapasdechile.cl/distancias-ciudades-chilenas>
(Consultado en Julio 2016)

Responde las preguntas que están a continuación completando el siguiente esquema. Luego, compara tus estrategias con la de tus compañeros o compañeras.



Respuesta: _____

- ¿Cuánto más lejos está Chillán que La Serena de Valparaíso?
- ¿Cuántos kilómetros recorres al realizar un viaje a La Serena de ida y vuelta desde Valparaíso?
- Un conductor viaja de La Serena a Chillán y decide hacer una parada en la mitad del recorrido. ¿A qué distancia de ambas ciudades se detuvo?

Comprueba tus resultados según solucionario de la **página 331** del *Texto del estudiante*.

Desarrollo



Lee y escribe en tu cuaderno el siguiente problema sobre operaciones combinadas que entrega el *Texto del estudiante* en la **página 76**.

Operaciones combinadas

Ya has trabajado con las cuatro operaciones (+, -, ·, :). Ahora, resolverás problemas en los que tendrás que utilizar más de una operación para determinar su solución.

Aprendo

Objetivo: Resolver operaciones combinadas que involucran adiciones y sustracciones.

► Observa la imagen. ¿Cuántos pasajeros hay ahora en el tren?

Llegué a la estación con 96 pasajeros.



Resuelve de izquierda a derecha las adiciones y sustracciones.

Primera expresión

$$96 - 26 + 48$$

Segunda expresión

$$70 + 48$$

$$118$$

Respuesta: Ahora hay 118 pasajeros en el tren.

Atención

Una operación combinada es una expresión numérica que contiene más de una operación matemática (+, -, ·, :) con o sin paréntesis.

Comprueba tus resultados según solucionario de la **página 158** del *Cuaderno de ejercicios*.

1. Escribe y resuelve en tu cuaderno las siguientes operaciones combinadas que corresponden a una selección de ejercicios que aparecen en la **página 76** del *Texto del estudiante*.

a. $37 + 8 - 25$

b. $67 - 21 + 20$

Antes de comprobar tus resultados en el solucionario identifica la numeración que ocupa este ejercicio en el texto del estudiante y luego comprueba tus resultados según solucionario de la **página 331** del *Texto del estudiante*.



Lee y escribe en tu cuaderno el siguiente recuadro que explica como se resuelven operaciones combinadas que involucran multiplicaciones y divisiones que entrega el *Texto del estudiante* en la **página 76**.

Aprendo

Objetivo: Resolver operaciones combinadas que involucran multiplicaciones y divisiones.

Resuelve de izquierda a derecha las multiplicaciones y las divisiones.

Primera expresión $40 \cdot 24 : 6$ $24 : 4 \cdot 6$

Segunda expresión $960 : 6$ $6 \cdot 6$

 160 36

2. Resuelve y escribe en tu cuaderno las siguientes operaciones combinadas que corresponden a una selección de ejercicios que aparecen en la **página 77** del *Texto del estudiante*.

a. $12 \cdot 20 : 6$ b. $63 : 9 \cdot 12$

Antes de comprobar tus resultados en el solucionario identifica la numeración que ocupa este ejercicio en el texto del estudiante y luego comprueba tus resultados según solucionario de la **página 331** del *Texto del estudiante*.



Lee y escribe en tu cuaderno el siguiente recuadro que muestra cómo resolver operaciones combinadas que involucran adiciones o sustracciones y multiplicaciones o divisiones que entrega el *Texto del estudiante* en la **página 77**.

Aprendo

Objetivo: Resolver operaciones combinadas que involucran adiciones o sustracciones y multiplicaciones o divisiones.

► En un parque hay 28 niños y 56 hombres. La cantidad de hombres es 4 veces la de mujeres. ¿Cuántos niños y mujeres hay en el parque?

Primera expresión $28 + 56 : 4$ ← Primero divide.

Segunda expresión $28 + 14$ ← Luego, suma.

42

Entre niños y mujeres hay 42 personas en el parque.

► Sara tiene 900 estampillas en su colección. Ella ubica 25 en cada página de un álbum. Si este tiene 30 páginas, ¿cuántas estampillas le sobran?

Primera expresión $900 - 30 \cdot 25$ ← Primero multiplica.

Segunda expresión $900 - 750$ ← Luego, resta.

150

Respuesta: Le sobran 150 estampillas.

Atención

$56 : 4 = 14$

Hay 14 mujeres.

Atención

$30 \cdot 25 = 750$

Sara ubicó 750 estampillas en el álbum.

3. Resuelve y escribe en tu cuaderno las siguientes operaciones combinadas que corresponden a una selección de ejercicios que aparecen en la **página 77** del *Texto del estudiante*.

a. $13 + 20 \cdot 7$

b. $15 + 18 \cdot 5 : 9$

c. $33 + 210 : 3 - 25$

Antes de comprobar tus resultados en el solucionario identifica la numeración que ocupa este ejercicio en el texto del estudiante y luego comprueba tus resultados según solucionario de la **página 331** del *Texto del estudiante*.

Cierre



Evaluación de la clase

Escribe y responde, en tu cuaderno, las siguientes preguntas.

1 ¿Cuál es el resultado de $48 - 12 + 10$?

- a) 22
- b) 36
- c) 46
- d) 70

2 ¿Cuál es el resultado de $18 : 6 \cdot 4 : 2$?

- a) 1
- b) 6
- c) 12
- d) 24

3 ¿Cuál es el resultado de $51 - 5 \cdot 2 + 6$?

