



Institución Educativa Técnica Acuícola Nuestra Señora de Montecarlo

Cicuco – Bolívar

DANE: 113188000036 NIT: 806.014.561-5 ICFES: 054460

EXAMEN DE MATEMÁTICAS – TERCER PERIODO - GRADO DÉCIMO

TEMA: ÁNGULOS

NOMBRE:

GRUPO:

FECHA:

1. El minuterio de un reloj hace un giro completo en una hora, mientras la aguja del horario recorre $\frac{1}{12}$ de vuelta cada hora. Determina cuántos radianes se mueven las agujas del minuterio y del horario entre las siguientes horas.



05:15:00 p. m.



09:26:00 p. m.

2. Observa el siguiente triángulo. Luego, resuelve:



Representa los ángulos internos del triángulo en posición normal.

3. Convierte de grados a radianes o de radianes a grados según corresponda.
- a. 65°
 - b. $\frac{5}{3}\pi$ rad
 - c. 83°
 - d. $\frac{4}{5}\pi$ rad
 - e. 130°
 - f. 580°
4. Completa la siguiente tabla:

Longitud de arco s	Radio r	Ángulo central θ
	3 metros	$\frac{\pi}{4}$ radianes
	2 metros	0,25 radianes
8 metros	6 metros	
2 metros		$\frac{1}{3}$ radián
	2 centímetros	30°
6 metros		$\frac{\pi}{6}$ radianes

DOCENTE: GLORIA MARÍA TORRES DÍAZ
CEL: 324 382 5150



***Institución Educativa Técnica Acuícola Nuestra
Señora de Monteclaro***

Cicuco – Bolívar

DANE: 113188000036NIT: 806.014.561-5

ICFES: 054460



***DOCENTE: GLORIA MARÍA TORRES DÍAZ
CEL: 324 382 5150***