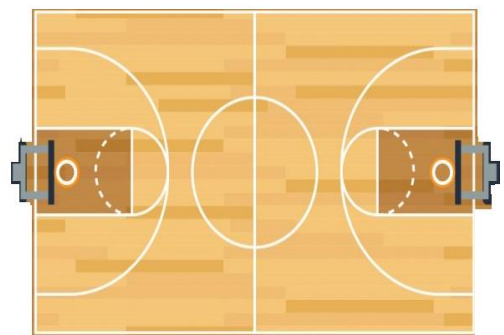


UNIDADES DE AREA

Introducción:

El piso de una cancha de baloncesto está cubierto con placas de 1 metro cuadrado (1m^2). Cómo se expresa ésta área en otras unidades de medida?

Primero se calculan las equivalencias entre m^2 y las demás unidades de medida.



FASE DE CONCIENCIACIÓN.

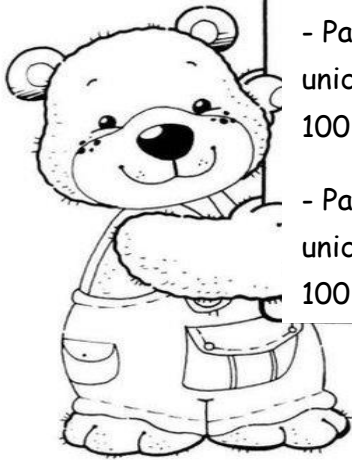
AREA: Es la superficie que queda limitada por el perímetro, es la superficie que ocupa una figura plana.

El metro cuadrado m^2 es una de las unidades de medida más utilizadas.

Metro Cuadrado m ²	
Múltiplos	Submúltiplos
Decámetro Cuadrado(dam²) $1 \text{ dam}^2 = 100\text{m}^2$ Un dam² es el área de un cuadrado de 1 dam de lado	Decímetro Cuadrado (dm²) $1\text{m}^2 = 100\text{dm}^2$ 1dm² es el área de un cuadrado de 1 dm de lado.
Hectómetro cuadrado(hm²) $1\text{hm}^2 = 10000\text{m}^2$ Un hectómetro cuadrado es el área de un cuadrado de 1hm de lado.	Centímetros cuadrado (cm²) $1\text{m}^2 = 10.000\text{cm}^2$ El cm² es el área de un cuadrado de un centímetro de lado. ÷
Kilómetro cuadrado(Km²) $1\text{Km}^2 = 1000000\text{m}^2$ Un Kilometro² de 1km de lado.	Milímetro cuadrado (mm²) $1\text{m}^2 = 1.000.000 \text{ mm}^2$ El mm² es el área de un cuadrado de 1mm de lado.

UNIDADES DE ÁREA

Múltiplos del metro cuadrado				Submúltiplos del metro cuadrado		
Kilómetro cuadrado	Hectómetro cuadrado	Decámetro cuadrado	Metro cuadrado	decímetro cuadrado	centímetro cuadrado	milímetro cuadrado
1 Km ²	1 Hm ²	1 Dm ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²
1.000.000 m ²	10.000 m ²	100 m ²	1 m ²	0,01 m ²	0,0001m ²	0,000001 m ²

