

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	$b = 6,3 \text{ cm}$ $h = 2,5 \text{ cm}$	$p =$ <input type="text"/> cm	Área= <input type="text"/> cm^2
b) Triángulo	$L = 5 \text{ cm}$ $b = 6 \text{ cm}$ $h = 4 \text{ cm}$	$p =$ <input type="text"/> cm	Área= <input type="text"/> cm^2

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

$$x = \frac{\text{_____}}{\text{_____}} \cdot \frac{\text{_____}}{\text{_____}}$$

$$x = \text{_____} \text{ gramos}$$

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

$$x = \frac{\text{_____}}{\text{_____}} \cdot \frac{\text{_____}}{\text{_____}}$$

$$x = \text{_____} \text{ envases}$$