

PRUEBA FINAL – GEOMETRÍA– GRADO 7°

GEOMETRÍA

1. Clasificación de polígonos

1. Un polígono de 10 lados se llama:

- A. Octágono
- B. Decágono
- C. Dodecágono
- D. Eneágono

2. Un polígono regular se caracteriza porque:

- A. Tiene todos los lados diferentes
- B. Tiene todos los ángulos diferentes
- C. Tiene todos sus lados y ángulos iguales
- D. Tiene mínimo 4 lados

3. Un cuadrado es un polígono regular porque:

- A. Tiene 4 lados
- B. Tiene 4 lados iguales y 4 ángulos iguales
- C. Tiene diagonales
- D. Tiene lados paralelos

2. Cuadriláteros

Una figura tiene 4 lados, sus lados opuestos son paralelos y todos sus ángulos son rectos.

¿Qué tipo de cuadrilátero es?

- A. Rombo
- B. Trapecio
- C. Rectángulo

D. Trapezoide

3. Trapecios y paralelogramos

1. La principal diferencia entre trapecio y trapezoide es:

- A. El trapecio tiene 4 lados
- B. El trapezoide tiene un par de lados paralelos
- C. El trapecio tiene al menos un par de lados paralelos y el trapezoide ninguno
- D. No existe diferencia

2. ¿Un rombo es un paralelogramo?

- A. No, porque no tiene ángulos rectos
- B. Sí, porque tiene dos pares de lados paralelos
- C. No, porque tiene lados iguales
- D. Solo si es cuadrado

4. Perímetro de polígono regular

Un pentágono regular tiene lados de 8 cm cada uno.

¿Cuál es su perímetro?

- A. 32 cm
- B. 40 cm
- C. 48 cm
- D. 56 cm

5. Círculo y área

1. La diferencia correcta entre círculo y circunferencia es:

- A. Son lo mismo
- B. El círculo es solo el borde y la circunferencia es la parte interna
- C. La circunferencia es el borde y el círculo es toda la región interna
- D. El círculo no tiene radio

2. Si el radio mide 7 cm, el área del círculo es ($\pi \approx 3.14$):

A. 153.86 cm^2

B. 307.72 cm^2

C. 21.98 cm^2

D. 98 cm^2