



ÁREA DEL CÍRCULO

OBJETIVO

O.A. 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

1. 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

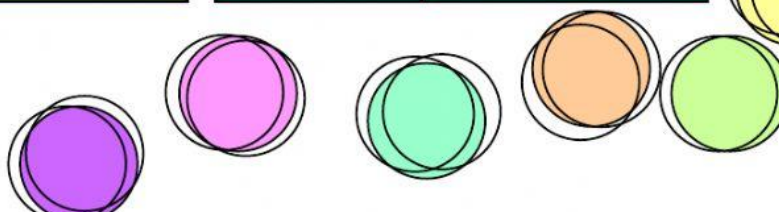
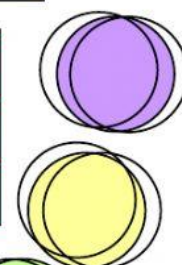


	a) 50,24 cm^2
	b) 50,24 mm^2
	c) 50,24 cm

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

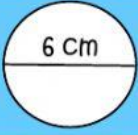
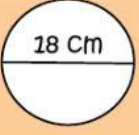
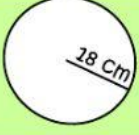
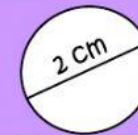
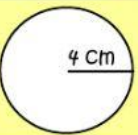
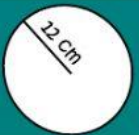
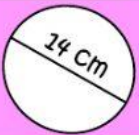
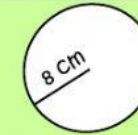
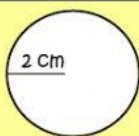
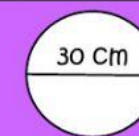
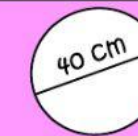
	a) 379,94 cm^2
	b) 37,994 cm^2
	c) 3799,4 cm^2

	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

