UNIDADES DE ÁREA

RECUERDA

El área es la medida de una superficie, su unidad básica es el metro cuadrado. Se escribe ma Para transformar unidades de área en unidades inferiores o superiores, se multiplica o se divide sucesivamente por 100.



ANALIZA

• Esta es la tabla de equivalencias entre el metro, sus múltiplos y submúltiplos.

METRO CUADRADO (m²)					
MÜLTIPLOS	SUBMÜLTIPLOS				
DECÁMETRO CUADRADO (dam²)	DECIMETRO CUADRADO (dm²)				
$1 \text{ dam}^2 = 100 \text{ m}^2$	$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$				
 1 dam² es el área de un cuadrado de 1 dam de lado. 	 1 dm² es el área de un cuadrado de 1 dm de lado. 				
HECTÓMETRO CUADRADO (hm²)	CENTÍMETRO CUADRADO (CM ²)				
$1 \text{ hm}^2 = 10000 \text{ m}^2$	$1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2$				
 1 hm² es el área de un cuadrado de 1 hm de lado. 	1 cm² es el área de un cuadrado de 1 cm de lado.				
KILÓMETRO CUADRADO (km²)	MILIMETRO CUADRADO (mm²)				
$1 \text{ km}^2 = 1000000 \text{ m}^2$	1 m ² = 1 000 000 mm ²				
 1 km² es el área de un cuadrado de 1 km de lado. 	1 mm ² es el área de un cuadrado de 1 mm de lado.				

DEAS CLAVE

• De acuerdo con la información de la tabla se tiene:

$$1 \text{ m}^2 = \frac{1}{1000000} \text{ km}^2 = \frac{1}{10000} \text{ hm}^2 = \frac{1}{100} \text{ dam}^2$$

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2 = 10\,000 \text{ cm}^2 = 1\,000\,000 \text{ mm}^2$$

Para transformar una unidad de área en la unidad inmediata inferior o superior, se debe multiplicar o dividir por 100, respectivamente.

DESARROLLA TUS COMPETENCIAS

Interpreta

MODELACIÓN. Completa las igualdades.

2	RAZONAMIENTO. Relaciona las dos columna utilizarías para medir cada superficie.	s teniendo en	cuenta	qué unidad	l de	medida
	dime-					

FI Parque Nacional del Café

Una ficha de dominó

Una lenteja

Una cancha de tenis

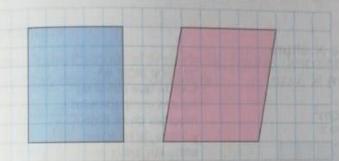
mm²

 m^2

cm²

Argumenta

comunicación. Explica por qué las siguientes figuras tienen la misma superficie. Expresa sus medidas en unidades cuadradas.



Explicación:

4 comunicación. Las medidas de superficie se pueden expresar con varios números y diversas unidades. Observa el ejemplo y completa las igualdades.

km ²	hi	m ²	dam ²		n	n ²	dm ²	cm ²	mm ²
		5	4	2	4	8			310

 $54248 \text{ m}^2 = 5 \text{ hm}^2 42 \text{ dam}^2 48 \text{ m}^2$

- $34529 \text{ m}^2 = \frac{\text{hm}^2}{\text{m}^2}$
- $390\,137\,\mathrm{mm^2} = \mathrm{dm^2} = \mathrm{mm^2}$
- $12685 \text{ dam}^2 = \frac{\text{km}^2}{\text{m}^2}$

Propone

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- Las superficies aproximadas de Colombia y Venezuela son 1138 900 km² y 91 205 000 hm², respectivamente, ¿Cuál de los dos países tiene mayor superficie? ¿Cuántos decámetros cuadrados de diferencia hay entre las superficies de los dos países?
- Pablo y Mónica están ayudando a repoblar un bosque. Pablo debe reforestar una superficie de 4 dam² y Mónica una de 38 000 dm². ¿Quién tiene más trabajo?