

Unidad 2

“Álgebra y Funciones”

ODC: Conocer expresiones y representaciones algebraicas.

Para comenzar.

1. Calcula las operaciones.

a. $(-1) + (-1) + (-1) - (-1) + (-1) + (-1)$

c. $5 + 3 \cdot (4 - 1) - 10 : 2$

b. $(-3) + 7 + (-4) + 15 + (-25) =$

d. $(5 + 3) \cdot (4 - 1) - 10 : 2$

2. Sigue la regla y continúa la secuencia.

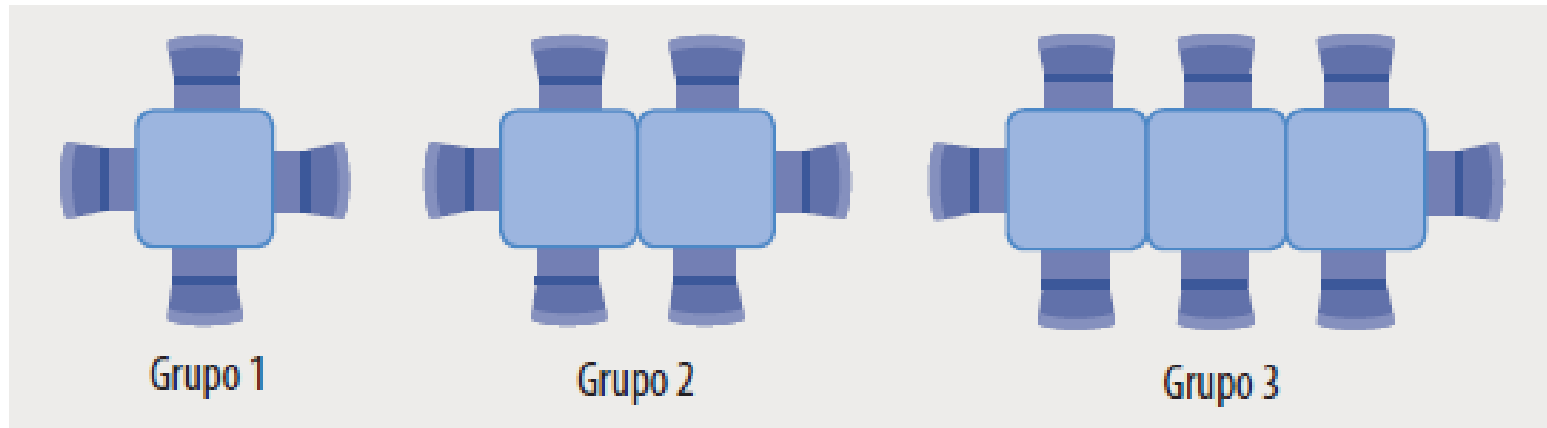
- a. Regla: sumar 7 ► 8, _____, _____, _____, _____.
- b. Regla: restar 12 ► 85, _____, _____, _____, _____.
- c. Regla: dividir por 2 ► 128, _____, _____, _____, _____.
- d. Regla: multiplicar por 3 ► 5, _____, _____, _____, _____.

3. Analiza la secuencia.

Margarita ordenará las mesas y las sillas en grupos.

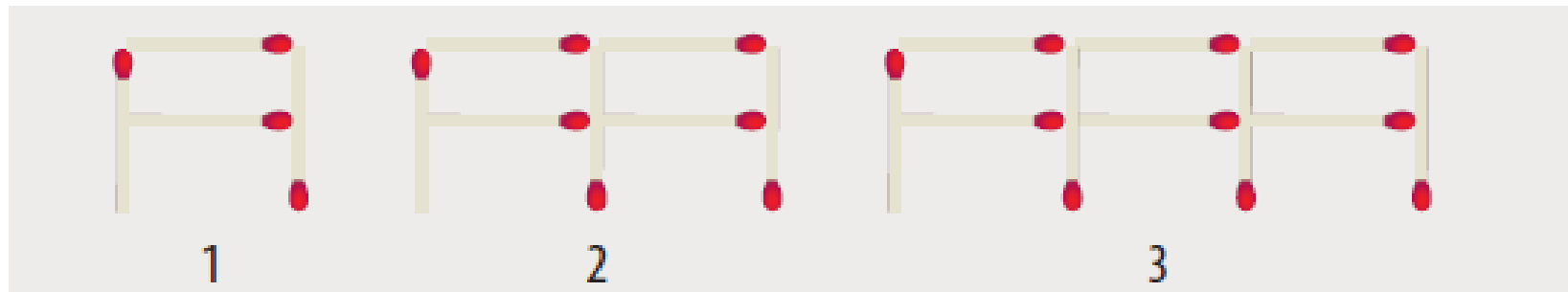
Si la secuencia sigue el mismo patrón.

