

1. Las medidas de tendencia central son medidas estadísticas que describen el comportamiento de los datos de un estudio. Por lo tanto, las medidas de tendencia central son:

- a. La medida, la tendencia y la moda.
- b. La media, el porcentaje y la medida.
- c. La moda, la mediana y la media.
- d. La tendencia, la media y la moda.

La tabla muestra las calificaciones que obtuvo Juan en sus tres últimas evaluaciones de matemáticas.

2. ¿Cuál es la mediana de las calificaciones de Juan?

	Calificación
Evaluación 1	85,6
Evaluación 2	80,7
Evaluación 3	84,2



- a. 80,7 que es la menor calificación.
- b. No es posible establecer la mediana de las calificaciones.
- c. 85,6 que es la mayor calificación.
- d. 84,2 porque es el valor central de los datos

3. Para determinar la mediana de un conjunto de datos, se deben organizar de menor a mayor. Si la cantidad de datos es impar se toma el dato central y si la cantidad de datos es par, se promedia los dos datos del centro que corresponde con la mediana.

Lo anterior significa que la mediana

- a. siempre está contenida en el conjunto de datos.
- b. no necesariamente está contenida en el conjunto de datos.
- c. siempre es el dato mayor del conjunto de datos.
- d. siempre es el dato menor del conjunto de datos.

4. De acuerdo con el informe de la profesora de matemáticas, el promedio de las calificaciones de todos los alumnos del curso fue de 93. Para que la profesora comunicara dicho valor fue necesario que
- sumara todas las notas y las dividiera entre el total de compañeros.
  - dividiera todas las notas y las multiplicara entre el total de compañeros.
  - dividiera la nota de cada compañero por el 100%.
  - multiplicara la nota de cada compañero por 100%.
5. La tabla muestra la estatura en centímetros de un grupo de ocho personas.

Número de persona	1	2	3	4	5	6	7	8
Estatura en centímetros	165	172	178	165	165	164	180	183

De acuerdo con la información, no es posible afirmar que

- el promedio de estatura es de 171,5 cm.
  - la moda de estatura es 165 cm.
  - la mediana de las estaturas de las personas es 171,5 cm.
  - el promedio de estatura es mayor a 165 cm
6. En la tabla de frecuencias se registraron los datos sobre el estado de ánimo de un grupo de personas.



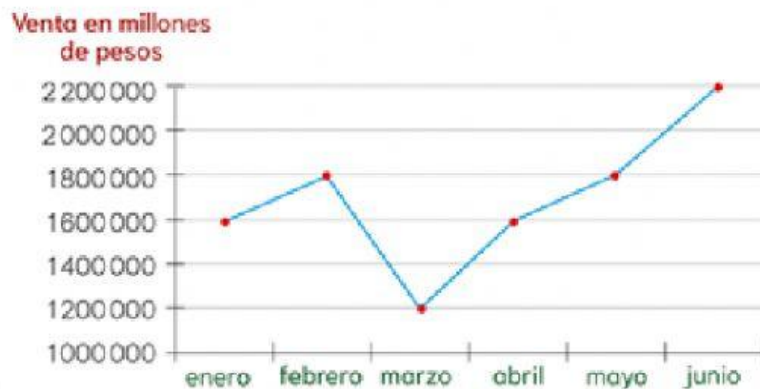
Estado de ánimo	Frecuencia
Alegre	7
Triste	7
Motivado	1



¿Cuál de las siguientes opciones es una conclusión de la tabla?

- a. La encuesta se aplicó a 15 personas.
- b. El 50% de las personas están felices.
- c. La mayoría de personas están alegres.
- d. La mayoría de personas están tristes.

7. Jaime mostró a los socios de una empresa, un diagrama sobre la venta de sus productos en el primer semestre del año.



¿Cuál tipo de gráfica estadística utilizó Jaime?

- a. Diagrama de torta.
- b. Diagrama lineal.
- c. Diagrama de barras.
- d. Diagrama circular.

8. La tabla muestra los kilómetros recorridos por un caminante durante los últimos 5 días.

Día	Cantidad de kilómetros
1	10,2
2	9,2
3	10,8
4	11
5	7,6

Si se muestra la información de la tabla en un diagrama de barras, entonces es válido decir que la barra con mayor altura corresponde con el

- a. día 2.
- b. día 4.
- c. día 3.
- d. día 2.

