

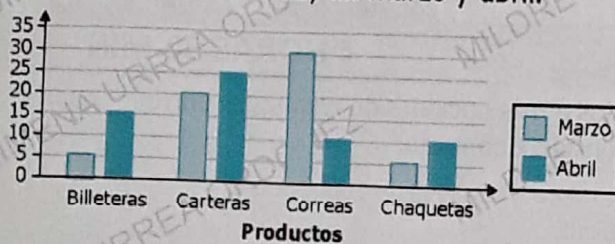
1. En una tienda de animales, el administrador realiza el siguiente procedimiento para hacer un inventario de sus canarios:

1. Separa los canarios en tres grupos excluyentes: canarios de color, canarios de forma y canarios de canto.
2. Cuenta la cantidad de canarios de cada grupo.
3. Divide el número de canarios de cada grupo entre el número total de canarios, y el resultado lo multiplica por 100 %.

Si en la tienda de animales el 40 % son canarios de canto, entonces, después de realizar el inventario, se tendrá

- A. el 20 % de canarios de forma y el 20 % de color.
- B. el 30 % entre canarios de forma y color.
- C. el 30 % de canarios de forma y el 30 % de color.
- D. el 60 % entre canarios de forma y color.

2. La gráfica muestra la cantidad de productos vendidos en una tienda, en marzo y abril.



La tabla que muestra la misma información de la gráfica es:

A.

		Producto			
Mes	Billeteras	Carteras	Correas	Chaquetas	
Marzo	5	20	30	5	
Abril	15	25	10	10	

B.

		Producto			
Mes	Billeteras	Carteras	Correas	Chaquetas	
Marzo	15	25	10	10	
Abril	5	20	30	5	

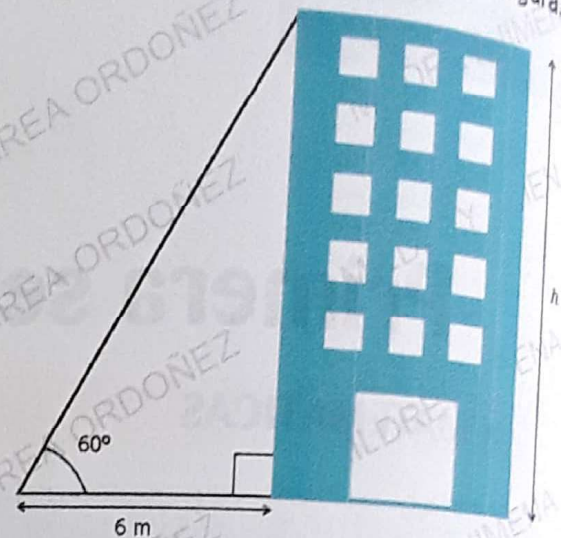
C.

		Producto			
Mes	Billeteras	Carteras	Correas	Chaquetas	
Marzo	5	25	55	60	
Abril	15	40	50	60	

D.

		Producto			
Mes	Billeteras	Carteras	Correas	Chaquetas	
Marzo	5	40	50	60	
Abril	15	25	55	60	

3. Un grupo de arquitectos quiere calcular la altura de un edificio usando los datos de la figura.



Figura

Se proponen dos procedimientos para hallar h

Procedimiento 1. $\tan(60^\circ) = \frac{h}{6} \Rightarrow h = 6 \tan(60^\circ)$

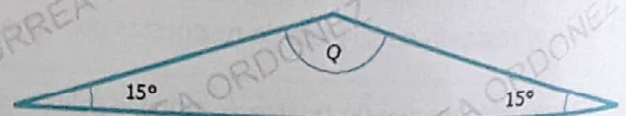
Procedimiento 2. $\frac{h}{\sin(60^\circ)} = \frac{6}{\sin(90^\circ)}$

$$h = \frac{\sin(60^\circ) \cdot 6}{\sin(90^\circ)}$$

Respecto a estos procedimientos, es verdadero afirmar que

- A. ambos procedimientos son correctos.
- B. ambos procedimientos son incorrectos.
- C. solamente el procedimiento 2 es correcto.
- D. solamente el procedimiento 1 es correcto.

4. Las medidas de dos ángulos de un triángulo se muestran en la figura.



Figura

¿Cuál es la medida del ángulo Q ?

- A. 60°
- B. 75°
- C. 150°
- D. 165°