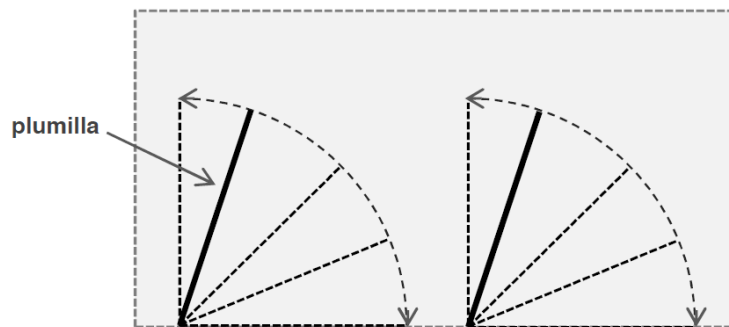


## EJERCICIOS PTU

2022

1. El parabrisas de un auto de juguete es plano y de forma rectangular. Su largo es 13 cm y su ancho 8 cm .

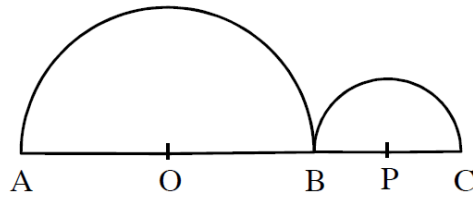
El auto cuenta con 2 plumillas de 6 cm de longitud cada una para limpiar el parabrisas. Estas tienen un ángulo de abertura de  $90^\circ$ , tal como se muestra a continuación.



Si las plumillas limpian con todo su largo, ¿cuál es el área de la superficie del parabrisas que no alcanzan a cubrir las plumillas?

- A)  $(42 - 6\pi) \text{ cm}^2$   
 B)  $(42 - 12\pi) \text{ cm}^2$   
 C)  $(104 - 9\pi) \text{ cm}^2$   
 D)  $(104 - 18\pi) \text{ cm}^2$

2. En la figura adjunta,  $AC = 12 \text{ cm}$  y  $AO = 2 \cdot BP$ .



¿Cuál es la suma de las áreas de los dos semicírculos de centro O y P?

- A)  $6\pi \text{ cm}^2$   
 B)  $10\pi \text{ cm}^2$   
 C)  $12\pi \text{ cm}^2$   
 D)  $20\pi \text{ cm}^2$

CLAVES CORRECTAS

NUMERO	CLAVE
1	D
2	B