



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

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.