



# Perímetro del círculo

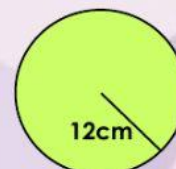
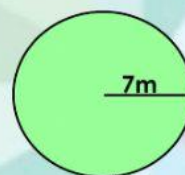
OA 11. Mostrar que comprenden el círculo:

- describiendo las relaciones entre el radio, el diámetro y el perímetro del círculo
- estimando de manera intuitiva el perímetro
- aplicando las aproximaciones del perímetro en la resolución de problemas geométricos de otras asignaturas y de la vida diaria
- identificándolo como lugar geométrico.

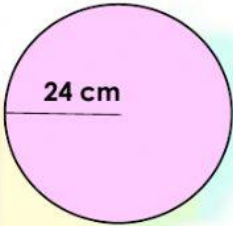
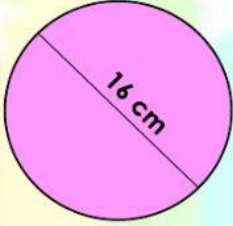
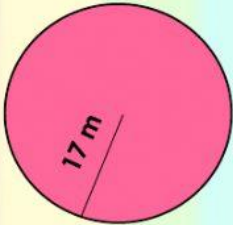

## Actividades

I. Escribe en cuadro una V si la alternativa es VERDADERA y una F si es FALSA.

- 1) La circunferencia y el círculo es lo mismo.
- 2) La circunferencia es el perímetro del círculo.
- 3) El centro de la circunferencia se simboliza con la letra "C".
- 4) El radio es el segmento que une el centro de la circunferencia con cualquier punto de ella.
- 5) El diámetro mide el doble de la medida del radio.
- 6) El diámetro es el segmento que une dos puntos de la circunferencia pasando por su centro.
- 7) El radio corta al círculo en dos semicírculos.
- 8) Si la medida del diámetro es 48 cm. la medida del radio es 24 cm.
- 9) Si la medida del diámetro es 12 cm. la medida del radio es 24 cm.
- 10) Si la medida del radio es 18 cm. la medida del diámetro es 9 cm.
- 11) En la figura el diámetro es 14 cm.
- 12) El radio de la figura es 14 m.
- 13) Para calcular el perímetro y el área del círculo se utiliza la letra griega  $\pi$ .
- 14)  $\pi$  corresponde a un valor decimal infinito, que generalmente se aproxima a 3 o a 3,14 (según el instructor o profesor).
- 15) Para calcular el perímetro del círculo podemos utilizar la fórmula  $P = 2 \cdot \pi \cdot d$
- 16) Si  $\pi = 3,14$  el perímetro de la figura es 75,36 cm.



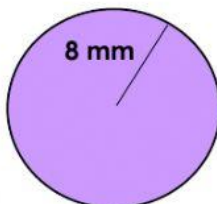
II. Completa el cuadro con la información requerida, selecciona la respuesta correcta:

Representación	Diámetro	Radio
		
		
		
		

III. Selecciona la alternativa correcta:

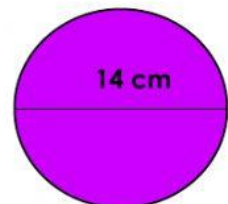
1) El diámetro del círculo es:

- a) 8 mm
- b) 16 cm
- c) 16 mm



2) El diámetro del círculo es:

- a) 7 cm
- b) 14 cm
- c) 14 mm



3) El diámetro del círculo es:

- a) 34 mm
- b) 34 cm
- c) 32 mm



4) El radio del círculo es:

- a) 10 mm
- b) 10 cm
- c) 5 mm

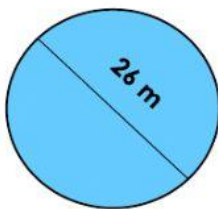






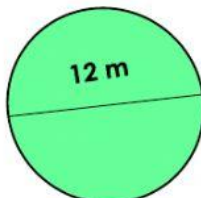
5) El radio del círculo es:

- a) 26 m
- b) 13 m
- c) 13 cm



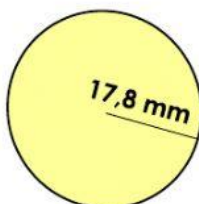
7) Si  $\pi = 3,14$  el perímetro del círculo es:

- a) 37,68 m
- b) 75,36 m
- c) 47,68 m



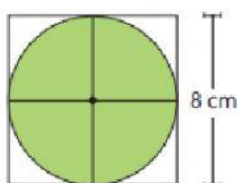
9) Si  $\pi = 3,14$  el perímetro del círculo es:

- a) 111,784 cm
- b) 111,784 mm
- c) 111,748 mm



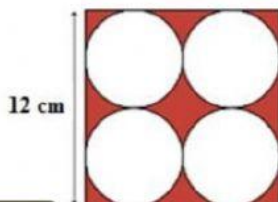
11) Si  $\pi = 3,14$  el perímetro del círculo es:

- a) 25,12 cm
- b) 50,24 cm
- c) 50,24 cm



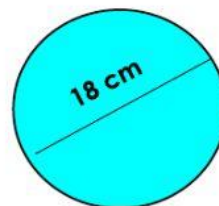
13) Estos 4 círculos están inscritos en un cuadrado. Si  $\pi = 3,14$  el perímetro de un solo círculo es:

- a) 37,68 cm
- b) 75,36 cm
- c) 18,84 cm



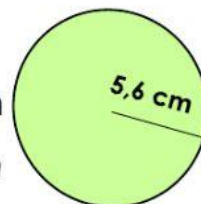
6) ¿Cuál es la fórmula que deberías elegir para calcular el perímetro del círculo?

- a)  $2 \cdot \pi \cdot d$
- b)  $2 \cdot d$
- c)  $d \cdot \pi$



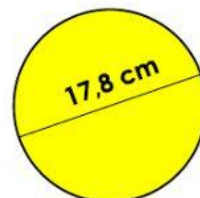
8) Si  $\pi = 3,14$  el perímetro del círculo es:

- a) 35,68 cm
- b) 35,178 cm
- c) 35,168 cm



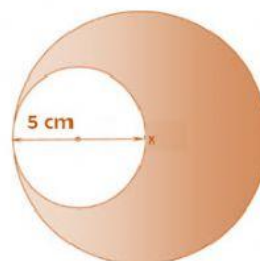
10) Si  $\pi = 3$  el perímetro del círculo es:

- a) 53,4 cm
- b) 55,892 cm
- c) 54,3 cm



12) Si  $\pi = 3,14$  el perímetro del círculo grande es:

- a) 31,4 cm
- b) 62,8 cm
- c) 68,2 cm



14) Usando la imagen anterior, el perímetro total de los 4 círculos es:

- a) 77,38 cm
- b) 75,36 cm
- c) 78,34 cm

