

Nombre: _____

Fecha: _____

Grado:

Criterio: 8

Tema: Interpreta y resuelve problemas de área y longitudes mediante dibujos a escala, incluidos aquellos que se basan en rectas numéricas, dibujos, modelos, mapas y gráficas para reproducir en la escala.

Instrucción: Selecciona la mejor respuesta.

1. En un mapa, la escala es de 1 cm = 10 km. Si la distancia entre dos puntos en el mapa es de 7 cm, ¿cuál es la distancia real entre esos dos puntos?

Escoge la formula correcta:

$$\text{Altura de la maqueta} = \frac{\text{Altura real}}{\text{Escala}}$$

$$\text{Distancia real} = \text{cm} \times \text{km/cm} = \text{km}$$

70km

10km

5km

2. Una maqueta de una torre tiene una escala de 1 cm = 20 m. Si la altura real de la torre es de 80 metros, ¿cuál será la altura de la maqueta?

Escoge la formula correcta:

$$\text{Altura de la maqueta} = \frac{\text{Altura real}}{\text{Escala}}$$

$$\text{Distancia real} = \text{cm} \times \text{km/cm} = \text{km}$$

20km

40km

30km

3. Un campo rectangular tiene dimensiones de 120 m por 60 m. Si se dibuja un plano a escala 1 cm = 15 m, ¿cuáles serán las dimensiones del campo en el plano?

8cm por 4cm

6cm por 2cm