

## Evaluación Lenguaje Algebraico, Perímetro-Área, Ecuaciones N° Q y Proporcionalidad Directa e Inversa

**1) Perímetro – Área:** Calcular el perímetro y el área de las siguientes figuras:

Figura	Datos	Perímetro	Área
a) Rectángulo	b = 6,3 cm h = 2,5 cm	p = <input type="text"/> cm	Área = <input type="text"/> cm <sup>2</sup>
b) Triángulo	L = 5 cm b = 6 cm h = 4 cm	p = <input type="text"/> cm	Área = <input type="text"/> cm <sup>2</sup>

**2) Ecuaciones N° Q:** Resolver las siguientes ecuaciones:

a)  $\frac{7}{3} - 2x = -15$

Solución: Opción A:  $x = \frac{104}{3}$  Opción B:  $x = \frac{26}{3}$

b)  $\left(-\frac{4}{5}\right) \cdot \left(\frac{5}{2} - 2x\right) - \frac{1}{2}x = 8 - 3x$

Solución: Opción A:  $x = 41$  Opción B:  $x = \frac{100}{41}$

**3) Proporcionalidad Directa e inversa:** Resolver las siguientes situaciones empleando la regla de tres simple:

a) Calcular cuantos gramos de jugo en polvo precisa Pablo para preparar 5 litros de jugo. Si sabe que para preparar 1 litro emplea un sobre de 10 gramos.

Proporcionalidad

litros  gramos

litros  gramos

$$x = \frac{\boxed{\phantom{00}} \cdot \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

x =  gramos

b) Para envasar cierta cantidad de aceite se necesitan 12 envases de 10 litros cada uno. ¿Cuántos envases se precisan si los envases pueden contener 1,5 litros?

Proporcionalidad

litros  envases

litros  envases

$$x = \frac{\boxed{\phantom{00}} \cdot \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

x =  envases