

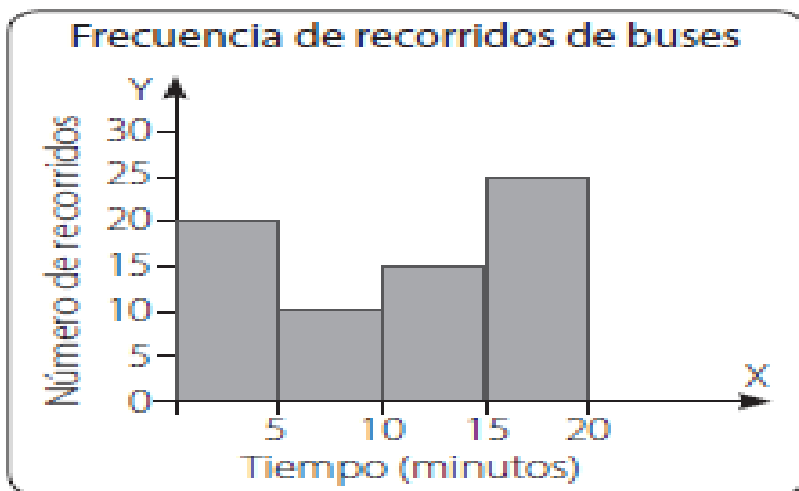


Guía n°3 de Matemática. Evaluación Formativa
Interpretación de gráficos. Medidas de tendencia central (guía retro n°1)
Tablas de frecuencias con intervalos. Media aritmética (guía retro n°2)

NOMBRE				CURSO	2° Medio A-B
				FECHA DE ENTREGA	12/05/20
Capacidades: Razonamiento Lógico. Resolución de problemas				PUNTAJE	/30
Destrezas: Interpretar, Reconocer, Analizar, Calcular				CONCEPTO	
MB [24 , 30]	B [16 , 23]	S [8 , 15]	I [0 , 7]		

Instrucciones: Imprimir esta evaluación formativa, pegarla y desarrollarla en el cuaderno. Si no puedes imprimirla deja el espacio para pegar la guía y solo realiza el desarrollo en tu cuaderno escribiendo el nombre de la guía. Cuando vuelvas a clase se te entregará una copia de la evaluación formativa para pegarla. Una vez terminada la evaluación formativa, fotografiar el desarrollo y enviarla al correo: wg62117@gmail.com con nombre y curso, para revisar, retroalimentar y contestar dudas, luego reenviar con las correcciones para evaluar.

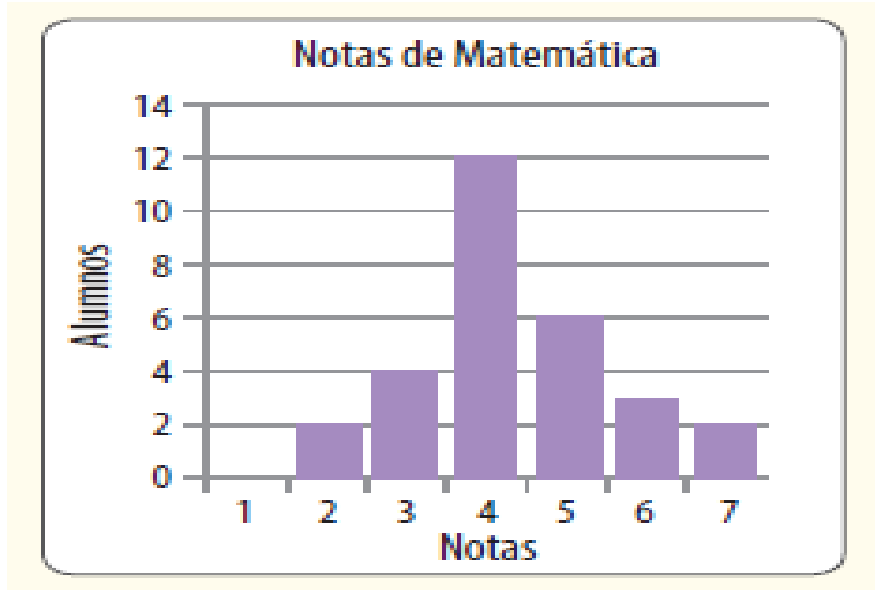
1. Analiza la información del gráfico. Luego, responde. (4 puntos)



