

7. Con el fin de obtener comparaciones adicionales entre los pesos de las cajas, los operarios hicieron algunas pruebas con la báscula y registraron la siguiente información:

4. El peso de dos cajas verdes es menor que el peso de dos cajas cafés.
5. El peso de dos cajas amarillas es menor que el peso de dos cajas verdes.

Entre los registros 4 y 5, ¿cuál de estos se podría haber deducido de la información que los operarios tenían inicialmente?

- A. El registro 4, porque de los registros 1, 2 y 3 se deduce la relación entre los pesos de las cajas verdes y blancas y la relación entre los pesos de las cajas blancas y cafés.
- B. El registro 4, porque de los registros 1 y 3 se deduce la relación entre los pesos de las cajas cafés y rojas y la relación entre los pesos de las cajas rojas y verdes.
- C. El registro 5, porque de los registros 1, 2 y 3 se deduce la relación entre los pesos de las cajas amarillas y blancas y la relación entre los pesos de las cajas blancas y verdes.
- D. El registro 5, porque de los registros 2 y 3 se deduce la relación entre los pesos de las cajas verdes y rojas y la relación entre los pesos de las cajas rojas y amarillas.

8. Las pilas de cajas deben estar organizadas por peso de abajo hacia arriba, de la más pesada a la más liviana. De acuerdo con la información registrada por los operarios, una pila organizada correctamente con tres de las cajas de la bodega es

A.

Café
Blanca
Verde

B.

Amarilla
Café
Roja

C.

Verde
Roja
Café

D.

Roja
Verde
Blanca

9. José, uno de los operarios, registró adicionalmente que el peso de una caja roja y el peso de una caja verde suman 100 kg. De acuerdo con eso, aseguró que el peso de cada caja roja es de 40 kg y el de cada caja verde es de 60 kg. Esta información la argumentó de la siguiente manera:

"Los datos son consistentes con el registro 3 porque, $3 \times 40 = 2 \times 60$ y $40 + 60 = 100$ ".

El razonamiento de José es

- A. correcto, porque el peso de una caja verde es igual al de una y media caja roja.
- B. correcto, porque es el único par de números que cumple las dos igualdades.
- C. incorrecto, porque existen otros números que suman 100, por ejemplo, 70 y 30.
- D. incorrecto, porque el peso de una caja verde es menor que el peso de una roja.

10. Una posible representación correcta de la información registrada por los operarios es

A.

$$\square\square = \bigcirc\bigcirc\bigcirc$$

$$\star\star\star = \square\square$$

$$\triangledown\triangledown\triangledown = \heartsuit\heartsuit$$

B.

$$\square\square = \bigcirc\bigcirc\bigcirc$$

$$\star\star\star = \heartsuit\heartsuit$$

$$\star\star\star = \bigcirc\bigcirc$$

C.

$$\square\square = \heartsuit\heartsuit\heartsuit$$

$$\bigcirc\bigcirc\bigcirc = \star\star$$

$$\triangledown\triangledown\triangledown = \heartsuit\heartsuit$$

D.

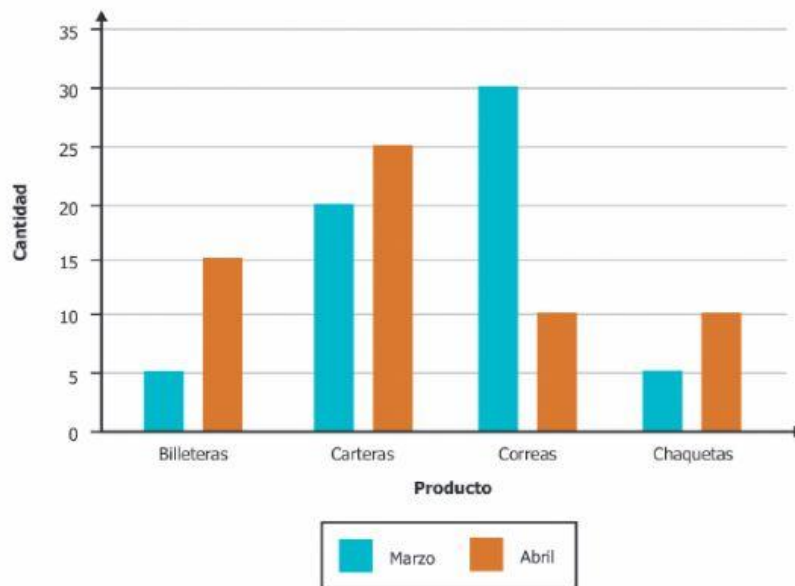
$$\bigcirc\bigcirc = \square\square\square$$

$$\star\star\star = \heartsuit\heartsuit$$

$$\square\square\square = \triangledown\triangledown$$

RESPONDA LAS PREGUNTAS 11 Y 12 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

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



11. Teniendo en cuenta que los ingresos que tuvo la tienda por cada tipo de producto equivalen a *ingresos por un producto = número de unidades del producto vendidas × precio de la unidad de producto*,

una persona afirma que en los dos meses la tienda tuvo los mismos ingresos totales.

¿La información de la gráfica es suficiente para determinar la veracidad de la afirmación?

- A. No, porque los ingresos dependen del precio de cada producto.
- B. No, porque los ingresos dependen de la variación de la cantidad de productos vendidos.
- C. Sí, porque los ingresos en marzo fueron mayores por la venta de correas.
- D. Sí, porque en los dos meses se vendió la misma cantidad de productos.

12. Para calcular el cambio porcentual del número de ventas de un producto, se toma el valor absoluto de la diferencia entre las cantidades de unidades vendidas en marzo y en abril, se divide entre el número de unidades vendidas en marzo y se multiplica por 100.

El producto que tuvo un mayor cambio porcentual entre los dos meses fue:

- A. Billeteras.
- B. Carteras.
- C. Correas.
- D. Chaquetas.