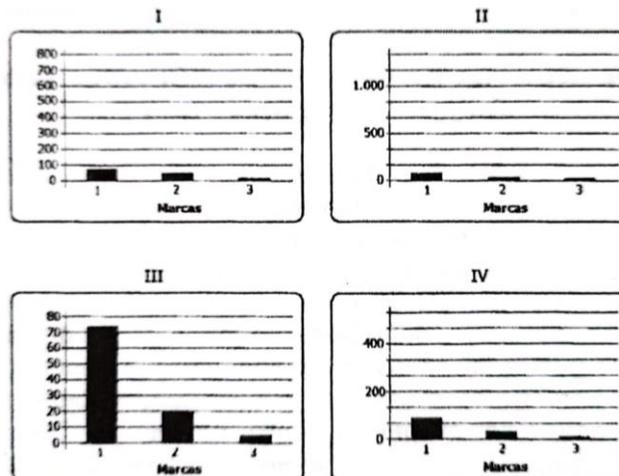


	INSTITUCIÓN EDUCATIVA FE Y ALEGRÍA SAN JOSÉ				
	ESTRATEGIAS DE APOYO				
COMPLEMENTARIAS		PLAN DE MEJORAMIENTO	X	PROMOCIÓN ANTICIPADA	
DOCENTE	Heriberto Palacios Murillo				
ÁREA	Matemáticas		PERÍODO	3	
GRADO	Octavo	FECHA DE ENVÍO	27/10/2024		
<p>Estimado estudiante de Fe y Alegría San José, la actividad programada en este formato deberá ser realizada pensando en tu formación personal y en el desarrollo de tus competencias. Presentar el taller con los puntos aquí señalados es parte obligatoria del proceso, que consiste en la presentación de una evaluación escrita equivalente al 100% de la nota de recuperación. La evaluación será programada desde Coordinación.</p>					
ACTIVIDAD	Taller		Evaluación escrita 100 %		
Fecha de entrega			Pendiente programación de Coordinación		
TALLER					
TENER EN CUENTA					
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Leer muy bien las indicaciones que se dan y tener muy presente la fecha de entrega ➤ El taller se presenta en hojas de block sin rayas, escrito a mano (del estudiante) y con márgenes en cada lado de 2.5 cm. La portada deberá presentar el título del trabajo – Nombre completo del estudiante – Grado - Área ➤ Ningún punto del taller se resuelve en el formato enviado, todo deberá ir en el trabajo escrito. ➤ Realizar del taller COMPLETO es requisito para presentar el examen escrito ➤ Para el día del examen escrito: traer el taller y el cuaderno al día ➤ La información sobre los temas a desarrollar está en el cuaderno ➤ No es transcribir información de Internet, debes seleccionar información precisa de varias páginas web 					

1. Daniel les preguntó a 100 personas sobre la marca de teléfono celular que utilizan, y registró los resultados que aparecen en la siguiente tabla, en un programa de computador

Marca de teléfono celular	Número de usuarios
1	75
2	20
3	5

Daniel debe escoger, entre las siguientes cuatro gráficas que le ofrece el programa, aquellas que presenta la escala más adecuada a la información de la tabla.



¿Cuál es la gráfica que debe escoger Daniel?

A. I

B. II

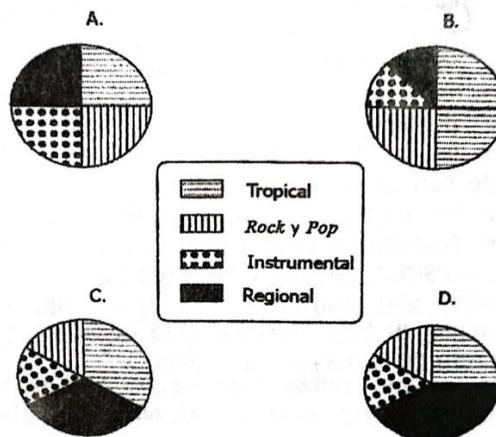
C. III

D. IV

2. En la siguiente tabla se muestra el porcentaje de CD de cuatro géneros musicales, vendidos en una tienda durante una semana.

