

## EVALUACIÓN – POLÍGONOS Y CUADRILÁTEROS

Asignatura: Matemática

Tema: Polígonos y Cuadriláteros

1. Marca con una X la respuesta correcta.

Pentágono:

- a)  $360^\circ$  b)  $540^\circ$  c)  $720^\circ$  d)  $900^\circ$

Polígono de 8 lados:

- a)  $720^\circ$  b)  $900^\circ$  c)  $1080^\circ$  d)  $1260^\circ$

Cuadrilátero con lados opuestos paralelos:

- a) Trapecio b) Trapezoide c) Paralelogramo d) Pentágono

Trapecio:

- a) Dos pares paralelos  
b) Un par paralelo  
c) Ninguno  
d) Cuatro iguales

2. Completa los espacios en blanco:

La fórmula para calcular la suma de los ángulos internos de un polígono es:

$S =$  \_\_\_\_\_

La suma de los ángulos internos de un Heptágono es = \_\_\_\_\_

En todo cuadrilátero la suma de sus ángulos internos es = \_\_\_\_\_

Un Trapezoide es un cuadrilátero que no tiene \_\_\_\_\_

3. Calcula el valor del ángulo x:

- a) En un cuadrilátero los ángulos internos son:  $95^\circ$ ,  $85^\circ$ ,  $110^\circ$  y x es .....
- b) En un trapecio los ángulos internos son:  $70^\circ$ ,  $100^\circ$ ,  $90^\circ$  y x es .....
- c) En un Paralelogramo la suma de sus ángulos internos miden: .....



4. Verdadero o Falso:

- ( ) La suma de los ángulos internos de un hexágono es  $720^\circ$
- ( ) Trapecio tiene dos pares de lados paralelos.
- ( ) En un paralelogramo los ángulos opuestos son congruentes.

5. Problema:

Un polígono convexo de 9 lados.

- a) Calcula la suma de sus ángulos internos: .....
- b) ¿Cuántas diagonales tiene ese polígono? .....