

TRIMESTRE 2

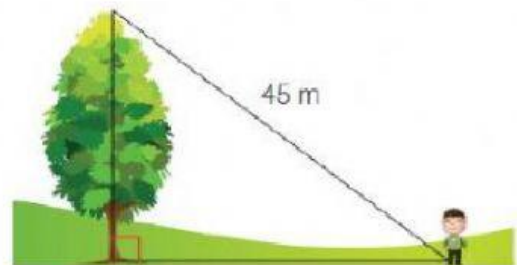
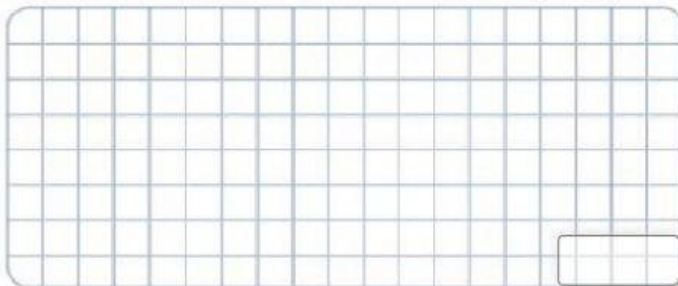
# MATEMATICAS 3

NOMBRE:

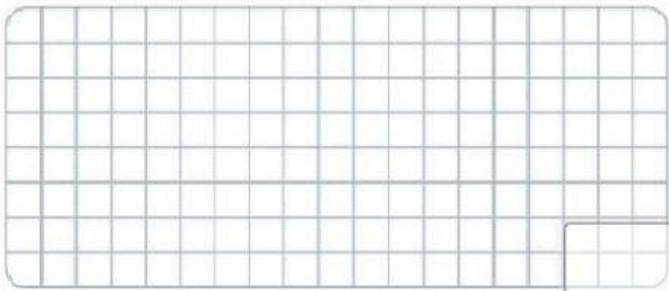
## TEOREMA DE PITÁGORAS

Soluciona en tu cuaderno de matemáticas cada uno de los ejercicios siguientes aplicando correctamente el teorema de Pitágoras, escribe en el recuadro la respuesta. **NOTA-** enviaras foto de tus procedimientos realizados de cada ejercicio al finalizar el examen.

- a. Un niño observa un árbol a 36 metros de distancia, como se muestra en la imagen. ¿Cuál es la altura del árbol?



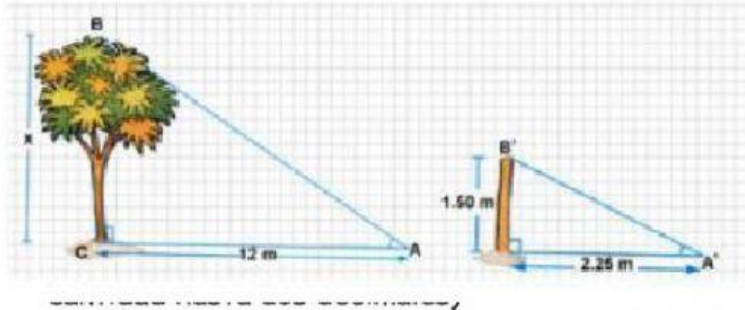
- b. Desde lo alto de un faro se divisa la llegada de un barco (p). Si el alcance visual desde el faro es de 50 metros y la altura máxima del faro se muestra en la imagen determina la distancia del barco a la orilla.



## TEOREMA DE TALES

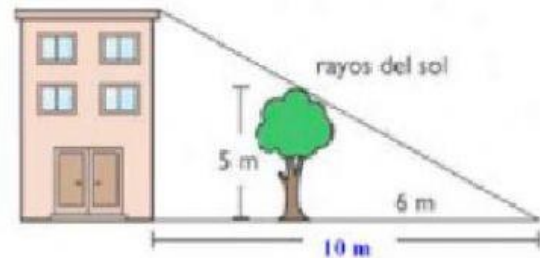
Soluciona en tu cuaderno de matemáticas cada uno de los ejercicios siguientes aplicando correctamente el teorema de Tales, escribe en el recuadro la respuesta. **NOTA**- enviaras foto de tus procedimientos realizados de cada ejercicio al finalizar el examen.

¿Cuál es la altura del árbol, sabiendo que a la misma hora del día proyecta una sombra de 12 m, mientras que una estaca de 1.50 m proyecta una sombra de 2.25 m?  m



Con base a la información del dibujo ¿Cuál es la altura del edificio?

m



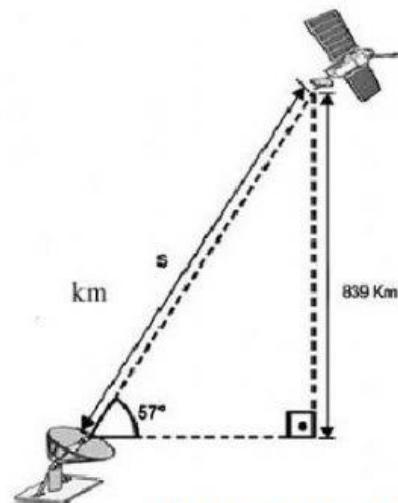
## RAZONES TRIGONOMÉTRICAS

Soluciona en tu cuaderno de matemáticas cada uno de los ejercicios siguientes aplicando correctamente el Razones Trigonométricas, escribe en el recuadro la respuesta. **NOTA**- enviaras foto de tus procedimientos realizados de cada ejercicio al finalizar el examen.

1. Observa la siguiente imagen y determina la distancia del satélite hacia el radar.

La función utilizada es:

RESPUESTA:



La alineación de los rayos solares en cierto momento es de  $38^\circ$ . Si un árbol tiene 3.5 m de altura como en el dibujo, ¿cuál es la longitud de la sombra proyectada por el árbol?

La función utilizada es:  $\text{---}=\text{---}$

RESPUESTA:

