



Docente: NUBIA ESPERANZA OBREGON RODRIGUEZ	Grado: SEPTIMO
	GUIA N°2
Área: Matemáticas	Duración: 2 Semanas
CLASIFICACION DE LOS POLIGONOS	Asignatura: GEOMETRIA
FECHAS: INICIACION: JUNIO 12 FINALIZACION: JUNIO 26	
LOGRO: Reconocer y clasificar polígonos.	
ORIENTACIONES	
<div>1. Leer con atención y concentración la guía.</div> <div>3. Copiar la guía y desarrollarla en el cuaderno en forma ordenada.</div>	



CLASIFICACION DE POLIGONOS

Los polígonos se pueden clasificar así: según el número de lados, según sus ángulos interiores y según la medida de sus lados y sus ángulos. https://youtu.be/A_ZA5YfGzk4

POLIGONOS SEGÚN SU NUMERO DE LADOS.

Según su número de lados, los polígonos se clasifican así: triángulo, cuadrilátero, pentágono, hexágono, heptágono, octágono, nonágono, decágono, undecágono, dodecágono.

Los polígonos según su número de lados pueden ser:

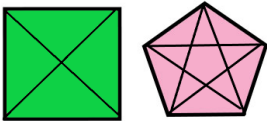
Triángulo Tres lados	Cuadrilátero Cuatro lados	Pentágono Cinco lados	Hexágono Seis lados
Heptágono Siete lados	Octágono Ocho lados	Nonágono Nueve lados	Decágono Diez lados



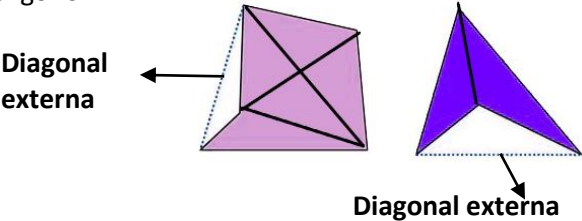
POLIGONOS SEGÚN SUS ÁNGULOS INTERNOS (FORMA)

Según sus ángulos internos o según su forma, los polígonos se clasifican en **convexos** y **cóncavos**.

- POLIGONOS CONVEXOS.** Todos sus ángulos internos miden 180° y si al trazar sus diagonales todas están contenidas en él.



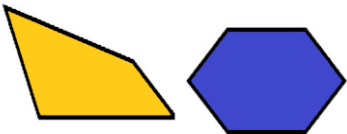
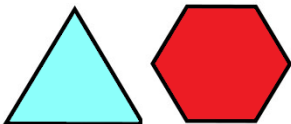
- POLIGONOS CÓNCAVOS:** Si al menos uno de sus ángulos internos es mayor que 180° y al trazar sus diagonales, alguna queda en el exterior del polígono.



POLIGONOS SEGÚN LA MEDIDA DE SUS LADOS Y DE SUS ANGULOS

Según las medidas de sus lados y sus ángulos, los polígonos se clasifican en regulares e irregulares.

POLIGONOS REGULARES: Tienen los lados y ángulos de la misma medida.



POLIGONOS IRREGULARES: son los que al menos dos de sus lados o ángulos tienen distinta medida.



1. DADO LOS SIGUIENTES POLIGONOS COMPLETA EL CUADRO CORRESPONDIENTE:

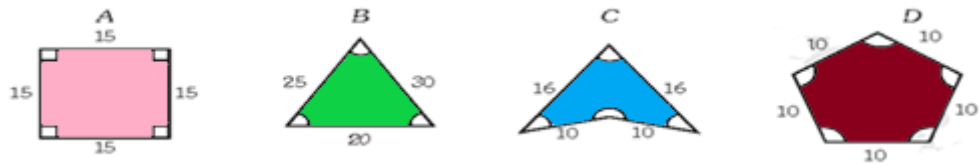
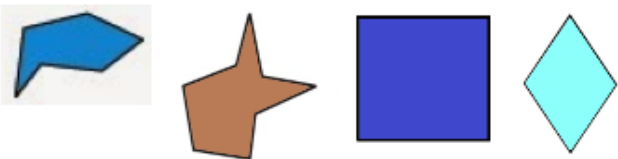
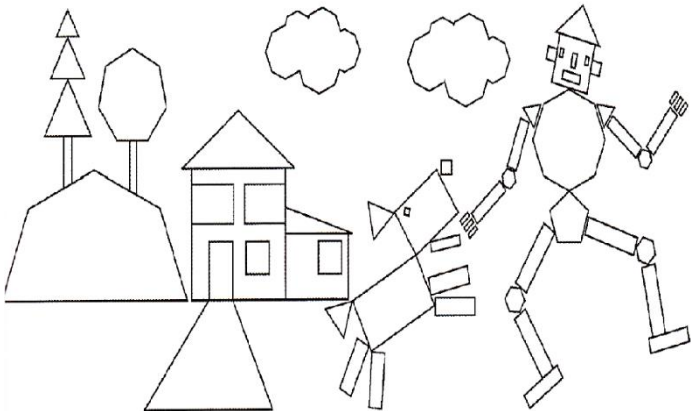


FIGURA	A	B	C	D
Nombre del polígono por el número de lados				
Nº de lados				
Nº de diagonales				
Nº de ángulos				
¿Es polígono regular, SI o no?				

2. Clasifica los polígonos, según sean convexos o cóncavos:



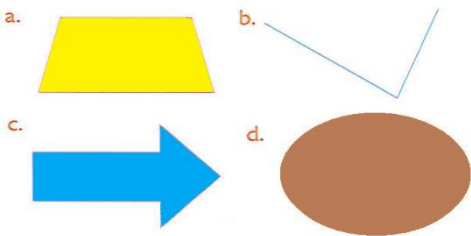
3. Colorea de azul los polígonos irregulares y de verde los regulares.



4. Dibuje el Hexágono ABCDEF y responda las siguientes preguntas sobre la figura:

- a. Nombre los vértices.
- b. Nombre los lados.
- c. Nombre los ángulos internos.
- d. Calcúlele las diagonales y dibújese las a la figura, aplicando la formula. $d = \frac{n(n-3)}{2}$

5. Determina cuáles de las figuras son polígonos y cuáles no.



6. Nombre los elementos de un polígono.

7. Las siguientes figuras se parecen a algunas de las letras del abecedario. Determine qué tipo de polígono es cada una de ellas a partir de su número de lados.

F
I
L
P
N
T
U
V
W
X
Y
Z

