



Chía, Septiembre 4 de 2017

Señores Estudiantes grados octavos , el siguiente es el taller de Geometría, se debe realizar en el cuaderno para la fecha y día que se acuerde en clase. Algunos de los ejercicios son del libro de Santillana y de Internet

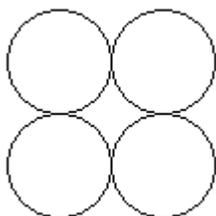
Cordialmente

Rosario Monastoque R.

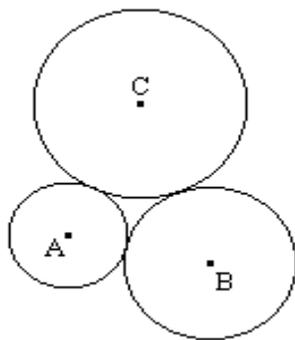
**Tema: Perímetro y áreas con Circunferencia**

1) Se tiene una circunferencia de radio igual a 8 cm. ¿Cuál es el perímetro del cuadrado circunscrito a ella?

2) 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?

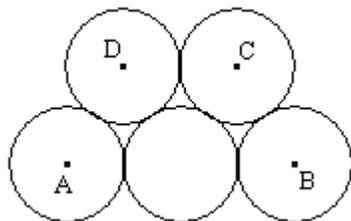


3) Se dan tres circunferencias de centros



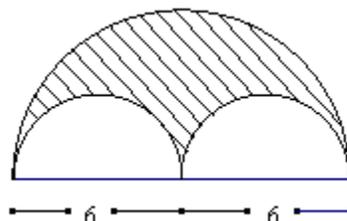
A, B y C y de radios 2, 3 y 4 cm respectivamente que son tangentes como lo indica la figura. ¿Cuál es el perímetro del triángulo ABC?

4) Se dan 5 circunferencias todas de radio igual a 8 cm cada una y tangentes como lo indica la figura.

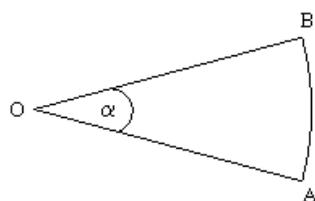


¿Cuál es el perímetro del cuadrilátero ABCD?

5) ¿Cuál es el perímetro de la superficie sombreada?

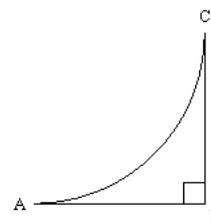


6) En la figura O es el centro de una circunferencia de radio



de radio  $\overline{OA} = 6 \text{ cm}$ . Si  $\alpha = 30^\circ$ , ¿cuál es el perímetro de la figura?

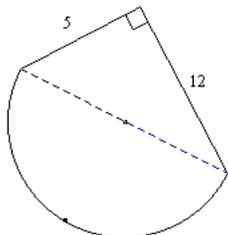
7) ¿Cuál es el perímetro de la figura ABC si  $\overline{AB} = \overline{BC} = 4 \text{ cm}$ ?



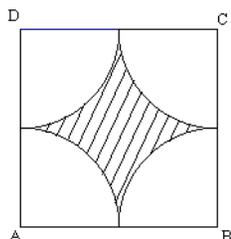


8) El horario de un reloj mide 0,44 m. ¿Cuál es la distancia recorrida por la punta de esta aguja en 1 hora

9) ¿Cuál es el perímetro de la figura?

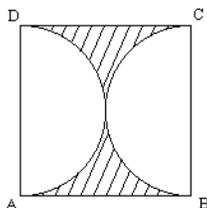


10) En la figura, ABCD es un cuadrado de lado 6 cm. ¿Cuál es el perímetro de la figura sombreada ?

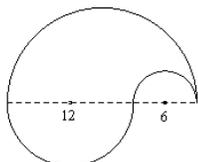


11) En la figura, ABCD es un cuadrado de lado 8 cm. ¿Cuál es el perímetro de la figura

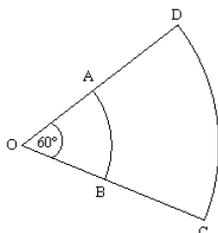
sombreada?



12) ¿Cuál es el perímetro de la figura?

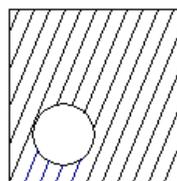


13) En la figura  $\overline{OB} = 6$  cm y  $\overline{BC} = 3$  cm. ¿Cuál es el perímetro de la figura ABCD ?

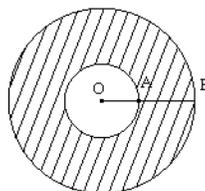


14) Si el radio de una circunferencia se duplica. ¿Qué pasa con su perímetro?

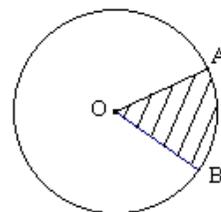
15) En la figura hay un cuadrado de lado 8 cm y una circunferencia de radio 3 cm. ¿Cuál es el área de la superficie sombreada?



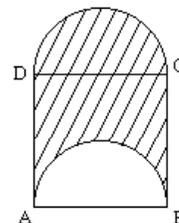
16) En la figura hay dos circunferencias concéntricas en que  $\overline{OB} = 8$  cm y  $\overline{AB} = 3$  cm. ¿Cuál es el área de la superficie sombreada ?



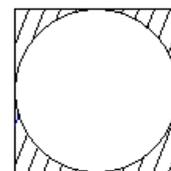
17)  $\angle AOB = 60^\circ$ . ¿Qué parte del círculo es la superficie sombreada ?



18) En la figura, ABCD es un cuadrado de lado 5 cm, ¿Cuál es el área de la superficie sombreada?

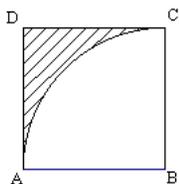


19) ¿Cuál es el área comprendida entre un cuadrado y una circunferencia inscrita en él cuyo radio mide 2 cm ?

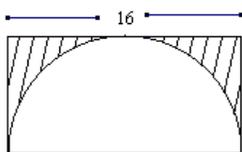




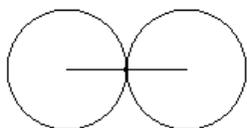
20) En la figura, ABCD es un cuadrado de lado 6 cm. ¿Cuál es el área de la superficie sombreada?



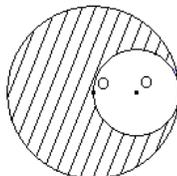
21) ¿Cuál es el área de la superficie sombreada, si ABCD es un rectángulo?



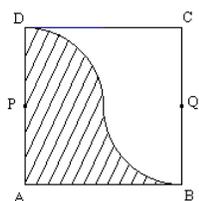
22) En la figura se tienen dos circunferencias tangentes las dos de igual radio 3 cm. ¿Cuál es el área del rectángulo circunscrito a ellas?



23) En la figura  $\overline{OO'} = 3$  cm. ¿Cuál es el área de la superficie sombreada?



24) El cuadrilátero ABCD es un cuadrado,  $\overline{AB} = 12$  cm, P y Q puntos medios. Calcular el área de la superficie sombreada.



25) Si  $\overline{PQ} = 6$  cm, ¿Cuál es el área del rectángulo ABCD?

