



Trabajo en Casa

(Educación Matemática)
 Sandra Fuentes Mardones

Nombre: _____ Curso: 7° Fecha: _____

Objetivos priorizados

N1 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.

N2 OA 13. Desarrollar y aplicar la fórmula del área de triángulos, paralelogramos y trapecios.

Contenidos: Geometría

Capacidades: Aplicar y deducir propiedades y operatoria

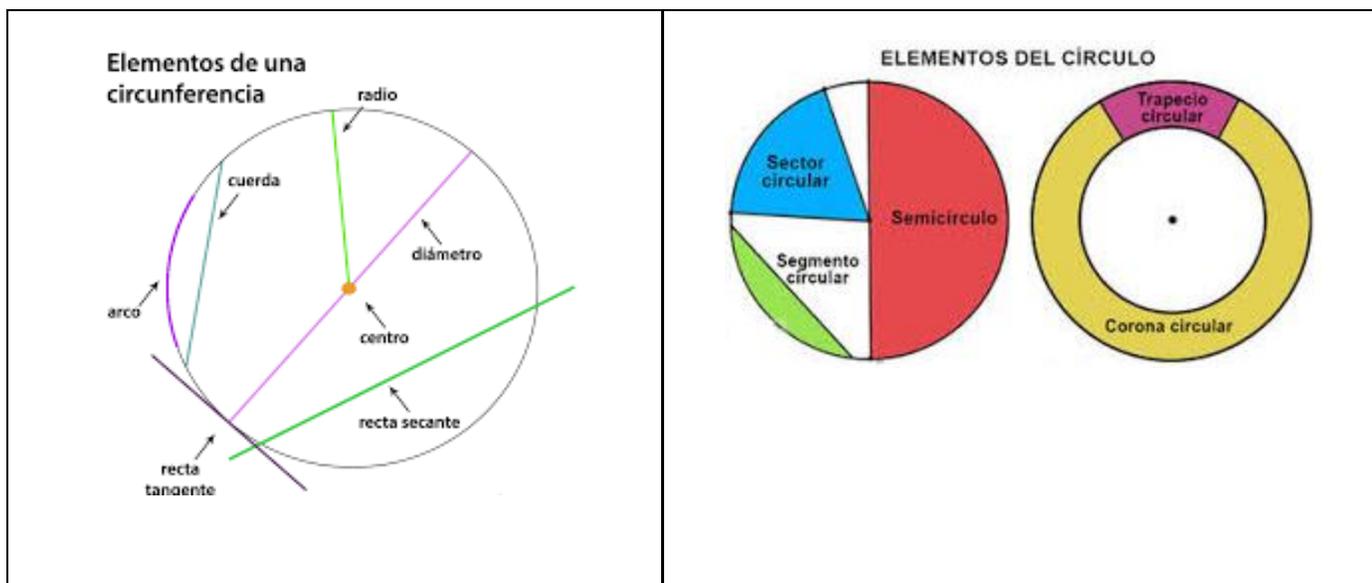
Destrezas: Calcular, aplicar. resolver problemas, modelar

OA 11

Los conceptos de círculo y circunferencias son utilizados como sinónimos y no lo son, son conceptos complementarios pero no iguales

Circunferencia: se define como el lugar geométrico de todos los puntos que están a la misma distancia de un punto dado (solo el borde)

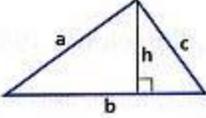
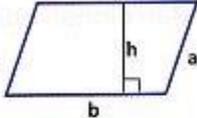
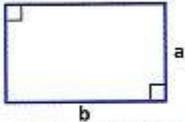
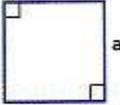
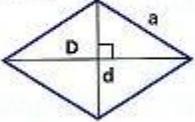
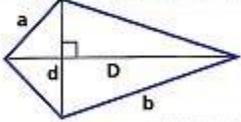
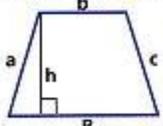
Círculo: se define como el lugar geométrico de todos los puntos que están a la misma distancia o menor de un punto dado (relleno)



OA13

Calcular el área de una figura es calcular cual es la superficie que utiliza o que cubre, la unidad básica en este caso está al cuadrado, cm^2 , m^2 , o solo u^2 , por ejemplo. Así tenemos una lista con posibles áreas dependiendo la figura que queremos calcular, ahora, si la figura no está en esta lista, podemos utilizar el teorema fundamental de las áreas "las áreas pueden ser descompuestas o compuestas en figuras conocidas"

**Perímetros y áreas de figuras planas****Perímetro****Area**

		Perímetro	Area
Triángulo		$a + b + c$	$\frac{b \cdot h}{2}$
Paralelogramo		$2 \cdot (a + b)$	$b \cdot h$
Rectángulo		$2 \cdot (b + a)$	$b \cdot a$
Cuadrado		$4 \cdot a$	a^2
Rombo		$4 \cdot a$	$\frac{D \cdot d}{2}$
Cometa		$2 \cdot (b + a)$	$\frac{D \cdot d}{2}$
Trapezio		$B + b + a + c$	$\frac{(B + b) \cdot h}{2}$
Círculo		$2 \cdot \pi \cdot r$	$\pi \cdot r^2$

Resuelve en tu libro las siguientes páginas sugeridas según el objetivo priorizado, desde la 120 a la 130 y desde la 132 a la 145, puedes revisar en tu cuadernillo las lecciones asociadas a este contenido