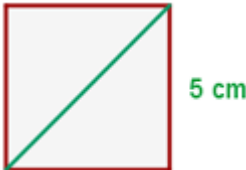
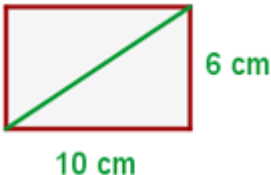
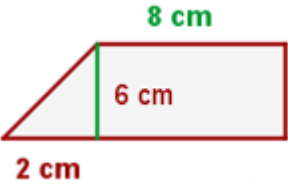
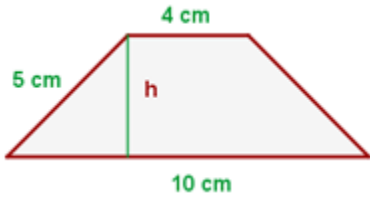


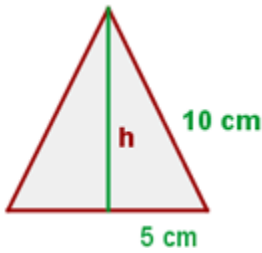


FORMATO DE ACTIVIDADES PARA LAS REDES TEMÁTICAS

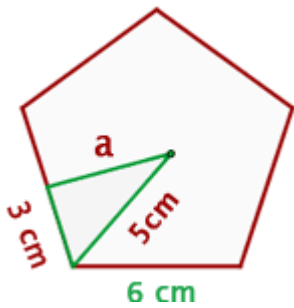
TÍTULO DE LA ACTIVIDAD		
AREA: GEOMETRÍA	GRADO: 7	PERÍODO: 3
INSTITUCIÓN EDUCATIVA PEDRO ESTRADA		
Objetivo(s): Identificar y aplicar las diferentes áreas y perímetros de las figuras planas		
Competencias del área: Realizar ejercicios de aplicación de las áreas y perímetros de las figuras planas		
Estándares: Modelar situaciones de variación con funciones polinómicas.		
Contenidos temáticos: áreas de figuras planas		
<p>Problemas de áreas</p> <p>1 Hallar la diagonal, el perímetro y el área del cuadrado:</p>  <p>2 Hallar la diagonal, el perímetro y el área del rectángulo:</p>  <p>3 Hallar el perímetro y el área del trapecio rectángulo:</p>  <p>4 Hallar el perímetro y el área del trapecio isósceles:</p>		



5 Hallar el perímetro y el área del triángulo equilátero:



6 Hallar el perímetro y el área del pentágono regular :



7 Hallar el área de un hexágono inscrito en una circunferencia de 4 cm de radio.

8 Hallar el área de un cuadrado inscrito en una circunferencia de 5 cm de radio.

9 Calcular el área de un triángulo equilátero inscrito en una circunferencia de radio 6 cm.

10 Determinar el área del cuadrado inscrito en una circunferencia de longitud 18.84 m.

11 En un cuadrado de 2 m de lado se inscribe un círculo y en este círculo un cuadrado y en este otro círculo. Hallar el área comprendida entre el último cuadrado y el último círculo.

12 El perímetro de un trapecio isósceles es de 110 m, las bases miden 40 y 30 m respectivamente. Calcular los lados no paralelos y el área.

13 Si los lados no paralelos de un trapecio isósceles se prolongan, quedaría formado un triángulo equilátero de 6 cm de lado. Sabiendo que el trapecio tiene la mitad de la altura del triángulo, calcular el área del trapecio.

14 El área de un cuadrado es 2304 cm^2 . Calcular el área del hexágono regular que tiene su mismo perímetro.



- 15 En una circunferencia de radio igual a 4 m se inscribe un cuadrado y sobre los lados de este y hacia el exterior se construyen triángulos equiláteros. Hallar el área de la estrella así formada.
- 16 A un hexágono regular 4 cm de lado se le inscribe una circunferencia y se le circunscribe otra. Hallar el área de la corona circular así formada.
- 17 En una circunferencia una cuerda de 48 cm y dista 7 cm del centro. Calcular el área del círculo.
- 18 Los catetos de un triángulo inscrito en una circunferencia miden 22.2 cm y 29.6 cm respectivamente. Calcular la longitud de la circunferencia y el área del círculo.
- 19 Calcular el área de la corona circular determinada por las circunferencias inscrita y circunscrita a un cuadrado de 8 m de diagonal.
- 20 Sobre un círculo de 4 cm de radio se traza un ángulo central de 60° . Hallar el área del segmento circular comprendido entre la cuerda que une los extremos de los dos radios y su arco correspondiente.
- 21 Dado un triángulo equilátero de 6 m de lado, hallar el área de uno de los sectores determinado por la circunferencia circunscrita y por los radios que pasan por los vértices.

RECURSO: tomado de: <http://www.vitutor.com/di/re/rres.html>

TIEMPO ESTIMADO: 4 HORAS