

CÁLCULO Y OPERACIONES.

FICHA 20.



1. Recuerda sobre los planos y sus escalas:

Este plano está dibujado a escala 1:120.

La escala indica la relación que hay entre las medidas en el plano y las medidas reales. La escala 1:120 significa que 1 cm del plano representa 120 cm en la realidad.

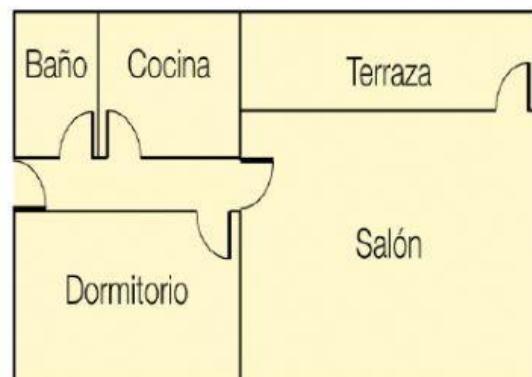
Para calcular las medidas reales de la cocina, sigue estos pasos:

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

Largo en el plano ► 2 cm

Ancho en el plano ► 1,4 cm

La cocina mide 2,4 m de largo y 1,68 m de ancho.



2.º Calcula las medidas reales, sabiendo que está a escala 1:120.

Largo real ► $2 \text{ cm} \times 120 = 240 \text{ cm} = 2,4 \text{ m}$

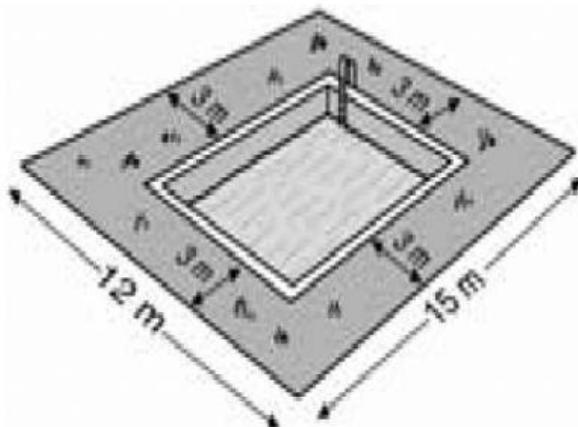
Ancho real ► $1,4 \text{ cm} \times 120 = 168 \text{ cm} = 1,68 \text{ m}$

2. Calcula mentalmente:

	+ 18	- 20	+ 51	- 23
85	---	---	---	---
41	---	---	---	---
92	---	---	---	---
31	---	---	---	---
74	---	---	---	---
46	---	---	---	---
84	---	---	---	---
71	---	---	---	---
98	---	---	---	---

3. Calcula y responde:

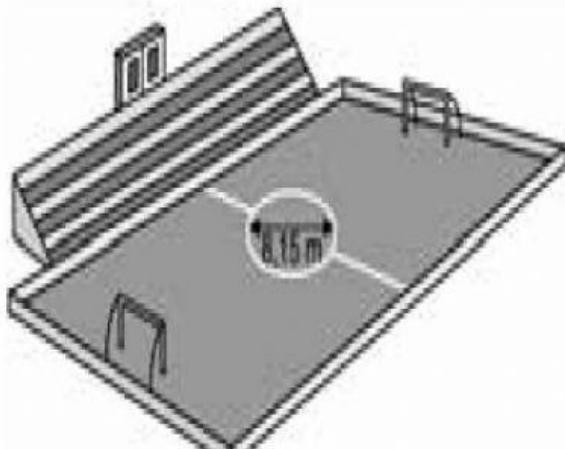
Para hacer una piscina en el jardín nos dan el siguiente plano. ¿Qué medidas tendrá la piscina? ¿Cuántos metros cuadrados mide la piscina?



A. La piscina medirá m^2 .

4. Lee y calcula:

El césped del círculo central de un campo de fútbol está muy estropeado. La directiva ha decidido cambiarlo. ¿Cuánta superficie de césped tienen que cambiar?