¿Cuántas sillas necesitará si hace un grupo con seis mesas?



4. Analiza la secuencia.

Calcula la cantidad de palitos necesarios para formar las figuras que están en las posiciones 4, 7 y 12, si se sigue el mismo patrón de formación.



5. Determina el valor de x en cada ecuación.

a. $x - 3 = 7$

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

b. $x + 9 = 16$

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

c. $5 + x = 30$

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

d. $21 = x + 7 + 2$

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

e. $x + 108 = 24$

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

f. $12 = x + 35$

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

6. Determina el conjunto solución en cada inecuación.

a. $x + 4 < 12$

R. _____

b. $x - 7 < 21$

R. _____

c. $x - 2 > 18$

R. _____

d. $x + 4 < 24$

R. _____

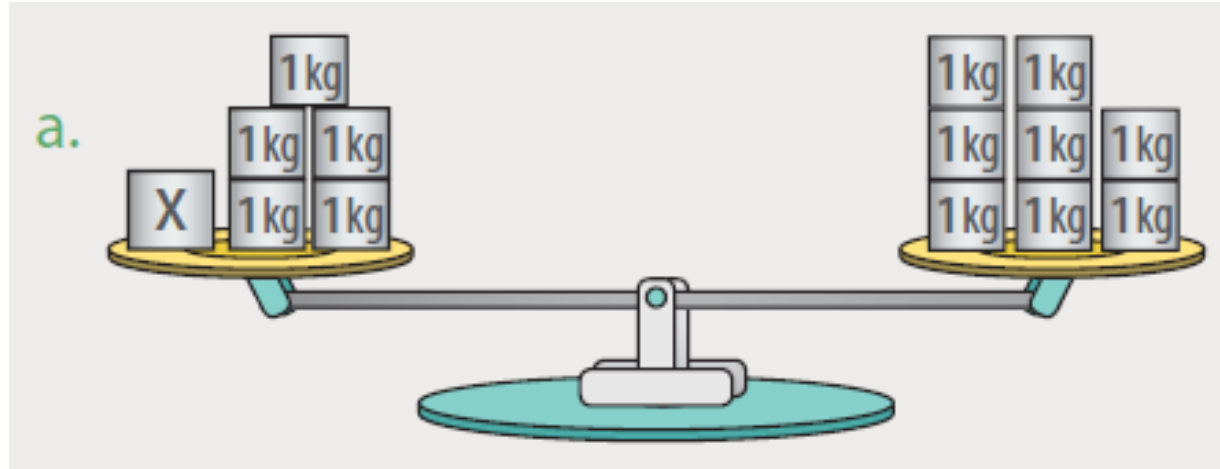
e. $3 + x < 123$

R. _____

f. $7 + x > 49$

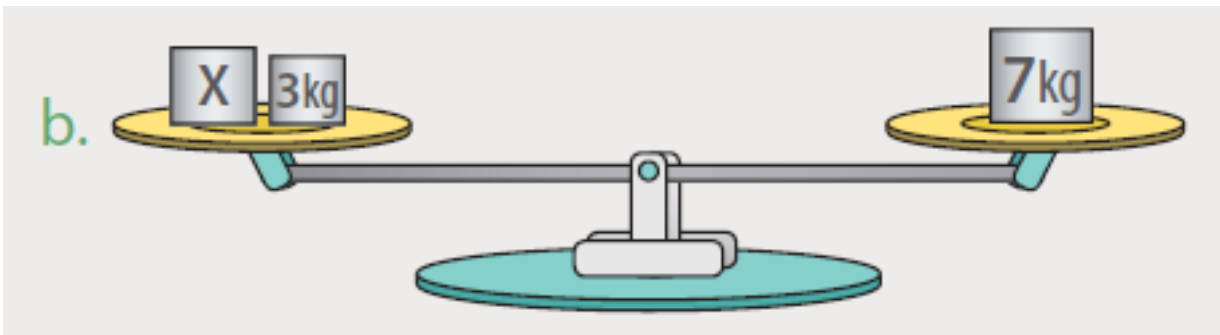
R. _____

7. Representa de manera algebraica y luego determina el valor de x .



Ecuación: _____

Valor x : _____



Ecuación: _____

Valor x : _____

ODC: Conocer expresiones y representaciones algebraicas.

π

Para terminar.

8. Escribe la ecuación que corresponde y resuelve los problemas.

a. Mario es 27 años menor que su papa.

Si se sabe que su papá tiene de 45 años.

¿Qué edades tiene Mario?

b. El doble de un numero natural es 36.

¿Cual es el numero?