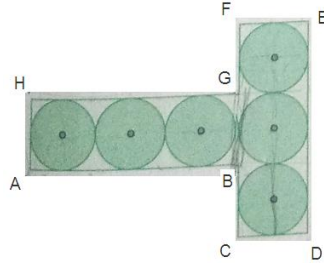
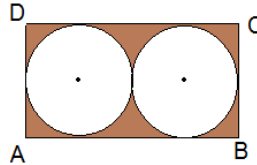


EJERCICIOS DE PERIMETRO, AREA Y VOLUMEN

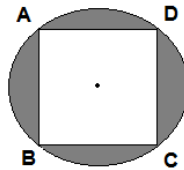
- 1) Los círculos de la figura tienen radio 1 cm. Calcular el área y el perímetro del polígono ABCDEFGH



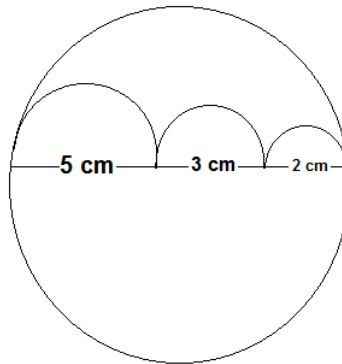
- 2) ABCD es un rectángulo tal que AB = 16 cm. y AD = 8 cm. Calcular el perímetro y área de la región pintada.



- 3) Calcular el área y el perímetro de la región coloreada. Si ABCD es un cuadrado, DB = 10 cm y AB = 7,1 cm.

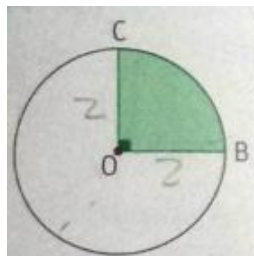


- 4) La siguiente figura, está formada por cuatro semicircunferencias. ¿Cuál es su perímetro y área?

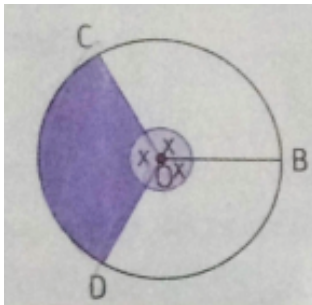


$AREA \ SECTOR \ CIRCULAR = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot \alpha}{360^\circ} \quad ; \quad PERIMETRO \ SECTOR \ CIRCULAR = \frac{\pi \cdot r \cdot \alpha}{180^\circ} + 2 \cdot r$ $\underbrace{\hspace{10em}}$ ARCO

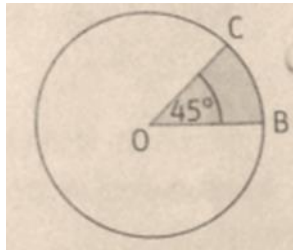
- 5) Calcular el área y el perímetro del sector circular coloreado de centro O.



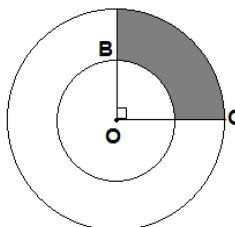
- 6) Calcular el área y perímetro del sector circular coloreado de centro O. Si $OB = 5$ cm.



- 7) Calcular el área y perímetro del sector circular coloreado de centro O. Si $OB = 4$ cm.



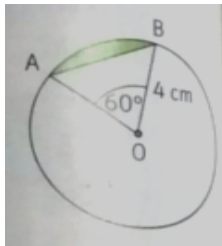
- 8) Determine el área y perímetro de la parte pintada de la figura. Considere que $OB = 3$ cm , $OC = 5$ cm y O centro del círculo.



