

NOMBRE: _____
TEMA: MEDICIÓN DE ANGULOS (I)

GRADO: DECIMO

A. Escribe cada ángulo usando grados, minutos y segundos. Aproxima al segundo más cercano.

- | | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| 1. $32,25^\circ$ | 4. $113,90^\circ$ | 7. $-15,128^\circ$ | 10. $205,205^\circ$ |
| 2. $48,428^\circ$ | 5. $120,45^\circ$ | 8. $59,101^\circ$ | 11. $121,001^\circ$ |
| 3. $201,35^\circ$ | 6. $540,125^\circ$ | 9. $359,120^\circ$ | 12. $30,5^\circ$ |

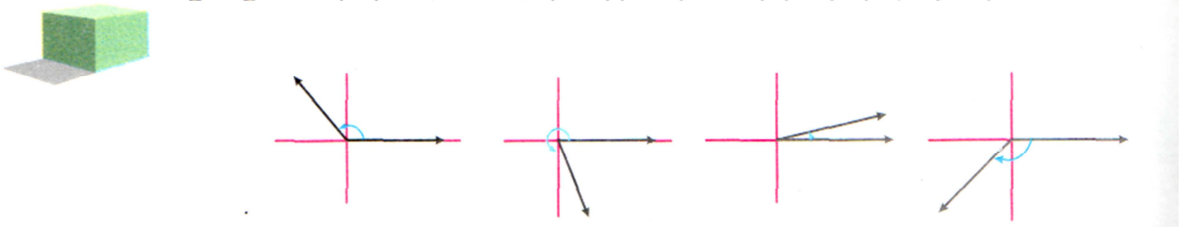
B. Escribe cada ángulo en forma decimal, dejando como unidades los grados.

- | | | | |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1. $18^\circ 50' 30''$ | 4. $3^\circ 12' 36''$ | 7. $128^\circ 55' 39''$ | 10. $12^\circ 0' 60''$ |
| 2. $88^\circ 60' 3600''$ | 5. $0^\circ 540' 145''$ | 8. $215^\circ 25' 70''$ | |
| 3. $75^\circ 185' 90''$ | 6. $17^\circ 45' 50''$ | 9. $200^\circ 5' 90''$ | |

C. Con base en el ángulo $\theta = 15^\circ$, halla los siguientes ángulos y realiza la gráfica correspondiente (puedes ayudarte con un transportador).

- | | | | | |
|---------------|---------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1. 3θ | 3. 12θ | 5. $\frac{3}{2}\theta$ | 7. $\frac{1}{2}\theta$ | 9. $\frac{1}{10}\theta$ |
| 2. 10θ | 4. 25θ | 6. $\frac{4}{5}\theta$ | 8. $\frac{25}{3}\theta$ | |

D. Con ayuda de un transportador mide cada uno de los siguientes ángulos:



E. Un rayo de luz se origina en el punto A y se desplaza en un plano reflejándose 3 veces entre las líneas rectas AD y CD (observa la ilustración). ¿Cuántos grados giró el rayo de luz, desde el punto A hasta el punto F?



F. En cada uno de los siguientes ejercicios se da un par de ángulos; compáralos para determinar si son iguales; ¿cuál es el mayor y cuál es el menor?

- | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 1. $\theta = 120^\circ 15' 30''$ | $\beta = 119^\circ 20' 30''$ | 4. $\theta = 36^\circ 310' 59''$ | $\beta = 32^\circ 310' 58''$ |
| 2. $\theta = 28^\circ 45' 43''$ | $\beta = 28^\circ 50' 42''$ | 5. $\theta = 125^\circ 359' 120''$ | $\beta = 131^\circ 0' 2''$ |
| 3. $\theta = 250^\circ 46' 185''$ | $\beta = 250^\circ 44' 185''$ | 6. $\theta = 108^\circ 65' 3545''$ | $\beta = 109^\circ 64' 05''$ |