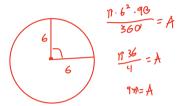
## Práctica geometría

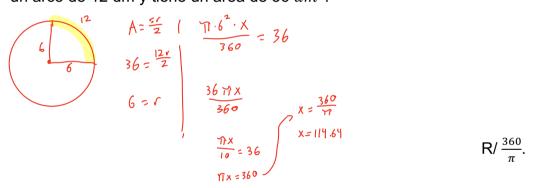
## Círculo y circunferencia

1. Un círculo tiene radio de 6 cm. Determine el área del segmento circular que determina un ángulo central de 90°.

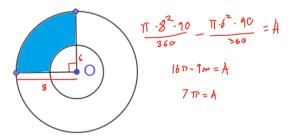


 $R/(9\pi cm^2)$ 

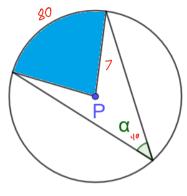
2. Determine la medida del ángulo central de un sector circular que subtiende un arco de 12 dm y tiene un área de 36  $dm^2$ .



3. La figura representa dos circunferencias concéntricas de centro O, la menor de ellas tiene un diámetro de 12 cm y el radio de la mayor excede a la menor en 2 cm. Si el ángulo central que se forma en la figura es de 90°, determine el área sombreada.



4. A continuación se le presenta una circunferencia de centro P, de diámetro 14 y con  $m \angle \alpha = 40^{\circ}$ . Determine el área sombreada.

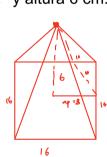


$$\frac{\sqrt{1.7^2.80}}{360} = A \qquad \frac{80}{360} = \frac{40}{160} = \frac{20}{90} = \frac{10}{45} = \frac{2}{9}$$

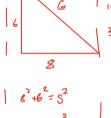
$$R/\frac{98}{9}\pi$$

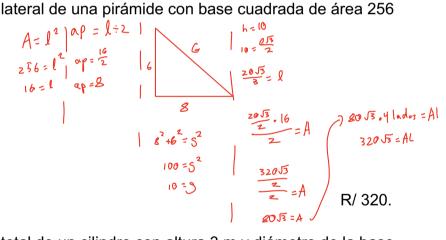
## Estereometría

5. Determine el área lateral de una pirámide con base cuadrada de área 256  $cm^2$  y altura 6 cm.

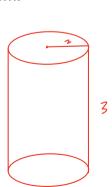




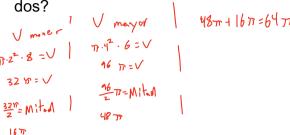




6. Determine el área total de un cilindro con altura 3 m y diámetro de la base 4m.

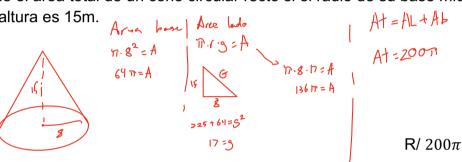


7. Se tienen dos envases cilíndricos, uno tiene altura de 8 m y radio de la base 2m, el otro tiene altura de 6m y diámetro de la base 8m. Si ambos están llenos hasta la mitad de líquido, ¿Cuánto líquido contienen entre los

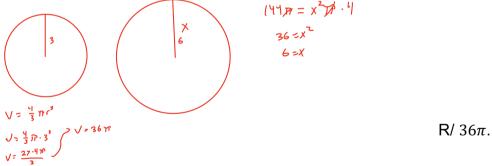


 $R/64\pi$ 

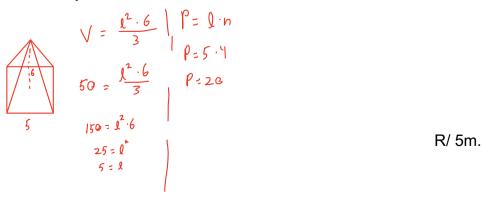
8. Determine el área total de un cono circular recto si el radio de su base mide 8 m y su altura es 15m.



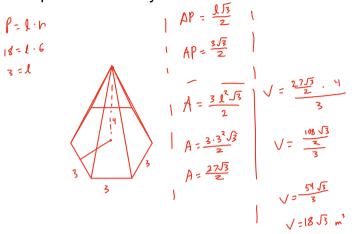
9. Determine el volumen de una esfera cuyo diámetro mide lo mismo que el radio de otra esfera con área de  $144\pi~m^2$ .



10. ¿Cuál es el perímetro de la base cuadrada de una pirámide regular con volumen  $50 \ m^3$  y altura  $6 \ m$ ?

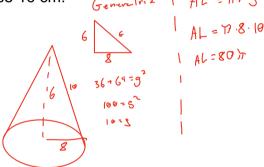


11. ¿Cuál es el volumen de una pirámide cuya base es un hexágono regular con perímetro 18m y altura 4m?



R/  $18\sqrt{3}$ 

12. Determine el área lateral de un cono circular recto de altura 6 cm y diámetro de la base 16 cm.



 $R/80\pi$ 

13. El volumen de una esfera es  $972\pi~cm^3$ , si se disminuye en 3 cm su radio, ¿cuál sería el nuevo volumen?

 $R/288\pi$