

LECCIÓN 2 MATEMÁTICA

LA ADICIÓN

- Analiza el siguiente texto.

José, si tu madre quisiera vender la torta ¿cuál sería el precio?

¿Qué operación matemática realizarías?



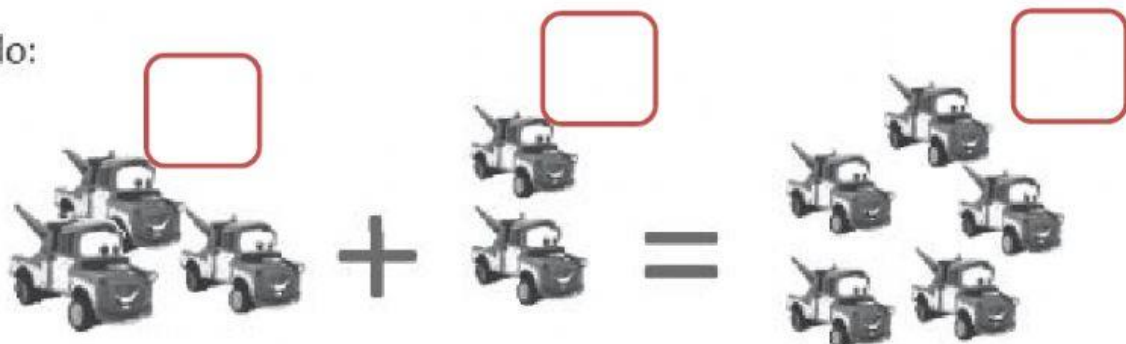
Adición



ADICIÓN DE NÚMEROS NATURALES Y SUS PROPIEDADES, CON DIFICULTAD EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS COTIDIANOS

La **adición** significa añadir o aumentar una cantidad a otra para obtener una cantidad total. Su símbolo es el + (más)

Ejemplo:



LA ADICIÓN

Los términos de la adición.



SUMANDOS

SIGNO MAS

SUMA TOTAL

$$\begin{array}{r} + 5 \\ 3 \\ \hline 8 \end{array}$$

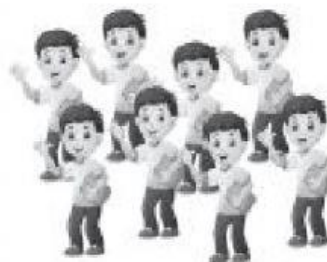
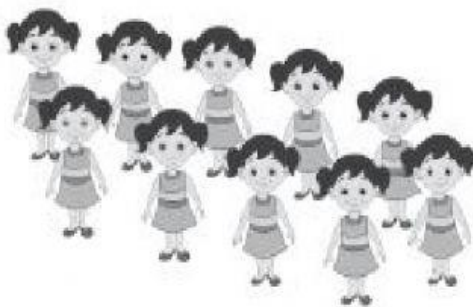
SUMANDOS

Propiedades de la adición.

- a) **Propiedad Conmutativa:** Consiste en que el orden en que se coloquen los números para sumar, no altera el resultado total de la suma.

Ejemplo:

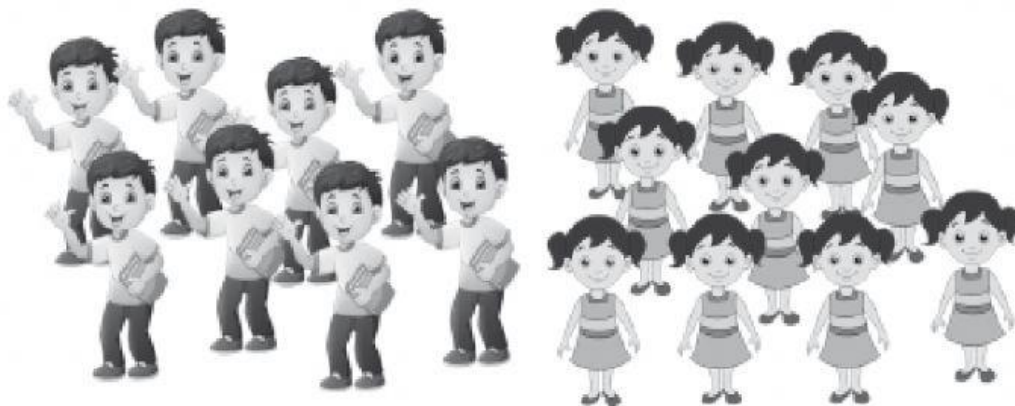
En el concurso de lectura en voz alta participaron 10 niñas y 8 niños.
¿Cuántos participaron en total?



+

=

En el concurso de lectura en voz alta, participaron 8 niños y 10 niñas.
¿Cuántos participaron en total?



$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

a) Propiedad Asociativa: El resultado de la suma no se altera al asociar de formas diferentes los sumandos.

Ejemplo:

José vendió el día lunes 5 helados, el martes 15 y el día miércoles 6 ¿En total cuánto vendió en los tres días?

Agrupamos el primer sumando con el segundo y el resultado sumamos con el tercero.



$$(5 + 15) + 6$$
$$\boxed{} + \boxed{}$$
$$\boxed{}$$

También se puede agrupar el segundo sumando con el tercero y el resultado se suma con el primero.



$$(15 + 6) + 5$$

+

Elemento neutro: El cero (0) es el elemento neutro de la suma. Todo número sumado con el cero da como resultado el mismo número.

Ejemplo:



$$0 + 3 = 3$$

$$25 + 0 = 25$$

Ahora, resuelve los siguientes ejercicios aplicando las propiedades de la suma: conmutativa y asociativa.

1. El día lunes la mamá de José vendió tres helados a 15 Bs, el martes vendió 4 helados a 20 Bs y el día miércoles no vendió nada. ¿Cuánto dinero tiene la mamá de José de la venta de helados?

Aplica la propiedad conmutativa	
Operación	Respuesta

CAMBIAMOS DE ORDEN A LOS NÚMEROS

Aplica la propiedad conmutativa	
Operación	Respuesta

Aplica la propiedad asociativa	
Operación	Respuesta

CAMBIAMOS DE ORDEN A LOS NÚMEROS

Aplica la propiedad asociativa	
Operación	Respuesta

2. El día martes a José su madre le dio 20 Bs, por un helado de leche pagó 5 Bs, por 4 caramelos 12 Bs. ¿Cuánto gastó?

Aplica la propiedad conmutativa	
Operación	Respuesta

Aplica la propiedad conmutativa	
Operación	Respuesta