



INSTITUCION EDUCATIVA MONSEÑOR RAMON ARCILA
DOCENTE LEONARDO PINO GARCIA
TALLER #2 3^{ER} PERIODO SEXTO MATEMATICAS
9 NOVIEMBRE 2020

ENVIAR AL CORREO: leonardopino@ieramonarcilacali.edu.co
FECHA LIMITE DE ENTREGA 20 DE NOVIEMBRE 2020

NOMBRE: _____ GRADO: _____

APRENIZAJES

- * Justifica el uso de representaciones y procedimientos en situaciones de proporcionalidad directa e inversa.
- * Justifica la pertinencia de un cálculo exacto o aproximado en la solución de un problema y lo razonable o no de las respuestas obtenidas.

NOTA: Realizar procedimiento.

La escala

- La **escala** es una razón que indica la relación entre dimensiones reales y las de una imagen que representa la realidad.
- La escala se usa en campos como la ingeniería, la geografía, la cartografía que se encarga de los mapas y también se utiliza en la arquitectura y en el arte.
- La escala también se usa para construir modelos tridimensionales de objetos reales, como por ejemplo una maqueta.

Escala
1:5



Escala
1:20000

Escala
1:10000



Por lo general, las escalas se escriben en forma de razón. Por ejemplo, la escala en el mapa de Chocó es de 1 a 10 mil.

1:10000 donde **1** es **antecedente** y **10.000** es **consecuente**

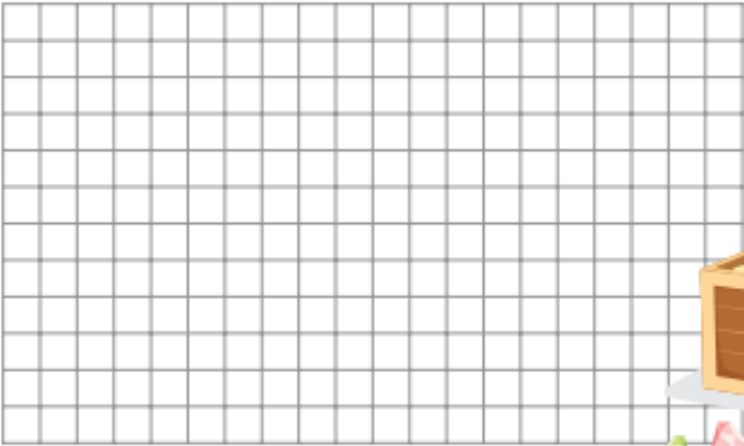
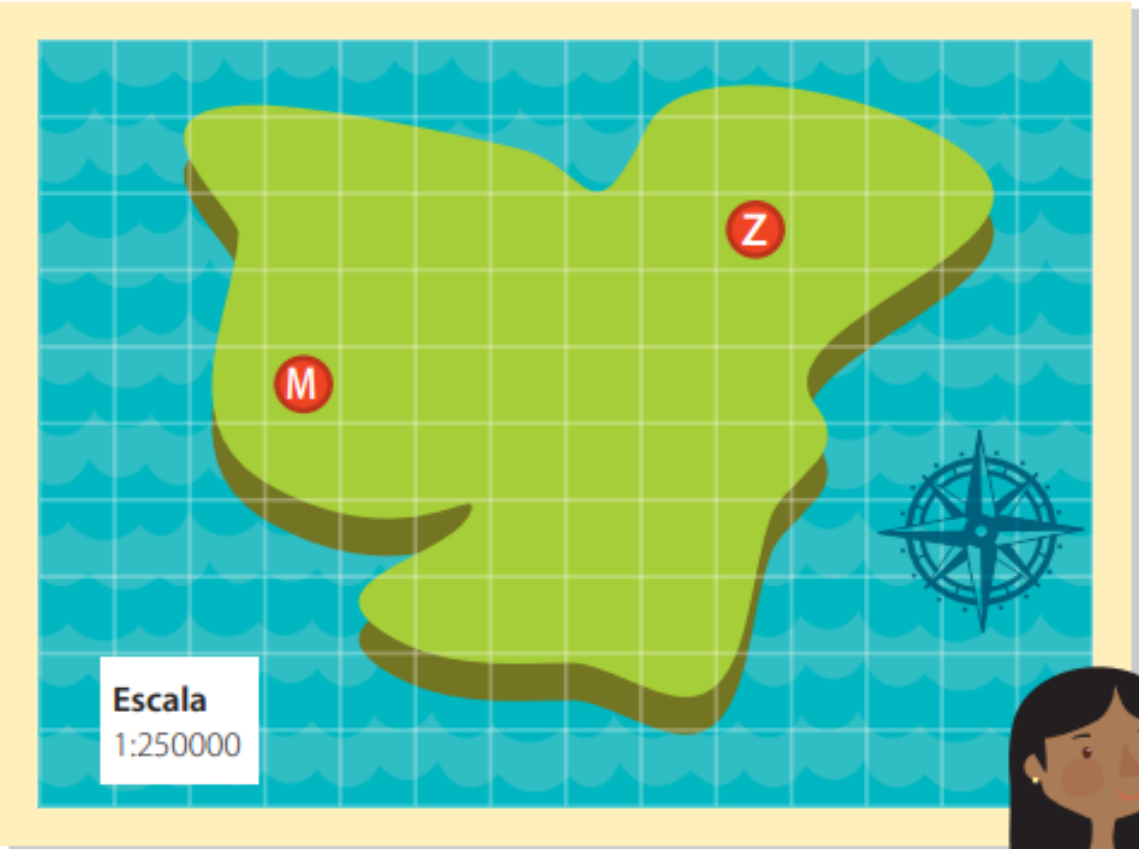
El **antecedente** de la razón indica la distancia en el plano o mapa y el **consecuente** indica la distancia o tamaño real.

