

Worksheet: Dibujar a escala y modelar



En esta hoja de actividades, vamos a practicar cómo calcular la escala y las longitudes tanto del modelo a escala como del real y cómo aplicar esto a problemas del mundo real.

Q1:

La distancia en un plano entre dos ciudades es 17 cm y su distancia real es 68 km. Si la distancia sobre el plano entre otras dos ciudades es 15 cm, ¿cuál es su distancia real?

Q2:

En un mapa una sierra mide 3 cm, mientras que, en realidad, tiene una longitud de 57 km. Escribe en forma simplificada la escala del mapa.

Q3:

Joaquín está dibujando un mapa usando una escala de 1 : 100 000 00. Si la distancia entre dos ciudades en su mapa es de 4.5 cm, determina la distancia real entre las dos ciudades en kilómetros.

Q4:

El techo de un apartamento está a una altura de 19 pies. Sin embargo, en un plano del edificio la altura es sólo 4 pulgadas. Determina la escala del plano.

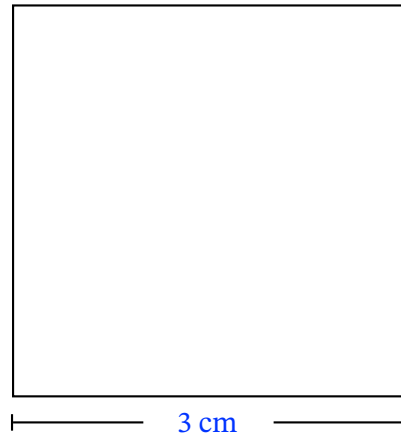
Q5:

En un dibujo a escala, ¿cómo se define la escala?

- A El producto de la longitud en el dibujo y la longitud real.
- B La suma de la longitud en el dibujo y la longitud real.
- C La razón entre la longitud en el dibujo y la longitud real.
- D La razón entre la longitud real y la longitud en el dibujo.

Q6:

Determina el área del siguiente cuadrado, el cual está dibujado a una escala de $15 \text{ cm} = 4 \text{ km}$.



Q7:

Encuentra el factor de escala entre el paralelogramo pequeño y el grande en la siguiente figura.