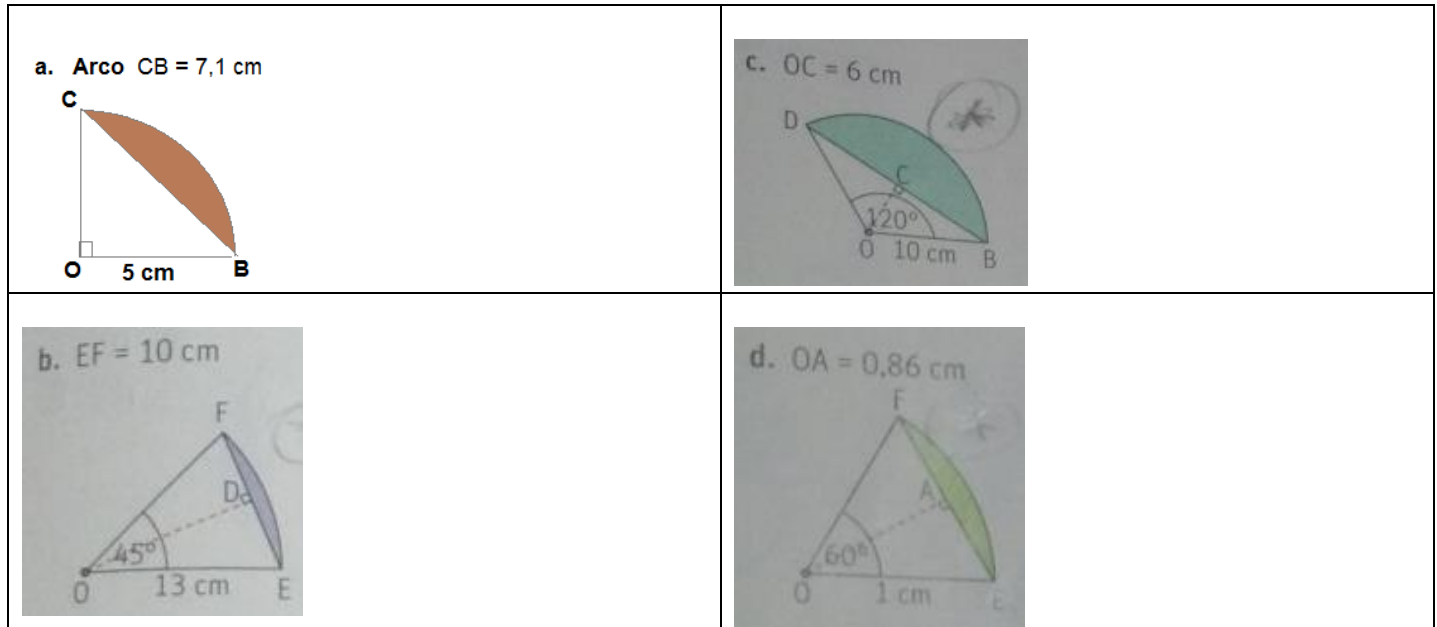
AREA SEGMENTO CIRCULAR = Area del sector circular – Area del triángulo

$$PERIMETRO \text{ SECTOR CIRCULAR} = \frac{\pi \cdot r \cdot \alpha}{180^\circ} + \text{arco}$$

