



## TEST P.S.U

### Tema: Elementos primarios de los polígonos.

1.\_ Calcular el ángulo central de un octágono.

- a)  $45^\circ$                       b)  $60^\circ$                       c)  $40^\circ$                       d)  $24^\circ$

2.\_ Calcular la suma del ángulo interior de un dodecágono.

- a)  $1080^\circ$                       b)  $1700^\circ$                       c)  $1800^\circ$                       d)  $1801^\circ$

3.\_ Calcular el número total de diagonales de un icoságono.

- a) 170                      b) 169                      c) 50                      d) 35

4.\_ Calcular el número de diagonales que se pueden trazar de un vértice de un eneágono.

- a) 8                      b) 6                      c) 9                      d) 7

5.\_ Calcular el ángulo basal del triángulo fundamental de un triángulo equilátero.

- a)  $90^\circ$                       b)  $15^\circ$                       c)  $30^\circ$                       d)  $60^\circ$

6.\_ Calcular la suma de los ángulos interiores de un polígono de 1000 lados

- a)  $10000^\circ$                       b)  $179640^\circ$                       c)  $1080^\circ$                       d)  $8064^\circ$

7.\_ Cuál es el polígono en el cual, el ángulo exterior es la mitad del ángulo interior.

- a) Triángulo, Hexágono, Rectángulo.
- b) Triángulo, Rectángulo, Heptágono, Pentágono.
- c) Hexágono, Cuadrado, Decágono.
- d) Triángulo, Hexágono, Cuadrado, Pentadecágono.

8.\_ ¿Cuántas diagonales pueden trazarse en total en un dodecágono?

- a) 59
- b) 18
- c) 9
- d) 54

9.\_ El polígono en que se pueden trazar 20 diagonales en total es el.

- a) decágono
- b) Icoságono
- c) Octágono
- d) Pentadecágono

10.\_ Calcular el número de diagonales que se pueden trazar en un decágono.

- a) 25
- b) 55
- c) 170
- d) 35

**Respuestas correctas:**

- 1 A
- 2 C
- 3 A
- 4 B
- 5 C
- 6 B
- 7 D
- 8 D
- 9 C
- 10 D