

EJERCICIOS DE PRÁCTICA Y REFUERZO DE HABILIDADES

Problema 1

¿Qué figura geométrica tiene tres lados?

- A. Cuadrado
- B. Triángulo
- C. Pentágono
- D. Hexágono

Problema 2

Si el radio de un círculo es 5 cm, ¿cuál es su área? (Usa $\pi \approx 3,14$)

- A. 15,7 cm²
- B. 25 cm²
- C. 31,4 cm²
- D. 78,5 cm²

Problema 3

¿Cuál es la suma de los ángulos internos de un cuadrilátero?

- A. 90 grados
- B. 180 grados
- C. 270 grados
- D. 360 grados

Problema 4

En un triángulo rectángulo, si un cateto mide 6 cm y el otro cateto mide 8 cm, ¿cuál es la longitud de la hipotenusa?

- A. 10 cm
- B. 12 cm
- C. 14 cm
- D. 16 cm

Problema 5

¿Cuál es la diferencia entre un círculo y una circunferencia?

- A. Un círculo es la línea que delimita el área, mientras que la circunferencia es el área dentro de esa línea.
- B. Un círculo es el área dentro de la circunferencia, que es la línea que delimita esa área.
- C. Ambos términos son sinónimos y significan lo mismo.
- D. La circunferencia se refiere solo a figuras planas, mientras que el círculo se refiere a figuras tridimensionales.

Problema 6

¿Qué tipo de triángulo tiene un ángulo mayor a 90 grados?

- A. Triángulo equilátero
- B. Triángulo isósceles
- C. Triángulo obtuso
- D. Triángulo rectángulo

Problema 7

En geometría, ¿qué se entiende por "simetría"?

- A. La propiedad de una figura que permite dividirla en dos partes iguales que son imágenes especulares entre sí.
- B. La capacidad de una figura para cambiar de tamaño sin alterar su forma.
- C. La relación entre los lados opuestos de un polígono.
- D. La medida del espacio dentro de una figura geométrica.

Problema 8

¿Qué es un polígono?

- A. Una figura cerrada formada por segmentos de línea recta.
- B. Una figura abierta con curvas y líneas rectas.
- C. Una figura tridimensional con caras planas.
- D. Un tipo específico de triángulo con lados desiguales.

RESPUESTAS

Problema 1

Respuesta Correcta: B

Explicación: Un triángulo es una figura geométrica que tiene tres lados.

Problema 2

Respuesta Correcta: D

Explicación: El área de un círculo se calcula con la fórmula $A=\pi r^2$. Por lo tanto, $A=3,14 \times (5^2)=3,14 \times 25=78,5 \text{ cm}^2$

Problema 3

Respuesta Correcta: D

Explicación: La suma de los ángulos internos de un cuadrilátero siempre es 360 grados, independientemente del tipo de cuadrilátero.

Problema 4

Respuesta Correcta: A

Explicación: Usando el Teorema de Pitágoras, que establece que $c^2=a^2+b^2$, donde c es la hipotenusa, a y b son los catetos:

$$c^2=6^2+8^2=36+64=100$$

Por lo tanto, $c=\sqrt{100} = 10 \text{ cm}$

Problema 5

Respuesta Correcta: B

Explicación: Un círculo es la región del plano delimitada por una circunferencia, que es la línea curva cerrada.

Problema 6

Respuesta Correcta: C

Explicación: Un triángulo obtuso tiene un ángulo que mide más de 90 grados.

Problema 7

Respuesta Correcta: A

Explicación: La simetría se refiere a la propiedad de una figura que permite dividirla en dos partes iguales que son imágenes especulares entre sí.

Problema 8

Respuesta Correcta: A

Explicación: Un polígono es una figura cerrada formada por segmentos de línea recta, como triángulos, cuadriláteros y pentágonos.