

## 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<br>h = 2,5 cm         | p = <input type="text"/> cm | Área = <input type="text"/> cm <sup>2</sup> |
| b) Triángulo  | L = 5 cm<br>b = 6 cm<br>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