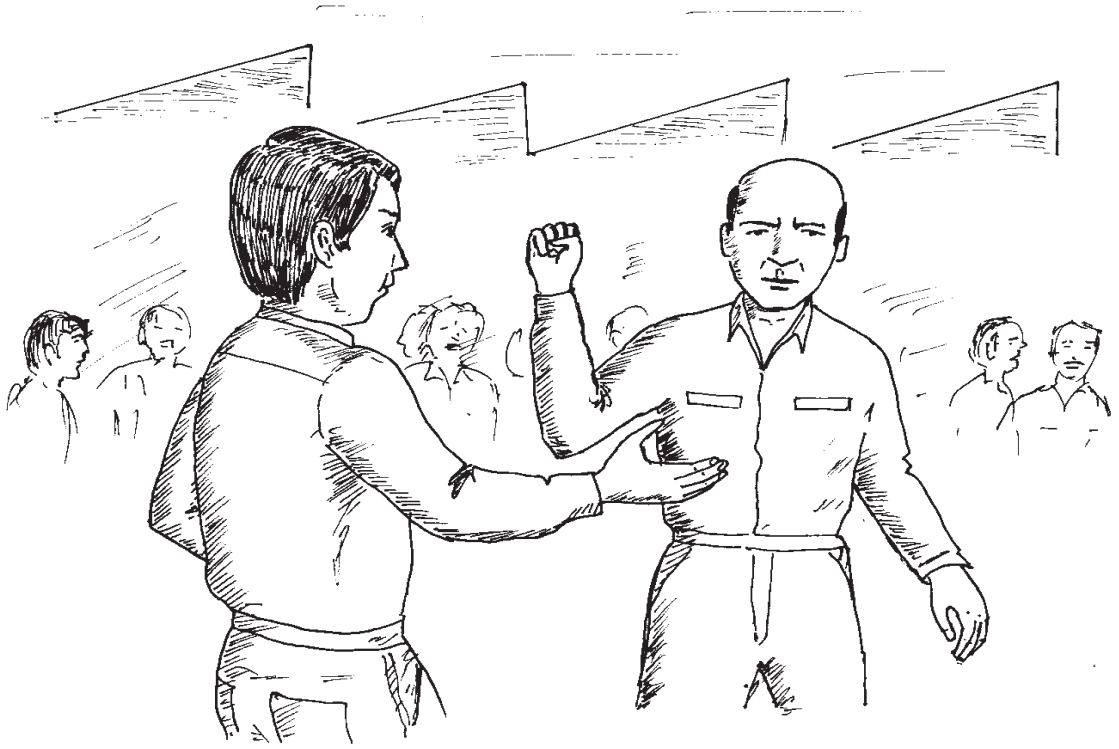


## Operaciones y Problemas



### I. Escucha con atención :



*Ayudemos*



En una fábrica de conservas trabajan en el primer turno 197 obreros , 69 en el segundo turno y 205 en el tercer turno .

El día lunes , faltaron 43 trabajadores en el primer turno y 123 en el tercer turno . ¿ Cuántos obreros trabajaron ese día ?



Entonces el día lunes trabajaron :

- a) 306 obreros      b) 304 obreros      c) 305 obreros      d) 307 obreros



## OBSERVA

\* Números de obreros :

$$\begin{array}{r}
 197 \\
 69 \\
 205 \\
 \hline
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 + \\
 \left. \vphantom{\begin{array}{r} 197 \\ 69 \\ 205 \end{array}} \right\} \text{ Sumandos} \\
 \longrightarrow \text{ Suma}
 \end{array}$$

\* Números de obreros que faltaron :

$$\begin{array}{r}
 43 \\
 123 \\
 \hline
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 + \\
 \longrightarrow \text{ Suma}
 \end{array}$$

\* Total obreros que trabajan

$$471 - \longrightarrow \text{ Minuendo}$$

\* Total obreros que faltaron

$$\begin{array}{r}
 166 \\
 \hline
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 \longrightarrow \text{ Sustraendo} \\
 \longrightarrow \text{ Diferencia}
 \end{array}$$

⇒ El día lunes trabajaron : \_\_\_\_\_ obreros .



## II. Ahora tú

En el comedor popular del sector A participan 198 personas , en el comedor del sector B, participan 218 personas y en el comedor del sector C, participan 134 personas . En el encuentro de comedores populares faltaron 37 personas del sector B y 89 personas del sector C .

¿Cuántas personas participaron en el encuentro de comedores ?

⇒ En el encuentro de comedores participaron \_\_\_\_\_ personas.



## LAS PROPIEDADES DE LA ADICIÓN ( SUMA )



### \* Propiedad conmutativa

Si cambias el orden de los sumandos la suma no cambia .

$$12 + 16 = 16 + 12$$



28

\_\_\_\_\_



### \* Propiedad asociativa

En una suma de varias cifras ( de varios sumandos ) si tú agrupas o asocias dichos sumandos de diferentes formas , tendrás la misma suma .

$$(3 + 6) + 4 = 3 + (6 + 4)$$



$$9 + 4 = 3 + 10$$

$$13 = \underline{\hspace{2cm}}$$



### \* Propiedad del elemento neutro de la adición

Si sumas cualquier **número** más cero , el resultado , siempre es igual a ese **número** .

$$12 + 0 = 12$$

$$128 + 0 = \underline{\hspace{2cm}}$$

## OBSERVA

1. En un taller de mecánica , Félix tiene 125 pernos nuevos y 35 viejos. Mientras Eduardo , tiene 35 pernos nuevos y 125 viejos .  
¿ Quién tiene más pernos en total , Felix o Eduardo ?

$$(F) 125 + 35 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (E) 35 + 125 = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. Resuelve estas operaciones :

a)  $342 + \underline{\hspace{1cm}} = 176 + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$

Propied. \_\_\_\_\_

b)  $(5 + 14) + 6 = 5 + (14 + 6)$

\_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = 5 + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

Propied. \_\_\_\_\_

c) \_\_\_\_\_ + 0 = \_\_\_\_\_ + 17 = \_\_\_\_\_

Propied. \_\_\_\_\_



### III. Ahora tú

Propiedad \_\_\_\_\_

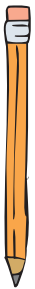
a) \_\_\_\_\_ + 0 = \_\_\_\_\_ + 14 687 = \_\_\_\_\_

Propiedad \_\_\_\_\_

b) (381 + 601) + 83 = 381 + (601 + 83)  
\_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

Propiedad \_\_\_\_\_

c) 546 + \_\_\_\_\_ = 728 + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_



**Hazlo TÚ mismo**



**Resuelve .**

En una heladería se prepararon 235 vasos de helados de chocolate , 420 vasos de helados de fresa y 385 vasos de lúcuma . Si ese día se vendió 177 helados de chocolate , 363 helados de fresa y 198 helados de lúcuma .

¿ Cuántos vasos de helados sobraron en total ?