

**Unidad 01:**

¿Y qué sucede cuando tengo que repartir? Un camino a la fracción.

Grado 03 • Matemáticas

# Resolución de problemas aditivos de cambio, combinación y comparación

Clase: \_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_

## Introducción

Toma los datos del video animado de introducción y responde las siguientes preguntas.








- a. Toma 1: ¿Cuántos perfumes vendió la empresa de Susana en el primer semestre?

\_\_\_\_\_

- b. Toma 2: ¿Cuántos perfumes vendió la empresa de Susana en el primer trimestre?

\_\_\_\_\_



c. ¿Cuántos perfumes vendió la empresa de la competencia en el primer semestre?

### **Objetivos de Aprendizaje**

1. El estudiante resuelve situaciones problema aditivos de cambio, combinación y comparación.
2. El estudiante soluciona problemas aditivos de cambio aumentando y disminuyendo, así como de combinación.
3. El estudiante soluciona problemas aditivos de comparación con referente conocido.



## **Actividad 1**

### **Resolviendo problemas**

En la empresa de Susana se tienen algunas situaciones que deben atender para mejorar los procesos.

Lee los problemas, completa cada frase y realiza la respectiva suma o resta. Al final no olvides comprobar tu respuesta en el recurso digital.

**1** Para aumentar las ventas, fue necesario hacer una campaña de publicidad en todas las sucursales. En la sede principal, se repartieron 1.039 volantes y en la sede del sur 4.214 fueron entregados. ¿Cuántos volantes se imprimieron en total?

- La parte conocida del problema es:
- La parte desconocida del problema es:
- Para solucionar el problema debes hacer una
- En total, la cantidad de volantes que se imprimió fue
- La cantidad inicial del problema se hace
- En el problema se presenta una situación en que el valor inicial

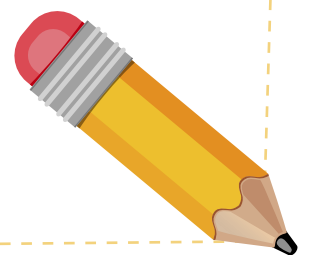
**Realiza la suma o resta correspondiente.**

2 Rodolfo, quien lleva la contabilidad de la empresa analizó las cuentas bancarias y observó que al iniciar el mes tenía \$945.521 y luego del pago de algunos insumos le quedó \$ 320.430. ¿Cuánto dinero pagó en este mes?

- La parte conocida del problema es:
- La parte desconocida del problema es:
- Para solucionar el problema debes hacer una
- Los pagos del mes fueron
- La cantidad inicial del problema se hace
- En el problema se presenta una situación en que el valor inicial

**Realiza la suma o resta correspondiente.**

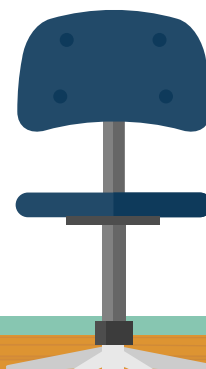


3 Los operarios de la fábrica realizaron un ahorro para el paseo de fin de año. El valor total del paseo fue de \$762.255 y para cubrir los todos los gastos, la empresa aportó \$332.900. ¿Cuánto dinero tenían ahorrado los operarios?

- La parte conocida del problema es:
- La parte desconocida del problema es:
- Para solucionar el problema debes hacer una
- El ahorro de los operarios fue de
- La cantidad inicial del problema se hace
- En el problema se presenta una situación en que el valor inicial

Blank dashed boxes for writing answers to the list items.

**Realiza la suma o resta correspondiente.**

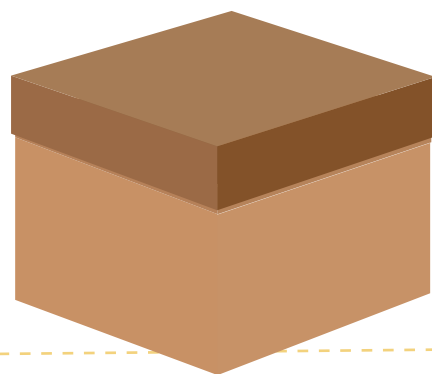


4 En la reunión semestral de la empresa, se determinó que era necesario hacer una nueva compra de cajas para empacar los perfumes. Se explicó que en la bodega aún quedaban 12.045 cajas, pero la producción mensual es de 145.478 perfumes. ¿Cuántas cajas se deben comprar?

