



Cuadernillo de Matemáticas para 2^{do} grado

Año escolar 2020-2021

Profesores: Devinson López / Samuel Hidalgo

Nombre: _____

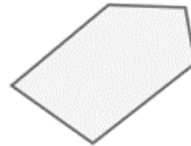
Correo: devinsonlopez@liceocientifico.org 809-977-7295

UNIDAD #3 (semana 17. 8-12/03/2021) Polígono

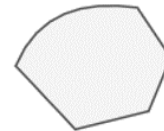
Un polígono es una figura geométrica plana y está compuesta por una secuencia finita de segmentos rectos consecutivos que encierran una región en el plano. Son figuras bidimensionales que están hechas de segmento recto, la forma está "cerrada" (todas las líneas se conectan).

Polígono proviene del griego. **Poli** significa "muchos" y **-gon** significa "ángulo".

Ejemplos:



Polígono
(lados rectos)



No es un polígono
(tiene una curva)



No es un polígono
(abierto, no cerrado)

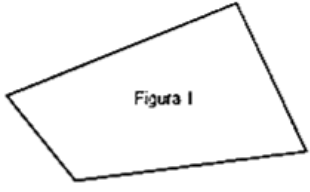

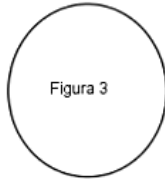
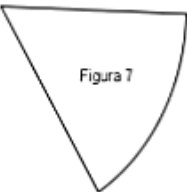
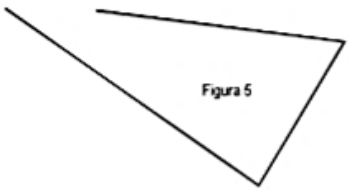


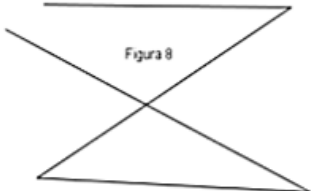
Se explicará en los encuentros sincrónicos (Meet) los siguientes temas:

1. Tipos de polígonos según su forma.
2. Tipos de polígonos según sus lados y sus ángulos.
3. Tipos de polígonos según el número de lados.
4. Elementos de un polígono.
5. Propiedades de los polígonos.

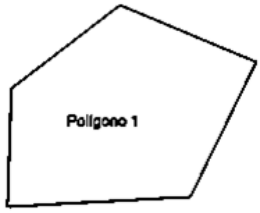

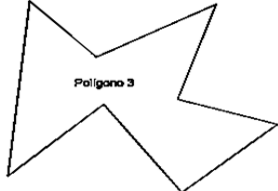
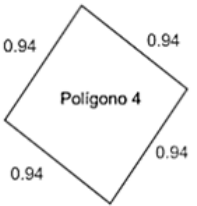
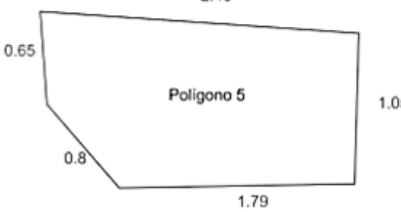
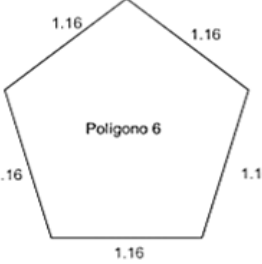

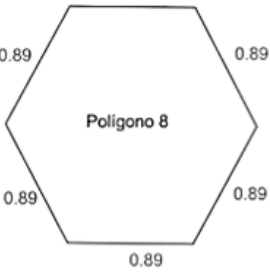
Práctica sobre los Polígonos 2^{do} grado

Nombre: _____ EA: _____ Fecha: _____ Valor _____ / 20 Puntos

1. Indica cuáles de las siguientes figuras son polígonos y cuales no. _____ (4 pts).

A.  _____	B.  _____	C.  _____	D.  _____
E.  _____	F.  _____	G.  H. _____	I.  _____

2. Clasifica los siguientes polígonos en **regulares, irregulares, cóncavo y convexo**. _____ (8 pts).

 <p>Polígono 1</p> <p>_____</p>	 <p>Polígono 2</p> <p>_____</p>	 <p>Polígono 3</p> <p>_____</p>	 <p>Polígono 4</p> <p>_____</p>
 <p>Polígono 5</p> <p>_____</p>	 <p>Polígono 6</p> <p>_____</p>	 <p>Polígono 7</p> <p>_____</p>	 <p>Polígono 8</p> <p>_____</p>

3. Resuelve: _____ (8 pts).

<p>a. Total, de diagonales que se pueden trazar en un hexágono.</p>	<p>b. ¿Cuántas diagonales se pueden trazar en un polígono que tiene 8 vértices?</p>
<p>c. ¿Cuántos triángulos se forman al trazar las diagonales desde un vértice de un octágono?</p>	<p>d. ¿Número de intersecciones que existen en las diagonales de un hexágono?</p>

e. Coloque los nombres de los elementos del siguiente pentágono.