A. Tienen que cambiar m^2 de superficie de césped.

5. Calcula y contesta:

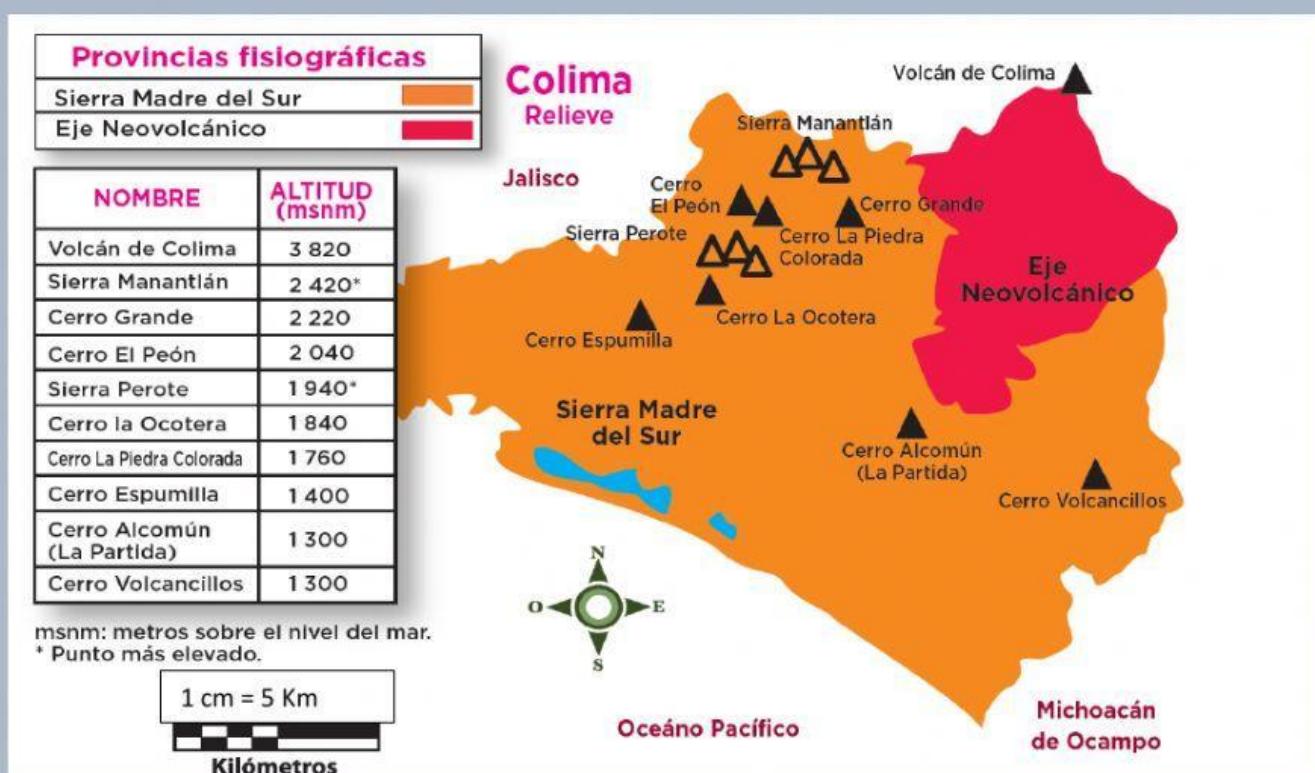
Si la escala del siguiente mapa es 1:1 000 000, en equipo calculen la distancia real aproximada, en kilómetros, entre los cerros:

a) Grande y La Ocotera (5 cm)

b) El Peón y Alcomún (8 cm)

c) Espumilla y Volcancillos (12 cm)

d) La Piedra Colorada y Volcán de Colima (10 cm)



6. Observa y contesta:

Observa la escala gráfica y contesta.



• ¿Cuántos kilómetros en la realidad representa 1 cm de la escala?

1 cm representa km en la realidad.

• ¿Cuántos kilómetros en la realidad representan 5 cm?

5 cm representan km en la realidad.

• Una carretera de 60 km, ¿cuánto medirá en un mapa con esta escala?

60 km en la realidad medirán cm en el mapa.