

COLEGIO TECNOLÓGICO HOMBRE DE NAZARETH



Hoja de trabajo

TEMA:

- ❖ Polígonos.

Subtemas:

- ❖ Área de polígonos y figuras compuestas.
- ❖ Perímetros de polígonos y figuras compuestas.

Realizado por: Jonathan García y Karen Martínez

Nombre: _____

Completa cada definición con el concepto que la hace verdadera:

- Figuras planas limitadas por segmentos y se nombran de acuerdo al número de lados que tienen:

- Suma de las medidas de todos los lados que conforman un polígono:

- La medida de la superficie que ocupa una figura se llama:

- Unidad básica de medida en el sistema métrico decimal para determinar el área de un polígono:

- Nombre del polígono en donde los ángulos y lados no son congruentes:

- Une con una flecha las definiciones de la columna izquierda con los elementos de la columna derecha:

Segmentos que conforman el polígono.

Vértices.

Puntos donde se interseca cada par de elementos.

Ángulos exteriores.

Ángulos formados por los lados del polígono.

Diagonales.

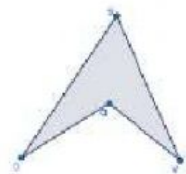
Se forman con un lado y la prolongación del otro.

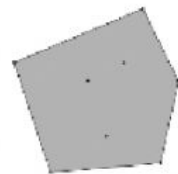
Lados.

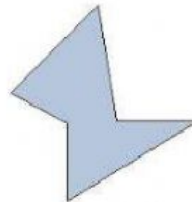
Segmentos que unen dos vértices no consecutivos.

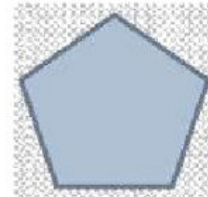
Ángulos interiores.

- Escribe el nombre de cada polígono según su número de lados:









- Escribe (f) falso o (v) verdadero en donde corresponda:

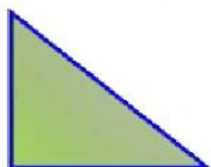
1. El perímetro de un Hexágono regular en donde $L=9m$ el resultado es 70.
2. El área de un octágono regular cuyo lado mide $5m$ y su apotema es 9.2 es $184m^2$.

3. La medida por lado de un decágono se determina dividiendo perímetro dentro del número de lados (p/n). _____

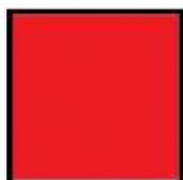
4. Fórmula para determinar el área de un paralelogramo es L^2 . _____

5. Apotema es la altura de cada uno de los triángulos isósceles. _____

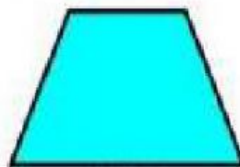
- Sitúa la fórmula correcta para determinar el área de polígonos o figuras compuestas.



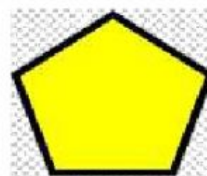
$$A = \frac{p \times a}{2}$$



$$A = \frac{B \times b}{2} \quad h$$



$$A = L^2$$



$$A = \frac{b \times h}{2}$$

Visualiza el siguiente video y completa las definiciones que se muestran a continuación:



1. A la clasificación de triángulos, cuadriláteros, pentágonos, hexágonos, heptágono, etc., se les llama:

2. Polígono que se caracteriza por que alguno de sus ángulos interiores mide más de 180° :

3. Según sus lados y ángulos los polígonos se pueden clasificar en:

4. Polígono en el cual ninguno de sus ángulos interiores mide más de 180° y todas sus diagonales están contenidas en él:

- Utiliza tu micrófono para dar respuesta a la siguiente pregunta:



1. ¿Qué se necesita para hallar el perímetro de figuras compuestas?

Elige la respuesta correcta.

1. Se requiere cercar un jardín que tiene forma de decágono regular cuyo lado mide 6m, ¿cuál es el costo total de la cerca si cada metro vale Q.32.50?

Q.3,150.00

Q.2,350.00

Q.1,950.00

- Encuentra en la sopa de letras 5 palabras relacionadas a los polígonos y sus cálculos:

R	Y	A	A	V	U	L	T	A	S
G	O	R	T	E	M	I	R	E	P
A	H	K	O	B	A	G	I	C	O
P	I	E	L	L	R	B	A	S	R
O	V	C	P	M	B	A	N	U	E
T	S	I	Ñ	A	E	L	G	I	N
E	A	T	E	M	Q	I	U	O	I
M	C	R	X	Z	F	L	L	P	T
A	A	E	C	A	S	O	O	L	Ñ
W	Z	V	T	R	E	N	S	P	O

- ✓ Ángulo.
- ✓ Cóncavo.
- ✓ Cuadrado.
- ✓ Diagonal.
- ✓ Vértice.