- ¿Cuántos recorridos fueron considerados en el estudio?.....
- ¿Cuántos recorridos demoran más de 5 minutos?.....
- ¿Qué porcentaje de los recorridos tiene una frecuencia menor a 10 minutos?.....
- ¿Qué porcentaje de los recorridos tiene una frecuencia mayor o igual a 5 minutos y menor a 15 minutos?.....



2. El siguiente gráfico de barras muestra la notas obtenidas por los alumnos de un curso en una prueba de matemática. (5 puntos)



- Calcula el número total de alumnos.....
- ¿Cuántos alumnos obtuvieron notas 5 y 6?.....
- Determina el promedio de las notas de los alumnos.....
- Determina la moda..... y la mediana.....

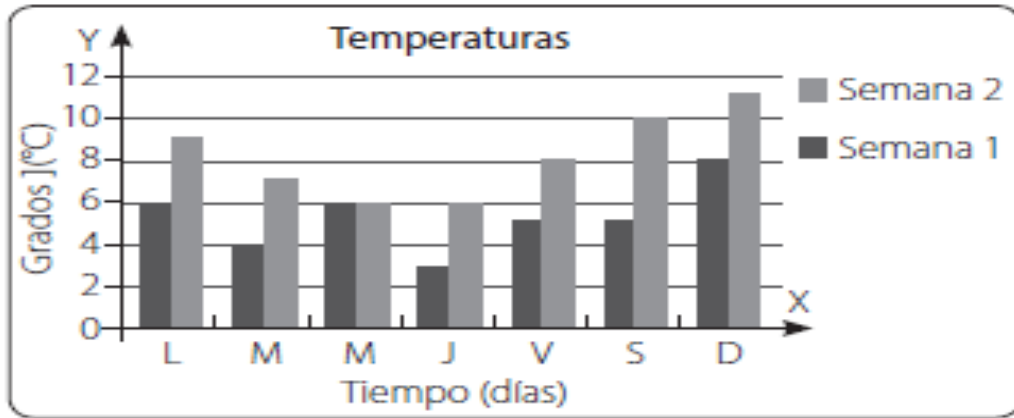
3. Determina la mediana en la siguiente tabla de frecuencias..... (1 punto)

Calculo de la mediana (2 puntos)

Cantidad de azúcar (kg)	f	F
1	4	4
2	11	15
3	13	28
4	4	32
Total	32	

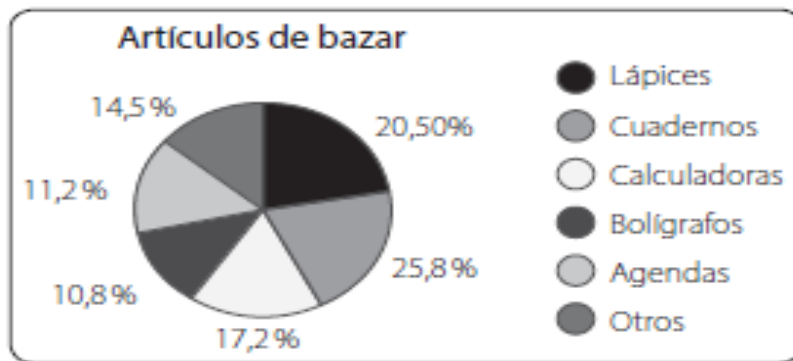


4. Analiza la información del gráfico. Luego, responde. El gráfico muestra las temperaturas registradas durante dos semanas. (4 puntos)



- ¿Qué día presentó la mayor variación de temperatura considerando las dos semanas?.....
- Durante la semana 1, ¿qué día registró una menor temperatura?.....
- ¿Cuál fue la temperatura máxima en las dos semanas registradas?.....
- ¿Qué se puede decir, en general, sobre las temperaturas de las dos semanas?.....

