



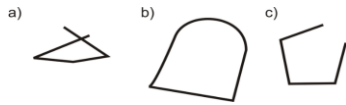


AUTOEVALUACIÓN

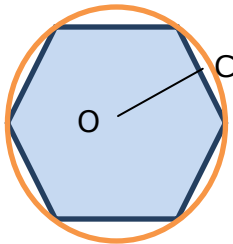
POLÍGONOS		
PROBLEMA	OPCIONES DE RESPUESTA	ORIENTACIONES
<p>1. Describe la figura siguiente</p> 	<p>1 Es un pentágono regular 2 Es un pentágono cóncavo 3 No es un pentágono</p>	<p>Detente, los polígonos regulares son equiláteros Correcto Alto, ¿Cuántos lados tiene?</p>
<p>2. La siguiente figura es un polígono:</p> 	<p>1 Es un triángulo 2 Es un cuadrilátero cóncavo 3 Es un polígono convexo</p>	<p>Revisa de nuevo ¿cuántos lados tiene? correcto Para, si pasas una recta ¿no lo corta en más de dos puntos?</p>
<p>3. Una estrella es un polígono cóncavo porqué:</p> 	<p>1 Si porque al trazar una recta la corta en más de cuatro puntos 2 No porque al trazar una recta no la corta en más de cuatro puntos 3 No es un polígono</p>	<p>Correcto  Revisa de nuevo, traza la recta. Alto, ¿no es una figura plana cerrada hecha de segmentos de líneas que se cruzan en los extremos?</p>
<p>4. Un cuadrilátero es un cuadrado.</p>	<p>1 Falso 2 Verdadero 3 Un cuadrado es un cuadrilátero pero hay otros</p>	<p>Verifica el concepto Revisa de nuevo Correcto</p>
<p>5. Un decágono es una estrella de 5 puntas.</p>	<p>1 Una estrella de 5 puntas es un decágono entre otros 2 Verdadero 3 Falso</p>	<p>Correcto Revisa de nuevo Verifica el concepto</p>

6. Explica por qué las siguientes figuras no son polígonos



- | | | |
|---|--|--|
| 1 | a. Un lado no se cruza en los extremos
b. Tiene un lado curvo.
c. No es una figura cerrada | Correcto |
| 2 | a. No es una figura cerrada
b. No se cruza en los extremos
c. Es curva | Alto revisa un polígono es una figura plana cerrada hecha de segmentos de líneas que se cruzan en los extremos |
| 3 | a. Tiene un lado curvo
b. No tiene vértices
c. No es una figura cerrada | Detente la respuesta no coincide con las figuras. |

7. El segmento \overline{OC} del polígono inscrito en la circunferencia se conoce con el nombre de



- | | | |
|---|-------------|---|
| 1 | El radio | Revisa de nuevo donde corta el segmento \overline{OC} |
| 2 | La apotema | correcto |
| 3 | El diámetro | Recuerda el $D= 2r$ |

8. La suma de los ángulos internos de un cuadrado es

- | | | |
|---|-------------|--|
| 1 | 180° | Revisa de nuevo un cuadrado tiene cuatro ángulos rectos. |
| 2 | 270° | Revisa $S_{Ae}=180(n-2)$ |
| 3 | 360° | Correcto |

9. El número de ángulos externos de un polígono es igual

- | | | |
|---|-----------------------|------------------------------|
| 1 | Al número de vértices | Detente son ángulos externos |
| 2 | Al número de lados | Correcto |
| 3 | Si es cóncavo | Alto no depende de la forma |

10. El número de diagonales que pueden trazarse en un polígono de n lados se calcula según:
- 1 $n_D = \frac{n(n-3)}{2}$
 - 2 $n_D = \frac{(n-3)}{2}$
 - 3 $n_D = \frac{180(n-3)}{2}$

Correcto

Alto recuerda que depende del número de lados

Epa revisa no hablamos de ángulos

Profesor Danesa Padilla Versión 2015-05-24