1:10.000 1 cm en el plano son 10.000 cm en el lugar real

Un **plano** es una representación a escala de un lugar.



En el mapa de esta isla, determine la distancia real entre las ciudades M y Z.



El siguiente plano representa una casa de un solo piso. Si la escala es 1:100 ¿cuáles son las medidas externas de la casa? Utilice el espacio para hacer el proceso.

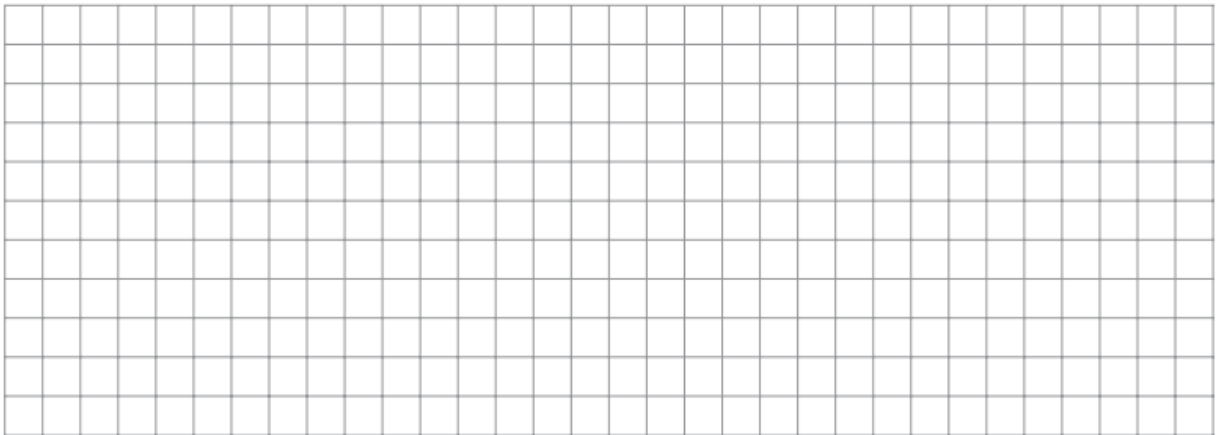


 Actividad 3

Esta es la fotografía de un escarabajo rinoceronte a una escala de 5:1 ¿Cuál es su tamaño real (en longitud y altura)? Utilice el espacio para hacer el proceso.

