

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABA GOMEZ		
	Proceso: CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: EVALUACIO DE PERIODO 3ER CLEI (IV) SABATINO MATEMATICAS)		Versión 01	Página 1 de 1

Lee y luego responde las preguntas 1, 2, y 3.

*En una ciudad se han registrado las siguientes temperaturas:
20 °C, 19 °C, 22 °C, 25 °C, 24 °C.*

1. ¿Cuál es la media de las temperaturas?

- A. 19 °C
- B. 22 °C
- C. 21,5 °C
- D. 23,5 °C
- E. 24 °C

(1 punto)

2. ¿Cuál es la mediana de las temperaturas?

- A. 19 °C
- B. 20 °C
- C. 22 °C
- D. 23 °C
- E. 24 °C

(1 punto)

3. ¿Cuál es el rango de las temperaturas?

- A. 6 °C
- B. 12 °C
- C. 15 °C
- D. 22 °C
- E. 25 °C

(1 punto)

4. ¿Cuál de las siguientes es una variable cualitativa?

- A. Número de comidas al día.
- B. Deporte preferido.
- C. Estatura de un niño.
- D. Número de calzado.
- E. Cantidad de niños en una sala de clases.

(1 punto)

5. A qué concepto hace referencia la definición: “Parte representativa de la población sobre la que se efectúa la medición”.

- A. Variable cuantitativa.
- B. Muestra.
- C. Frecuencia absoluta.
- D. Media aritmética.
- E. Mediana.

(1 punto)

6 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

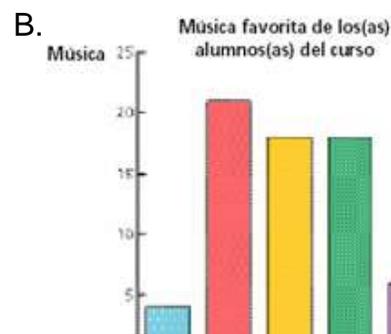
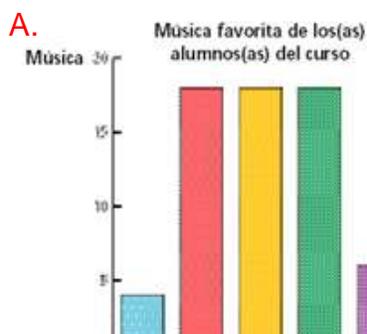
- A. Una muestra está contenida en la población.
- B. La masa de una persona es una variable cuantitativa.
- C. El promedio es el dato que más se repite.
- D. Para obtener la mediana de una muestra esta debe estar ordenada.
- E. La variable es la característica que se desea medir.

(1 punto)

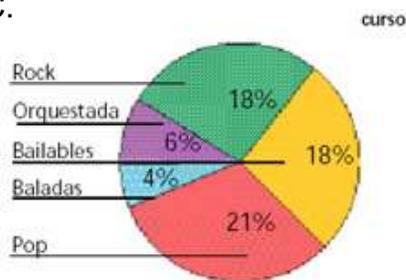
7. ¿Qué tipo de grafico representa la información de la tabla?

Música favorita de los alumnos(as) del curso

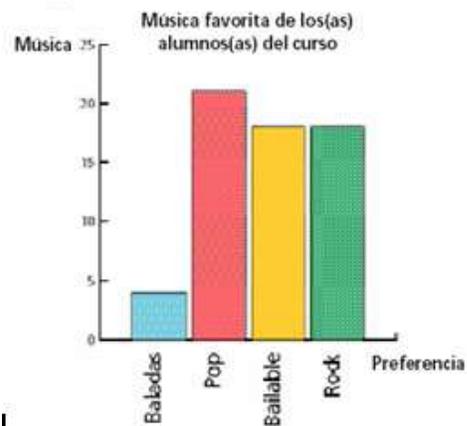
Música	Preferencia
Baladas	4
Pop	21
Bailable	18
Rock	18
Orquestada	6



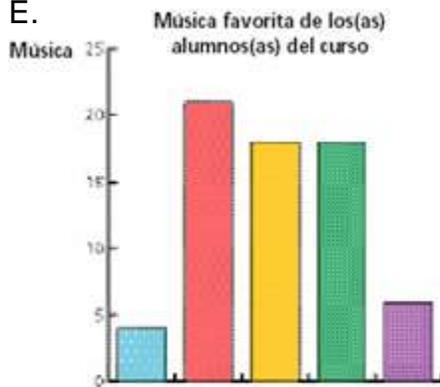
C.



D.



E.



(1 punto)

Lee y l

8, 9, 10 y 11.

Un una encuesta se obtuvo la siguiente información en relación a la cantidad de hermanos que tiene cada niño de un curso.

Número de hermanos de algunos niños del curso

Cantidad de hermanos	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada
0	4	4
1	6	10

2	7	17
3	3	20

8. ¿Cuántos niños fueron encuestados?

- A. 4
- B. 7
- C. 10
- D. 17
- E. 20

(1 punto)

9. ¿Cuántos niños tienen dos hermanos?

- A. 6
- B. 7
- C. 10
- D. 17
- E. 20

(1 punto)

10. ¿Cuántos niños tienen al menos dos hermanos?

- A. 6
- B. 13
- C. 10
- D. 17
- E. 20

(1 punto)

11. ¿Cuántos niños tienen tres hermanos?

- A. 3
- B. 6
- C. 10
- D. 17
- E. 20

(1 punto)

Lee y luego responde las preguntas 12, 13 y 14.

Las preferencias en deporte de un grupo de niños se muestran en la siguiente tabla.

Deporte preferido

Deporte	Frecuencia absoluta
Tenis	4
Fútbol	6
Natación	7
Karate	3

12. ¿Cuál es la moda de la variable deporte?

- A. **Tenis.**
- B. Fútbol.
- C. Natación.
- D. Karate.
- E. No hay.

13. ¿Qué porcentajes de niños prefiere el fútbol?

- A. **10 %**
- B. 15 %
- C. 25 %
- D. 30 %
- E. 50 %

(1 punto)

14. ¿Qué porcentajes de niños prefiere natación?

- A. **32,5 %**
- B. 35 %
- C. 36 %
- D. 40 %
- E. 45 %

15. Toda diferencia de cuadrados se puede factorizar como un binomio al cuadrado.

a. falso

b. verdadero

16. Todo trinomio de segundo grado se puede factorizar con un término común.

a. falso

b. verdadero

17. Todo TCP se puede factorizar como un binomio al cuadrado.

a. falso

b. verdadero

18. Todo trinomio de segundo grado se puede factorizar como un binomio por agrupación de términos semejantes

a. falso

b. verdadero