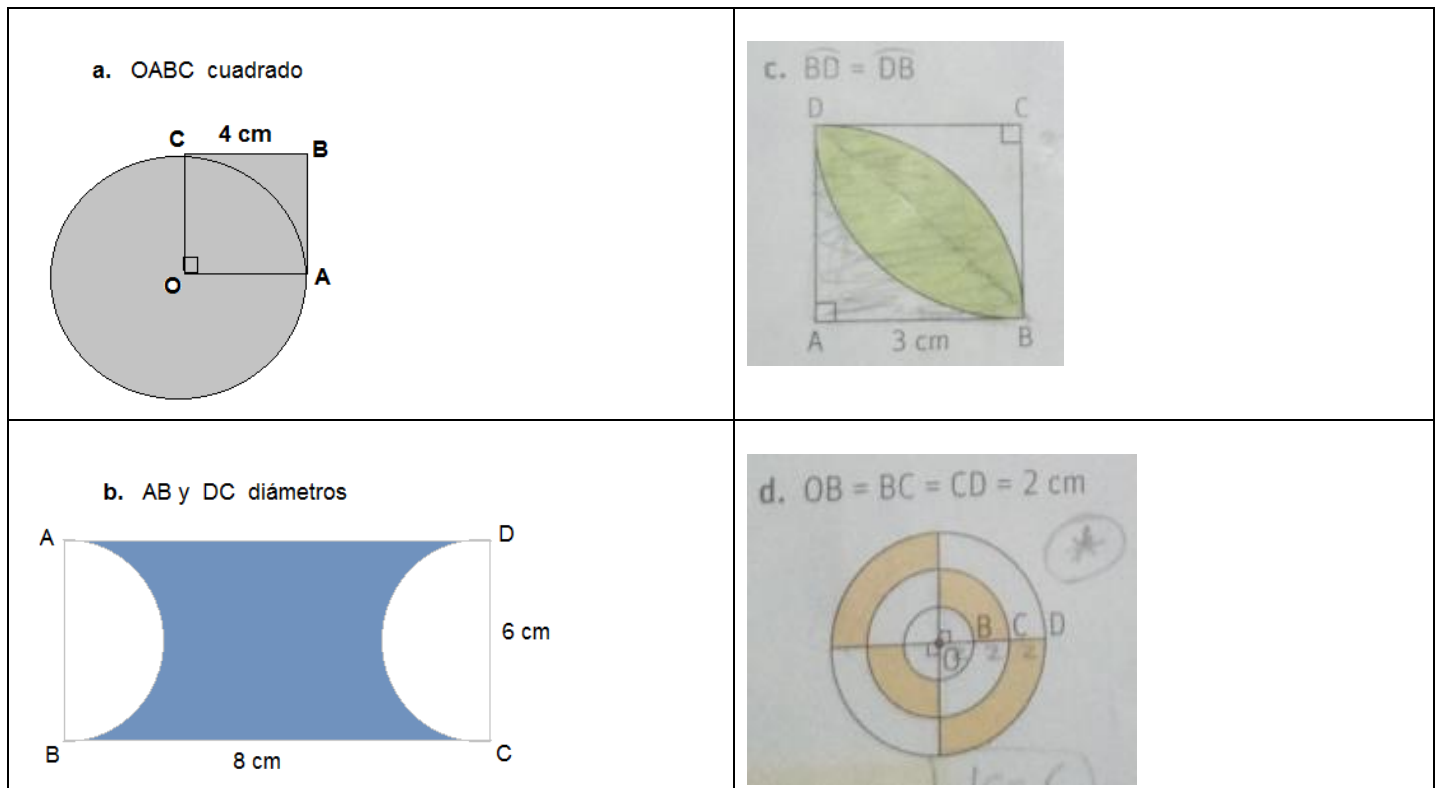
- 9) Calcular perímetro y área del sector circular de la siguiente figura



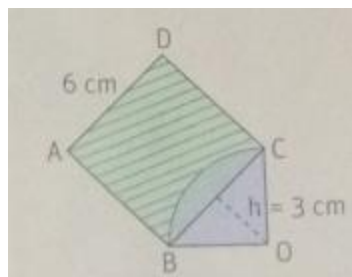
10) Calcular el perímetro y área de las siguientes figuras. Considere $\pi = 3,14$



