
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA FE Y ALEGRÍA SAN JOSÉ				
	ESTRATEGIAS DE APOYO				
COMPLEMENTARIAS		PLAN DE MEJORAMIENTO	X	PROMOCIÓN ANTICIPADA	

DOCENTE	Heriberto Palacios Murillo				
ÁREA	Matemáticas	PERÍODO	1		
GRADO	Décimo	FECHA DE ENVÍO	09/03/2026		

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.

ACTIVIDAD	Taller	Evaluación escrita	100 %
Fecha de entrega		Pendiente programación de Coordinación	

TALLER

TENER EN CUENTA

- Leer atentamente las indicaciones y respetar la fecha de entrega.
- Presentar el taller en hojas de block sin rayas, escrito a mano por el estudiante.
- Dejar márgenes de 2,5 cm en cada lado de la hoja.
- Incluir portada con: título del trabajo, nombre completo del estudiante, grado y área.
- Justificar todas las respuestas mostrando el procedimiento.
- Todo el desarrollo debe quedar consignado en el trabajo escrito.

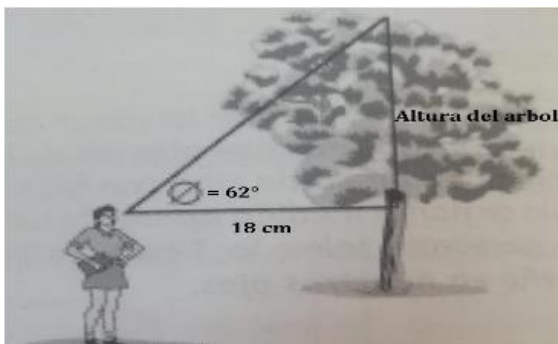
1. El planeta tierra tiene un radio de aproximadamente 6.400 km; suponiendo que el centro de la tierra es el origen del plano que contiene al ecuador, escribe la ecuación de la circunferencia determinada por el ecuador y dibuje en el plano cartesiano.



3. La deforestación es la pérdida de bosques y selvas debido al impacto de actividades humanas o causas naturales. La distribución de los municipios colombianos que tienen menos de mil hectáreas de bosques se muestran a continuación.

Área de bosques (ha.)	Número de municipios
[0;100)	473
[100;200)	113
[200;300)	89
[300;400)	54
[400;500)	49
[500;600)	37
[600;700)	33
[700;800)	30
[800;900)	25
[900;1000)	14

2. Desde un punto situado a 18 metros del pie de un árbol se observa el extremo superior del árbol con un ángulo de elevación de 62° , ¿cuál es la altura del árbol?



- ¿Cuántos municipios colombianos tienen menos de mil hectáreas de bosques?
- Según esta distribución, ¿cuál es el área promedio de bosques en estos municipios?
- Según esta distribución, ¿cuál es el área moda de bosques en estos municipios?

4. Pedro tiene que recorrer 75 Km. Un día recorre los $\frac{3}{5}$ de ellos y al otro día $\frac{1}{3}$ del resto. ¿Cuánto le falta por recorrer?
- a. 30 km
b. 43 km
c. 25 km
d. 20 km
5. Efraín tiene que hacer 90 cuadros. Un día fábrica $\frac{3}{10}$ y el día siguiente fábrica $\frac{4}{7}$ los que le faltaban del día anterior. ¿Cuántos cuadros le faltan por hacer?
6. Determinar la ecuación general de la circunferencia que tiene como centro C y radio r. C $(-4, 2)$ y radio $r=3$.
Utiliza la fórmula $(X - h)^2 + (Y - k)^2 = r^2$.
7. Halla el centro y el radio de la siguiente circunferencia $X^2 + Y^2 - 8X - 10Y + 40 = 0$.

Debe agrupar los términos de las variables de acuerdo con las letras, luego resuelve los productos notables.

8. Convierte de radianes a grados.
- a. $\frac{2}{3}\pi$ b. $\frac{15}{6}\pi$ c. $\frac{11}{4}\pi$ d. $\frac{11}{3}\pi$
9. Calcula la altura h en la siguiente situación.

