GEOMETRÍA.



FICHA 8: POLÍGONOS. ELEMENTOS Y CLASIFICACIÓN.

1. **Mira el vídeo sobre los polígonos, sus elementos y su clasificación.**

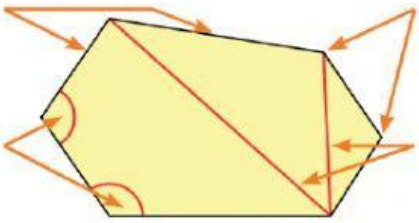
LIVEWORKSHEETS

2. Aprende.

Un **polígono** es una figura plana y cerrada limitada por segmentos. Sus elementos son:

Lados
Segmentos que delimitan el polígono

Vértices
Puntos donde se unen dos lados



Ángulos
Ángulos formados por los lados del polígono

Diagonales
Segmentos que unen dos vértices no consecutivos

Un polígono es **regular** si todos sus lados y ángulos son iguales.
Si tiene algún lado o ángulo distinto, el polígono es irregular.

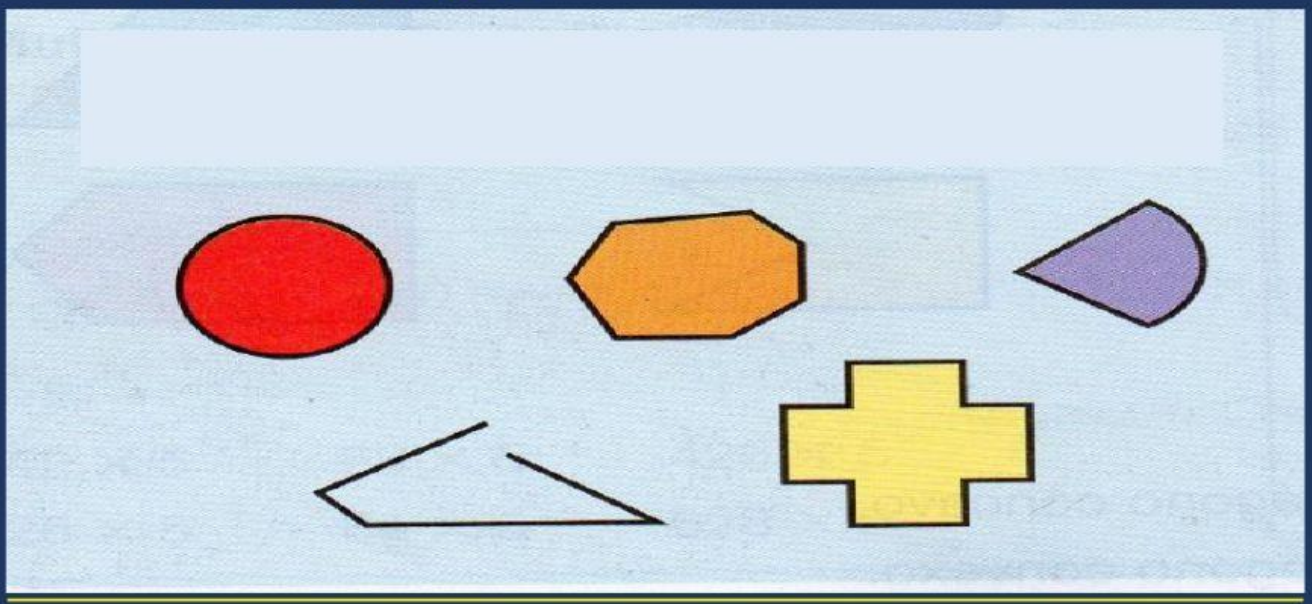


Polígono regular



Polígono irregular

3. Selecciona los polígonos.



4. Contesta las siguientes preguntas:

LIVEWORKSHEETS









- ¿Cuántos lados tiene cada polígono?

[ ] lados [ ] lados [ ] lados

- ¿Cuántos vértices y ángulos tiene cada polígono?

