

CONTROL SUPERFICIE Y CAPACIDAD

La clase de Teresa se ha dividido en grupos para estudiar los huracanes.

Al grupo de Teresa le ha tocado el huracán Katrina, el cual ha sido uno de los huracanes más destructivos y el que ha causado más víctimas mortales.

A finales de agosto de 2005, el huracán Katrina arrasó las costas de Luisiana, Misisipi y Alabama e inundó la ciudad de Nueva Orleans.

Huracán Katrina

Huracán categoría 5 (máxima categoría)

Zona catastrófica: 233.000 km²

Precipitaciones: hasta 380 mm = 380 L / m²

Bosques devastados: 52 a

Derrames de petróleo: 26 millones de litros



1 Expresa la medida de las superficies en metros cuadrados:

233.000 km² → m²

52 a → m²

2 Observa la superficie total de los estados de Luisiana, Misisipi y Alabama y ordénalos de más grande a más pequeño:

Luisiana: 13.426.500 hm²

Misisipi: 125.433 km²

Alabama: 1.357.650.000 dam²

..... > >

3 España tiene una superficie total de 505.944 km² y el estado de Misisipi 125.433 km². ¿Cuántos estados como el de Misisipi cabrían en España?

A 2

B 3

C 4

D 5



4 Escribe estas superficies utilizando unidades agrarias:

15,25 km² = ha = a

7,21 hm² = ha = a

5 Completa estas igualdades:

$2,7 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$

$27.000 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ km}^2$

$7,4 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

$9.200 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ km}^2$

$12 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$

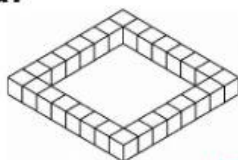
$2.790 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{ km}^2$

$12.000 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

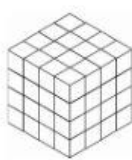
$3.900 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ hm}^2$

$24,56 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ mm}^2$

6 Si cada cubo pequeño mide 1 dm³, ¿cuántos litros caben en cada figura?



Volumen (L) =



Volumen (L) =



Volumen (L) =



Volumen (L) =

7 Cambia las unidades de superficie siguientes. Puedes utilizar esta tabla:

$1 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$1 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$1 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ hm}^2$

$1 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$1 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$1 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$1 \text{ ha} = \dots\dots\dots \text{ a}$

$1 \text{ ca} = \dots\dots\dots \text{ a}$

$1 \text{ ha} = \dots\dots\dots \text{ ca}$

8 Escribe la unidad que falta en cada expresión:

$1.839 \text{ km}^2 = 18.390.000 \dots\dots\dots$

$6.000.000.000 \text{ m}^3 = 6 \dots\dots\dots$

Lago Pontchartrain

Superficie: 1.839 km^2

Capacidad: $6.000.000.00 \text{ m}^3$

Nueva Orleans es la ciudad más grande del estado de Luisiana. La ciudad quedó inundada casi en su totalidad al desbordarse las aguas del lago Pontchartrain. Fijate en las características del lago:

9 ¿Cuántos petroleros como el Monte Urbasa podrían llenarse con el agua que contiene el lago Pontchartrain?



..... petroleros.

capacidad de petróleo: 175.000 m^3

10 Cambia la unidad para expresar estas capacidades sin decimales:

$2.412,75 \text{ m}^3 \rightarrow \dots\dots\dots$

$1.120,8 \text{ L} \rightarrow \dots\dots\dots$

$14.230,5 \text{ dL} \rightarrow \dots\dots\dots$