

## Unidad de superficie

El equipo de Rafael participa en el Campeonato Nacional de Básquet y ocupó el primer puesto. Si la medida de la cancha es  $210 \text{ m}^2$ , ¿Cuánto equivale esta medida en decímetros cuadrados?

**Analizamos y resolvemos:**

$$210 \text{ m}^2 \times 100 = 21000 \text{ dm}^2$$

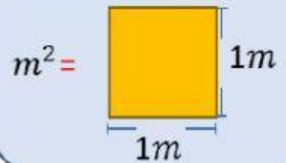
**Rpta:** equivale a  $21\ 000 \text{ dm}^2$

Para entender como se llegó a esta solución tienes que leer y analizar los conceptos y ejercicios que vienen a continuación:



Las **unidades de superficie** son utilizadas para medir superficies con una determinada área, en el caso de esta unidad se usa el  $\text{m}^2$ , ejemplo: el piso de un aula, un campo de fútbol, vóley, tenis, básquet, la parte superior de la mesa, etc.

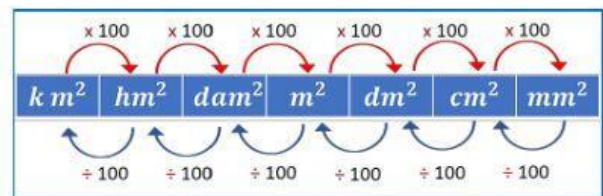
**Recuerda:**



### Conversión de superficie

Cada unidad de superficie es 100 veces mayor que la inmediata inferior y 100 veces menor que la inmediata superior

Observa cómo pasamos de una unidad a otra unidad superior o inferior.

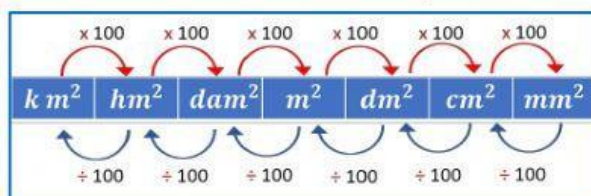


### Observemos estos ejercicios resueltos

A continuación se te mostrará algunas conversiones:

**a) ¿Cuántos  $\text{m}^2$  hay en  $88 \text{ dam}^2$ ?**

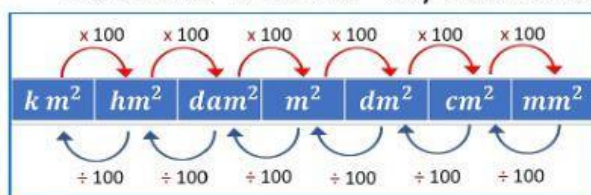
De los  $\text{dam}^2$  a los  $\text{m}^2$  hay una unidad por eso multiplica por 100.



$$88 \text{ dam}^2 = 88 \times 100 = 8\ 800 \text{ m}^2$$

**b) ¿Cuántos  $\text{dm}^2$  hay en  $60 \text{ hm}^2$ ?**

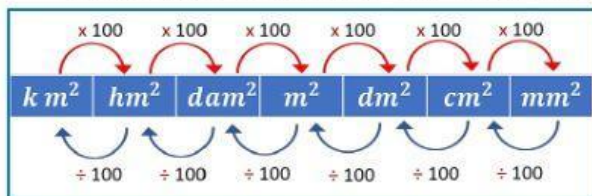
De los  $\text{hm}^2$  a los  $\text{dm}^2$  hay 3 unidades por eso multiplica por 1 000 000.



$$60 \text{ hm}^2 = 60 \times 1\ 000\ 000 = 60\ 000\ 000 \text{ dm}^2$$

c) ¿Cuántos  $dm^2$  hay en 45 000  $mm^2$ ?

