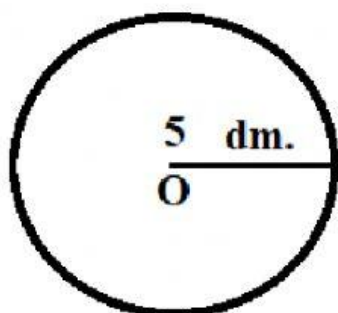


Objetivo: Calcular Perímetro y área de círculo.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

! Calcula el perímetro $P = 2 \cdot \pi \cdot R$ y el área $A = \pi \cdot R^2$, en cada figura. Recuerda "R" es radio de la circunferencia y que $\pi \approx 3,14$

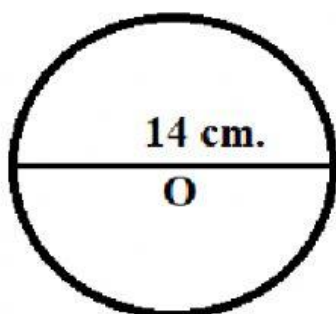
A)



$$\begin{aligned} P &= 2 \cdot \pi \cdot R \\ P &= 2 \cdot \pi \cdot \underline{\quad} \\ P &= \underline{\quad} \pi \\ P &= \underline{\quad} \cdot 3,14 \\ P &= \underline{\quad} \text{ dm.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A &= \pi \cdot R^2 \\ A &= \pi \cdot \underline{\quad}^2 \\ A &= \underline{\quad} \pi \\ A &= \underline{\quad} \cdot 3,14 \\ A &= \underline{\quad} \text{ dm.}^2 \end{aligned}$$

B)

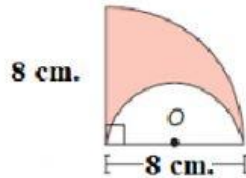


$$\begin{aligned} P &= 2 \cdot \pi \cdot R \\ P &= 2 \cdot \pi \cdot \underline{\quad} \\ P &= \underline{\quad} \pi \\ P &= \underline{\quad} \cdot 3,14 \\ P &= \underline{\quad} \text{ cm.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A &= \pi \cdot R^2 \\ A &= \pi \cdot \underline{\quad}^2 \\ A &= \underline{\quad} \pi \\ A &= \underline{\quad} \cdot 3,14 \\ A &= \underline{\quad} \text{ cm.}^2 \end{aligned}$$

II Calcular el área de círculo completo y luego dividirlo en las partes que se indique. Siga las instrucciones.

Si observamos la figura,



Tenemos un cuarto de círculo de radio 8 cm.

Paso 1: Calculamos el Área de radio 8 cm.

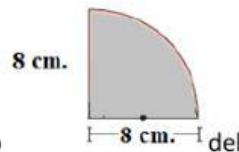
$$A = \pi \cdot R^2$$

$$A = \pi \cdot _{}^2$$


$$A = _{} \pi$$

$$A = _{} \cdot 3,14$$

$$A = _{} \text{ cm.}^2$$



Paso 2: Obtenemos el área del cuarto de círculo, para ello el resultado obtenido en el paso 1 lo dividimos en 4, Obtenemos $_{} \text{ cm.}^2$

Paso 3: Por otra parte, tenemos,  de diámetro 8 cm. Es decir, el radio es de $_{} \text{ cm.}$ Luego calcularemos el área del círculo del radio señalado.

$$A = \pi \cdot R^2$$

$$A = \pi \cdot _{}^2$$

$$A = _{} \pi$$

$$A = _{} \cdot 3,14$$

$$A = _{} \text{ cm.}^2$$

Paso 4: Dividiremos el resultado del área, obtenido en el paso 3 y lo dividimos en dos obtenemos $_{} \text{ cm.}^2$

Paso 5: Restamos los resultados obtenidos en el paso 2 y en el paso 4.

Entonces el resultado obtenido es el área pintada.

