



**INSTITUCION EDUCATIVA DIVERSIFICADO DE CHIA
PRIMER TRABAJO DE CIRCULO Y CIRCUNFERENCIA GEOMETRIA 3° PERIODO**

Chía, Agosto 1 de 2017

Señores Estudiantes grados Octavo. A continuación encontrarán una serie de ejercicios bajados de internet en los cuales deben utilizar las fórmulas estudiadas en clase para encontrar el perímetro y área de los siguientes ejercicios y problemas.

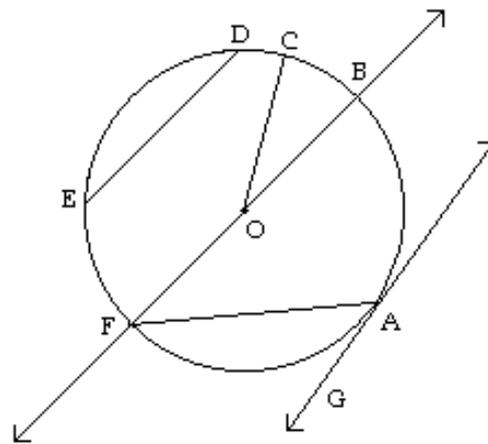
Este trabajo lo deben realizar en el cuaderno y entregarlo en la fecha y hora acordada con cada curso. Equivale a la primera nota del 3° periodo

Cordialmente,

Rosario Monastoque R

Profesora de Matemáticas

I. Identifica los elementos de la circunferencia



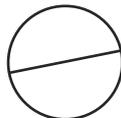
II. Calcula el perímetro de las siguientes circunferencias:



$d=2$ cm.



$d=3$ cm.



$d=4$ cm.



$r=1,5$ cm.



$r=2,5$ cm.



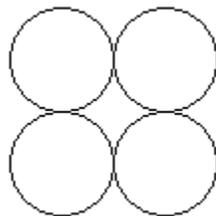
$r=3$ cm.



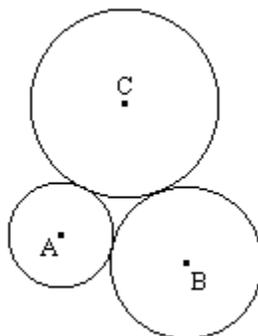
INSTITUCION EDUCATIVA DIVERSIFICADO DE CHIA
PRIMER TRABAJO DE CIRCULO Y CIRCUNFERENCIA GEOMETRIA 3° PERIODO

III. Resuelve los siguientes problemas:

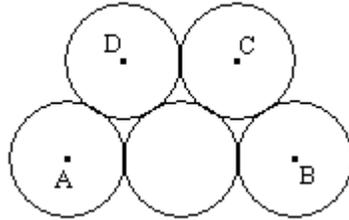
- ¿Cuál es el perímetro de una circunferencia que tiene 8 m. de diámetro?
- ¿Cuál es el perímetro de una circunferencia que tiene 10 cm. de radio ?
- El perímetro de una circunferencia es 12,56 km. ¿Cuánto mide su diámetro?
- El perímetro de una circunferencia es 31,4 m. ¿Cuánto mide su radio?
- A la pista de un circo que tiene forma circular hay que ponerle lona alrededor, si su radio mide 5 m ¿Cuántos metros de lona se necesita?
- Una alcantarilla de forma circular la están reparando y deben protegerla con malla, si su radio mide $\frac{1}{2}$ m. ¿Cuánta malla se necesita?
- A un pozo de forma circular se le pondrá 4 corridas de alambre al su alrededor para evitar accidentes. Si el diámetro es de 2 m. ¿Cuánto alambre se necesitará?
- Una bicicleta tiene 30 cm. de radio. Si recorre una distancia de 12.560 m. ¿Cuántas vueltas ha dado cada rueda?
- En la figura se tienen 4 circunferencias tangentes, todas de radio igual a 3 cm cada una. ¿Cuál es el perímetro del cuadrado circunscrito a ella?