De los  $mm^2$  a los  $dm^2$  hay 2 unidades por eso se divide entre 10 000.



$$45\,000\,mm^2 = 45\,000 \div 10\,000 = 4,5\,dm^2$$

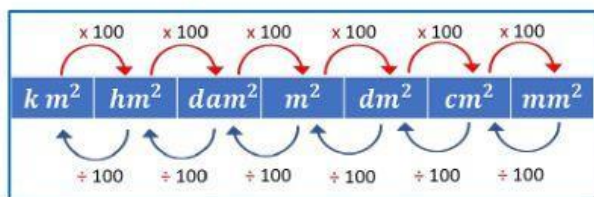
## ¡A practicar!...

Desarrolle las siguientes conversiones.

a) ¿Cuántos  $m^2$  hay en 68  $dam^2$ ?

De los  <sup>2</sup> a los  <sup>2</sup> hay

por eso

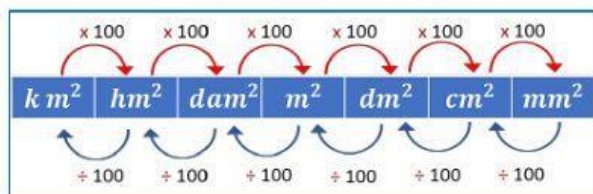


$$\boxed{\phantom{000}}^2 = \boxed{\phantom{000}} \times \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}^2$$

b) ¿Cuántos  $dm^2$  hay en 97  $hm^2$ ?

De los  <sup>2</sup> a los  <sup>2</sup> hay

por eso



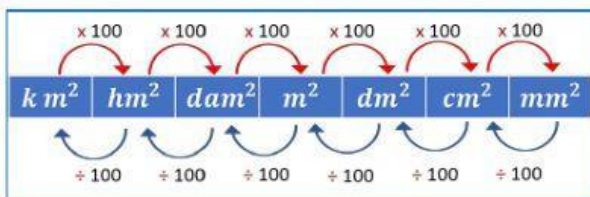
$$\boxed{\phantom{000}}^2 = \boxed{\phantom{000}} \times \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}^2$$



c) ¿Cuántos  $dm^2$  hay en 17 000  $mm^2$ ?

De los  <sup>2</sup> a los  <sup>2</sup> hay

por eso

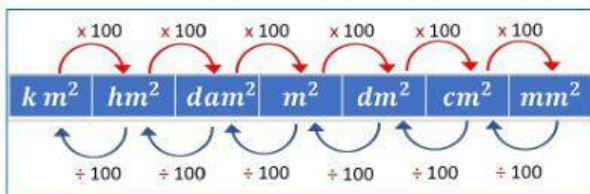


$$\boxed{\phantom{000}}^2 = \boxed{\phantom{000}} \div \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}^2$$

d) ¿Cuántos  $km^2$  hay en 7 800  $dam^2$ ?

De los  <sup>2</sup> a los  <sup>2</sup> hay

por eso

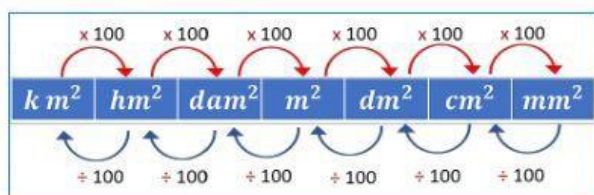


$$\boxed{\phantom{000}}^2 = \boxed{\phantom{000}} \div \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}^2$$

e) ¿Cuántos  $dam^2$  hay en 50 000  $cm^2$ ?

De los  <sup>2</sup> a los  <sup>2</sup> hay

por eso

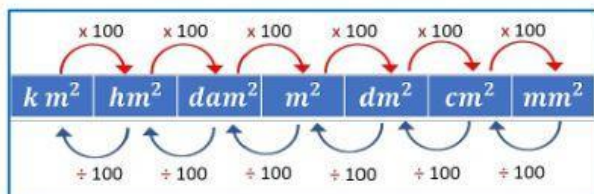


$$\boxed{\phantom{000}}^2 = \boxed{\phantom{000}} \div \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}^2$$

f) ¿Cuántos  $cm^2$  hay en  $250 dm^2$ ?

De los   $^2$  a los   $^2$  hay

por eso



$$\boxed{\phantom{000}}^2 = \boxed{\phantom{000}} \times \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}^2$$