



matemática  
Quintos básicos  
Guía explicativa  
Operaciones combinadas

Nombre	Curso	Fecha
	5° A-B-C-D	____ / ____ / ____
Tiempo estimado de trabajo 60 MINUTOS	Habilidad a trabajar Representar Argumentar y comunicar	

**Objetivos de Aprendizaje:**

**OA 06:** Resolver problemas rutinarios y no rutinarios que involucren las cuatro operaciones y combinaciones de ellas:  
> que incluyan situaciones con dinero > usando la calculadora y el computador en ámbitos numéricos superiores al 10000

**ACTIVIDAD 1:**

- Lee la siguiente guía explicativa, que te enseñará a resolver de manera correcta las operaciones combinadas.
- Si tienes dudas respecto a la materia, escríbeme al correo [camila.vergara@colegiosancarlosquilicura.cl](mailto:camila.vergara@colegiosancarlosquilicura.cl)

**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 (+, -, • o :) con o sin paréntesis.

**Aprendo**

**Objetivo:** Resolver operaciones combinadas que involucran multiplicaciones y divisiones.

Resuelve de izquierda a derecha las multiplicaciones y las divisiones.

Primera expresión

$$40 \cdot 24 : 6$$

Segunda expresión

$$960 : 6$$

$$160$$

$$24 : 4 \cdot 6$$

$$6 \cdot 6$$

$$36$$

## 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.

## 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.

- Gonzalo tiene 60 kg de nueces y 64 kg de almendras. Los mezcla y los guarda en bolsas de 9 kg. Si regala 8 bolsas, ¿cuántos kilogramos de frutos secos le quedan?

Primera expresión  $(60 + 64) - 8 \cdot 9$  ← Primero, resuelve la operación dentro de los paréntesis.

Segunda expresión  $124 - 8 \cdot 9$  ← Luego, multiplica.

$124 - 72$  ← Por último, resta.

52

Respuesta: Le quedan 52 kg de frutos secos.

Para resolver una **operación combinada** debes tener presente la **prioridad en las operaciones**:

- 1° Paréntesis, si los hay, desde el interior al exterior, de izquierda a derecha.
- 2° Multiplicación o división, de izquierda a derecha.
- 3° Adición o sustracción, de izquierda a derecha.