

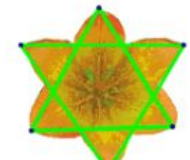


## POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES EN EL CONTEXTO CULTURAL

OBSERVEMOS EN LA NATURALEZA LOS POLÍGONOS REGULARES



Panal  
de  
abeja



Semilla de eucalipto

Flores



Responde las siguientes preguntas

1.- ¿Qué polígono forma el panal de abeja?

R .....

2.- Une mentalmente los puntos de la semilla de eucalipto ¿Qué polígono forma?

R .....

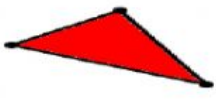
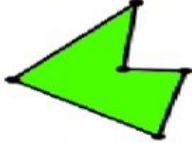
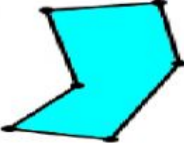


**Polígonos regulares:** Son aquellos cuyos lados y sus ángulos interiores resultan iguales. Esto quiere decir que todos los lados miden lo mismo, al igual que los ángulos que forman las uniones de estos segmentos.

|                                            |                                           |                                            |                                              |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <p>3<br/>lados</p> <p><b>Triángulo</b></p> | <p>4<br/>lados</p> <p><b>Cuadrado</b></p> | <p>5<br/>lados</p> <p><b>Pentágono</b></p> | <p>6<br/>lados</p> <p><b>Hexágono</b></p>    |
| <p>7<br/>lados</p> <p><b>Heptágono</b></p> | <p>8<br/>lados</p> <p><b>Octágono</b></p> | <p>10<br/>lados</p> <p><b>Decágono</b></p> | <p>12<br/>lados</p> <p><b>Dodecágono</b></p> |



**Polígonos irregulares:** Los polígonos irregulares son aquellos cuyos lados y ángulos interiores no son iguales entre sí.

| 3 lados                                                                           | 4 lados                                                                           | 5 lados                                                                            | 6 lados                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| triángulo                                                                         | cuadrilátero                                                                      | pentágono                                                                          | hexágono                                                                            |



### Reflexiona y responde

1. ¿Para qué nos sirven los polígonos?

R .....

2. ¿Qué es un polígono regular?

R .....



### CONSTRUCCION DE UN TANGRAM

#### MATERIAL:

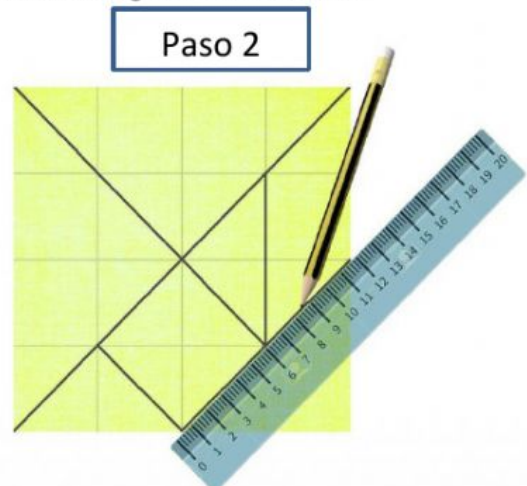
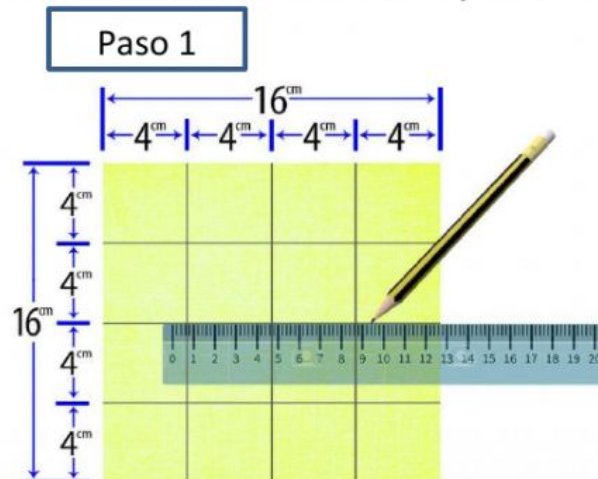
- Goma eva o cartón.
- Tijeras, estilete o cúter
- Un lápiz
- Una regla
- Rotulador o pintura

#### PROCEDIMIENTO:

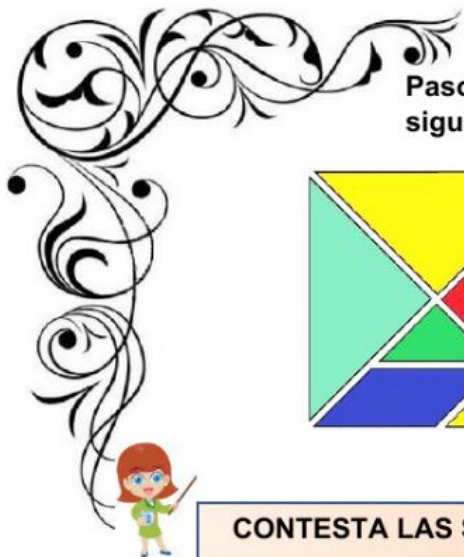
**Paso 1:** dibujar en el material elegido un cuadrado además de cuatro divisiones iguales en formas de columnas y otras cuatro en forma de filas.

**Paso 2:** aprovechando las guías dibujadas en el paso anterior, ahora dibujamos con el lápiz y de manera más intensa las nuevas líneas tal y como se muestran en la siguiente ilustración:

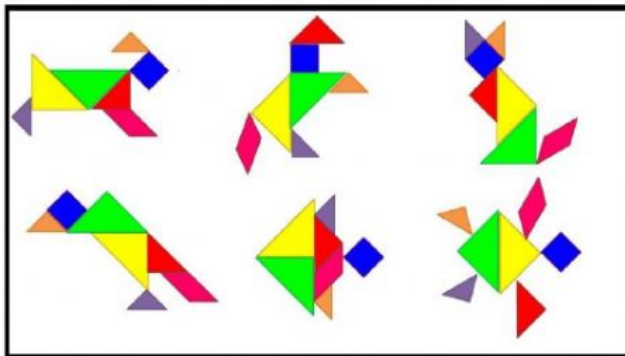
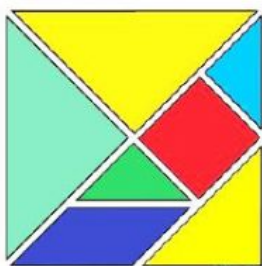
### OBSERVA CON ATENCIÓN EL VIDEO







Paso 3: Luego de cortar y pintarlo quedara así y podrás armar las siguientes figuras:



### CONTESTA LAS SIGUIENTES PREGUNTAS

1. ¿Cuáles son las características de los polígonos irregulares?

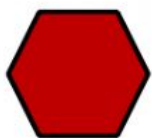
R. ....

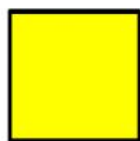
2. ¿Explica por qué un rectángulo es un polígono irregular?

R. ....



Selecciona el nombre y el número de lados de cada polígono





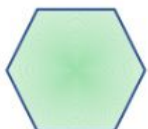


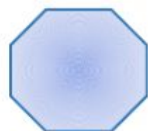






Escribe los nombres de los polígonos y completa el crucigrama








|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| P |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| O |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| G |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| O |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| O |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