[ ] vértices [ ] vértices [ ] vértices

[ ] ángulos [ ] ángulos [ ] ángulos

- ¿Puede tener un polígono más vértices que ángulos?

[ ].

- ¿Cuál es el mínimo número de lados que puede tener un polígono? ¿Y de vértices? ¿Y de ángulos?

[ ] lados, [ ] vértices y [ ] ángulos.

- ¿Cuántas diagonales tiene cada polígono?

[ ] diagonales [ ] diagonales [ ] diagonales

- ¿Puedes dibujar un polígono con una sola diagonal? ¿Y con ninguna?

Con una sola diagonal, [ ].

Con ninguna diagonal, [ ].

5. Aprende y después responde a las preguntas.

Nº de lados	Nombre	Regular	Irregular
3	Triángulo		
4	Cuadrilátero		
5	Pentágono		
6	Hexágono		
7	Heptágono		
8	Octógono		
9	Eneágono		
10	Decágono		



- Dos lados de un pentágono regular miden 4 cm cada uno y el ángulo que forman mide 72°. ¿Cuánto miden los otros tres lados? ¿Y los otros cuatro ángulos? ¿Cuál es su perímetro?

Los otros lados miden [ ] cm.

Los otros ángulos miden [ ]°.

Su perímetro es [ ] cm.

- El perímetro de un heptágono regular es 28 cm. ¿Cuánto mide cada uno de sus lados?

Cada lado mide [ ] cm.

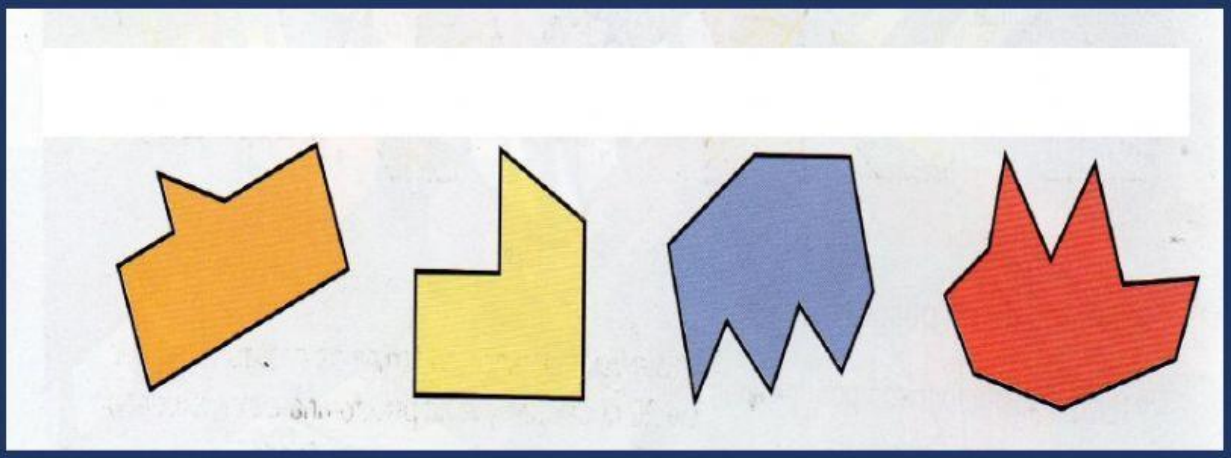
- ¿Es el rectángulo un cuadrilátero regular? ¿Cómo se llama el cuadrilátero regular?

[ ] es un cuadrilátero regular.