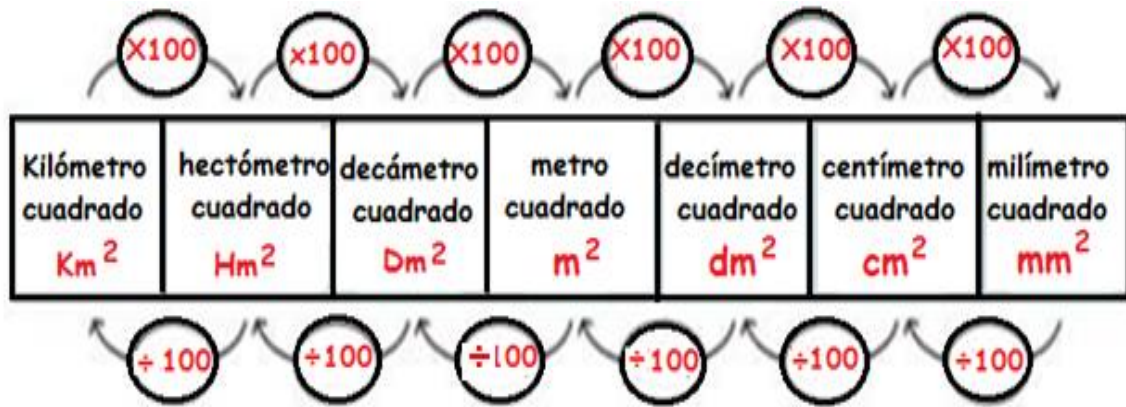


- Para convertir una unidad mayor en una unidad menor se multiplica por la potencia de 100 correspondiente.
- Para convertir una unidad menor en una unidad mayor se divide entre la potencia de 100 correspondiente.

CONVERSIONES: Observo que cada unidad es 100 veces mayor que la unidad inmediata menor o 100 veces menor que la unidad inmediata superior. Ejemplo:

Ejemplo: Convertir 23 km² a m².

Como se observa en la tabla la unidad m² se encuentra 3 unidades después, lo que significa que debo multiplicar por 100, es decir por 1000.000. Así 23 X 1000.000 = 23.000.000 m².



PLANTEAMIENTO DE ACTIVIDADES DESARROLLO MIS COMPETENCIAS:

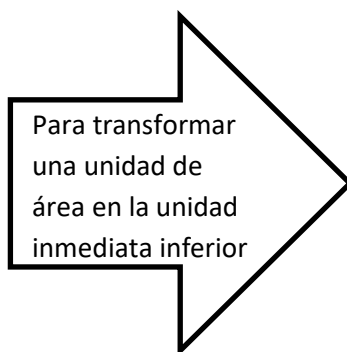
Desarrollo el taller anexo con la asesoría de mi profesora.

Desarrollo el taller de la página 37 del cuadernillo PROYECTO SÉ.

Desarrollo el taller de la página 91 del texto PROYECTO SÉ.

ACCION INTERPRETATIVA

1. Completa las igualdades:



Para transformar
una unidad de
área en la unidad
inmediata inferior

$300m^2 = \underline{\hspace{2cm}} dm^2$	$900mm^2 = \underline{\hspace{2cm}} cm^2$
$6dm^2 = \underline{\hspace{2cm}} cm^2$	$4km^2 = \underline{\hspace{2cm}} hm^2$
$7000hm^2 = \underline{\hspace{2cm}} km^2$	$2hm^2 = \underline{\hspace{2cm}} dam^2$

2. Colorea del mismo color la unidad de medidas que utilizarías para medir cada superficie:

En cm^2

$4 \text{ dm}^2 = \boxed{}$

$3,7 \text{ dm}^2 = \boxed{}$

$0,5 \text{ m}^2 = \boxed{}$

$0,59 \text{ m}^2 = \boxed{}$

En dm^2

$25 \text{ m}^2 = \boxed{}$

$37 \text{ m}^2 = \boxed{}$

$82 \text{ cm}^2 = \boxed{}$

$23,6 \text{ cm}^2 = \boxed{}$

En m^2

$7 \text{ dm}^2 = \boxed{}$

$236 \text{ cm}^2 = \boxed{}$

$5,9 \text{ dm}^2 = \boxed{}$

$3,7 \text{ cm}^2 = \boxed{}$

400 cm^2

2.500 dm^2

0,82 dm^2

0,236 dm^2

0,0236 m^2

5.900 cm^2

0,07 m^2

0,059 m^2

5.000 cm^2

370 cm

3.700 dm^2

0,00037 m^2