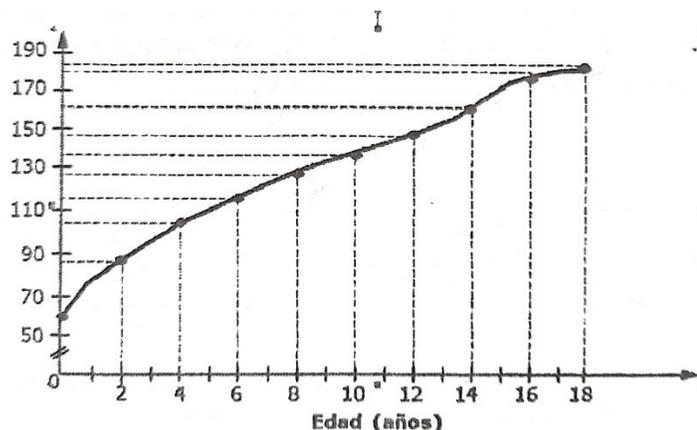
Género musical	Porcentaje de CD, vendidos
Tropical	50%
Rock y pop	25%
Instrumental	12,5%
Regional	12,5%

¿Cuál de las siguientes gráficas representa la información que se presenta en la tabla?



RESPONDA LAS PREGUNTAS 3 Y 4 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTES INFORMACIÓN

La siguiente gráfica muestra la variable de la estatura de una persona (en centímetros) desde los 0 hasta los 18 años.



3. La persona alcanzó los 165 cm de estatura entre los:

- A. 10 y los 12 años B. 12 y los 14 años C. 14 y los 16 años D. 16 y los 18 años

4. ¿Cuál de los siguientes períodos fue el de mayor crecimiento?

- A. 0-2 años B. 6-8 años C. 12-14 años D. 16-18 años

5. De un tanque lleno de agua, con capacidad de 400 litros, se extrae $\frac{1}{5}$ de agua el día lunes, $\frac{1}{4}$ de agua restante el día martes y $\frac{9}{30}$ del agua que queda en el tanque el día miércoles. La menor cantidad de agua se sacó el día:

- A. Lunes B. Martes C. Miércoles
D. Entre los tres días se extrajo la misma cantidad de agua

En los ejercicios de 11 al 14 saque factor común para hallar una expresión equivalente de cada polinomio.

6. $25x^2 - 10x + 50$

- A. $10(5x^2 - x + 5)$ B. $5(5x^2 - 2x + 10)$
C. $5x(5x - 2 + 10)$ D. $10x(5x - 1 + 5)$

7. $56x^3 - 16x^2 + 24x$

- A. $8(7x^2 - 2x + 3)$ B. $x^2(56x - 16 + 24)$
C. $8(7x^3 - 2x + 3)$ D. $8x(7x^2 - 2x + 3)$

8. $28x^2 + 14x^2y - 56xy^2 - 21xy^2$

- A. $7x(4x + 4xy - 8y^2 - 3y^2)$ B. $7x(4x - 4xy + 8y^2 + 7y^2)$
C. $28(x - 4x^2y - 2xy + 2xy^2)$ D. $14(2x^2 + x^2y - 4xy^2 - 2xy^2)$

9. $2x^4 + 6x + 8x^3 - 10x^4$

- A. $2x(x^3 + 3 + 4x^2 - 5x^2)$ B. $2x(x^2 - 3 + 4x^2 + 5x)$
C. $2x(x^2 + 4x^2 + 3 + 58)$ D. $2x(x^3 + 3 + 4x^2 - 5x^3)$

10. Si dos ángulos internos de un triángulo escaleno suman 96° , el tercer ángulo mide:

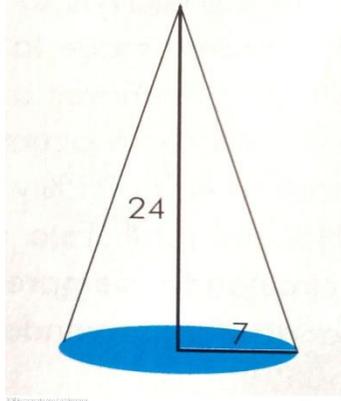
- A. 90° B. 84° C. 45° D. 85°

11. Determinar el cuadrado de cada binomio.

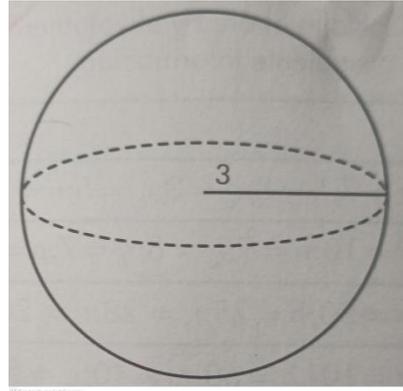
- A. $(3 + ab)^2$ B. $\left(\frac{2}{7}xy + y^2\right)^2$
C. $(82m^3 + 2n^3)^2$ D. $\left(\frac{5}{6}x^5 + \frac{5}{6}x^7\right)^2$

12. Halla el volumen y el área de:

A.



B.



C.