- La parte conocida del problema es:
- La parte desconocida del problema es:
- Para solucionar el problema debes hacer una
- La cantidad de cajas que deben comprar es
- La cantidad inicial del problema se hace
- En el problema se presenta una situación en que el valor inicial

**Realiza la suma o resta correspondiente.**



## Actividad 2

### Comparemos

Lee los problemas con atención, completa las frases y comprueba tu respuesta en el material digital.

1 Paula, la hija de Susana, fue a la feria y ganó 7 globos, Diana tiene 4 globos más que Paula. ¿Cuántos globos tiene Diana?

- La parte conocida del problema es:
- La parte desconocida del problema es:
- Para solucionar el problema debes hacer una
- Susana tiene  globos.

**Realiza la suma o resta correspondiente.**



2 Rodolfo y su hijo fueron al zoológico, aquel día organizaron las elecciones para escoger el representante de los animales. La jirafa obtuvo 60 votos, y el hipopótamo obtuvo 40 votos más que la jirafa. ¿Cuántos votos obtuvo el hipopótamo?

- La parte conocida del problema es:
- La parte desconocida del problema es:
- Para solucionar el problema debes hacer una
- El hipopótamo obtuvo  votos.

Realiza la suma o resta correspondiente.



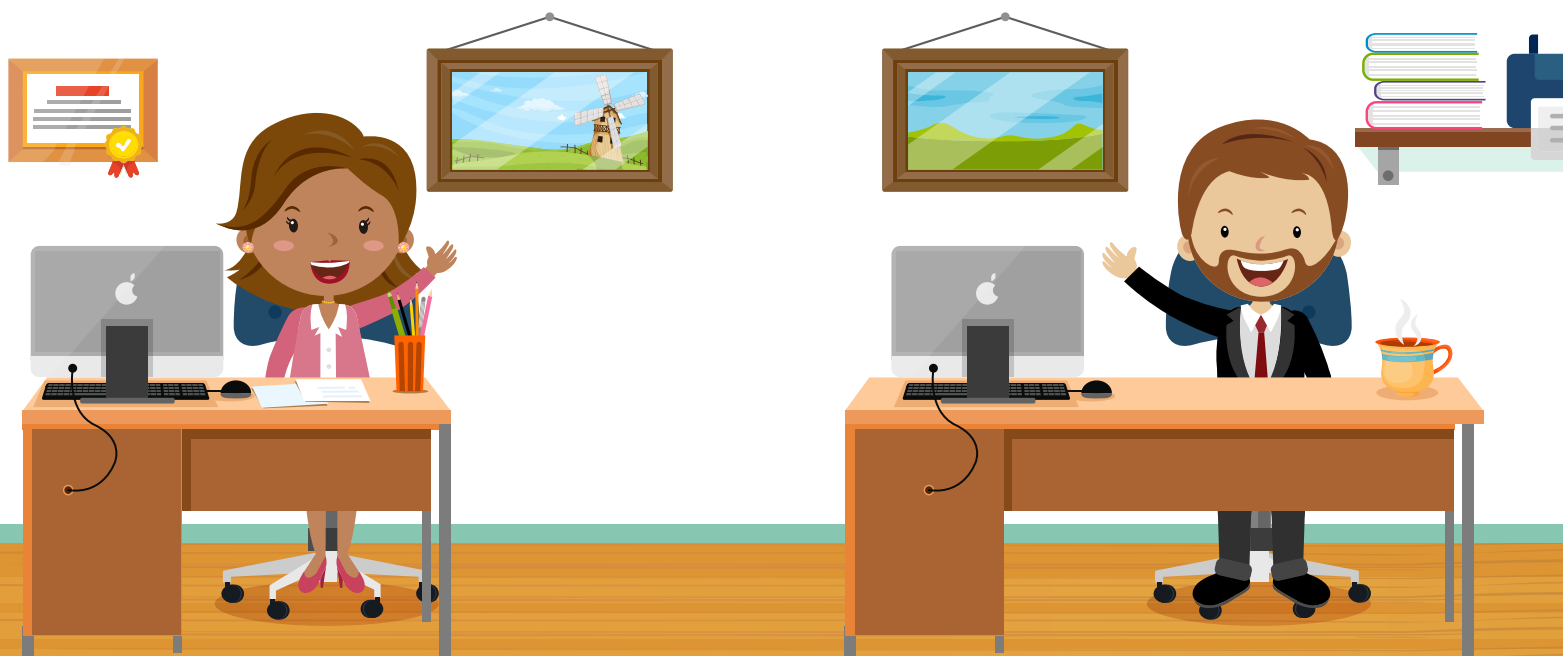


3 El escritorio de Susana mide 156 cm de longitud y el escritorio de Rodolfo mide 78 cm más que el de Susana, ¿cuánto mide el escritorio de Rodolfo?

- La parte conocida del problema es:
- La parte desconocida del problema es:
- Para solucionar el problema debes hacer una
- El escritorio de Rodolfo mide  de longitud

Realiza la suma o resta correspondiente.



