**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** |
| Problemas de áreas1 Hallar la diagonal, el perímetro y el área del cuadrado:cuadrado2 Hallar la diagonal, el perímetro y el área del rectángulo:rectángulo3 Hallar el perímetro y el área del trapecio rectángulo:trapecio4 Hallar el perímetro y el área del trapecio isósceles:trapecio5 Hallar el perímetro y el área del triángulo equilátero:dibujo6 Hallar el perímetro y el área del pentágono regular :dibujo7 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 cm². 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: 2 HORAS** |