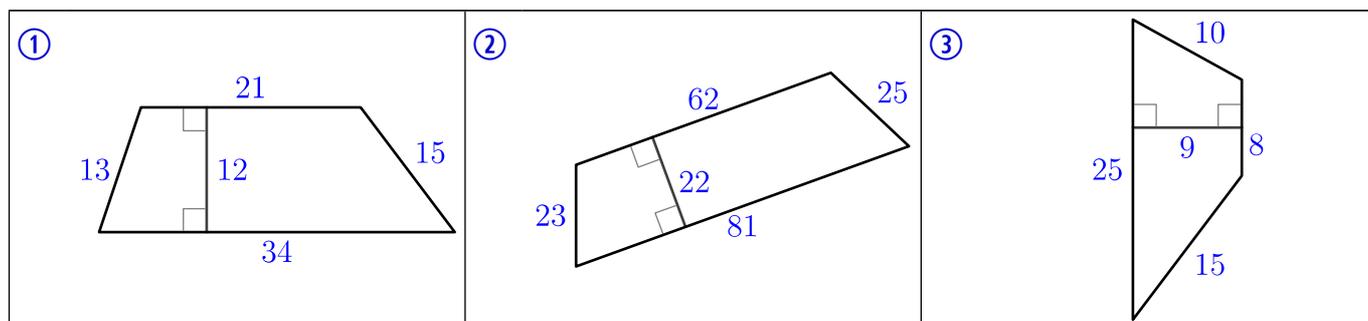


Cálculo de perímetro y área de trapezios

Para calcular el perímetro y el área de un trapezio es necesario conocer las longitudes de los cuatro lados y la longitud de la altura.

Enunciados

Calcula el perímetro y el área de los siguientes trapezios. Todas las medidas están en metros.

**Resoluciones**

- ① Perímetro = $34 + 15 + 21 + 13 = 83$
 Área = $(34 + 21) : 2 \cdot 12 = 55 : 2 \cdot 12 = 27,5 \cdot 12 = 330$
 También se podría calcular así: $\text{área} = (34 + 21) \cdot 12 : 2 = 55 \cdot 6 = 330$
 Solución: perímetro: 83 m, área: 330 m²
- ② Perímetro = $81 + 25 + 62 + 23 = 191$
 Área = $(81 + 62) : 2 \cdot 22 = 143 : 2 \cdot 22 = 71,5 \cdot 22 = 1573$
 También se podría calcular así: $\text{área} = (81 + 62) \cdot 22 : 2 = 143 \cdot 11 = 1573$
 Solución: perímetro: 143 m, área: 1573 m²
- ③ Perímetro = $15 + 8 + 10 + 25 = 58$
 Área = $(25 + 8) : 2 \cdot 9 = 33 : 2 \cdot 9 = 16,5 \cdot 9 = 148,5$
 Solución: perímetro: 58 m, área: 148,5 m²

Enunciado

- ④ Calcula el perímetro y el área de un trapezio tal que sus bases miden 1 hectómetro y 5 decámetros, los otros dos lados miden 53 metros y 43 metros y que la altura mide 4 decámetros. Da el resultado en metros y metros cuadrados.

Comentarios

- * Como el enunciado no incorpora una ilustración, podemos hacer una si nos parece conveniente o no hacerla.
- * Es importante observar que en el enunciado se utilizan tres unidades diferentes, pero las operaciones se deben hacer con una única unidad.

Resolución

$$\text{Perímetro} = 100 + 43 + 50 + 53 = 246$$

$$\text{Área} = (100 + 50) : 2 \cdot 40 = 150 : 2 \cdot 40 = 75 \cdot 40 = 3000$$

$$\text{También se podría calcular así: } \text{área} = (100 + 50) \cdot 40 : 2 = 150 \cdot 20 = 3000$$

$$\text{Solución: perímetro: 246 m, área: 3000 m}^2$$

