

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA ASUNCIÓN Aprobada mediante Resolución 10033 DEL 11 DE Nov. De 2013	
	MATEMÁTICAS 10° TALLER DE GEOMETRÍA N°1 SEGUNDO PERIODO	Versión 01 Fecha de aprobación: Página 1 de 2

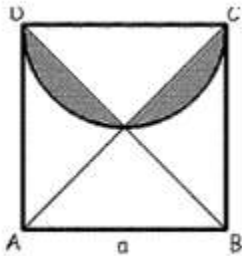
Nombre: _____ Grado: 10° Docente: Natalia Múnera Escobar

Introducción

En este taller se retomaran algunos conceptos de geometría sobre áreas sombreadas, propiedades del círculo y la circunferencia y ángulos. Es por esta razón que es importante expresar las inquietudes en el momento oportuno y realizar todas las actividades.

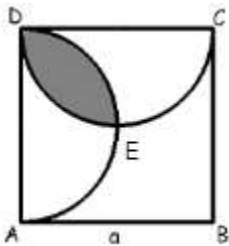
ÁREAS SOMBREADAS CÍRCULO Y LA CIRCUNFERENCIA ÁNGULOS

- En el cuadrado ABCD de lado $a = 12$ cm. DB y AC son diagonales. La semi-circunferencia tiene diámetro DC ¿Cuál es el área de la figura sombreada? (Recuerda que las diagonales en un cuadrado son perpendiculares y se cortan en el punto medio)



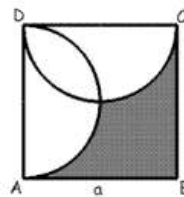
$$R=/ A_s = 18(\pi - 2) \text{ cm}^2$$

- El lado del cuadrado ABCD es $a = 4$ cm (Si se traza una perpendicular al segmento CD y que pase por el punto E, este nuevo segmento mide lo mismo que la mitad que DC). Entonces el área sombreada es:



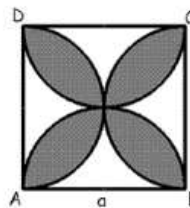
$$R=/ A_s = 2(\pi - 2) \text{ cm}^2$$

- El lado del cuadrado ABCD es $a = 10$ cm. Entonces el área sombreada es:



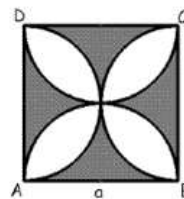
$$R=/ A_s = \frac{150 - 25\pi}{2} \text{ cm}^2$$

- En el cuadrado ABCD, el lado a mide 18 cm. Entonces el área sombreada es



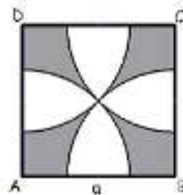
$$R=/ A_s = 162(\pi - 2) \text{ cm}^2$$

- El cuadrado ABCD tiene lado $a = 4$ cm. Entonces el área sombreada es:



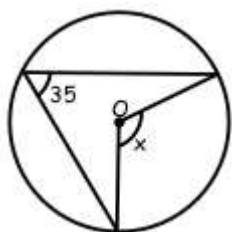
$$R=/ A_s = 8(4 - \pi) \text{ cm}^2$$

6. El cuadrado ABCD tiene lado $a = 12$ cm (Cada lado del cuadrado se está dividiendo en 3 partes iguales). Entonces el área sombreada es:

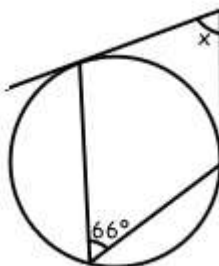


$$R = A_s = 16 (18 - 4\pi) \text{ cm}^2$$

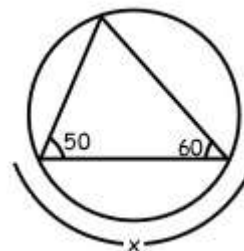
7. Calcula el valor de la incógnita



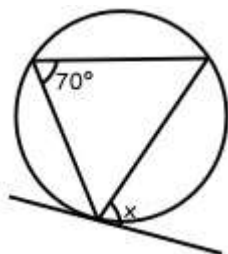
a.



d.



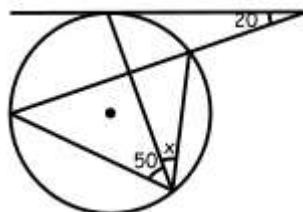
g.



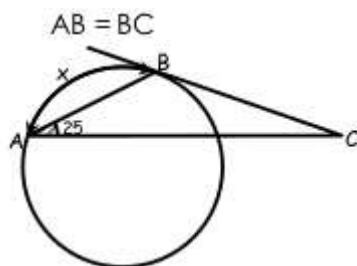
b.



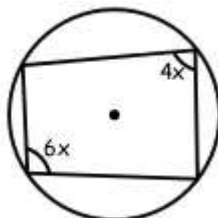
e.



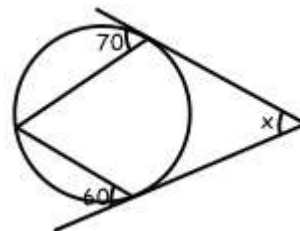
h.



c.



f.



i.

El facilismo es una senda que conduce siempre a la pobreza, al conflicto y a la frustración

(Renny Yagosesky)