



Apellidos y nombre: \_\_\_\_\_

Profesor: Jaime Antonio Cedamano Torres

## Polígonos

### Clasificación

A. Menciona el nombre de los respectivos polígonos según sus lados

3 lados

9 lados

4 lados

10 lados

5 lados

11 lados

6 lados

12 lados

7 lados

15 lados

8 lados

20 lados

B. Explica la principal característica de la siguiente clasificación de polígonos

Polígono equilátero

Polígono equiángulo

Polígono regular

### Propiedades fundamentales

A. Une las propiedades fundamentales con su forma de calcularla

Suma de ángulos  
externos

Medida del  
ángulo externo

Medida del  
ángulo interno

Cantidad de  
diagonales

Suma de ángulos  
internos



$S_i = 180(n - 2)$

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

$e = \frac{360^\circ}{n}$

$i = \frac{180(n - 2)}{n}$

$S_e = 360^\circ$

B. Ejecuta los siguientes ejercicios usando las propiedades fundamentales y coloca su resultado

Suma de ángulos internos del pentágono

Suma de ángulos internos del heptágono

Suma de ángulos externos del dodecágono

Cantidad de diagonales del octógono

Cantidad de diagonales del decágono

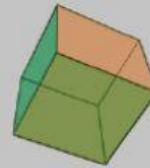
## Sólidos Geométricos

### Conceptos básicos

Principal diferencia entre los poliedros y los cuerpos redondos

### Poliedros

A. Arrastra los nombres de los poliedros regulares a su lugar respectivo



Tetraedro

Octaedro

Icosaedro

Dodecaedro

Hexaedro

B. Escribe el nombre de los 3 cuerpos redondos

C. Completa el siguiente cuadro sobre los poliedros regulares

	Caras	Vértices	Aristas
Tetraedro			
Hexaedro			
Octaedro			
Dodecaedro			
Icosaedro			

## Áreas

Calcula las áreas de las siguientes figuras, colócala con su respectiva unidad