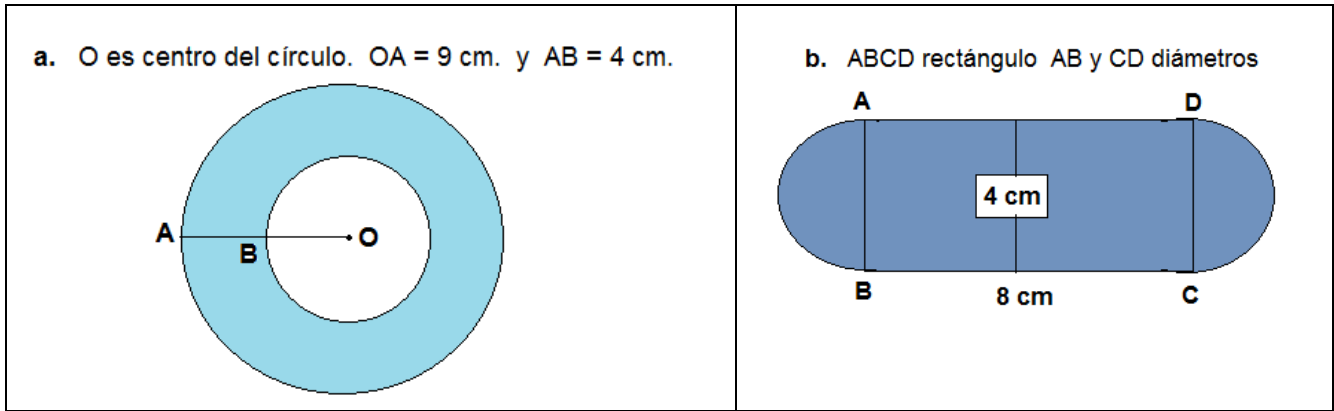
11) Calcular el área de la región pintada en cada caso. Considere $\pi = 3,14$



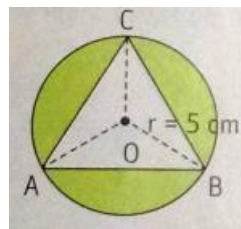
12) Calcular el área de la siguiente figura.



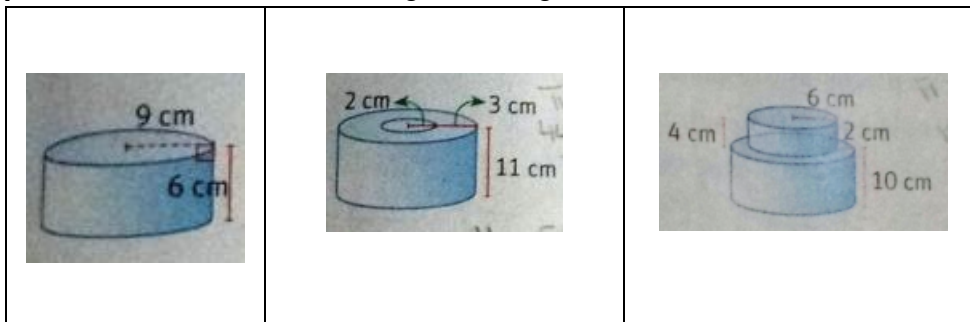
13) Calcular el perímetro y área de las regiones coloreadas



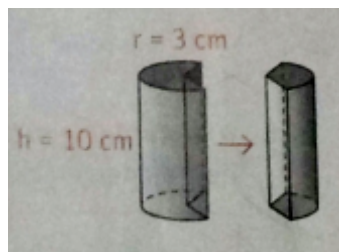
14) Calcular el perímetro y área de la siguiente figura. Si ABC es un triángulo isósceles, de base AB y de 8 cm y $AC = 9$ cm



