

Institución Educativa

# Diversificado - Chía

"En-Ruta a la Excelencia"



ACTIVIDAD DE GEOMETRÍA 9

AREAS DE POLÍGONOS

GRADO SEXTO

PROFESORA: INGRID CARDOL



NOMBRE: \_\_\_\_\_

FECHA: \_\_\_\_\_

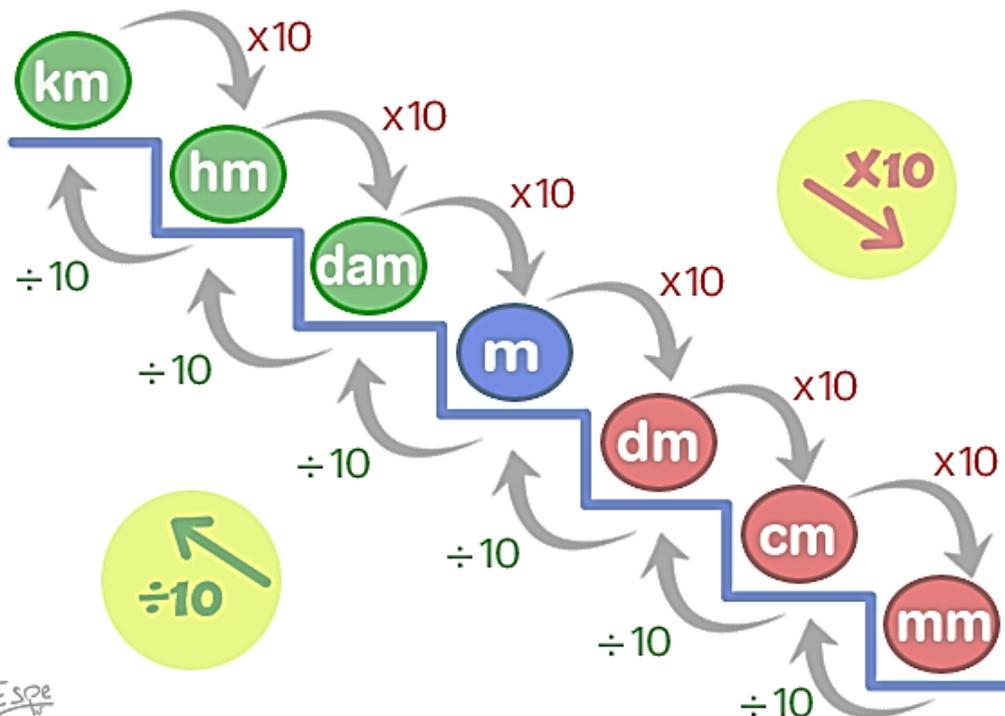
## CONVERSIÓN DE MEDIDAS

- La unidad principal es el metro (m)
- Las unidades más pequeñas que el metro se llaman SUBMÚLTIPLOS y son: decímetro (dm), centímetro (cm) y milímetro (mm):  $1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$  |  $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$  |  $1 \text{ m} = 1000 \text{ mm}$
- Las unidades más grandes que el metro se llaman MÚLTIPLOS y son: decámetro (dam), hectómetro (hm) y kilómetro (km):  $1 \text{ dam} = 10 \text{ m}$  |  $1 \text{ hm} = 100 \text{ m}$  |  $1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$

De aquí podemos deducir lo siguiente:

- Referente a los submúltiplos:  $1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$  |  $1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$  |  $1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$
- Referente a los múltiplos:  $1 \text{ dam} = 10 \text{ m}$  |  $1 \text{ hm} = 10 \text{ dam}$  |  $1 \text{ km} = 10 \text{ hm}$

