



INSTITUCIÓN EDUCATIVA “EDUARDO FERNÁNDEZ BOTERO”
ÁREA DE MATEMÁTICAS
GRADO DÉCIMO

TEMA: Sistemas de medición de ángulos

LOGRO: Establece la correspondencia entre diferentes sistemas de medición de ángulos.

FECHA DE ASIGNACIÓN: Febrero 24 de 2020

INSTRUCCIÓN: realizar las actividades propuestas y entregarlas oportunamente en el espacio para refuerzo y recuperación, o en fecha concertada con la docente. Realizar sustentación de algunos ejercicios. El valor del taller es del **40%**.

A. Expresar los siguientes ángulos en grados, minutos y segundos.

| | |
|--------------------|-------------------|
| 1. $25,36^\circ$ | 2. $6.660''$ |
| 3. $46,78^\circ$ | 4. $14.250''$ |
| 5. $123,41^\circ$ | 6. $16.400''$ |
| 7. $75,08^\circ$ | 8. $5.400''$ |
| 9. $89,39^\circ$ | 10. $1600'$ |
| 11. $10,58^\circ$ | 12. $2480'$ |
| 13. $100,79^\circ$ | 14. $33,35^\circ$ |
| 15. $58,10^\circ$ | 16. $92,75^\circ$ |

B. Expresar en radianes los siguientes ángulos:

| | |
|-----------------|-----------------|
| 1. 0° | 6. -60° |
| 2. -360° | 7. 330° |
| 3. 120° | 8. 30° |
| 4. -90° | 9. 45° |
| 5. -180° | 10. 150° |

C. Expresar en grados los siguientes ángulos medidos en radianes:

| | |
|----------------------|-----------------------|
| 1. $\frac{\pi}{2}$ | 6. π |
| 2. $\frac{-2\pi}{3}$ | 7. 2π |
| 3. $\frac{-\pi}{6}$ | 8. $\frac{\pi}{4}$ |
| 4. $\frac{-8\pi}{3}$ | 9. $\frac{-10\pi}{4}$ |
| 5. $\frac{-6\pi}{4}$ | 10. $\frac{4\pi}{6}$ |

D. Completar la siguiente tabla:

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------|---------------|-------------|---------------|-----------------|------------|------------|
| Grados | | | 135° | | | 55° | 40° |
| Radianes | $\frac{7\pi}{3}$ | | | | $\frac{\pi}{5}$ | | |
| Revoluciones (Vueltas) | | $\frac{1}{3}$ | | $\frac{1}{9}$ | | | |