

PROBLEMAS VERBALES DE LA SUMA Y LA RESTA

1. PROBLEMAS VERBALES DE LA SUMA

A.-Problemas de Cambio

$$A + B = C$$

- A: representa la cantidad **inicial** de juguetes de Rodrigo
- B: representa la cantidad de juguetes que Rodrigo recibe de su madre
- C: representa la cantidad **final** de juguetes de Rodrigo

A.1 La incógnita es el resultado: $A + B = X$

- Al principio, Rodrigo tenía 3 juguetes
- Su madre le dio 5 juguetes más
- ¿Cuántos juguetes tendrá Rodrigo?
- $3 + 5 = X$

A.2 La incógnita es el segundo sumando: $A + X = C$

- Al principio, Rodrigo tenía 3 juguetes
- Su madre le dio algunos juguetes más.
- Al final, Rodrigo tendrá 8 juguetes.
- ¿Cuántos juguetes le dio a Rodrigo su madre?
- $3 + X = 8$

A.3 La incógnita es el primer sumando: $X + B = C$

- Al principio, Rodrigo tenía algunos juguetes
- Su madre le dio 5 juguetes más
- Al final, Rodrigo tendrá 8 juguetes.
- ¿Cuántos juguetes tenía Rodrigo?
- $X + 5 = 8$

B.- Problemas de Combinación

$$A + B = C$$

- A: representa la cantidad de juguetes que posee Rodrigo
- B: representa la cantidad de juguetes que posee Ana
- C: representa la cantidad final de juguetes que poseen Rodrigo y Ana

B.1.- La incógnita es el resultado: $A + B = X$

- Rodrigo tiene 3 juguetes
- Ana tiene 5 juguetes
- ¿Cuántos juguetes tienen entre los dos?
- $3 + 5 = X$

B.2.- La incógnita es el segundo sumando: $A + X = C$

- Rodrigo tiene 3 juguetes
- Ana tiene algunos juguetes
- Los dos tienen 8 juguetes
- ¿Cuántos juguetes tiene Ana?
- $3 + X = 8$

B.3.- La incógnita es el primer sumando: $X + B = C$

- Rodrigo tiene algunos juguetes
- Ana tiene 5 juguetes
- Los dos tienen 8 juguetes
- ¿Cuántos juguetes tiene Rodrigo?
- $X + 5 = 8$

C.- Problemas de Comparación

$$A + B = C$$

- A: representa la cantidad de juguetes que posee Rodrigo
- B: representa la cantidad que separa el número de juguetes de Rodrigo del número de juguetes de Ana
- C: representa la cantidad que posee Ana

C.1.- La incógnita es el resultado: $A + B = X$

- Rodrigo tiene 3 juguetes
- Ana tiene 5 juguetes más que Rodrigo
- ¿Cuántos juguetes tiene Ana?
- $3 + 5 = X$

C.2.- La incógnita es el segundo sumando: $A + X = C$

- Rodrigo tiene 3 juguetes
- Ana tiene algunos juguetes más que Rodrigo
- Ana tiene 8 juguetes
- ¿Cuántos juguetes tiene Ana más que Rodrigo?
- $3 + X = 8$

C.3.- La incógnita es el primer sumando: $X + B = C$

- Rodrigo tiene algunos juguetes
- Ana tiene cinco juguetes más que Rodrigo
- Ana tiene 8 juguetes
- ¿Cuántos juguetes tiene Rodrigo?
- $X + 5 = 8$

D.- Problemas de Igualación

$$A + B = C$$

- A: representa la cantidad “inicial” de juguetes que posee Rodrigo
- B: representa la cantidad de juguetes que hay que darle a Rodrigo para que tenga la misma cantidad que Ana

- C: representa la cantidad de juguetes que posee Ana y la cantidad “final” de Rodrigo

D.1.- La incógnita es el resultado: $A + B = X$

- Al principio, Rodrigo tenía 3 juguetes.
- Rodrigo recibe 5 juguetes más para tener la misma cantidad de juguetes que Ana.
- ¿Cuántos juguetes tiene Ana? o ¿Cuántos juguetes tendrá al “final” Rodrigo?
- $3 + 5 = X$

D.2.- La incógnita es el segundo sumando: $A + X = C$

- Al principio, Rodrigo tenía 3 juguetes.
- Rodrigo recibe algunos juguetes más para tener la misma cantidad de juguetes que Ana.
- Ana tiene 8 juguetes.
- ¿Cuántos juguetes debe recibir Rodrigo para tener la misma cantidad que Ana?
- $3 + X = 8$

D.3.- La incógnita es el primer sumando: $X + B = C$

- Al principio, Rodrigo tenía algunos juguetes.
- Rodrigo recibe 5 juguetes más para tener la misma cantidad de juguetes que Ana.
- Ana tiene 8 juguetes.
- ¿Cuántos juguetes tenía al “principio” Rodrigo?
- $X + 5 = 8$

2. PROBLEMAS VERBALES DE LA RESTA

A.- Problemas de Cambio

$$M - S = D$$

- M: representa la cantidad inicial de juguetes de Rodrigo.
- S: representa la cantidad de juguetes que Rodrigo le da a Ana.
- D: representa la cantidad final de juguetes de Rodrigo.

