



"Pensando en las futuras generaciones, construimos hoy; conocimiento, respeto y democracia"



PLAN DE APOYO

FECHA:	PERIODO: II	GRADO: 10

DOCENTE: Dennis Lorena Monsalve AREA: Matemáticas

• LOGRO O LOGROS NO ALCANZADOS DURANTE EL PERÍODO:

Comprensión de las leyes del seno y coseno.

Aplicación y elaboración de graficas de las funciones trigonométricas.

Conceptualización del teorema de Pitágoras y propiedades de los ángulos internos.

Construcción del concepto de función trigonométrica.

PRESENTACIÓN DEL TRABAJO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

El taller debe entregarse, en las fechas establecidas, en hojas de block (limpio y ordenado) a mano y prepararse para la socialización o sustentación en forma oral o escrita según fechas asignadas. Se calificara de la siguiente manera:

Presentación: 30% Sustentación: 70%

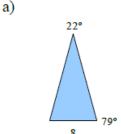
TALLER A DESARROLLAR:

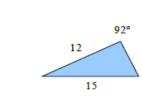
- 1. Responda falso o verdadero según sea el caso. Justifique todas las afirmaciones.
 - a. Un polinomio puede tener varios términos los cuales están siempre separados ya sea por el signo de multiplicación o división ()
 - b. En el método de reducción al absurdo se busca negar la hipótesis para encontrar una contradicción ()
 - c. Una demostración es un proceso lógico por el cual se validan unas hipótesis a partir de unas tesis dadas ()
 - d. En el método directo se suponen las tesis verdaderas para a partir de un proceso lógico llegar a las hipótesis ()

c)

- e. Un ángulo agudo es aquel que puede mide más de 90° pero menos de 270°()
- f. Un monomio está conformado por el signo, el coeficiente, la variable y el exponente ()
- g. Un ángulo llano es aquel que mide exactamente 270° ()
- 2. En los siguientes triángulos, halla los lados y ángulos restantes:

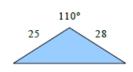
b)







d)



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS GÓMEZ

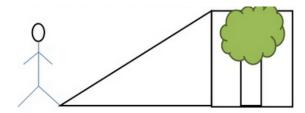


"Pensando en las futuras generaciones, construimos hoy; conocimiento, respeto y democracia"

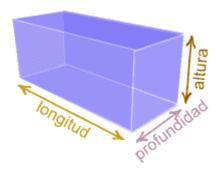


PLAN DE APOYO

3. Camila sale al descanso y va a tomar su desayuno debajo de un frondoso árbol que está en frente de ella a una distancia de 25 metros, el ángulo respecto al piso y la altura de dicho árbol es de 45°, ¿Cuál es la altura del árbol?



- **4.** Desde lo alto de un globo se observa un pueblo A con un ángulo de 50°, y otro B, situado al otro lado y en línea recta, con un ángulo de 60°. Sabiendo que el globo se encuentra a una distancia de 6 kilómetros del pueblo A y a 4 del pueblo B, calcula la distancia entre los pueblos A y B.
- **5.** Los flancos de un triángulo forman un ángulo de 80° con la base. Si el triángulo tiene 30 centímetros de base, calcula la longitud de sus lados.
- **6.** Tres amigos se sitúan en un campo de fútbol. Entre Alberto y Berto hay 25 metros, y entre Berto y Camilo, 12 metros. El ángulo formado en la esquina de Camilo es de 20º. Calcula la distancia entre Alberto y Camilo.
- 7. Una valla cuyo perímetro tiene forma triangular mide 20 metros en su lado mayor, 6 metros en otro y 60º en el ángulo que forman entre ambos. Calcula cuánto mide el perímetro de la valla.
- **8.** Una piscina tiene forma de prisma rectangular de dimensiones 25m, 15m y 3 m respectivamente. ¿Cuántos litros de agua son necesarios para llenar los 4/5 de su volumen?



9. Si el lado del cuadrado mide 4 cm. Calcular el área de la región sombreada:



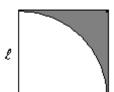
INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS GÓMEZ

"Pensando en las futuras generaciones, construimos hoy; conocimiento, respeto y democracia"



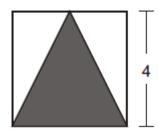
CÓDIGO DP-FO-09

PLAN DE APOYO

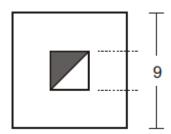


10. Calcular el área y el perímetro de las siguientes figuras:

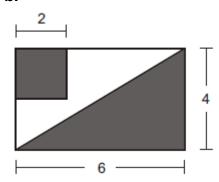
a.



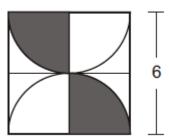
d.



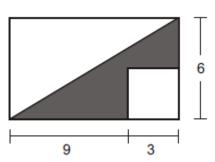
b.



e.



C.



f.