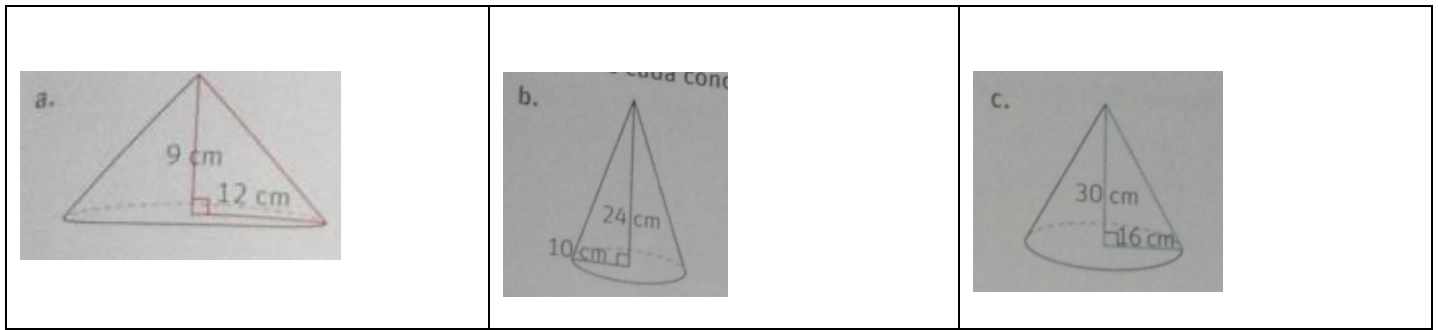
15) Calcular el área total de las siguientes figuras.



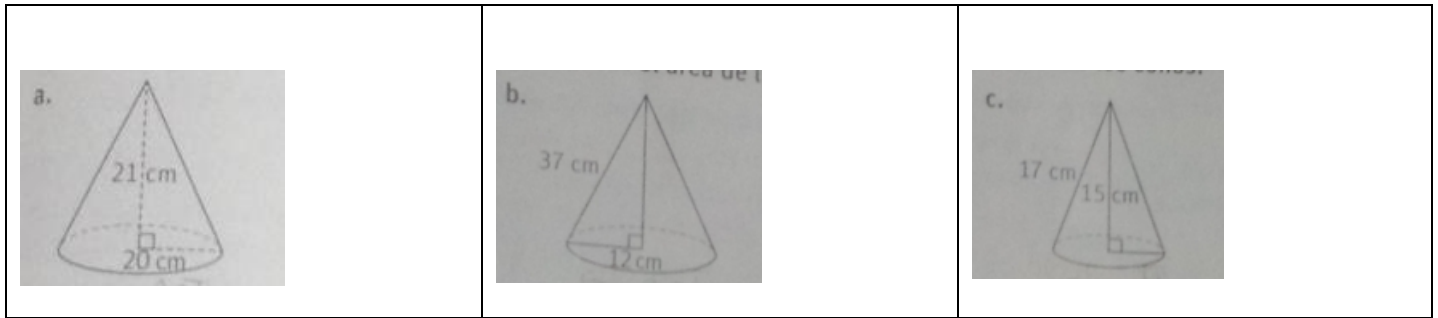
16) La figura muestra un cilindro, que se ha dividido de tal forma que la parte menor corresponde a un tercio del volumen original. ¿Cuál es el área total de la parte menor?



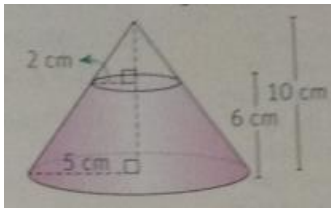
17) Calcular la medida de la generatriz en cada caso.



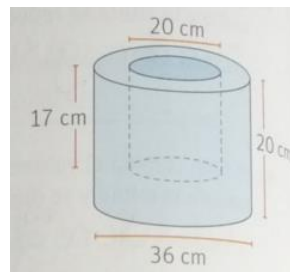
18) Calcule el valor que falta, y calcule el área de la superficie de los conos.



19) ¿Cuál es el volumen del siguiente cono truncado?



20) El dibujo muestra un recipiente de plomo. Si la densidad del plomo es $11,4 \text{ g/cm}^3$ ¿Cuál es la masa del recipiente? Considere $\pi = 3,14$



21) Calcular el área total de la figura si $r = 10 \text{ cm}$, $d = 2 \text{ cm}$, $h_1 = 10 \text{ cm}$ y $h_2 = 3 \text{ cm}$.

