

5°
básico

Aprendo en línea

Orientaciones para el trabajo
con el texto escolar

Matemática

clase

37



En esta clase aprenderás a resolver problemas con operaciones combinadas.

OA 6

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 recuadro que explica cómo algunos problemas se resuelven con más de una operación. Este problema aparece en la **página 83** del *Texto del Estudiante*.

▶  Un grupo de voluntarios compra 32 cajas con 40 manzanas. Los voluntarios guardan las manzanas en bolsas con 5 unidades y venden cada bolsa a \$ 600 para recaudar fondos para una campaña solidaria. ¿Cuánto dinero recaudan después de vender todas las manzanas?

Primero, calculas la cantidad total de manzanas.

$$\text{Cantidad total de manzanas} \quad \blacktriangleright \quad 32 \cdot 40 = 1\,280$$

Hay 1 280 manzanas.

A continuación, calculas la cantidad de bolsas.

$$\text{Cantidad de bolsas} \quad \blacktriangleright \quad 1\,280 : 5 = 256$$

Hay 256 bolsas de manzanas.

Luego, calculas la cantidad de dinero recaudado.

$$\text{Dinero recaudado} \quad \blacktriangleright \quad 256 \cdot 600 = 153\,600$$

Respuesta: Los voluntarios recaudaron \$ 153 600.



1. ¿Qué se debe tener en cuenta siempre para poder resolver un problema?

Desarrollo



1. Escribe y resuelve en tu cuaderno las siguientes actividades que corresponden a ejercicios de la **página 84** del *Texto del Estudiante*.

- a. Las tarifas de un estacionamiento se muestran en la siguiente tabla.

Tarifas de un estacionamiento		
Primera hora	Segunda hora	Después de la segunda hora
\$ 700	\$ 500	\$ 300 por hora

Si se estaciona un automóvil desde las 9 de la mañana hasta las 2 de la tarde del mismo día, ¿cuánto pagará?

- b. Un tanque de agua contiene 350 L. El agua se usa para llenar unos bidones de 3 L. ¿Cuántos bidones se pueden llenar completamente y cuánta agua queda en el tanque?
- c. Elena compró los siguientes globos para las fiestas patrias.



Si regaló 1 000 globos y el resto los guardó en cajitas de 8 unidades cada una, ¿cuántas cajitas de globos reunió?

Antes de comprobar tus resultados en el solucionario identifica la numeración que ocupan estos ejercicios en el texto del estudiante y luego comprueba tus resultados según solucionario de la **página 332** del *Texto del Estudiante*.

Cierre



Evaluación de la clase

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

1

Sergio tenía 210 m de tela en su tienda. Un cliente le compró tela para hacer 12 fundas para cojines, de 2 m de tela cada funda. Otro cliente compró 28 m de la misma tela. ¿Cuál expresión permite determinar los metros de tela que le quedó a Sergio en su tienda?

- a) $210 - 12 \cdot 2 - 28$
- b) $210 - 12 \cdot 2 \cdot 28$
- c) $210 - 12 - 2 \cdot 28$
- d) $210 - 12 - 2 - 28$

2

Lorenzo tiene ahorrado \$ 1 200 y su mamá le dio una mesada que es el doble de lo que tiene ahorrado. Si Lorenzo gasta \$ 1 000 de su mesada y el resto lo ahorra, ¿cuál es uno de los primeros cálculos que debes realizar para determinar el dinero que tiene Lorenzo ahora?

- a) $1\,200 + 2$
- b) $1\,200 - 1\,000$
- c) $2 \cdot 1\,200$
- d) $2 \cdot 1\,000$

3

Un pastelero hizo 2 000 pasteles. Envío los pasteles a 65 almacenes, de los cuales 50 recibieron 1 400 pasteles en total. El resto de los almacenes recibió la misma cantidad de pasteles. ¿Cuántos pasteles recibió el resto de los almacenes?

- a) 15
- b) 40
- c) 100
- d) 600

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.

Aprendo

Objetivo: Reconocer que algunos problemas se deben resolver en más de dos pasos.

-  Un grupo de voluntarios compra 32 cajas con 40 manzanas. Los voluntarios guardan las manzanas en bolsas con 5 unidades y venden cada bolsa a \$600 para recaudar fondos para una campaña solidaria. ¿Cuánto dinero recaudan después de vender todas las manzanas?

Primero, calculas la cantidad total de manzanas.

Cantidad total de manzanas ► $32 \cdot 40 = 1\,280$

Hay 1 280 manzanas.

A continuación, calculas la cantidad de bolsas.

Cantidad de bolsas ► $1\,280 : 5 = 256$

Hay 256 bolsas de manzanas.

Luego, calculas la cantidad de dinero recaudado.

Dinero recaudado ► $256 \cdot 600 = 153\,600$

Respuesta: Los voluntarios recaudaron \$ 153 600.

Practico

- 4 Lee las siguientes situaciones y crea una pregunta que se pueda responder con la información dada.
- En un contenedor hay 100 kg de almendras y se distribuyen en sacos de 15 kg cada uno.
 -  La señora Hernández compra un refrigerador y lo paga en cuotas iguales de \$ 17 800. Después de 15 cuotas, todavía debe \$ 44 340.
- 5 Observa la situación y determina si la operación representada permite responder la pregunta. Si es así, resuélvela y responde; de lo contrario, corrígela, resuélvela y responde.



¿Cuál es el monto de la compra? ► $3 \cdot 990 + 300$

6 Resuelve los siguientes problemas.

- a. Las tarifas de un estacionamiento se muestran en la siguiente tabla.

Tarifas de un estacionamiento		
Primera hora	Segunda hora	Después de la segunda hora
\$ 700	\$ 500	\$ 300 por hora

Si se estaciona un automóvil desde las 9 de la mañana hasta las 2 de la tarde del mismo día, ¿cuánto pagará?

- b. Un tanque de agua contiene 350 L. El agua se usa para llenar unos bidones de 3 L. ¿Cuántos bidones se pueden llenar completamente y cuánta agua queda en el tanque?
- c. Elena compró los siguientes globos para las fiestas patrias.



Si regaló 1 000 globos y el resto los guardó en cajitas de 8 unidades cada una, ¿cuántas cajitas de globos reunió?

7 Crea un problema que se pueda resolver con la siguiente operación combinada.

$$120 \cdot (48 : 8) + 20$$



Sigue practicando en el cuaderno de ejercicios, páginas 33 a la 38.

Reflexiono

- ¿Qué entiendes por **estrategia** para resolver un problema?
- ¿Cuáles **estrategias** aplicaste en esta lección? ¿Cuál te costó más comprender?, ¿por qué?
- Explícale a un compañero o una compañera los pasos que utilizas en la resolución de un problema.

