

EVALUACIÓN FINAL "Preparación PRUEBA SABER & Retroalimentación EvpA"

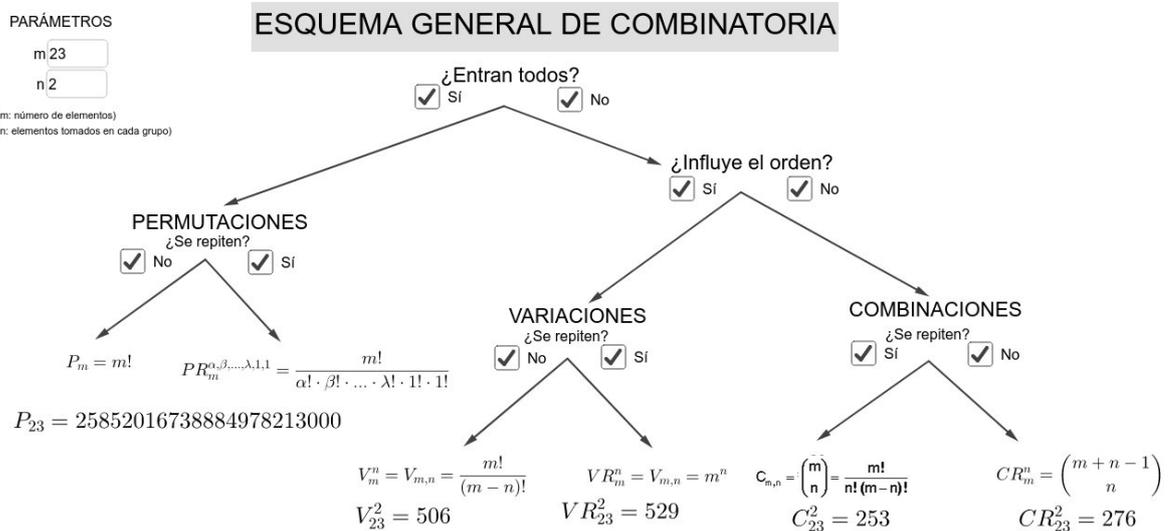
Nombre: _____

Grado: _____

Temática: Probabilidad

1. En una bolsa hay 3 bolas rojas, 3 negras y 12 blancas. Una persona afirma que al sacar una bola al azar, los tres colores tienen la misma probabilidad de salir. Esta afirmación es

- A. verdadera, pues el número de bolas de cada color no importa.
- B. falsa, pues no se sabe el número total de bolas en la bolsa.
- C. falsa, pues hay más bolas de un color que de los otros dos.
- D. verdadera, pues las bolas están repartidas de igual manera.



2. Un docente ha preseleccionado algunos estudiantes para realizar una actividad deportiva. Como todos cumplen los requisitos necesarios, el docente va a escoger al azar solamente a un grupo de 3 estudiantes y se encuentra que puede hacer 10 posibles selecciones.

¿Cuántos estudiantes conforman el grupo preseleccionado?

- A. 13
- B. 10
- C. 6
- D. 5

Temática: Estadística

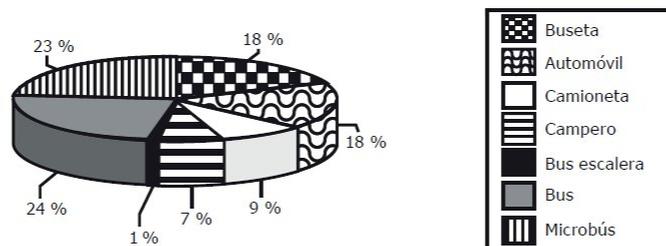
3. Una escuela de natación cuenta con un total de 16 estudiantes. Para las clases se usan 2 piscinas con distinta profundidad. Por seguridad, las personas con una estatura inferior a 1,80 m se envían a la piscina menos profunda, y las demás, a la más profunda.

Un día, el director de la escuela escucha que el promedio de estatura de las 16 personas es 1,70 m e insiste en aumentar la cantidad de alumnos para que el promedio sea 1,80 m, afirmando que de esta manera se logrará igualar la cantidad de personas en las dos piscinas. Esta afirmación es **errónea**, porque

- A. las 16 personas se encuentran actualmente en la piscina menos profunda. El director de la escuela debe aceptar otros 16 alumnos con una estatura superior a 1,80 m.
- B. con el promedio es imposible determinar la cantidad de personas en las piscinas. Es necesario utilizar otras medidas, como la estatura máxima o mínima de las personas, en lugar de esta.
- C. incrementar el promedio a 1,80 m es insuficiente. El director de la escuela debe aceptar más estudiantes con una altura de 1,80 m hasta que la cantidad de alumnos sea igual en ambas piscinas.
- D. aunque el promedio de estatura de las 16 personas sea inferior a 1,80 m, no significa que la cantidad de personas en las piscinas sea diferente.

