

RECUPERACIÓN DEL P2: CIRCUNFERENCIA

Nombre y apellidos: _____

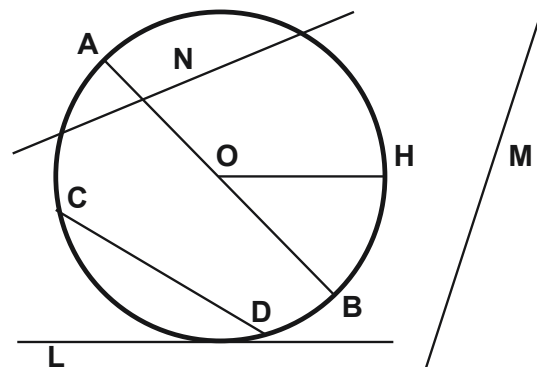
Número: _____ Curso: _____

1. NOMBRA LOS ELEMENTOS DE LA SIGUIENTE CIRCUNFERENCIA.

$\overline{CD}$ _____ $\overline{OH}$ _____

M _____ $\overline{D}$ _____

$\overline{AB}$ _____ A _____

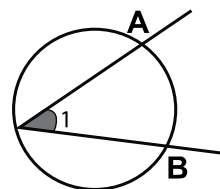


2. RESUELVE LOS SIGUIENTES EJERCICIOS

Nota: si no observo todos los procesos, esta práctica no tiene validez

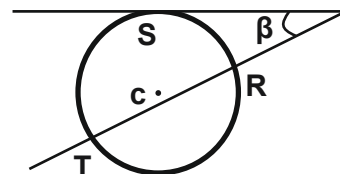
1) Dado la siguiente figura, si la $m \widehat{AB} = 40^{\circ}52'$, ¿Cuál es la medida del $m \angle 1$.

$$\theta = \frac{m \widehat{AB}}{2}$$



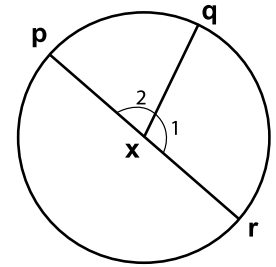
2) Determina la medida del ángulo β siendo $\widehat{ST} = 125^{\circ}50'$ y $\widehat{RS} = 48^{\circ}42'$

$$\beta = \frac{m \widehat{ST} - m \widehat{RS}}{2}$$



3) Observa la figura donde la medida del arco $\widehat{pq} = 82^{\circ}45'$. Determina la medida del $\angle 2$, sabiendo que "x" es el centro de la circunferencia.

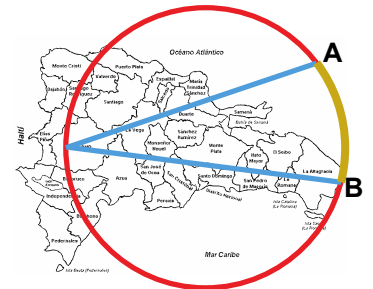
$m\widehat{pq} + m\widehat{qr} = 180^{\circ}$, por ser $m\widehat{pr}$ por ser el diámetro de la circunferencia



3. RESUELVE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS

1. Se desea **saber el arco** que alcanza una emisora que está ubicada en la provincia de San Juan de la Maguana con un ángulo $m\angle\alpha = 5^{\circ}23'39''$

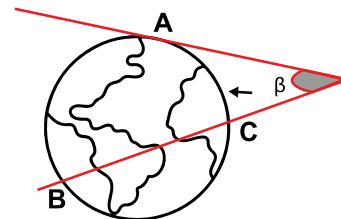
$$\alpha = \frac{m\widehat{AB}}{2}$$



2. El satélite GPS, desea saber que **arco de la tierra** abarca, para no tener que mandar una señal a los demás satélites. Determina la medida del $\widehat{AC}$ para alcanzar la otras parte del planeta si $\beta = 58^{\circ}24'$ y $\widehat{AB} = 140^{\circ}32'$

$$\beta = \frac{m\widehat{AB} - m\widehat{AC}}{2}$$

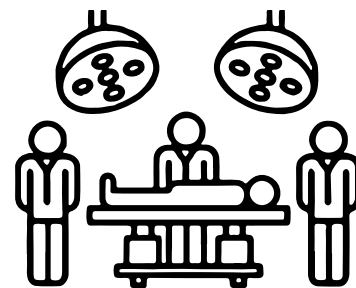
Nota: debe despejar $\widehat{AC}$



3. En la sala de cirugía hay lampara en forma de circunferencia teniendo un radio de 6 cm y el ángulo de reflexión 140° . ¿Qué longitud posee dicho espejo?

$$\pi = 3.14 \dots$$

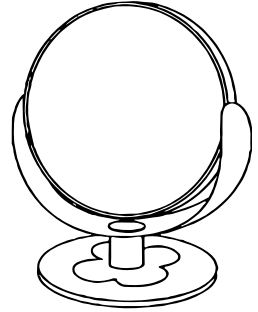
$$L_{\alpha} = \frac{2\pi r \alpha^{\circ}}{360^{\circ}}$$



Proverbios 17: 1 Mejor es un bocado seco, y en paz, Que casa de contiendas llena de provisiones

4. Un espejo tiene forma de una circunferencia tiene una longitud de 12 cm, siendo su ángulo de reflexión 180° . ¿Qué radio posee dicho espejo? $\pi = 3.14$

$$L_\alpha = \frac{2\pi r \alpha^\circ}{360^\circ}$$



6. Un faro barre con su luz un ángulo plano de 100° . Si el alcance máximo del faro es de 36 kilómetros, ¿Cuál es la longitud del arco correspondiente?

$$L_\alpha = \frac{2\pi r \alpha^\circ}{360^\circ}$$



¿Por qué tú culpas de tus fracasos a los demás y de tus éxitos a ti mismo? Lic. Heidin Martínez Pujols

El fracaso consiste en no persistir, en desanimarse después de un error, en no levantarse después de caer (Thomas Edison)

El fracaso es tan solo la oportunidad de comenzar de nuevo más inteligentemente. -Henry Ford