

¡Misión Geometría: El Misterio del Perímetro y el Área!

Actividad de Inicio: 'Activemos nuestros conocimientos' (Unir con flechas)

Instrucción:

¡Activemos nuestros conocimientos! Une cada concepto con la definición que le corresponde.

Columna A	Columna B
1. Perímetro	a. Medida del contorno de una figura.
2. Área	b. Medida de la superficie de una figura.

Práctica con Fórmulas (Rellenar huecos)

Observa cada figura y completa los espacios con la respuesta correcta.

Figura 1: Cuadrado

Descripción: Un cuadrado con lados de 4 cm marcados.

Datos: Lado = 4 cm

Perímetro = _____ cm.

Área = _____ cm².

Figura 2: Rectángulo

Descripción: Un rectángulo con base de 6 m y altura de 3 m.

Datos: Base = 6 m, Altura = 3 m

Perímetro = _____ m.

Área = _____ m².

Aplicación en Problemas (Respuesta abierta)

Problema 1:

Carlos está decorando el borde de su cometa con cinta de colores. La cometa tiene forma de triángulo con lados que miden 30 cm, 30 cm y 20 cm. ¿Cuánta cinta necesita en total?

Descripción: Una cometa triangular con sus tres lados marcados.

Respuesta: _____ cm.

Desafío Avanzado (Múltiples pasos)

Figura 3: Figura en forma de L

Instrucción:

¡Reto para expertos! Esta figura es irregular. Divídela en dos rectángulos (puedes trazar una línea imaginaria) y calcula el área de cada uno para encontrar el área total.

Descripción: Figura en forma de L con medidas visibles (ejemplo: $8\text{ u} \times 6\text{ u}$, con recorte de $4\text{ u} \times 2\text{ u}$).

Área del rectángulo 1 = _____ u^2 .

Área del rectángulo 2 = _____ u^2 .

Área Total = _____ u^2 .

Cierre (Opción múltiple)

Pregunta:

Si necesitas saber cuánta pintura comprar para pintar una pared, ¿qué debes calcular?

- a) El perímetro.
- b) El área.
- c) La altura.

Feedback automático sugerido:

- ¡Excelente! Has comprendido la diferencia entre perímetro y área.
- Revisa tus respuestas. Recuerda: el perímetro mide el contorno, y el área, la superficie.

Nota para el diseñador: Agregar las imágenes correspondientes (cuadrado, rectángulo, cometa triangular, figura en L).