

NOMBRE: Katherin Jimena
Muñoz Salazar

GRADO: 4to. Administración

MATERIA: Matematicas

MAESTRO: Sandra Díaz

Katherin Muñoz

vij.mj en 20/09/2021

Polígono

Existen varios conceptos, yo prefiero quedarme con el número 3.

1. Es una figura geométrica plana, limitada por una línea poligonal.
2. Es una sucesión de segmentos no alineados, en la que el extremo del último segmento coincide con el origen del primero.
3. El polígono es una figura cerrada que está formada por la unión de segmentos de recta.

Los polígonos por el número de sus lados pueden ser:

Número de lados	Nombre del Polígono	Número de lados	Nombre del Polígono
3	Triángulo	12	Dodecágono
4	Cuadrilátero	13	Tridecágono
5	Pentágono	14	Tetradecágono
6	Hexágono	15	Pentadecágono
7	Heptágono	16	Hexadecágono
8	Octágono	17	Heptadecágono
9	Eneágono	18	Octadecágono
10	Decágono	19	Enecadecágono
11	Undecágono	20	Icoságono

KATHERIN MUÑOZ

v.j. - m.j. - ch. 2010/2021

LOS POLÍGONOS SE CLASIFICAN
EN:

- ✓ Polígono Regular: el que tiene sus lados de igual medida.

ejemplo:



- ✓ Polígono Irregular: el que tiene sus lados de diferentes medidas.

ejemplo:



LOS ELEMENTOS DE UN POLÍGONO
SON:

- ✓ Lado: son los segmentos de recta.
- ✓ Vértice: es el punto donde se unen los lados.
- ✓ Diagonal: es el segmento que nos une dos vértices no consecutivos del polígono.
- ✓ Ángulos interiores: Son los ángulos formados por los lados.

Katherin Muñoz

Vij. m. f. Cho 22/09/2021

Tarea 2

"Tema: Diagonales de polígono"

① Responda lo siguiente en su cuaderno.

a) Un heptágono tiene menos lados que un eneágono Verdadero.

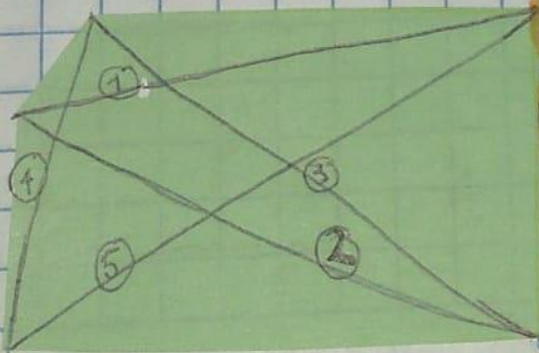
b) Un hexágono tiene doble número de lados que un dodecágono Verdadero.

c) El polígono de menor número par de lados es un cuadrilátero Falso.

② En el siguiente polígono:

- Hallar las diagonales totales

- Nombre que polígono es.



¿Es regular o irregular?

$$d = \frac{n(n-3)}{2}$$

$$d = \frac{10-5}{2}$$

$$d = \frac{5(5-3)}{2}$$

$$d = \frac{5(2)}{2}$$

Katherin Muñoz

Nombre del Polígono

Pentágono

¿Es irregular o regular?

Es Irregular



En el siguiente polígono:

- Hallar solo las diagonales.

- Nombre del polígono

¿Es regular o irregular?

$$d = n - 3$$

$$d = 10 - 3$$

$$d = 7$$

Nombre del polígono

Decágono

¿Es irregular o regular?

Es Regular