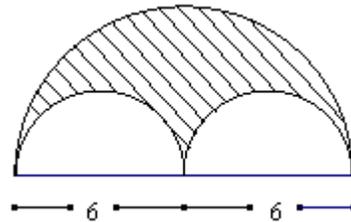
- Se dan tres circunferencias de centros A, B y C y de radios 2, 3 y 4 cm respectivamente que son tangentes como lo indica la figura. ¿Cuál es el perímetro del triángulo ABC?



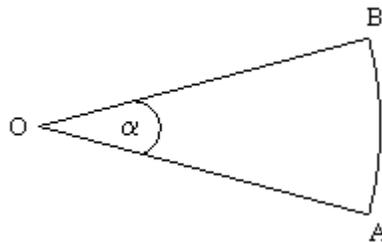
- k) Se dan 5 circunferencias todas de radio igual a 8 cm cada una y tangentes como lo indica la figura. ¿Cuál es el perímetro del cuadrilátero ABCD?



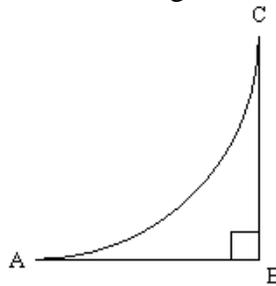
- l) ¿Cuál es el perímetro de la superficie sombreada?



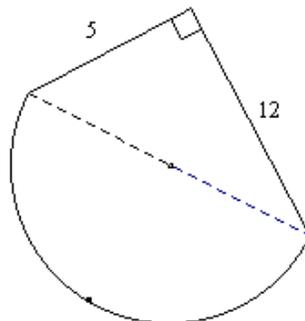
- m) En la figura O es el centro de una circunferencia de radio $\overline{OA} = 6$ cm. Si $\angle \alpha = 30^\circ$, ¿cuál es el perímetro de la figura?



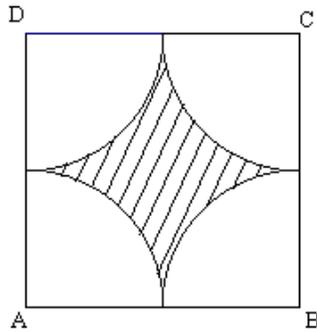
- n) ¿Cuál es el perímetro de la figura ABC si $\overline{AB} = \overline{BC} = 4$ cm?



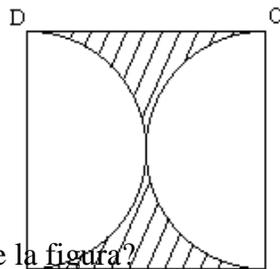
- o) ¿Cuál es el perímetro de la figura?



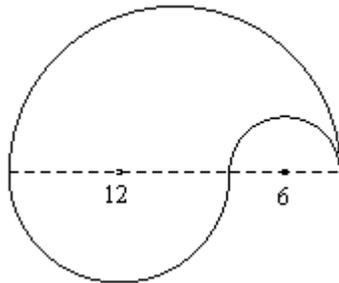
p) En la figura, ABCD es un cuadrado de lado 6 cm. ¿Cuál es el perímetro de la figura sombreada?



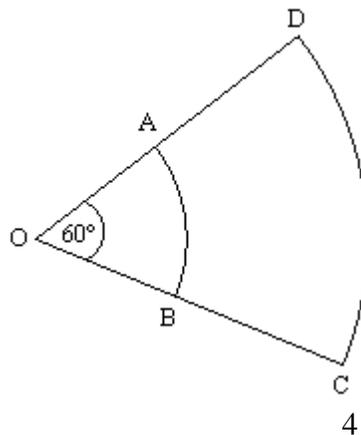
q) En la figura, ABCD es un cuadrado de lado 8 cm. ¿Cuál es el perímetro de la figura sombreada?



r) ¿Cuál es el perímetro de la figura?



s) En la figura $\overline{OB} = 6$ cm y $\overline{BC} = 3$ cm. ¿Cuál es el perímetro de la figura ABCD ?



t) Si el radio de una circunferencia se duplica (multiplica por dos). ¿Qué pasa con su perímetro?