
	MUNICIPIO DE MEDELLIN		
	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL		
	I.E RODRIGO CORREA PALACIO		
Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002 DANE 105001006483 - NIT 811031045-6			

PLAN DE MEJORAMIENTO PRIMER PERIODO

AREA O ASIGNATURA		Matemáticas, geometría y estadística	
DOCENTE	Cristina Taborda		
ESTUDIANTE		GRADO	DECIMO
FECHA DE ENTREGA	Sep-17		

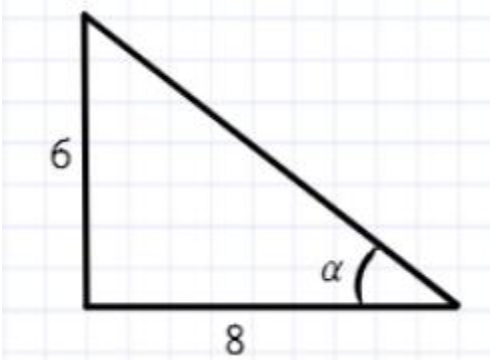
INDICADORES DE DESEMPEÑO A RECUPERAR

- Interpreta fenómenos periódicos del mundo real usando relaciones y funciones trigonométricas.
- Describe y modelo fenómenos periódicos del mundo real usando relaciones y funciones trigonométricas.
- Interpreto nociones básicas relacionadas con el manejo de información como población, muestra, variable aleatoria, distribución de frecuencias, parámetros y estadígrafos.
- Manejo información relacionada con población, muestra, variable aleatoria y distribución de frecuencias.

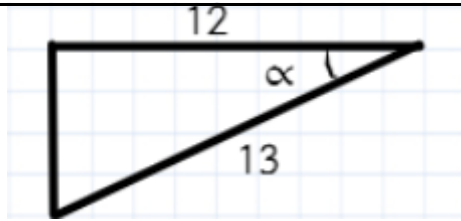
- Razones trigonométricas en triángulos rectángulos
- Funciones trigonométricas de ángulos de 30° , 45° y 60°
- Circunferencia unitaria
- Funciones trigonométricas inversas

ACTIVIDAD

1. Encontrar el $\text{sen } \alpha$, $\text{cos } \alpha$ y $\text{tan } \alpha$ en el siguiente triángulo rectángulo.



2. Hallar el valor de la cota , seca y $\text{csc } \alpha$ en el siguiente triángulo rectángulo.



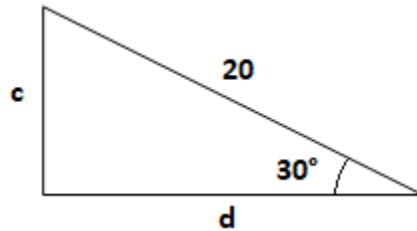
3. Calcular el valor de las razones trigonométricas

$\cos \beta, \tan \beta$ si $\sin \beta = \frac{1}{3}$

4. Encuentra la respuesta al siguiente ejercicio y realiza el procedimiento.

$$2\cos 30^\circ - \tan 60^\circ + 3\tan 45^\circ$$

5. Observa la figura y calcula el valor de “d” y “c”



La circunferencia unitaria: Para cada uno de los siguientes ejercicios

- Verificar si el punto dado de coordenadas pertenece a la circunferencia unitaria.
- Determinar las funciones trigonométricas de un ángulo $t (t \in \mathbb{R}^+)$; t es la medida del ángulo correspondiente al arco con extremos $(1; 0)$ y el punto dado-

6. $P\left(\frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

7. $Q\left(-\frac{1}{2}, -\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$

Determinar las funciones trigonométricas del ángulo correspondiente al arco con extremos $(1, 0)$ y el punto dado.

8. $\left(-\frac{2}{3}, -\frac{1}{3}\right)$

9. $P\left(\frac{3}{5}, -\frac{4}{5}\right)$

10. Utiliza la calculadora para encontrar el valor del ángulo

a) $\cos \alpha = 0,66$

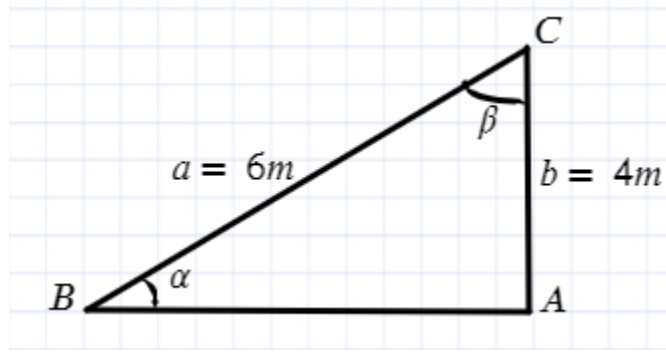
b) $\sin \alpha = 0,25$

c) $\tan \alpha = 0,82$

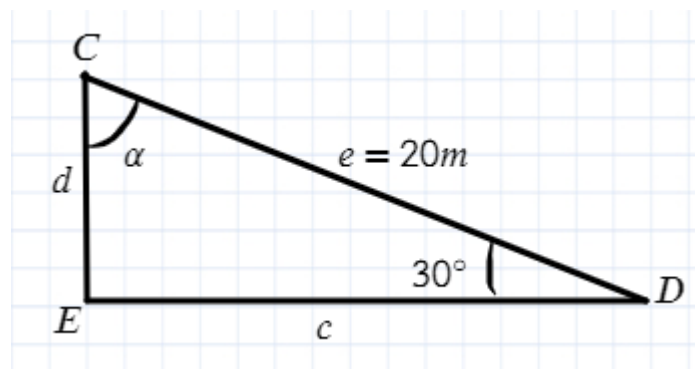
d) $\tan \alpha = 0,71$

Resolución de triángulos rectángulos

11. Resolver triángulo rectángulo ABC.



12. Resolver triángulo rectángulo CDE



EVALUACION	Esta actividad será evaluada teniendo en cuenta la producción escrita correspondiente a la solución del taller y la sustentación escrita. 40% Trabajo escrito 60% Sustentación individual
INDICACIONES	<ul style="list-style-type: none">• SOLUCIONA LOS SIGUIENTES EJERCICIOS DE MANERA CLARA Y ORDENADA.• REALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS EN CADA CASO.