



Expresiones algebraicas.



Indicaciones: selecciona la opción correcta.

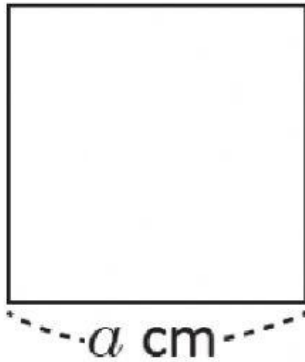
1. La expresión algebraica que responda a cada una de las siguientes preguntas:

- Si la edad de Mario se representa con a , ¿cuál es la edad de su hermano que es 5 años mayor que él?
 - a) $a - 5$
 - b) $a + 5$
 - c) $5a$
 - d) $a \div 5$
- Si se compra un pantalón que vale b dólares, ¿cuál es el vuelto si se compra con un billete de 20 dólares?
 - a) $20 + b$
 - b) $b - 20$
 - c) $20 - b$
 - d) $b + 20$

2. Si n representa un número entero, ¿cómo se representa el doble de ese número?

- a) n^2
- b) $2n$
- c) $\frac{n}{2}$
- d) $n + 2$

3. ¿Cuál es el perímetro del siguiente cuadrado?



- a) a^4
- b) a^2
- c) $4a$
- d) $a + 4$

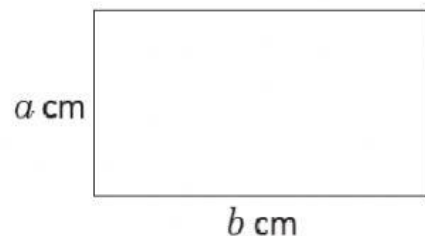
4. Escribe una expresión algebraica que responda la pregunta de los siguientes literales.

- a) Un entrenador de fútbol comprará a balones que cuestan 15 dólares cada uno y b botellas de bebida rehidratante que cuestan 2 dólares cada una. Escribe una expresión que represente el costo total de la compra:



- $2a + 15b$
- $a + b$
- $17ab$
- $15a + 2b$

b) ¿Cuál es el área del siguiente rectángulo?



- $2a + 2b$
- $a^2 + b^2$
- ab
- $2ab$

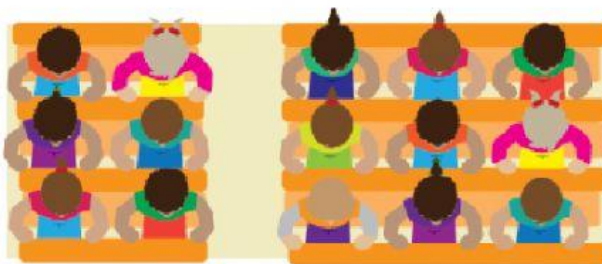
5. Si un cuaderno pesa a gramos, y una mochila b gramos, ¿cuál es el peso total de la mochila con 5 cuadernos en ella?

- $a + b$
- $5a + b$
- $5a + 5b$
- $a + 5b$

7. Si un lapicero cuesta m dólares y un cuaderno n dólares, ¿cuál es el vuelto al comprar 4 lapiceros y 3 cuadernos con un billete de 10 dólares?

- $10 - m - n$
- $10 - 4m + 3n$
- $4m + 3n - 10$
- $10 - 4m - 3n$

8. Un autobús tiene una distribución de asientos en 2 secciones, la primera tiene 2 asientos y la segunda tiene 3 asientos, y hay a filas de asientos en la primera sección y b en la segunda. Escribe una expresión algebraica que represente la capacidad del autobús según el número de asientos.



- $5a + 5b$
- $2a + b$
- $2a + 3b$
- $3a + 2b$