

Analiza cada una de las siguientes situaciones y elige la ecuación que se relaciona directamente con el problema y te permitiría resolverlo.

Reúnete con un compañero para trabajar esta y la siguiente actividad.

- a) Ramiro tiene  $x$  años, su hermana tiene el doble de la edad de Ramiro. ¿Cuál expresión corresponde a la edad que tendrá la hermana dentro de 5 años?

$$(x + 2) + 5$$

$$5x + 2$$

$$2x + 5$$

- b) Javier compró  $a$  lápices de \$3.50 y  $b$  plumas de \$4.00. Por todo pagó \$75.00. ¿Cuál expresión corresponde a esta situación?

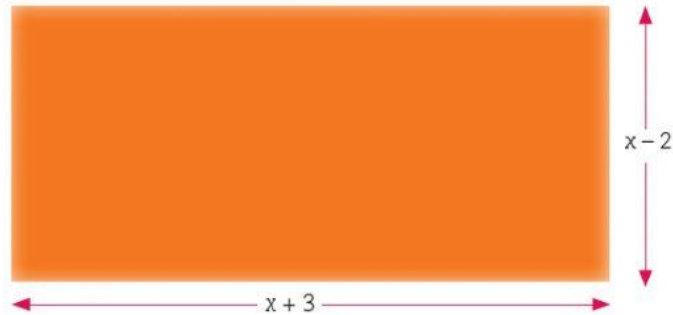
$$3.50a + 4b = 75$$

$$3.50 + 4(a + b) = 75$$

$$a + 4b = 75$$

- c) Consideren el rectángulo naranja.

¿Cuál expresión corresponde al perímetro?



$$2(x+3) + 2(x-2)$$

$$2x + 3 + 2x - 2$$

$$2x + 3 - 2$$

2. ¿Cuál expresión corresponde al área del cuadrado verde?



$$m - 3(m - 3)$$

$$(m - 3)(m - 3)$$

$$(m - 3)m - 3$$

- a) A un número le sumamos 10, luego lo multiplicamos por 3 y el resultado lo dividimos entre 2. Si  $n$  es el número, ¿cuál expresión corresponde a esta situación?

$$\frac{3n + 10}{2}$$

$$\frac{3(n + 10)}{2}$$

$$\frac{3n}{2} + 10$$

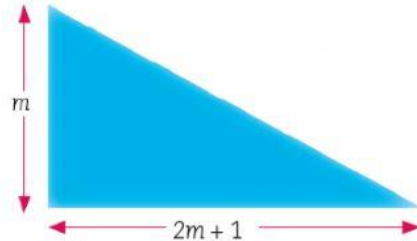
- b) En una tienda todo está rebajado al 10%. Susana compró dos productos cuyos costos fueron  $a$  y  $b$ . ¿Cuánto pagó?

$$(a + b) - 0.1(a + b)$$

$$(a + b) - 0.1a + b$$

$$(a + b) - 10(a + b)$$

- c) ¿Cuál es el área de este triángulo rectángulo?



$$\frac{2m+1}{2} + m$$

$$(2m + 1) + \frac{m}{2}$$

$$\frac{m(2m + 1)}{2}$$

- d) En un salón de 48 alumnos hay el triple de hombres con respecto a las mujeres. Si  $x$  es el número de mujeres, ¿cuál expresión corresponde al número de hombres?

$$48 - 3x$$

$$\frac{48 - 3x}{4}$$

$$3\left(\frac{48}{4}\right)$$

- e) El largo de un rectángulo es 4 unidades más que el doble de su ancho. Si  $p$  es el ancho, ¿cuál es su área?

$$p(2p + 4)$$

$$p(2p) + 4$$

$$2p(p + 4)$$

- a) Sara compró un lápiz de \$6.00 y una pluma de \$14.00 Pagó con un billete de \$100.00 ¿Cuál expresión corresponde al cambio que le dieron?

$$100 - (-6 - 14)$$

$$100 + (6 - 14)$$

$$100 - (6 + 14)$$

- b) Raúl tiene \$45.00 pero le debe a Carla \$15.00 y a Daniel \$20.00 Si consideras que lo que tiene Raúl son números positivos y lo que debe son números negativos. ¿Cuál expresión corresponde a la situación de Raúl?

$$45 - (-15 - 20)$$

$$45 + (-15 - 20)$$

$$45 - (15 - 20)$$

- c) ¿Cuál expresión, en centímetros cuadrados, corresponde al área verde?

$$12 - (-4 - 3)$$

$$12 + (4 - 3)$$

$$12 - (4 + 3)$$

