

PERÍMETRO Y SUPERFICIE EN PLANOS Y MAPAS

El plano de este apartamento ha sido representado a escala 1:200. Si su perímetro en el plano es de 30 cm, ¿cuánto medirá en la realidad?



► Una forma de averiguarlo es la siguiente:

Perímetro en la realidad \rightarrow Perímetro en el plano \times 200 \rightarrow $30 \times 200 = 6\,000$ cm

El perímetro en la realidad medirá $6\,000$ cm = 60 m.

Si la superficie del apartamento en el plano es de 50 cm², ¿cuál será su superficie en la realidad?

► Una forma de averiguarlo es la siguiente:

Superficie en la realidad \rightarrow Superficie en el plano \times 200^2 \rightarrow $50 \times 200^2 = 2\,000\,000$ cm²

La superficie en la realidad medirá $2\,000\,000$ cm² = 200 m².

► Actividades

- Jacinta tiene un jardín con forma rectangular y lo ha representado en un plano a escala 1:150.
 - Si el perímetro del jardín en el plano mide 45 cm, ¿cuánto medirá en la realidad? **Medirá 67,5 m.**
 - Si el área del jardín en el plano mide 125 cm², ¿cuánto medirá en la realidad? **Medirá 281,25 m².**
- Dibuja en tu cuaderno a escala 1:5 un rectángulo de base 15 cm y altura 10 cm, un triángulo equilátero de base 25 cm y altura 20 cm y una circunferencia de 35 cm de radio. **Respuesta libre.**
- Calcula el perímetro en el plano y el perímetro en la realidad de las figuras de la actividad anterior. Explica cómo lo has averiguado. **Rectángulo: 10 cm. Triángulo: 15 cm. Circunferencia: 43,96 cm**
- ¿Cuánto mide la superficie en el plano de las figuras de la actividad 2? ¿Y en la realidad? Explica cómo lo has averiguado. **Rectángulo: 6 cm². Triángulo: 10 cm². Círculo: 153,86 cm²**
- Utilizando las herramientas adecuadas, mide las dimensiones de tu cuarto y elabora un plano a la escala que consideres más adecuada. ¿Cuál es su perímetro en la realidad? ¿Y su superficie? **Respuesta libre.**

Contenidos	Criterios de evaluación	Estándares de aprendizaje evaluables	Competencias clave	IIMM
Perímetro y superficie en planos y mapas	Aplicar los conceptos de perímetro y superficie de figuras para la realización de cálculos sobre planos y espacios reales.	Aplica los conceptos de perímetro y superficie de figuras para la realización de cálculos sobre planos y espacios reales y para interpretar situaciones de la vida diaria.		