INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA AR
Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello - Antioquia

GUIA DE APRENDIZAJE NÚMERO TRES GRADO QUINTO
MAC: MATEMATICAS APLICADAS A LA COTIDIANIDAD.

AREA: GEOMETRIA	**SEMANA 5 Y 6**
PROPOSITO: Identifican las formas de construir polígonos, igualmente cómo elaborar algunos en forma física.	
FECHAS: Del 22 de febrero al 05 de marzo AÑO:2021 PERIODO: UNO GRADO:501-502-503	
RESPONSABLES: ARNORIS GOMEZ, MARLENY JIMENEZ.	
FUENTE TEORICA: Libros, pías, DBA, estándar, internet.	
OBSERVACIONES: La guía debe ser realizada por el estudiante con letra legible y ortografía. **Entrega puntual en las fechas asignadas.** **Buena presentación del trabajo.** **Seguir las instrucciones de la guía.** **Participación activa en los encuentros virtuales, cumpliendo con las normas establecidas.** **Realizar en sus cuadernos o en la guía, las actividades y luego tomar foto legible como evidencia y enviar las actividades por classroom.** **Alguna inquietud puede comunicarse por los correos de cada docente según la Jornada.** marleny.jimenez@virtual.edu.co **GRUPO 5-01** **GRUPO 5-02** arnoris.gomez@virtual.edu.co **GRUPO 5-03**	

Base conceptual
Construcción de polígonos
Elaboración en forma física de algunos polígonos

INTRODUCCIÓN
En esta guía aprenderás cómo se construyen los polígonos, igualmente para realizar algunos en forma física. Debes ver el siguiente video para que comprendas bien el tema
https://youtu.be/UwcoB_gMo6Q
Recuerdo y aprendo geometría

Comprende

Para **construir** polígonos regulares se utilizan diversos instrumentos de dibujo como la regla, la escuadra y el compás.

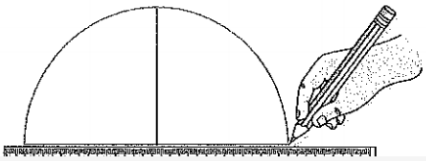
Es importante tener en cuenta una secuencia ordenada.

Desarrolla tus competencias

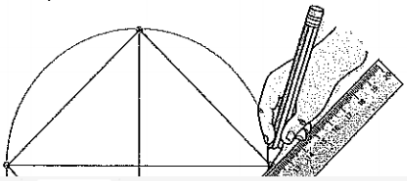
Practica lo aprendido en www.redes-sm.net

2 **Modelación.** Construye en tu cuaderno cuadrados en circunferencias de 5 y 8 centímetros de diámetro. Utiliza el siguiente procedimiento.

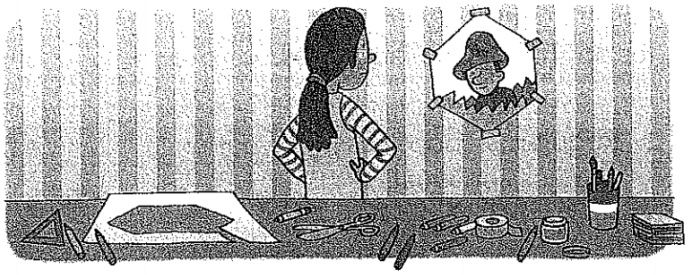
- En una circunferencia, traza dos diámetros perpendiculares entre sí.



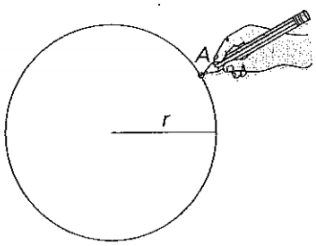
- Marca los puntos de corte de cada diámetro con la circunferencia. Traza los segmentos que unen estos puntos.



