

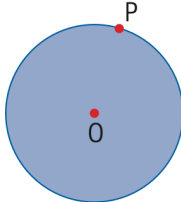
TALLER DE GEOMETRÍA – GUÍA # 7

NOMBRE:	CURSO: 7° básico A	FECHA: / / 2024
UNIDAD	Unidad 3: Geometría	
CONTENIDOS	<ul style="list-style-type: none"> • Círculo 	
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> • Determinar el área y el perímetro del círculo. • Reconocer los nombres de los elementos del círculo. 	
INSTRUCCIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrolle cada uno de los ejercicios en el espacio asignado o a un costado del ítem. De ser necesario, haga una figura para representar la situación. Si no le alcanza el espacio, haga el desarrollo en su cuaderno. 	

Resuelva cada ejercicio siguiendo las instrucciones proporcionadas.

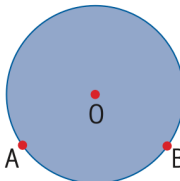
1. Reconoce los elementos del círculo, dibújalos y escríbelos en la casilla.

a.



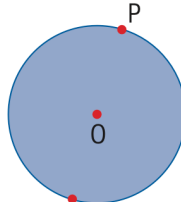
$\overline{OP} \rightarrow$

b.



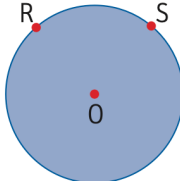
$\overline{AB} \rightarrow$

c.



$\overline{PQ} \rightarrow$

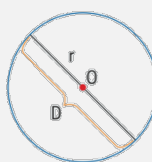
d.



$\widehat{SR} \rightarrow$

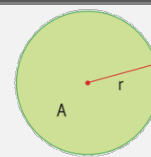
Ficha de contenido

El perímetro de un círculo corresponde a la longitud de la circunferencia que lo limita. Además, el cociente entre el perímetro (P) del círculo y el diámetro (D) se mantiene constante, independiente del radio (r) del círculo que se trate. Este valor es conocido como Pi (π), y su valor aproximado a la centésima es 3,14.



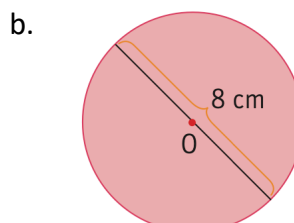
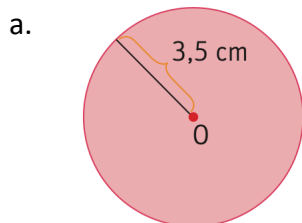
$$P = 2 \cdot \pi \cdot r$$

El área del círculo representa la medida de la región encerrada por el borde de la figura. El área (A) de un círculo de radio r está dada por:



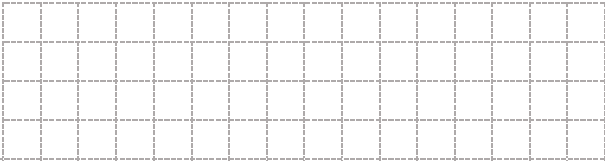
$$A = \pi r^2$$

2. Calcula el área y el perímetro de cada círculo. Para ello, considera $\pi = 3,14$. Procura que el profesor revise este ítem antes de continuar.

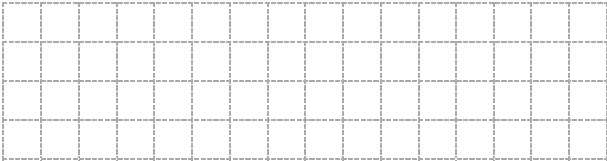


3. **DESAFÍO:** Calcula la medida del radio (*r*) y del diámetro (*D*) de cada círculo. Para ello, considera cada dato dado y que $\pi = 3,141$.

a. El perímetro del círculo es 188,4 cm.

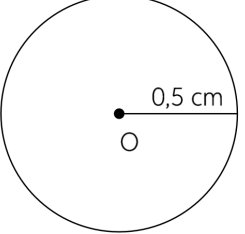
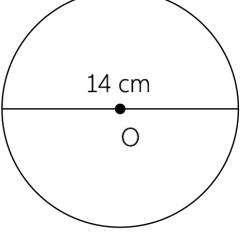
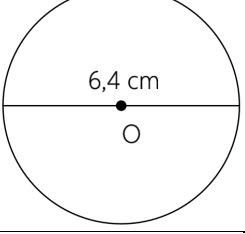
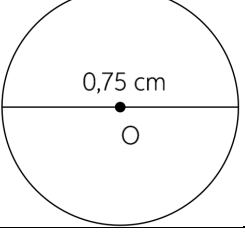


b. El semiperímetro del círculo es 37,68 cm.



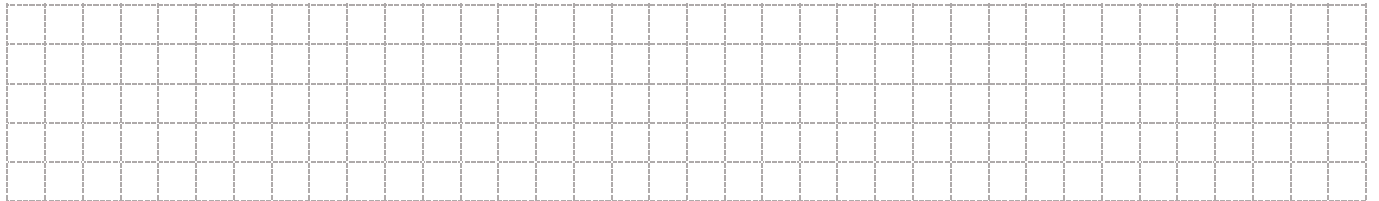
4. En cada figura, determina el perímetro y el área usando $\pi = 3,14$ y elabora una frase como la del ejemplo:

Figura	Perímetro	Área
	$P = 2 \cdot 3,14 \cdot 3$ $P = 18,84$ El contorno del círculo mide 18,84 cm.	$A = 3,14 \cdot 3^2$ $A = 28,26$ El interior del círculo mide 28,26 cm².
a.		
b.		
c.		
d.		

Figura	Perímetro	Área
e. 		
f. 		
g. 		
h. 		

5. Resuelve los siguientes problemas:

- a. En una piscina circular se desea colocar una reja. Si la piscina tiene 8 m de diámetro, ¿cuántos metros de reja se deben comprar?



- b. El círculo central de una cancha de fútbol mide 9,5 m de radio. ¿Cuánto mide su contorno?