- a) 11
- b) 35
- c) 47
- d) 98

Revisa tus respuestas en el solucionario y luego revisa tu nivel de aprendizaje, ubicando la cantidad de respuestas correctas, en la siguiente tabla:

3 respuestas correctas:	Logrado.
2 respuestas correctas:	Medianamente logrado.
1 respuesta correcta:	Por lograr.

Completa el siguiente cuadro, en tu cuaderno:

Mi aprendizaje de la clase número _____ fue: _____.

5°
básico

Texto escolar

Matemática

Unidad
1

A continuación, puedes utilizar las páginas del texto escolar correspondientes a la clase.

Repaso

Recuerda lo que sabes y desarrolla las siguientes actividades.

1 Analiza la información y responde.



Distancia La Serena - Valparaíso
440 km

Distancia Valparaíso - Chillán
510 km

Fuente: Mapas de Chile. En: <http://www.mapasdechile.cl/distancias-ciudades-chilenas>
(Consultado en julio 2016)

Responde las preguntas que están a continuación completando el siguiente esquema. Luego, compara tus estrategias con la de tus compañeros o compañeras.



Respuesta: _____

- ¿Cuánto más lejos está Chillán que La Serena de Valparaíso?
- ¿Cuántos kilómetros recorres al realizar un viaje a La Serena de ida y vuelta desde Valparaíso?
- Un conductor viaja de La Serena a Chillán y decide hacer una parada en la mitad del recorrido. ¿A qué distancia de ambas ciudades se detuvo?

2 Explica a un compañero o una compañera cómo resolviste los ejercicios anteriores.

Reflexión

- ¿Manifestaste **interés** o **curiosidad** al realizar las actividades?, ¿por qué?
- ¿Cuáles **estrategias** utilizaste para responder las preguntas? Explícalas paso a paso.

Operaciones combinadas

Ya has trabajado con las cuatro operaciones (+, −, •, :). Ahora, resolverás problemas en los que tendrás que utilizar más de una operación para determinar su solución.

Aprendo

Objetivo: Resolver operaciones combinadas que involucran adiciones y sustracciones.

- ▶ Observa la imagen. ¿Cuántos pasajeros hay ahora en el tren?

Llegué a la estación con 96 pasajeros.



Resuelve de **izquierda a derecha** las **adiciones y sustracciones**.

Primera expresión

$$96 - 26 + 48$$

Segunda expresión

$$70 + 48$$

$$118$$

Respuesta: Ahora hay 118 pasajeros en el tren.

Atención

Una **operación combinada** es una expresión numérica que contiene más de una operación matemática (+, −, •, :) con o sin paréntesis.

Practico

- 1 El ejercicio anterior, ¿puedes resolverlo de otra manera?, ¿por qué?

- 2 Resuelve las siguientes operaciones combinadas.

a. $37 + 8 - 25$

b. $67 - 21 + 20$

c. $32 - 12 + 26 - 15$

d. $50 + 27 - 19 - 35$

Aprendo

Objetivo: Resolver operaciones combinadas que involucran multiplicaciones y divisiones.

Resuelve de **izquierda a derecha** las **multiplicaciones y las divisiones**.

Primera expresión

$$40 \cdot 24 : 6$$

$$24 : 4 \cdot 6$$

Segunda expresión

$$960 : 6$$

$$6 \cdot 6$$

$$160$$

$$36$$

Practico

- 3 Utilizando las propiedades que conoces, ¿puedes resolver el ejercicio anterior de otra manera?, ¿cómo?
- 4 Resuelve las siguientes operaciones combinadas.
- a. $12 \cdot 20 : 6$ b. $63 : 9 \cdot 12$ c. $28 \cdot 5 : 4 : 7$ d. $48 : 8 \cdot 60 : 3$

Aprendo

Objetivo: Resolver operaciones combinadas que involucran adiciones o sustracciones y multiplicaciones o divisiones.

- En un parque hay 28 niños y 56 hombres. La cantidad de hombres es 4 veces la de mujeres. ¿Cuántos niños y mujeres hay en el parque?

Primera expresión $28 + 56 : 4$ ← Primero divide.

Segunda expresión $28 + 14$ ← Luego, suma.

42

Atención

$56 : 4 = 14$
Hay 14 mujeres.

Entre niños y mujeres hay 42 personas en el parque.

- Sara tiene 900 estampillas en su colección. Ella ubica 25 en cada página de un álbum. Si este tiene 30 páginas, ¿cuántas estampillas le sobran?

Primera expresión $900 - 30 \cdot 25$ ← Primero multiplica.

Segunda expresión $900 - 750$ ← Luego, resta.

150

Atención

$30 \cdot 25 = 750$
Sara ubicó 750 estampillas en el álbum.

Respuesta: Le sobran 150 estampillas.

Practico

- 5 Los ejercicios anteriores, ¿puedes resolverlos de otra manera?, ¿por qué?
- 6 Resuelve las siguientes operaciones. Compara tus resultados en tu curso y si tuviste algún error, corrígelo.
- a. $13 + 20 \cdot 7$ b. $15 + 18 \cdot 5 : 9$ c. $33 + 210 : 3 - 25$

Aprendo

Objetivo: Resolver operaciones combinadas con paréntesis.

- Hay 67 niños y 53 niñas en un campeonato de atletismo. Cada estudiante puede participar solo en una actividad. Si en cada actividad participan 4 estudiantes, ¿cuántas actividades hay?

Primera expresión $(67 + 53) : 4$ ← Primero, realiza la operación dentro de los paréntesis.

Segunda expresión $120 : 4$ ← Luego, divide.

30

Respuesta: Hay 30 actividades.