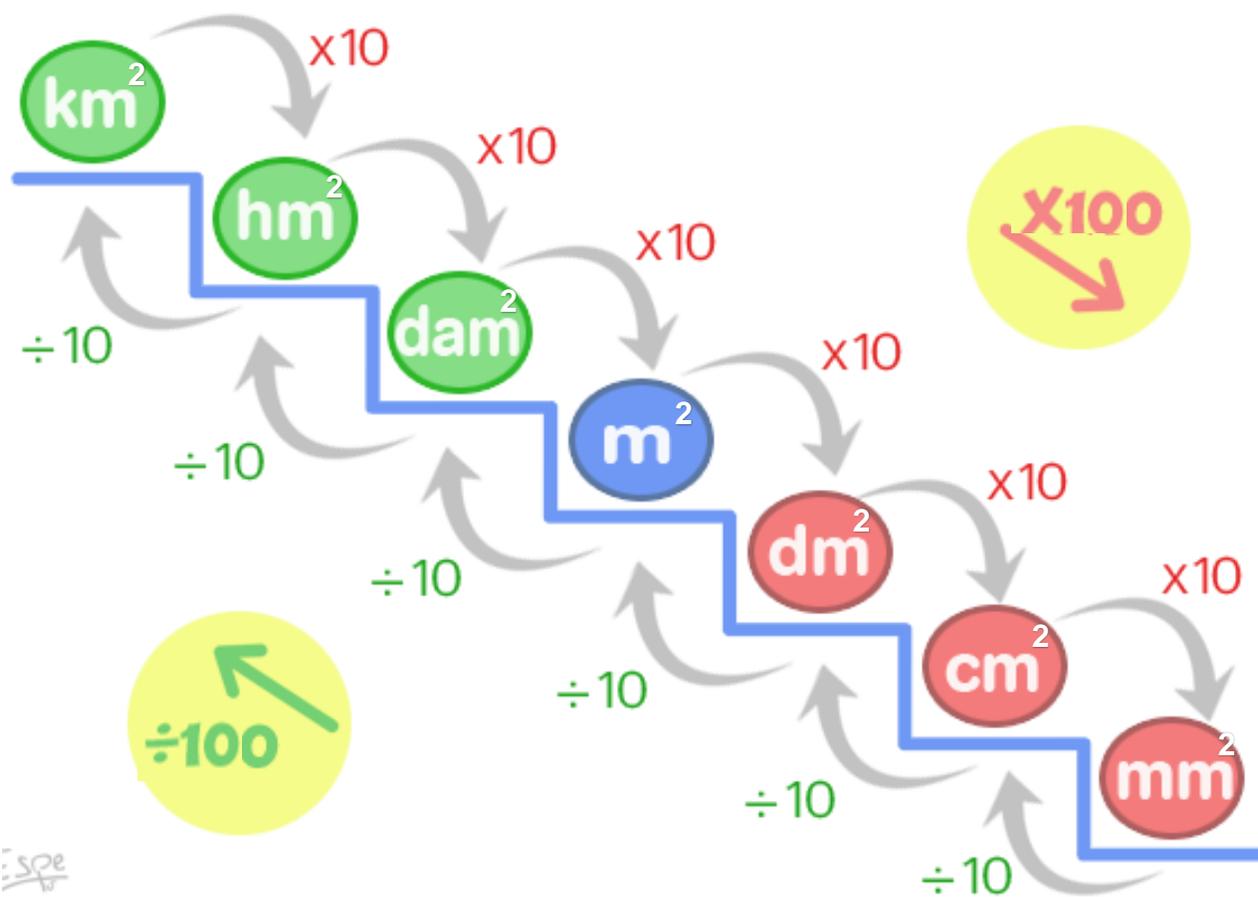
Esto queda representado en la siguiente la imagen:



1. Con la información de la lectura de la página anterior y el plano del colegio, calcula las medidas del perímetro en Km, Hm, Dam, dm, cm y mm en el portafolio.

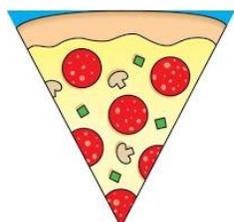


3. Si para las unidades de superficie las conversiones son de manera similar a las de longitud, solo que se multiplica o divide por 100 como sería la nueva escalera, complétala



4. Con las medidas del colegio que ya tienes, calcula el área en Km, Hm, Dam, dm, cm y mm en el portafolio.

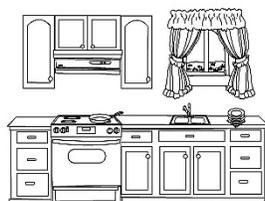
5. Une con segmentos de colores el objeto con su respectiva fórmula para hallar el área.



$$A = b \times h$$



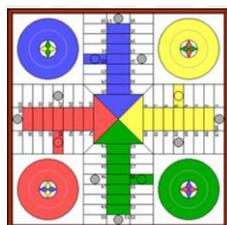
$$A = \frac{(B + b) \times h}{2}$$



$$A = l \times l = l^2$$



$$A = \frac{b \times h}{2}$$



$$A = \frac{n \times l \times a}{2}$$



$$A = \frac{D \times d}{2}$$



$$A = b \times h$$

6. Calcula el área de los siguientes polígonos. el resultado te indicará el nombre de cada personaje de la serie animada de los Simpson, Creador del programa: Matt Groening, Primer episodio: 17 de diciembre de 1939

7.

1

16 cm  
24 cm

Nombre: \_\_\_\_\_

4

11 cm

Nombre: \_\_\_\_\_

2

18 cm  
30 cm

Nombre: \_\_\_\_\_

3

16 cm  
24 cm

Nombre: \_\_\_\_\_

7

8 cm  
5,5 cm

Nombre: \_\_\_\_\_

5

7 cm  
21 cm  
35 cm

Nombre: \_\_\_\_\_

6

7 cm  
12 cm

Nombre: \_\_\_\_\_

8

2 cm  
8 cm  
6 cm

Nombre: \_\_\_\_\_

- |                                   |                                   |                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 384 cm <sup>2</sup> Gary Chalmers | 192 cm <sup>2</sup> Nick Riviera  | 441 cm <sup>2</sup> Jimbo Jones |
| 32 cm <sup>2</sup> Troy McClure   | 42 cm <sup>2</sup> Edna Krabappel | 110 cm <sup>2</sup> Ralph       |
| 121 cm <sup>2</sup> Kodos         |                                   | 540 cm <sup>2</sup> Herb Powell |

**CLAVES**