
	MUNICIPIO DE MEDELLÍN	
	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL	
	I.E. RODRIGO CORREA PALACIO Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002 DANE 105001006483 - NIT 811031045-6	

RECUPERACION PRIMER PERIODO 2023

AREA O ASIGNATURA		MATEMATICAS	
DOCENTE	LAURA PINEDA ZAPATA		
ESTUDIANTE		GRUPO	10°
FECHA DE ENTREGA			

INDICADORES DE DESEMPEÑO A RECUPERAR

- Análisis de representaciones decimales de los números reales para diferenciar entre racionales e irracionales
- Argumenta la solución de problemas a partir del uso de modelos geométricos.
- Interpreta nociones básicas relacionadas con el manejo de información

CONTENIDOS A RECUPERAR

- El conjunto de los números reales
- Sistema sexagesimal
- Ángulos en radianes
- Función trigonométrica de ángulos cuadrantales.
- Valor de las funciones trigonométricas de ángulos de 30, 45 y 60 grados.
- Funciones trigonométricas de ángulos complementarios.
- Muestra, población y variables

1 Escriba al frente de cada número a que conjunto pertenece

3: _____ $\sqrt[3]{8}$.: _____ $\frac{7}{2}$.: _____

0,35: _____ -70: _____ π : _____

2 halla la expresión decimal y determina si es finita, infinita, periódica pura o periódica mixta

$$\frac{5}{2}, \quad \frac{17}{3}, \quad \frac{7}{6}, \quad \frac{124}{3}$$

3 ubica de manera aproximada el siguiente conjunto de números en la recta numérica y ordénalos de mayor a menor

$$\frac{1}{3}, -6, \sqrt{2}, \sqrt[3]{27}, -\frac{5}{8}, \frac{2}{3}$$

3 Funciones trigonométricas de ángulo en posición normal: calcular las seis funciones trigonométricas de un ángulo en posición normal, cuyo lado final pasa por los siguientes puntos:

a) $M(4;6)$ b) $P(4;3)$

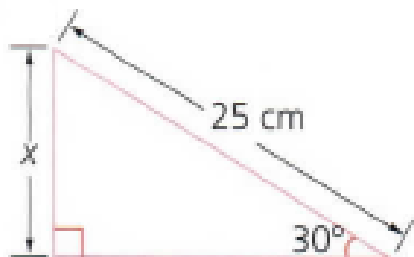
4. Convertir los siguientes ángulos a radianes

A. 120°	B. 300°	C. 270°	D. 450°
----------------	----------------	----------------	----------------

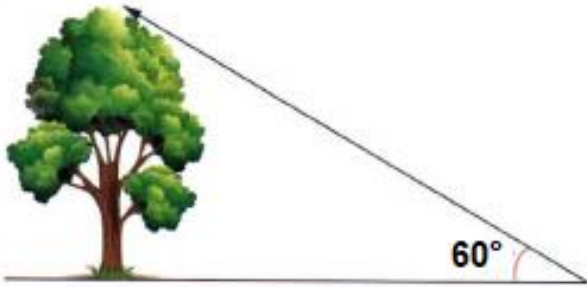
5 Convertir los siguientes radianes a ángulos

A. $\frac{3\pi}{2} \text{ rad}$	B. $\frac{5\pi}{2} \text{ rad}$	C. $\frac{\pi}{2} \text{ rad}$	D. $\frac{3\pi}{5} \text{ rad}$
---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

6 Encuentra la medida desconocida en el triángulo rectángulo de la figura



7 Resolver el siguiente problema: Cuando la inclinación de los rayos del sol es de 60° la sombra de un árbol mide 12,3m ¿cuál es la altura del árbol?



se preguntó a 44 estudiantes por el tiempo medio en minutos que tardan en llegar a su sitio de estudio. Las respuestas obtenidas fueron:

15,20,17,24,45,40,35,39,46,44,50,47,42,40,38,
30,35,45,35,37,47,48,50,55,38,37,40,43,40,39,
45,48,50,35,20,57,55,56,47,43,37,34,50,60

8 elabora la distribución de frecuencias

9 elabora el histograma de frecuencias

10 escribe tres conclusiones relacionadas con el tiempo que tardan el grupo de estudiantes en llegar a su sitio de estudio

EVALUACION

**ENTREGA DEL TALLER EL DÍA INDICADO (30%) Y
EVALUACION CORRESPONDIENTE (70%)**