

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 m^2 , ¿Cuánto equivale esta medida en decímetros cuadrados?

Analizamos y resolvemos:

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

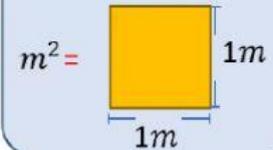
Rpta: equivale a $21\ 000 \text{ dm}^2$

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 m^2 , ejemplo: el piso de un aula, un campo de fútbol, vóley, tenis, básquet, la parte superior de la mesa, etc.

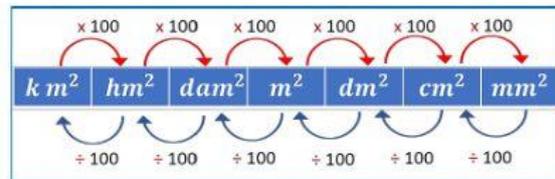
Recuerda:



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.

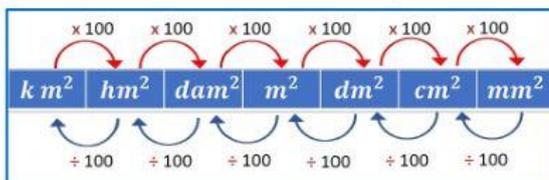


Observemos estos ejercicios resueltos

A continuación se te mostrará algunas conversiones:

a) ¿Cuántos m^2 hay en 88 dam^2 ?

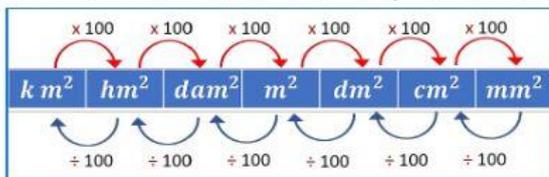
De los dam^2 a los m^2 hay una unidad por eso multiplica por 100.



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

b) ¿Cuántos dm^2 hay en 60 hm^2 ?

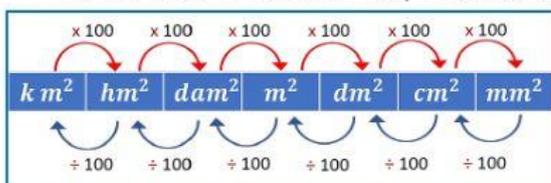
De los hm^2 a los dm^2 hay 3 unidades por eso multiplica por 1 000 000.



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

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.



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

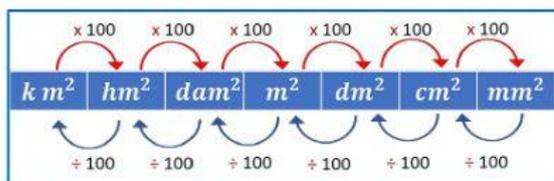
¡A practicar!...

Desarrolle las siguientes conversiones.

a) ¿Cuántos m^2 hay en $68\,dam^2$?

De los a los hay

por eso

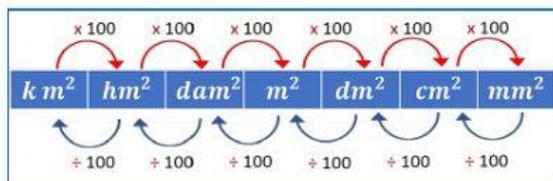


$$\boxed{}^2 = \boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}^2$$

b) ¿Cuántos dm^2 hay en $97\,hm^2$?

De los a los hay

por eso

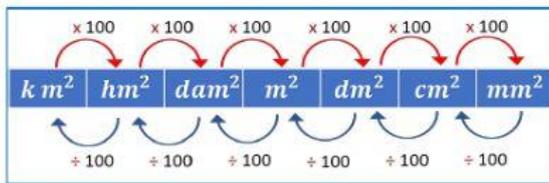


$$\boxed{}^2 = \boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}^2$$

c) ¿Cuántos dm^2 hay en 17 000 mm^2 ?

De los 2 a los 2 hay

por eso

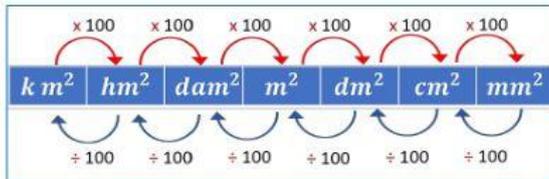


$$\boxed{}^2 = \boxed{} \div \boxed{} = \boxed{}^2$$

d) ¿Cuántos km^2 hay en 7 800 dam^2 ?

De los 2 a los 2 hay

por eso

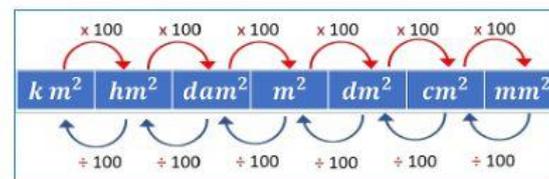


$$\boxed{}^2 = \boxed{} \div \boxed{} = \boxed{}^2$$

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

De los 2 a los 2 hay

por eso

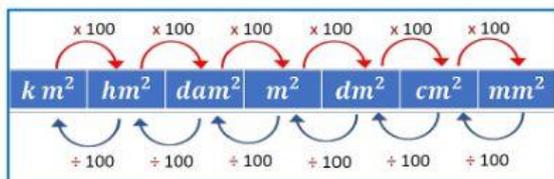


$$\boxed{}^2 = \boxed{} \div \boxed{} = \boxed{}^2$$

f) ¿Cuántos cm^2 hay en $250 dm^2$?

De los 2 a los 2 hay

por eso



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