

6º MATEMÁTICAS. 6 DE MAYO DE 2020. TAREA

U.9 PROPORCIONALIDAD PORCENTAJES

ESCRIBID EL TÍTULO EN EL CUADERNO: Escalas: Planos y Mapas

Leed detenidamente el cuadro y copiad las dos últimas del cuadro: **La escala de un plano o un mapa indica la relación que hay entre las medidas del plano o del mapa y las medidas reales.**

LIBRO: Pág. 172 Actividades 1 y 2 (Recordad que el perímetro es la suma de las longitudes de los lados de una figura)

Pág. 173 Actividad 5

Visionad estos vídeos que os ayudará antes de comenzar la tarea.

https://youtu.be/rn1ihACD_3k Escalas en el mapa

<https://youtu.be/T5jnpZMjyx8> Representar objetos a escala.

Escalas: planos y mapas

El ayuntamiento de una ciudad ha recibido el plano del nuevo parque infantil. El plano está hecho a escala 1:450. ¿Cuáles son las medidas reales de la zona verde?

La **escala** 1:450 indica que 1 cm del plano representa 450 cm en la realidad.

Para calcular las medidas reales de la zona verde sigue estos pasos:

1.º Mide en el plano el largo y el ancho de la zona verde en centímetros.

Largo \triangleright 7 cm Ancho \triangleright 3,5 cm

2.º Calcula las medidas reales, sabiendo que está hecho a escala 1:450.

Largo real \triangleright 7 cm \times 450 = 3.150 cm = 31,5 m

Ancho real \triangleright 3,5 cm \times 450 = 1.575 cm = 15,75 m

La zona verde mide 31,5 m de largo y 15,75 m de ancho.

La escala de un plano o un mapa indica la relación que hay entre las medidas del plano o del mapa y las medidas reales.



1 Explica el significado de estas escalas.

Escala 1:75

Escala 1:250

Escala 1:1.500

Escala 1:2.000

2 Mide con una regla en el plano de arriba y calcula las siguientes medidas reales.

- El largo y el ancho del merendero.
- El largo y el ancho del circuito.
- El perímetro de la zona de juegos.
- El perímetro de todo el parque.

- 5 Observa la escala del mapa y calcula la distancia real que recorre un avión en cada trayecto.

HAZLO ASÍ

En los mapas, las escalas son gráficas. En la escala de este mapa cada barrita de 1 cm representa 175 km en la realidad.

Para calcular la distancia real entre Madrid y Zaragoza:

Distancia en el mapa: 1,6 cm.

$$1,6 \times 175 = 280$$

Distancia real: 280 km.



- Madrid - Barcelona
- Badajoz - Sevilla - Madrid
- Valencia - Bilbao
- Zaragoza - Madrid - A Coruña