Escalas

Ficha de práctica | 1º ESO

Nombre: _____ Fecha: _____

Resuelve primero sin consultar las respuestas. Muestra los pasos y las unidades cuando correspondan.

Escalas en mapas en 1 ESO

1. En escala 1:25 000, ¿qué distancia real representan 4 cm?

2. En escala 1:100, ¿cuántos centímetros representan 5 m?

3. ¿Qué escala tiene un plano donde 2 cm representan 10 m?

Semejanza y factor de escala

4. Una longitud de 8 cm se reduce con k = 0,5.

5. Un área de 20 cm^2 se amplía con k = 3.

6. Un volumen de 64 cm^3 se reduce con k = 0,5.

Soluciones explicadas

Escalas en mapas en 1 ESO

1. En escala 1:25 000, ¿qué distancia real representan 4 cm?

4 × 25 000 = 100 000 cm = 1 km.

2. En escala 1:100, ¿cuántos centímetros representan 5 m?

5 m = 500 cm; 500 / 100 = 5 cm.

3. ¿Qué escala tiene un plano donde 2 cm representan 10 m?

10 m = 1000 cm; 1000 / 2 = 500. Escala 1:500.

Semejanza y factor de escala

4. Una longitud de 8 cm se reduce con k = 0,5.

8 × 0,5 = 4 cm.

5. Un área de 20 cm^2 se amplía con k = 3.

20 × 3^2 = 180 cm^2.

6. Un volumen de 64 cm^3 se reduce con k = 0,5.

64 × $0,5^3$ = 8 cm^3.

Después de corregir: anota qué paso necesitas repetir y vuelve a intentar el ejercicio sin mirar.