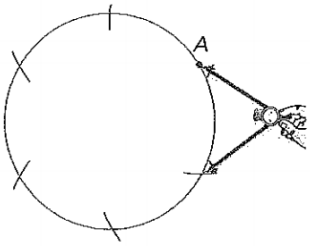
Nancy elaboró el afiche de la ilustración. Para ello, construyó un hexágono regular, de la siguiente manera:



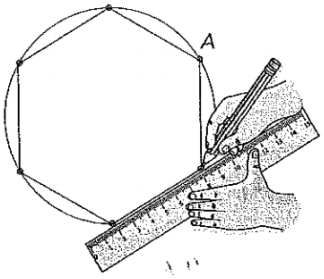
- Trazó una circunferencia y marcó uno de sus puntos.



- A partir del punto marcado, y con una abertura igual al radio, trazó arcos en toda la circunferencia.



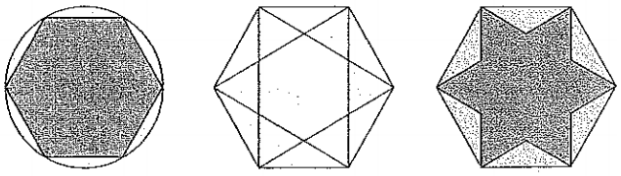
- Unió los pares de puntos consecutivos con segmentos.



Practico lo que aprendí en Geometría ←

Ayúdale a Sebastián a construir la estrella teniendo en cuenta la secuencia gráfica dada. Después, contesta:

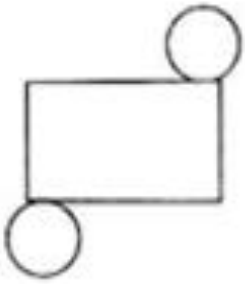
- ¿Cuántos triángulos equiláteros observas en la estrella?



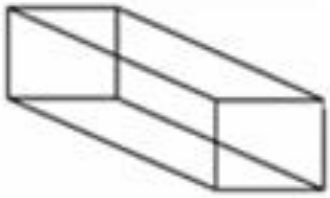
Evaluación en geometría

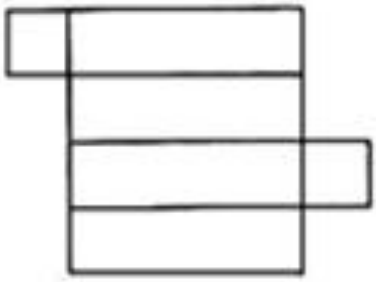
Dibuja en tu cuaderno las siguientes figuras geométricas, y elabora en forma física, mínimo dos y envía la foto de los que elaboraste.

Une las palabras del centro con las figuras de los lados que correspondan.

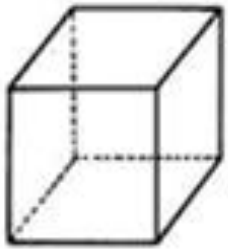


CONO

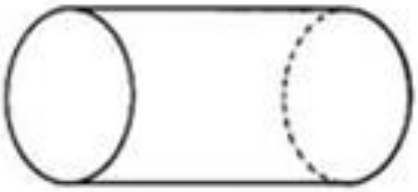


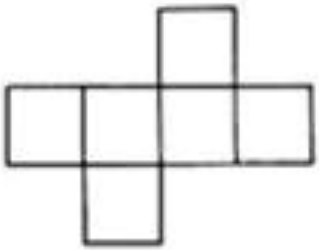


CILINDRO

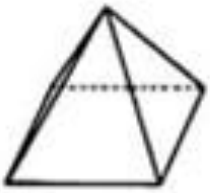


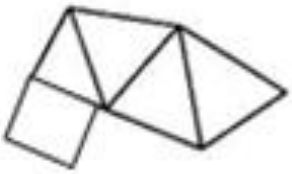
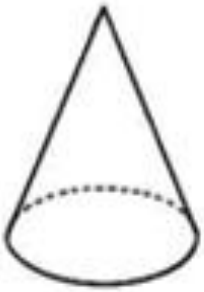
PIRÁMIDE





CUBO





PRISMA