4. A continuación se muestran los resultados de una encuesta que indagó sobre el parque automotor del transporte intermunicipal en Colombia.

TRANSPORTE INTERMUNICIPAL DE PASAJEROS



Tomado de: Superintendencia de Puertos y Transporte (2009).

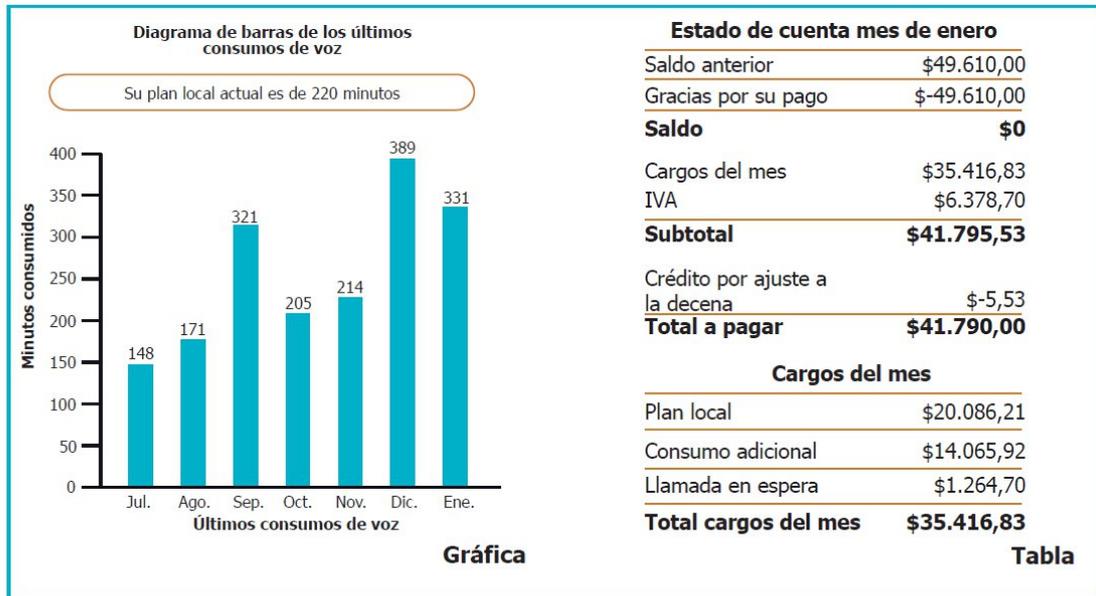
Gráfica

Según la información anterior, es correcto afirmar que

- A. la mayor parte del parque automotor son automóviles, camionetas y camperos.
- B. la mitad del parque automotor corresponde a automóviles, camionetas y camperos.
- C. la mayor parte del parque automotor son buses, microbuses y busetas.
- D. la mitad del parque automotor corresponde a buses, microbuses y busetas.

Responda la pregunta 4 de acuerdo con la siguiente información

La gráfica y la tabla muestran parte de la información que recibe la familia Ramírez en su factura telefónica del mes de enero.



5. Teniendo en cuenta que los ingresos que tuvo la tienda por cada tipo de producto equivalen a $\text{ingresos por un producto} = \text{número de unidades del producto vendidas} \times \text{precio de la unidad de producto}$,

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.

6. La tabla muestra las relaciones de comercio, venta y compra de productos entre varios países.

País	Vende productos a:	Compra productos de:
P	P, T	S, V, P, W
Q	U, Q, T, R	V, Q
R	T, R	R, V, W, Q
S	P, U, T, S	S, V

De acuerdo con la información presentada, la tabla que muestra las relaciones comerciales del país W es

- A.**

Vende productos a:	Compra productos de:
Ninguno	Ninguno

B.

Vende productos a:	Compra productos de:
Ninguno	P, R

C.

Vende productos a:	Compra productos de:
P, R	Ninguno

D.

Vende productos a:	Compra productos de:
R, V, Q	T, R