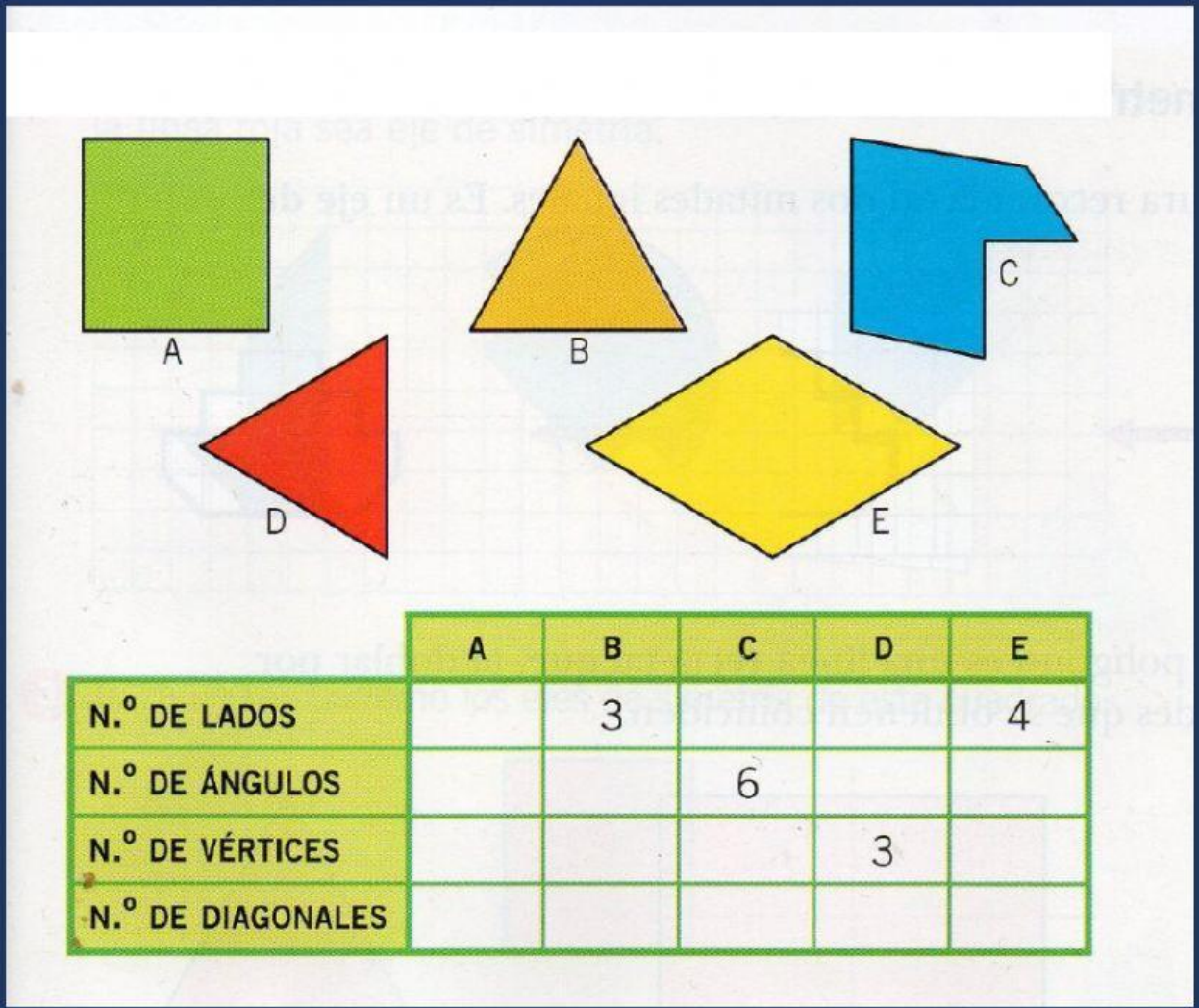
Es el [ ].

6. Cuenta el número de lados y clasifica estos polígonos.

LIVEWORKSHEETS



7. Observa las figuras y completa la tabla.



	A	B	C	D	E
N.º DE LADOS		3			4
N.º DE ÁNGULOS			6		
N.º DE VÉRTICES				3	
N.º DE DIAGONALES					

LIVEWORKSHEETS