

GUÍA DE MATEMÁTICA # 34

NOMBRE:		CURSO: 7° básico ____	FECHA: / / 2024
UNIDAD	Unidad 5: Estadística		
CONTENIDOS	<ul style="list-style-type: none"> Medidas de tendencia central 		
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> Determinar e interpretar media, mediana o moda en contexto. Comparar muestras estadísticas a partir de sus medidas de tendencia central. 		
INSTRUCCIONES	<ul style="list-style-type: none"> Desarrolle cada uno de los ejercicios en el espacio asignado o a un costado del ítem. Si no le alcanza el espacio, haga el desarrollo en su cuaderno. El uso de calculadora está permitido en esta unidad. 		

Resuelva cada ejercicio siguiendo las instrucciones proporcionadas.

1. Determina la moda de cada conjunto de datos.

- a. 1, 2, 1, 1, 1, 5, 3, 4, 5, 4, 5, 4, 5, 6, 5, 4, 1, 2, 1, 5, 5, 6, 8 $M_o =$
- b. 12, 15, 16, 18, 20, 20, 18, 20, 16, 20, 15, 20, 12, 12, 15, 15. $M_o =$
- c. 100, 1000, 100, 1000, 10, 100, 10, 1000, 10, 100, 10, 1000. $M_o =$

2. Una empresa de buses registró los viajes de uno de sus recorridos durante una semana.

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Viajes	10	15	12	13	16	17	18

- a. ¿Cuál es la moda de los datos? ¿Qué representa?
- b. ¿El promedio de los datos es mayor o menor que la moda? ¿Cómo se puede interpretar esto?

3. En un hospital se registró la estatura de los bebés nacidos en un mes.

50	55	50	48	50	55	50	48	50	55	50	48
48	49	50	52	48	49	50	52	48	49	50	52
50	45	52	55	50	45	52	55	50	45	52	55
50	45	50	50	50	45	50	50	50	45	50	50

- a. ¿Cuál es la estatura de la mayoría de los bebés al nacer?
- b. Si en promedio un bebé mide 48 cm al nacer, ¿la mayoría de los bebés en este hospital está sobre o bajo la media?
- c. Si faltó registrar un bebé prematuro que midió 40,5 cm, ¿la moda se verá afectada? Justifica.

4. Calcula la mediana de cada conjunto de datos.

a. 7, 8, 8, 3, 2, 6, 2, 3, 6, 8, 9.

$M_e =$

b. 2, 1, 3, 4, 3, 7, 3, 6, 5, 6, 6, 5, 4.

$M_e =$

c. 5, 10, 15, 15, 20, 5, 5, 15, 20, 15, 25, 10.

$M_e =$

5. Escribe Verdadero (V) o Falso (F) según corresponda.

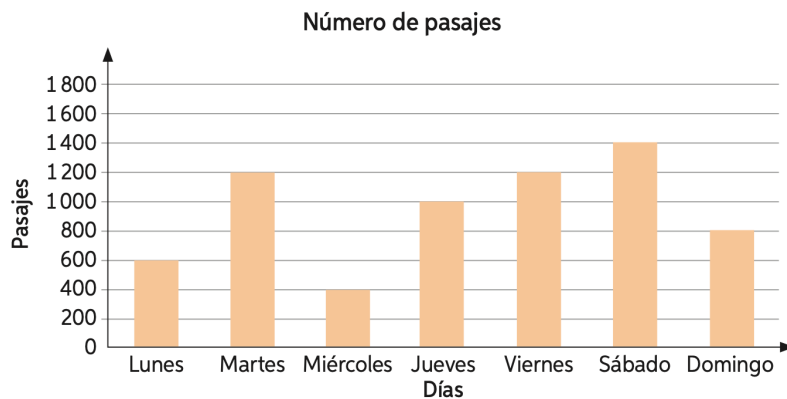
a. ____ La mediana de un conjunto de datos es única.

b. ____ La mediana puede no ser uno de los datos del conjunto.

c. ____ Para calcular la mediana, se pueden ordenar los datos en forma creciente o decreciente.

d. ____ El promedio, la mediana y la moda de un conjunto de datos son siempre iguales.

6. Observa el gráfico y responde.



a. ¿Cuántos pasajes en promedio se vendieron en la semana?

b. ¿Es posible calcular la moda de los datos? Justifica.

c. Si tienes que dar un valor representativo de la cantidad de pasajes que vende la sucursal, ¿qué medida de tendencia central utilizarías? Justifica.