



GUÍA DE REFORZAMIENTO N°3 (octavo básico)

Estudiante:	Curso:	Calificación:
Profesor:	Fecha:	
Puntaje ideal: 14	Puntaje logrado:	

Instrucciones:

OBJETIVO DE APRENDIZAJE A REFORZAR

OA 15: Estimar el porcentaje de algunas características de una población desconocida por medio del muestreo.

OA 17: Mostrar que comprenden las medidas de tendencia central y el rango: - determinando las medidas de tendencia central para realizar inferencias sobre la población - determinando la medida de tendencia central adecuada para responder un problema planteado - utilizándolos para comparar dos poblaciones - determinando el efecto de un dato que es muy diferente a los otros

INSTRUCCIONES :

Lee con atención cada pregunta, resuelve la situación planteada en la guía de aprendizaje y marca tu alternativa correcta.

1

En relación a la mediana de un conjunto de datos, es siempre correcto que:

(1 pts.)

- A es el dato central
- B es el promedio entre los datos centrales
- C corresponde a uno de los datos
- D señala el 50 % de la muestra.

2

Si la tabla adjunta corresponde a las frecuencias de las notas de matemática de un curso de 45 estudiantes, entonces, ¿cuál o cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas?

(1 pts.)

Notas	Frecuencia
1	1
2	4
3	5
4	6
5	9
6	12
7	8

- I. La moda es 5.
- II. La media es mayor que 5.
- III. La mediana es 5.

- (A) Solo I
- (B) Solo II
- (C) I y II
- (D) I, II y III

3

Carmen desea tener un promedio 6,0 en Ciencias. ¿Qué nota debe obtener en la prueba que le falta si sus calificaciones hasta el momento son: 5,0 ; 5,5 ; 7,0 ; 6,5 ; 6,5?

(1 pts.)

- (A) 6,0
- (B) 5,5
- (C) 5,0
- (D) 4,5

4 ¿A qué corresponde la siguiente definición: "Es el conjunto de todos los elementos que cumplen con una o varias características de un objeto de estudio"? **(1 pts.)**

- A** Rango
- B** Muestra
- C** Variable
- D** Población

5 Una librería desea saber qué tipos de libros prefieren los niños. ¿Cuál de las siguientes muestras es la más adecuada para el estudio? **(1 pts.)**

- A** Un grupo de 40 niños de un colegio.
- B** Un grupo de 40 adultos elegidos entre varias comunas.
- C** Un grupo de 3 niños que transitan cerca de la librería.
- D** Un grupo de 40 personas de la comuna donde se encuentra la librería.

6 En una fábrica de calcetines se toman diariamente 20 pares de ellos para realizarles un control de calidad y verificar si son o no defectuosos. ¿Cuál es la variable considerada? **(1 pts.)**

- A** La fábrica de calcetines.
- B** Los calcetines fabricados diariamente.
- C** Los 20 pares seleccionados para el control de calidad.
- D** Calidad de los calcetines, defectuosos o no defectuosos.

7 De una población de 200.000 personas, 80.000 son mujeres. Si se considera una muestra proporcional de 400 personas, ¿Cuántos son hombres? **(1 pts.)**

- A** 80
- B** 120
- C** 160
- D** 240

8¿Cuál de las siguientes afirmaciones es **FALSA**?**(1 pts.)**

- A** Una muestra es un subconjunto de la población.
- B** Las variables estadísticas pueden ser cualitativas o cuantitativas.
- C** En una muestra se deben considerar elementos de la población y elementos fuera de ella.
- D** Entre más grande sea la muestra en un estudio, esta será más representativa de la población.

9

¿Cómo se puede determinar la amplitud de un intervalo?

(1 pts.)

- A** Restando el mayor y el menor valor de la variable.
- B** Dividiendo el mayor y el menor valor de la variable.
- C** Calculando el cociente entre la suma del mayor y menor valor de la variable, y el número de intervalos.
- D** Calculando el cociente entre la diferencia del mayor y menor valor de la variable y el número de intervalos.

10

En relación a la mediana de un conjunto de datos, es siempre correcto que:

(1 pts.)

- A** Es el dato central.
- B** Es el promedio entre los datos centrales.
- C** Corresponde a uno de los datos.
- D** Señala el 50% de la muestra.

11

La tabla muestra la cantidad de días a la semana que asisten a la piscina municipal los habitantes de cierta comuna:

(1 pts.)

Días	Frecuencia
0	2
1	4
2	5
3	8
4	6
5	3
6	2
7	2

Con respecto a ella, ¿Cuál(es) de la(s) siguientes afirmaciones es(son) verdaderas?

- I. El 25% de los asistentes va a la piscina municipal 3 veces a la semana.
- II. La frecuencia relativa de "7 días" es 0,0625.
- III. La frecuencia acumulada de "4 años" es 6.
- IV. 28 asistentes van, a lo más, 5 días a la semana.

- (A) I y II
- (B) I, II y III
- (C) I, II y IV
- (D) I, II, III y IV

12

Si la tabla adjunta corresponde a las frecuencias de las notas de matemática de un curso de 45 estudiantes, entonces ¿Cuál o cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas?

(1 pts.)

Notas	Frecuencia
1	1
2	4
3	5
4	6
5	9
6	12
7	8

- I. La moda es 5.
 II. La media es mayor que 5.
 III. La mediana es 5.

- (A) Sólo I
 (B) Sólo II
 (C) I y II
 (D) I, II y III

13

Respecto a la siguiente tabla, ¿Cuál de las afirmaciones es **falsa**?

(1 pts.)

Edad	Frecuencia	F. absoluta	F. relativa	F. porcentual
1	12	12	0,6	60%
2	3	15	0,15	15%
3	4	19	y	20%
4	x	20	0,05	5%

- (A) La moda es igual a la mediana.
 (B) El promedio es 1,7.
 (C) La mediana es 1.
 (D) Ninguna de las anteriores.

14

Se ha tomado una muestra representativa de los asistentes a un concierto para conocer sus edades.

(1 pts.)

Estas son:

13 - 25 - 15 - 14 - 14 - 15 - 18 - 48 - 32 - 16 - 15 - 12

El rango de edades es:

- A 36
- B 48
- C 30
- D 60