



GUÍA DE AUTOAPRENDIZAJE N°2- GEOMETRÍA 7° BÁSICO

Nombre: _____ Fecha: __/__/2020

Objetivo

OA10 -Descubrir relaciones que involucran ángulos exteriores o interiores de diferentes polígonos.

Observa el siguiente video

https://www.youtube.com/watch?v=ku_GwiCflpk

Pega esta guía tu cuaderno o cópiala, recuerda que el desarrollo de los ejercicios es con lápiz grafito y luego realiza las actividades:

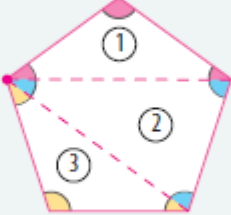
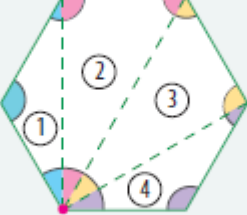
RECORDEMOS: Para calcular la suma de los ángulos de un polígono:

- La suma de las medidas de los ángulos interiores de un polígono se obtiene mediante la expresión:

$$S = 180^\circ \cdot (n - 2)$$

S: suma de los ángulos interiores.
n: número de lados del polígono.

Ejemplo:

| | |
|---|---|
| <p>En el pentágono equivale a la suma de los ángulos interiores de tres triángulos.</p>  | <p>En el hexágono equivale a la suma de los ángulos interiores de cuatro triángulos.</p>  |
| <p><input type="text"/> · 3 = <input type="text"/></p> | <p><input type="text"/> · 4 = <input type="text"/></p> |



ACTIVIDADES:

1. Complete las oraciones con las palabras que están en el cuadro.

| | | | |
|--------------|----------|---------|---------|
| Hexágono | Diagonal | Convexo | Regular |
| Cuadrilátero | Vértice | Lado | |

- a) Un polígono _____ es aquel que posee todos sus ángulos menores a 180° .
- b) Un polígono que posee 6 lados se llama _____.
- c) Se le llama polígono _____ aquel que posee todos sus lados y ángulos iguales.
- d) Un polígono que posee 4 lados se llama _____.
- e) Se llama _____ al segmento que une dos vértices no consecutivos.
- f) La intersección de dos lados de un polígono se llama _____.
- g) El _____ es cada uno de los segmentos que configuran la forma poligonal.

2. Complete la tabla dada. Realice todos los cálculos SIN CALCULADORA.

| Números de lados de un polígono | Números de triángulos | Suma ángulos interiores |
|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 7 | | |
| | 14 | |
| | 20 | |
| | | 5400° |
| 44 | | |
| | | 7569° |

¡Éxito!