5. Analiza la información del gráfico. Luego, responde.



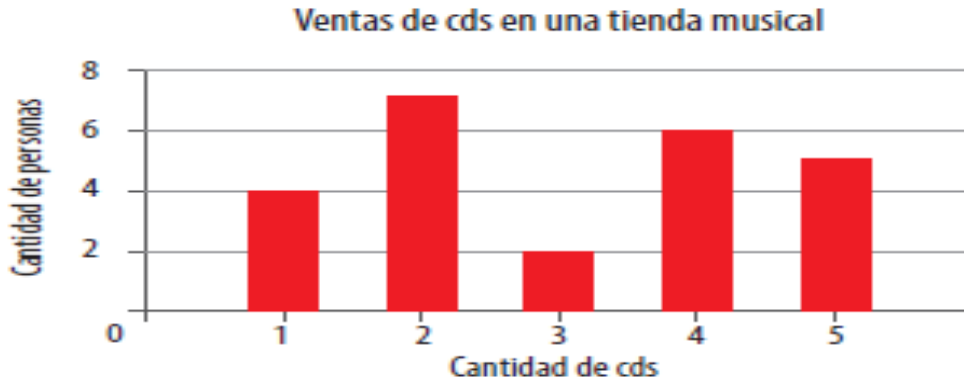
Ayuda. Leer la información del gráfico en el sentido horario comenzando en 20,50% (lápices)

- ¿Qué fracción del gráfico representa el porcentaje de cuadernos en el bazar?..... (1 punto)
- Si el total de los artículos son 1 000, ¿qué cantidad representa cada porcentaje?
 Desarrollo (3 puntos)

Lápices..... Bolígrafos Cuaderno Agendas Calculadoras Otros



6. El siguiente gráfico muestra la cantidad de discos que se compran en una tienda musical durante un día. (3 puntos)



a. Completa la tabla según los datos del gráfico.

Cantidad de personas	Cantidad de cds

- b. ¿Cuántas personas compraron en la tienda?.....
 c. ¿Cuántas personas compraron menos de 3 cds?.....

7. Se preguntó a un grupo de personas por el tiempo que dedica a realizar actividades físicas y se registraron sus respuestas. Completa la tabla de frecuencias (2 puntos)

Horas semanales dedicadas a realizar actividad física															
2	13	6	7	8	10	12	6	8	9	6	13	13	5	4	5
9	10	12	13	7	11	4	10	7	7	8	8	8	11	9	10

Horas semanales dedicadas a realizar actividad física			
Tiempo (horas)	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa	Frecuencia acumulada
[2, 4[
[4, 6[
[6, 8[
[8, 10[
[10, 12[
[12, 14]			



8. Elabora una tabla de frecuencias para la información dada. Considera 5 intervalos. Las precipitaciones que ha registrado un pluviómetro durante 30 días en una ciudad son: Determina la media..... (1 punto)

Precipitaciones (mm)				
9	10	11	10	12
15	16	16	16	16
14	13	13	14	13
12	13	12	12	14
18	16	17	14	15
13	13	14	13	12

- a. Tabla de frecuencias (2 puntos)
- b. Calculo de la media (2 puntos)

Autoevaluación. Lee atentamente y marca con una x.

	Por Lograr	Logrado, pero con ayuda	Logrado, pero con alguna dificultad	Logrado
Representa e interpreta datos mediante gráficos ejercicios 1,2,3,4				
Calcula la media aritmética, mediana y moda dada una tabla y/o gráfico ejercicios 5,6				
Dado un conjunto de datos elabora y completa una tabla de frecuencia con intervalos ejercicios 7,8				
Calcula la media aritmética dada una tabla de frecuencias con intervalos ejercicio 8				
Representa e interpreta datos mediante gráficos ejercicios 1,2,3,4				