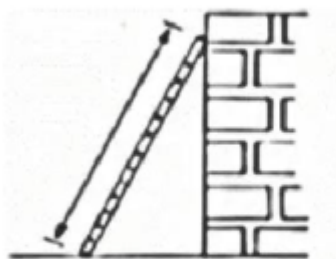


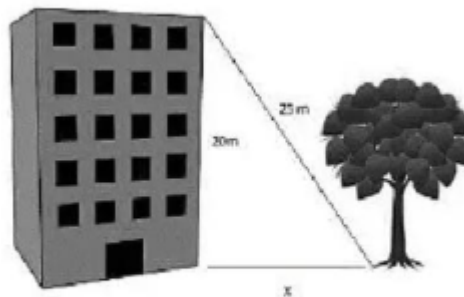
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA FE Y ALEGRÍA SAN JOSÉ				
	ESTRATEGIAS DE APOYO				
COMPLEMENTARIAS		PLAN DE MEJORAMIENTO	X	PROMOCIÓN ANTICIPADA	
DOCENTE	Heriberto Palacios Murillo				
ÁREA	Matemáticas			PERÍODO	2
GRADO	Décimo	FECHA DE ENVÍO	09/08/2026		
Estimado estudiante de Fe y Alegría San José, la actividad 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. Una escalera de 30 mts de longitud está apoyada sobre la pared. El *pie* de la escalera dista 18 mts de la pared. ¿Qué altura alcanza la escalera sobre la pared?



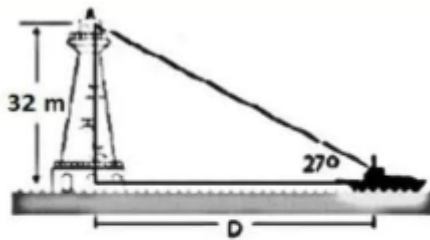
- A. 8 m
B. 16 m
C. 24 m
D. 26 m

2. la distancia que hay entre la base del edificio y la base del árbol es



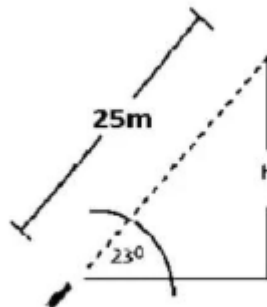
- A. 11 m
B. 12 m
C. 15 m
D. 16m

3. La distancia a la que encuentra el barco del pie de la torre la obtienes aplicando la función:



- A. $\sin 27^\circ$
- B. $\cos 27^\circ$
- C. $\tan 27^\circ$
- D. $\sec 27^\circ$

4. En la figura que sigue, para determinar la altura alcanzada por la bala, cuando no hay resistencia del aire, se tiene que aplicar la función



- A. Seno
- B. Coseno
- C. Tangente
- D. Secante

RESPONDE LA PREGUNTA 5 TENIENDO EN CUENTA LA SIGUIENTE INFORMACIÓN.

En trigonometría existen 6 razones trigonométricas la cual están definida de acuerdo a los lados que conforman a un triángulo rectángulo, estas razones son: seno, coseno, tangente, cotangente, secante y cosecante.

5. El coseno se define como:

- A. hipotenusa/cateto opuesto
- B. cateto opuesto/cateto adyacente
- C. cateto adyacente/hipotenusa
- D. hipotenusa/cateto adyacente

RESPONDE LA PREGUNTA 6. TENIENDO EN CUENTA LA SIGUIENTE INFORMACIÓN.

Para convertir ángulos de grados centígrados a π radianes se utiliza la siguiente regla'

$$\pi = 180^\circ$$

6. $3\pi / 5$ radianes corresponde a:
- A. 35°
 - B. 95°
 - C. $68,5^\circ$
 - D. 108°

RESPONDE LAS PREGUNTAS 7 Y 8 TENIENDO EN CUENTA LA SIGUIENTE INFORMACIÓN.

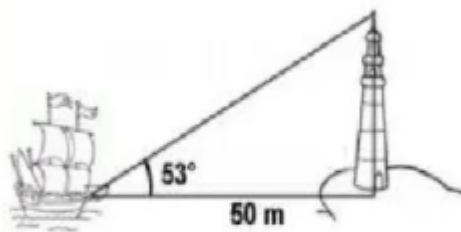
El piloto de un avión observa a un hombre en la calle de una ciudad con un ángulo de depresión de 42° , como se muestra en la figura:



7. Si la visual del piloto es de 15.95 km, la altura del avión en ese momento es:
- A. 12.85 km
 - B. 11.85 km
 - C. 9.60 km
 - D. 10.67 km
8. La horizontal del piloto (distancia entre el avión y la ciudad) mide aproximadamente:
- A. 9.52 km
 - B. 8.77 km
 - C. 10.67 m
 - D. 11.85 km

RESPONDE LAS PREGUNTAS 9 Y 10 TENIENDO EN CUENTA LA SIGUIENTE INFORMACIÓN.

Un navegante ubica (navega) su barco a 50 m del pie de un faro y observa la torre de éste con un ángulo de 53° , (ver figura).



9. La altura aproximada del faro:

- A. 9,90 m
- B. 29.90 m
- C. 66.35 m
- D. 12.35 m

10. La longitud aproximada de la visual del barquero a la altura máxima del faro es:

- A. 90 m
- B. 83 m
- C. 59 m
- D. 24 m