

# 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

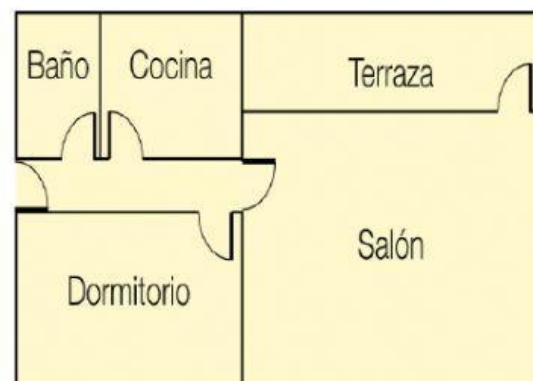
Ancho en el plano ► 1,4 cm

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

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

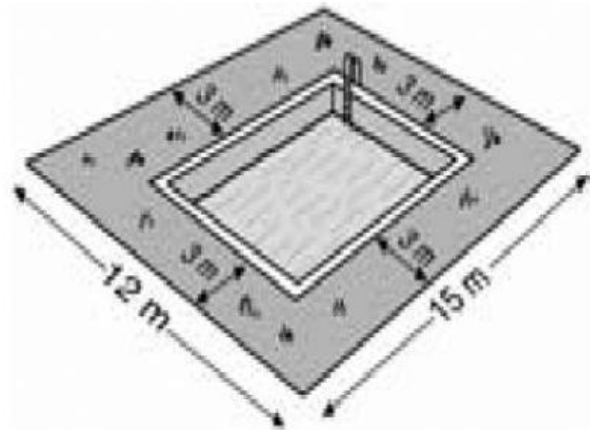


## 2. Calcula mentalmente:

	+ 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?

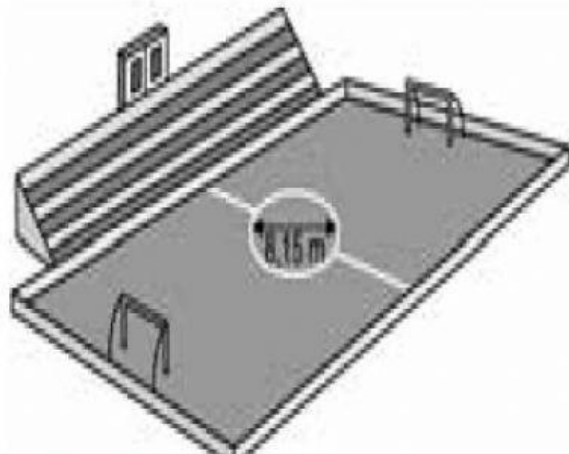


A. La piscina medirá

m<sup>2</sup>.

### 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<sup>2</sup> 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  \_\_\_\_\_

b) El Peón y Alcomún  \_\_\_\_\_

c) Espumilla y Volcancillos  \_\_\_\_\_

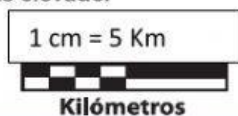
d) La Piedra Colorada y Volcán de Colima  \_\_\_\_\_

Provincias fisiográficas	
Sierra Madre del Sur	
Eje Neovolcánico	

NOMBRE	ALTITUD (msnm)
Volcán de Colima	3 820
Sierra Manantlán	2 420*
Cerro Grande	2 220
Cerro El Peón	2 040
Sierra Perote	1 940*
Cerro la Ocotera	1 840
Cerro La Piedra Colorada	1 760
Cerro Espumilla	1 400
Cerro Alcomún (La Partida)	1 300
Cerro Volcancillos	1 300

msnm: metros sobre el nivel del mar.

\* Punto más elevado.



**Colima**  
Relieve

Jalisco

Sierra Madre del Sur



Océano Pacífico

Michoacán de Ocampo





## 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.