4 En la empresa se realizó un concurso de talentos, el ganador se definía por la cantidad de reproducciones que tenía su video a través de Internet. Los operarios representaron a un grupo de mariachis y obtuvieron 105 reproducciones, el personal de ventas representó un grupo de música andina, ellos obtuvieron 29 visitas más que los mariachis. ¿Cuántas veces fue visto el video del grupo de música andina?

- La parte conocida del problema es:
- La parte desconocida del problema es:
- Para solucionar el problema debes hacer una
- El video del grupo de música andina fue visto

Four empty dashed-line boxes for writing answers.

**Realiza la suma o resta correspondiente.**



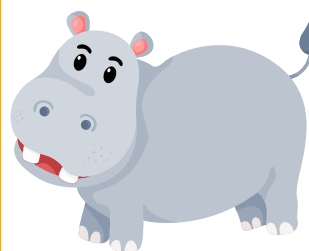
5 ¿Qué características similares y diferentes encuentras en las situaciones que se resolvieron en cada problema?



Diana tiene 4 globos **más** que Paula.



El escritorio de Rodolfo mide 78 cm **más** que el de Susana.



El hipopótamo obtuvo 40 votos **más** que la jirafa.



El grupo de música andina, obtuvo 29 visitas **más** que los mariachis.



Rodolfo llegó 14 minutos **más** tarde que el ganador.

---

---

---

---



## Socialización



### Actividad 3

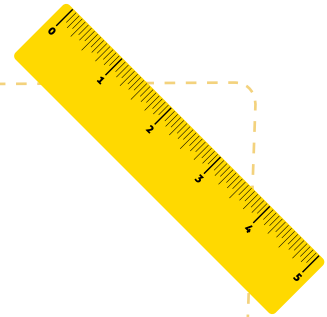
En grupos de trabajo, soluciona los siguientes problemas, compara la respuesta con tus compañeros y comprueba la suma o resta respectiva en el material del estudiante.

1 Martín y su hermano Raúl, midieron su altura. Martín midió 63 cm y Raúl 12 cm más. ¿Cuánto mide Raúl?

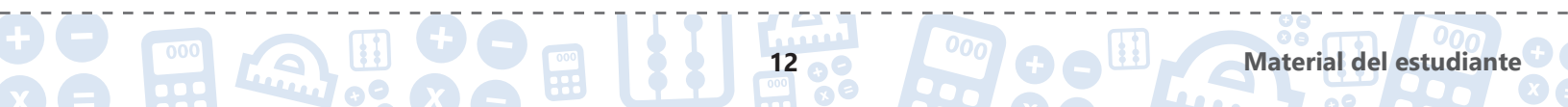
- La parte conocida del problema es:
- La parte desconocida del problema es:
- Para solucionar el problema debes hacer una

**Realiza la suma o resta correspondiente.**



Respuesta:

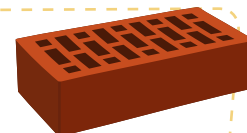


2 Para construir una habitación se necesitan 3.500 ladrillos, para construir una casa se necesitan 8.254 más. Cuántos ladrillos se necesitan para construir la casa?