A.1.- La incógnita es el resultado: $M - S = X$

- Rodrigo tenía 8 juguetes y le dio 3 juguetes a Ana.
- ¿Cuántos juguetes le quedan a Rodrigo?
- $8 - 3 = 5$

A.2.- La incógnita es el sustraendo: $M - X = D$

- Rodrigo tenía 8 juguetes y le dio algunos a Ana.
- Al final le quedan a Rodrigo 5 juguetes.
- ¿Cuántos juguetes le dio Rodrigo a Ana?
- $8 - X = 5$

A.3.- La incógnita es el minuendo: $X - S = D$

- Al principio, Rodrigo tenía algunos juguetes y le dio 3 juguetes a Ana.
- Al final le quedan a Rodrigo 5 juguetes.
- ¿Cuántos juguetes tenía Rodrigo al principio?
- $X - 3 = 5$

B.- Problemas de Combinación

$$M - S = D$$

- M: representa la cantidad total de personas.
- S: representa la cantidad de adultos.
- D: representa la cantidad de niños.

B.1.- La incógnita es el resultado: $M - S = X$

- Hay 8 personas en la fiesta de cumpleaños de Rodrigo.
- Los 3 adultos se van.
- ¿Cuántos niños hay en la fiesta?
- $8 - 3 = X$

B.2.- La incógnita es el sustraendo: $M - X = D$

- Hay 8 personas en la fiesta de cumpleaños de Rodrigo.
- Los adultos se van y se quedan los 5 niños.
- ¿Cuántos adultos se van?

- **Observación:** este enunciado es “impracticable”, porque se intenta que el niño haga $8 - X = 5$, pero el niño hace $8 - 5 = X$

B.3.- La incógnita es el minuendo: $X - S = D$

- Hay algunas personas en la fiesta de cumpleaños de Rodrigo.
- Los 3 adultos se van y se quedan los 5 niños.
- ¿Cuántas personas había en la fiesta al principio?

- **Observación:** este enunciado es “impracticable”, porque se intenta que el niño haga $X - 3 = 5$, pero el niño hace $3 + 5 = X$

C.- Problemas de Comparación

$M - S = D$

- M: representa la cantidad de juguetes que tiene Rodrigo.
- S: representa la diferencia entre la cantidad de juguetes que tiene Rodrigo y la cantidad de juguetes de Ana.
- D: representa la cantidad de juguetes que tiene Ana.

C.1.- La incógnita es el resultado: $M - S = X$

- Rodrigo tiene 8 juguetes
- Ana tiene 3 juguetes menos que Rodrigo
- ¿Cuántos juguetes tiene Ana?
- $8 - 3 = X$

C.2.- La incógnita es el sustraendo: $M - X = D$

- Rodrigo tiene 8 juguetes.
- Ana tiene algunos juguetes menos que Rodrigo.
- Ana tiene 5 juguetes.
- ¿Cuántos juguetes menos tiene Ana que Rodrigo?

- **Observación:** este enunciado es “impracticable”, porque se intenta que el niño haga $8 - X = 5$, pero el niño hace $8 - 5 = X$

C.3.- La incógnita es el minuendo: $X - S = D$

- Rodrigo tiene algunos juguetes.
- Ana tiene 3 juguetes menos que Rodrigo.
- Ana tiene 5 juguetes.
- ¿Cuántos juguetes tiene Rodrigo?

- **Observación:** este enunciado es “impracticable”, porque se intenta que el niño haga $X - 3 = 5$, pero el niño hace $3 + 5 = X$

D.- Problemas de Igualación

$M - S = D$

- M: representa la cantidad inicial de caramelos de Rodrigo
- S: representa la diferencia entre la cantidad de caramelos de Rodrigo y la de Ana.
- D: representa la cantidad de caramelos de Ana y la cantidad final de Rodrigo.

D.1.- La incógnita es el resultado: $M - S = X$

- Rodrigo tiene 8 caramelos.
- Ana tiene 3 caramelos menos que Rodrigo.
- ¿Cuántos caramelos se ha de comer Rodrigo para tener los mismos que Ana?
- $8 - 3 = X$

D.2.- La incógnita es el sustraendo: $M - X = D$

- Rodrigo tiene 8 caramelos.
- Si Rodrigo se come algunos caramelos entonces le quedarán los mismos que tiene Ana.
- Ana tiene 5 caramelos.
- ¿Cuántos caramelos se ha de comer Rodrigo?
- $8 - X = 5$

D.3.- La incógnita es el minuendo: $X - S = D$

- Rodrigo tiene algunos caramelos.
- Si Rodrigo se come 3 caramelos entonces se quedará con los mismos caramelos que tiene Ana.
- Ana tiene 5 caramelos.
- ¿Cuántos caramelos tiene Rodrigo?

- **Observación:** este enunciado es “impracticable”, porque se intenta que el niño haga $X - 3 = 5$, pero el niño hace $3 + 5 = X$