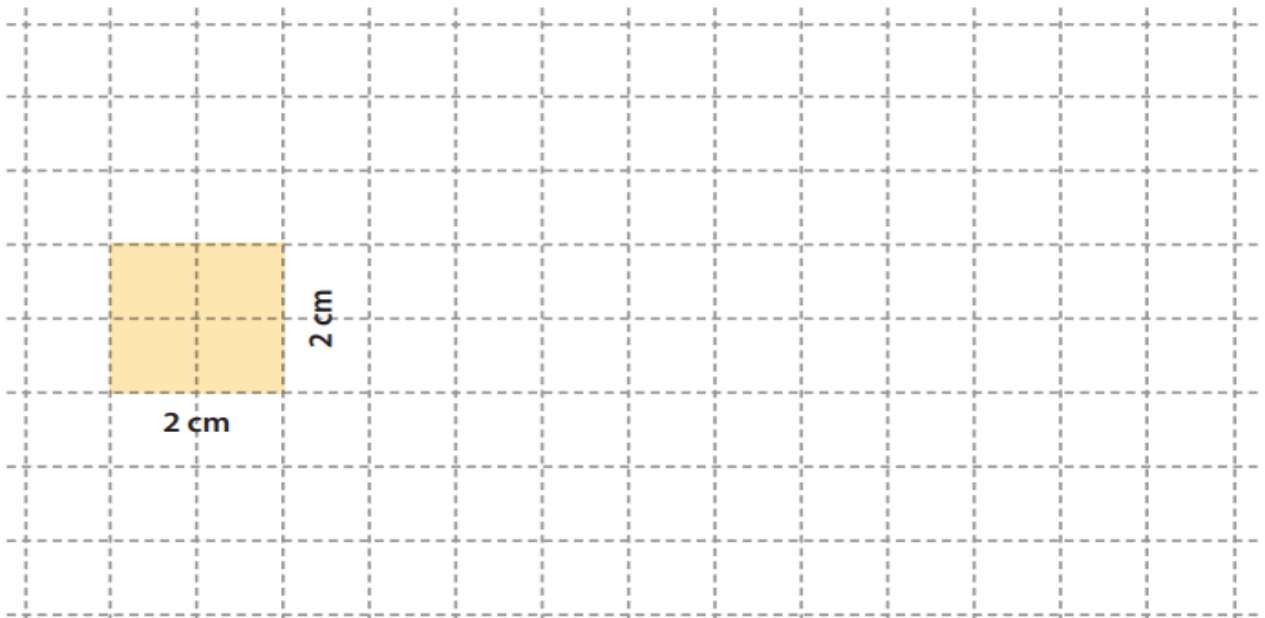


Sobre una carta marina con una escala $\frac{1}{500.000}$ (1:500.000) se mide una distancia de 15 cm entre dos islas. ¿Cuál es la distancia real entre las islas? Utilice el espacio para hacer el proceso.

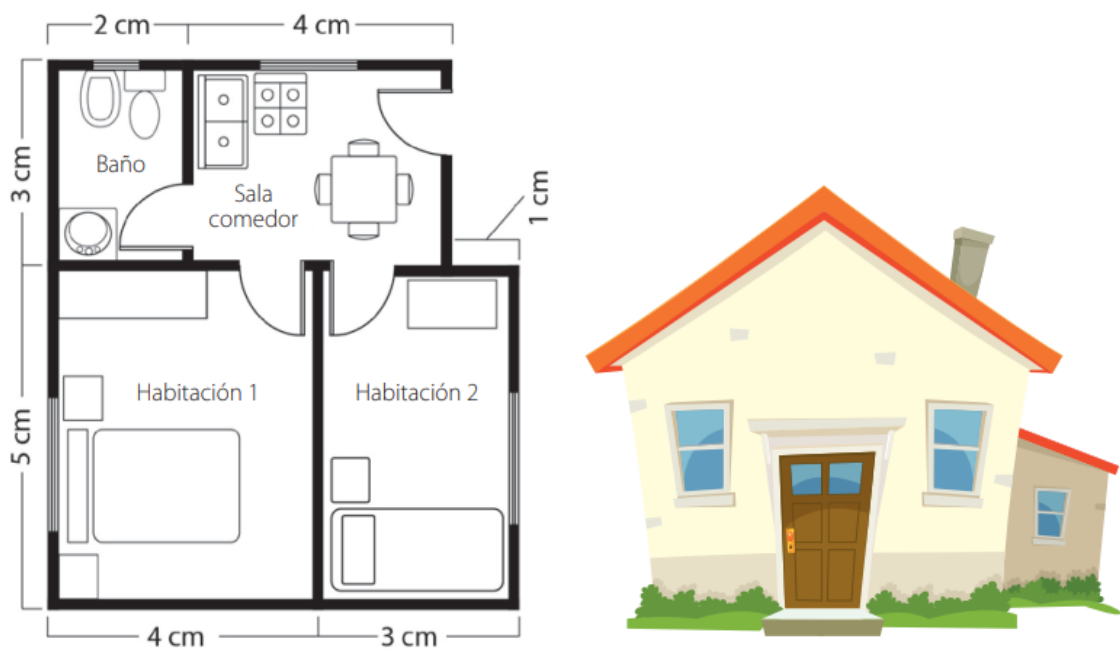


Apoyándose en la cuadrícula:

- 1 Amplíe la figura dada utilizando la escala $\frac{2}{1}$
- 2 Reduzca la figura dada utilizando la escala $\frac{1}{2}$



En el siguiente plano de una pequeña casa se ha utilizado una escala $\frac{1}{150}$



Determine las medidas reales de cada uno de los espacios de la casa:

	Largo	Ancho
Habitación 1		
Habitación 2		
Sala comedor		
Baño		

Enlace Videos de la clase

<https://youtu.be/vb0avJQCSwc>

<https://youtu.be/h3xNqZELjxU>