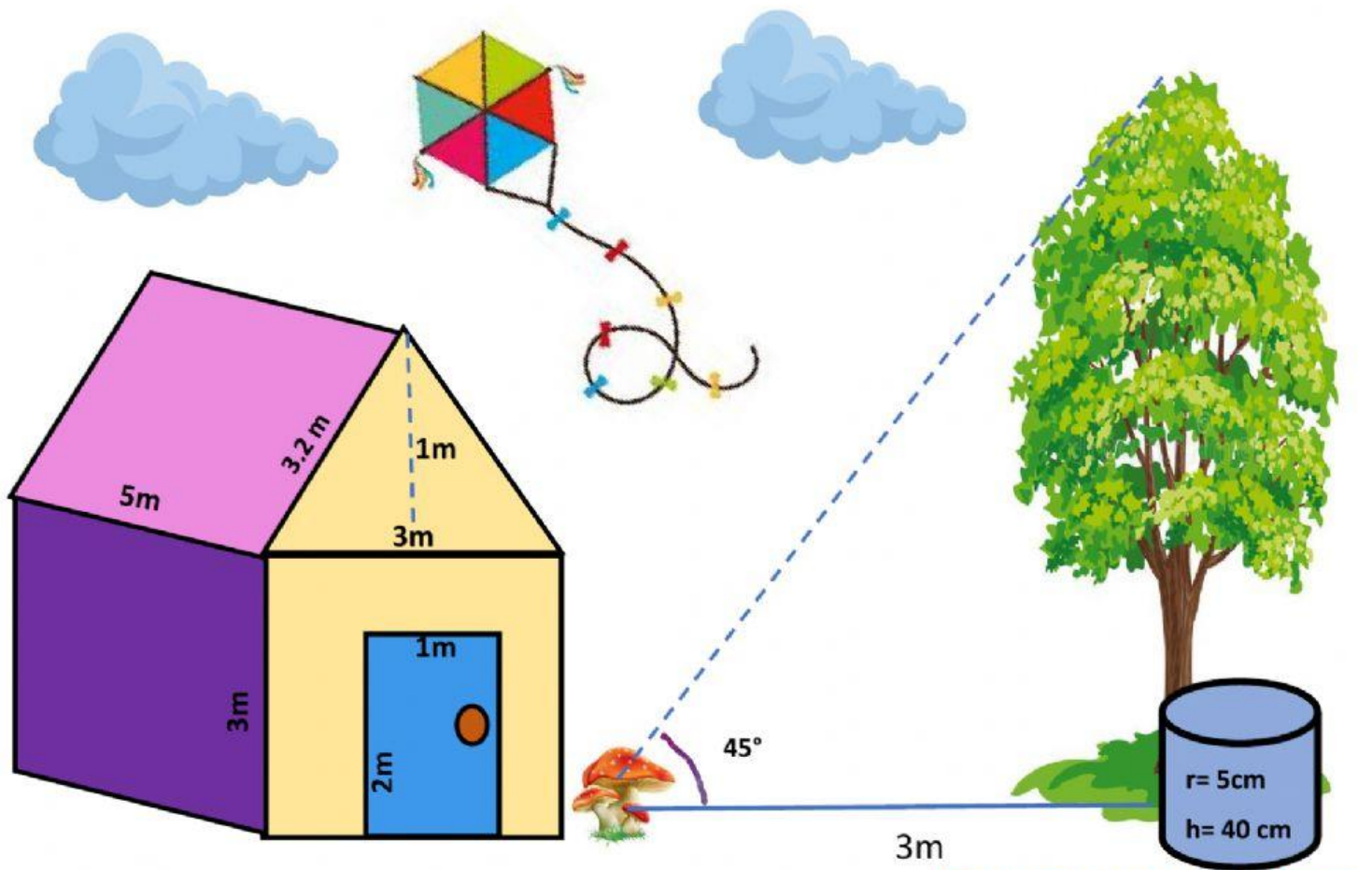


 MARISTAS LICEO GUATEMALA	V. J. M. J. CH. Liceo Guatemala Secundaria III Ciclo	Actividad de evaluación 100 puntos	Grado:	Segundo Básico
	Ciclo de Horario del 8 al 12 de febrero.		Sección:	A B C D
	Unidad de Aprendizaje #1.1		Asignatura:	Matemática
			Docente:	Fior Herrera Reyes
			Valor Unidad:	Resiliencia

Destreza	Métodos
Calcular Aplicar	• Aplica el Teorema de Pitágoras por medio de la potenciación y radicación • Aplica razones trigonométricas por medio de las características de triángulos rectángulos. • Calcular área y área sombreada por medio de valor numérico. • Calcula área y volúmenes de sólidos: prismas, pirámides, esfera y cilindros por medio de valor numérico. • Calcular diagonales y ángulos de polígonos por medio de valor numérico

Lee cuidadosamente las instrucciones:

1. Observa el dibujo que se te presenta.
2. Lee los ítemes que se te presentan, realiza el procedimiento en tu cuaderno.
3. Completa el formulario de Google que está en classroom con las respuestas correctas.
4. Sube la foto del procedimiento en el espacio dado en el formulario.
5. Este documento solo es una guía para la evaluación.
6. Link del formulario: <https://forms.gle/UuTczA82c2icgtZD8>



1. Calcula la altura del árbol y la distancia que existe entre el hongo y la punta más alta del árbol, tomando en cuenta que la distancia desde los hongos hasta las raíces del árbol es de 3m y que la distancia desde los hongos hasta la punta más alta del árbol forma un ángulo de 45°

Altura del árbol: m

Distancia desde los hongos hasta la punta más alta del árbol: m

2. Los dueños de la casa quieren pintar la parte frontal de la casa, para cambiar el color amarillo que tiene, la puerta desean dejarla igual. ¿Cuántos metros pintarán?

Pintarán m^2

3. Además, los dueños quieren cambiar el color morado de la pared lateral, ¿Cuántos metros deben pintar?

Deben pintar m^2

4. Si te fijas bien, el techo de la casa es un prisma triangular, calcula el área lateral, área total y volumen total de este.

Área lateral: m^2

Área total: m^2

Volumen del techo: m^3

5. A la par del árbol se encuentra un basurero con forma de cilindro, calcula su área lateral, área total y volumen total.

Área lateral: m^2

Área total: m^2

Volumen del basurero: m^3

6. Observa el barrilete del dibujo y define qué figura es, calcular las diagonales que se pueden trazar desde un solo vértice, calcular diagonales totales que se pueden trazar.

Figura:

Diagonales desde un vértice:

Diagonales totales:

7. Observa el barrilete del dibujo y calcula el ángulo interior y la suma de los ángulos interiores de la figura.

Ángulo interior:

Suma de ángulos interiores: