



Escuela Pedro Pablo Lemaitre
Matemática
Profesoras Teresa Ruz y Alejandra Uribe

ÁREA DEL

CÍRCULO

OBJETIVO

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 y el área de un círculo
- aplicando las aproximaciones del perímetro y del área en la resolución de problemas geométricos de otras asignaturas y de la vida diaria
- identificándolo como lugar geométrico.

FÓRMULA

Para encontrar el área del círculo debemos resolver la siguiente fórmula:

$$\pi \cdot r^2$$

Recordemos que π tiene un valor de decimales indefinidos, pero generalmente se trabaja con un valor de 3 ó 3,14

ACTIVIDADES

I. Calcula el área de cada círculo y selecciona la alternativa correcta. Considera a π

	a) 15,7 cm^2
	b) 78,5 cm^2
	c) 75,8 cm^2

	a) 153,86 cm^2
	b) 15,386 cm^2
	c) 153,68 cm^2



	a) 113,04 cm^2
	b) 37,68 mm^2
	c) 113,04 mm^2

	a) 803,84 mm^2
	b) 50,24 mm^2
	c) 200,96 mm^2

	a) 254,34 cm^2
	b) 524,34 cm^2
	c) 56,52 cm^2

	a) 37,68 mm^2
	b) 452,61 mm^2
	c) 452,16 mm^2

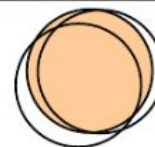
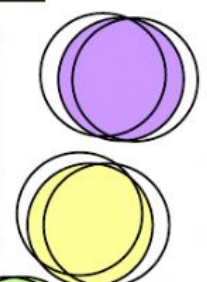


	a) 50,24 cm^2
	b) 50,24 mm^2
	c) 50,24 cm

	a) 3,14 mm^2
	b) 314 mm^2
	c) 62,8 mm^2

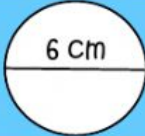
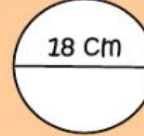
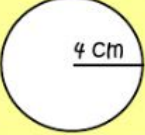
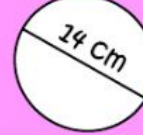
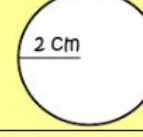
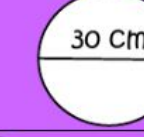
	a) 379,94 cm^2
	b) 37,994 cm^2
	c) 3799,4 cm^2

	a) 204,1 cm^2
	b) 7,85 cm^2
	c) 20,41 cm^2



II. Completa con el área de cada círculo. Considera que $\pi = 3$.

Luego completa el mensaje secreto según las letras que corresponden a cada área:

 A= cm ²	 B= cm ²	 C= cm ²	 D= cm ²	 E= cm ²
 G= cm ²	 I= cm ²	 L= cm ²	 N= cm ²	 O= cm ²
 P= cm ²	 R= cm ²	 S= cm ²	 T= cm ²	 U= cm ²

MENSAJE SECRETO

3 cm ²	147 cm ²

	X			
3 cm ²	-	432 cm ²	675 cm ²	192 cm ²

147 cm ²	147 cm ²	3 cm ²	48 cm ²	27 cm ²

507 cm ²	27 cm ²	588 cm ²	27 cm ²

675 cm ²	192 cm ²	363 cm ²	192 cm ²	12 cm ²

	Q						
27 cm ²	-	1.200 cm ²	3 cm ²	147 cm ²	147 cm ²	192 cm ²	12 cm ²



Q		
-	1.200 cm ²	3 cm ²

3 cm ²	12 cm ²	675 cm ²	27 cm ²	300 cm ²

192 cm ²	972 cm ²	1.200 cm ²	507 cm ²	27 cm ²	363 cm ²	192 cm ²	12 cm ²

243 cm ²	1.200 cm ²	12 cm ²	972 cm ²	27 cm ²	300 cm ²	363 cm ²	192 cm ²	147 cm ²	192 cm ²