- La parte conocida del problema es:
- La parte desconocida del problema es:
- Para solucionar el problema debes hacer una

**Realiza la suma o resta correspondiente.**



Respuesta:

3 Fabián viajó el viernes a España en un vuelo que duró 9 horas. Luego viajó a Alemania, en total el viaje tardó 12 horas. ¿Cuánto tardó el vuelo de España a Alemania?

- La parte conocida del problema es:
- La parte desconocida del problema es:
- Para solucionar el problema debes hacer una

**Realiza la suma o resta correspondiente.**



Respuesta:

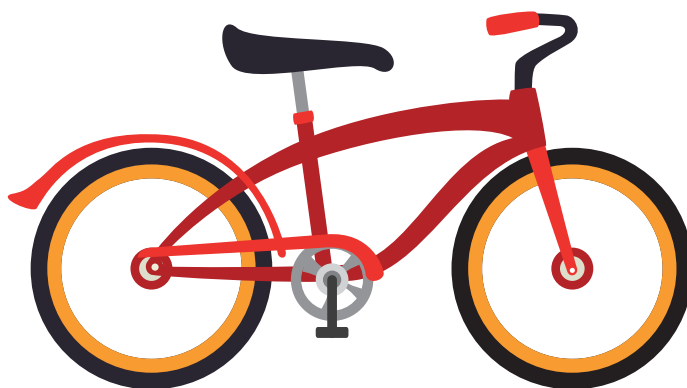
4 En el Tour de Francia se divide en etapas. Un ciclista colombiano ha ganado la segunda etapa, en total lleva recorrido 180 km. Si la segunda etapa fue de 166 km, ¿cuál era la distancia de la primera etapa?

- La parte conocida del problema es:
- La parte desconocida del problema es:
- Para solucionar el problema debes hacer una

**Realiza la suma o resta correspondiente.**

Respuesta:



## Resumen

Realiza la suma o resta correspondiente y escribe el resultado.

- 1 Los productos de la empresa, son transportados en camiones que llevan la mercancía a todo el país. El jueves, el camión salió desde el puerto con 140 cajas de insumos, luego se detuvo en el aeropuerto de la ciudad para recoger otras 748 cajas de esencias. ¿Con cuántas cajas llegó el camión a la sede principal?

- La parte conocida del problema es:
- La parte desconocida del problema es:
- Para solucionar el problema debes hacer una

**Realiza la suma o resta correspondiente.**

Respuesta:



2 A final de año, la empresa hizo donaciones a dos instituciones por un valor de \$764,800. Si se hizo la donación por \$553.400 al ancianato, ¿cuánto le correspondió al hospital local?

- La parte conocida del problema es:
- La parte desconocida del problema es:
- Para solucionar el problema debes hacer una

**Realiza la suma o resta correspondiente.**



Respuesta:



3 Se regalaron 172 muestras de perfumes en el centro de la ciudad y en la sede principal se repartieron 59 muestras más que en el centro. ¿Cuántas muestras de perfumes se repartieron en la sede principal?

- La parte conocida del problema es:
- La parte desconocida del problema es:
- Para solucionar el problema debes hacer una

**Realiza la suma o resta correspondiente.**



Respuesta:

## Tarea

En los siguientes problemas subraya en color azul las partes del problema que conoces y de rojo las que no. Realiza la operación y compruébalo en el recurso digital.

- 1 Susana hizo un negocio con un almacén de cadena para vender 236.471 perfumes al año. Al final del mes observó que las ventas habían sido de 365.120 unidades. ¿Cuántos perfumes vendió adicionalmente Susana?

**Realiza la suma o resta correspondiente.**



Respuesta:

- 2 La empresa tiene 2.361 empleados. Se dará una bonificación a quienes tengan hijos menores de 7 años. ¿En total se entregarán 1.320 bonos. ¿Cuántos empleados no recibirán el bono?.

**Realiza la suma o resta correspondiente.**



Respuesta:

- 3 La empresa ha implementado ventas por catálogo en todo el país. En Sincelejo entregó 230 catálogos, ¿cuántos catálogos entregó en Neiva, si en entregó 232 más que en Sincelejo?

Realiza la suma o resta correspondiente.

Respuesta:

