

## EXPRESIONES ALGEBRAICAS - PARTE 2

**Actividad 1:** Une cada frase en lenguaje coloquial, con su correspondiente expresión en lenguaje algebraico.

- |   |                      |
|---|----------------------|
| a) La mitad de la edad que tendré en cinco años | I. $2 \cdot (x + 5)$ |
| b) El doble de la suma de un número y cinco     | II. $(x + 5): 2$     |
| c) El doble de un número, menos cinco           | III. $x: 2 - 5$      |
| d) La mitad de un número, menos cinco           | IV. $2 \cdot x + 5$  |
| e) El doble de mi edad le sumo cinco            | V. $2 \cdot x - 5$   |

**Actividad 2:** Verifica cual es la respuesta correcta en cada caso.

- |                            |          |         |          |
|----------------------------|----------|---------|----------|
| a) $2 \cdot x + 8 = 18$    | $x = 4$  | $x = 5$ | $x = 6$  |
| b) $\sqrt{x + 12} - 5 = 3$ | $x = 64$ | $x = 4$ | $x = 52$ |

**Actividad 3:** Expresa las siguientes situaciones en lenguaje algebraico.

- |   |   |
|---|---|
| a) El doble de un número.                 | d) El triple de un número, disminuido en 4. |
| b) La mitad de un número, aumentado en 7. | e) El cuadrado de un número.                |
| c) La tercera parte de un número.         | f) El cubo de un número.                    |

**Actividad 4:** Observando las figuras, plantea la expresión algebraica correspondiente a su perímetro.

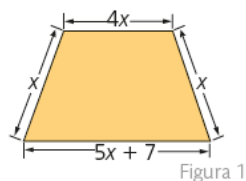


Figura 1

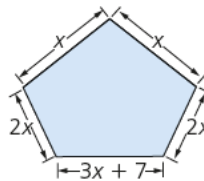
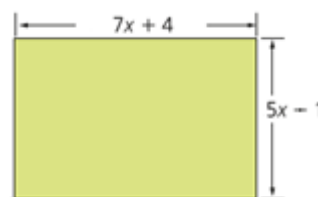


Figura 2

**Actividad 5:** a) Halla la expresión algebraica que representa el perímetro de la figura.

- b) Si  $x = 3$ , ¿cuál sería el valor numérico del perímetro?
- c) ¿Puede el valor de  $x$  ser  $-1$ ? ¿Por qué?
- d) ¿Puede el valor de  $x$  ser  $0$ ? ¿Por qué?
- e) ¿Cuál es el menor valor entero que puede tomar la  $x$ ?



**Actividad 6:** Reduce las siguientes expresiones.

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| a) $6x - 11y - 3y + 3 - 8y + 3x$ | c) $2m - 4p + 4m - 8 + 2m - 4p$         |
| b) $3a + 12b - 2a + 6 - 3c + 2b$ | d) $4d - 2e - 4 + 5e + 2d - 3 + 6e - d$ |