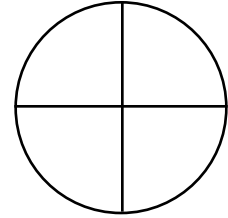


Nombre _____

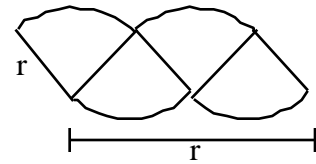
Investigación de Comparación de Areas

1. Dibuje cuatro círculos idénticos en papel de construcciones. No importa el tamaño, pero se recomienda un radio de por lo menos 5 cm.

2. Divida el primer círculo en cuatro piezas idénticas, cada una con un ángulo central midiendo exactamente 90° .

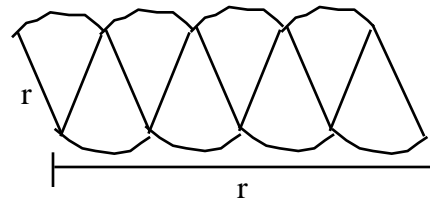
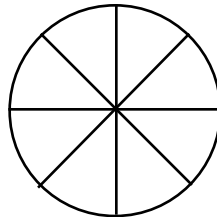


3. Corte éstas piezas y acomódelas en su hoja como se muestra en la figura a la derecha.

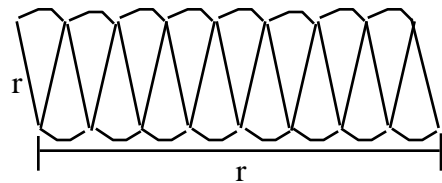


4. Nómbralo los bordos de la oruga con r y r .

5. Divida el segundo círculo en ocho partes idénticas, cada una con el ángulo central que mide exactamente 45° . Repita los pasos 3 y 4.



6. Divida el tercer círculo en dieciseis partes idénticas, cada una con el ángulo central que mide exactamente 22.5° . Repita los pasos 3 y 4.



7. Divida el último círculo en cuántas partes idénticas como pueda. Repita los pasos 3 y 4.

8. Conteste las siguientes preguntas.

- ¿Cuál es la “altura” de cada oruga de rectángulo? ¿Por qué?
- ¿Cuál es la circunferencia de cada círculo?
- ¿Cuál es la “longitud” de cada oruga de rectángulo? ¿Por qué?
- ¿Cuál es el área de cada oruga de rectángulo?
- ¿Cuál es el área de cada círculo? ¿Por qué?