



La Cosecha y el Costo del Café. Parte 7.

Un contenedor estándar tiene las siguientes dimensiones: $3x + 5$ metros de largo, $2x - 3$ metros de ancho y altura $x - 7$ metros. ¿Cuál es la expresión algebraica que indica el volumen del contenedor?

1. ¿Cuál es la fórmula para obtener el volumen V de un contenedor rectangular?

Respuesta: $V = \text{área de la base} \cdot \text{altura}$

2. Las dimensiones del contenedor son: largo _____, ancho _____ y altura _____

Respuesta: largo $3x + 5$, ancho $2x - 3$ y altura $x - 7$

3. La expresión que representa el área de la base es:

Respuesta: $(3x + 5)(2x - 3) = 6x^2 + x - 15$

4. ¿Cuál es la expresión que indica el volumen del contenedor?

Respuesta: $V = (3x + 5)(2x - 3)(x - 7) = (6x^2 + x - 15)(x - 7)$
 $= 6x^3 - 41x^2 - 22x + 105$