SITUACIÓN DE APRENDIZAJE 1

GULLIVER EN LILIPUT

1. MILDENDO, CAPITAL DE LILIPUT

"La muralla que la circunda tiene una altura de dos pies y medio y por lo menos once pulgadas de anchura ... Está flaqueada por robustos torreones cada diez pasos.

La ciudad es un cuadrado perfecto; cada lado de la muralla tiene una longitud de quinientos pies. Las dos grandes calles que las cruzan y dividen en cuatro partes miden cinco pies de anchura. Los callejones y callejuelas que, sin entrar, sólo pude ver al pasar únicamente miden entre doce y dieciocho pulgadas. La ciudad tiene capacidad para albergar a unas quinientas mil almas...

El palacio del emperador está ubicado en el centro de la ciudad, donde confluyen las dos calles principales. Está rodeado por un muro de dos pies de altura... Es un cuadrado de cuarenta pies y en el centro están los los aposentos reales..."

Los viajes de Gulliver, primera parte, capítulo IV

2. RAZÓN DE SEMEJANZA

La razón (k) entre dos números es el cociente entre ambos números:

$$\frac{10}{2} = 5 \rightarrow k = 5$$

3. MEDIDAS ANGLOSAJONAS

El sistema anglosajón de unidades se utiliza en países como EEUU y Reino Unido, donde también se utiliza el sistema internacional de medida.

1 pulgada (in) = 2,54 cm

1 pie (ft) = 12 pulgadas

LIVEWORKSHEETS

1.- Calcula a cuántos centímetros equivale un pie.

SOLUCIÓN: Un pie equivale a cm.

2.- Completa la siguiente tabla con las medidas de la ciudad y pásalas a centímetros:

	MEDIDAS EN PIES O PULGADAS	MEDIDAS EN CENTÍMETROS
ANCHURA DE LA MURALLA		
LONGITUD DE LA MURALLA		
ANCHURA CALLES PRINCIPALES		
LADO DEL RECINTO REAL		

3.- Si Mildendo estuviera en nuestro mundo y no en Liliput, habría que multiplicar las distancias por 12. Indica cuáles serían las medidas que tendría para que fuese proporcional a las de la capital de Liliput.

	MEDIDAS EN CENTÍMETROS EN LILIPUT	MEDIDAS EN CENTÍMETROS EN NUESTRO MUNDO
ANCHURA DE LA MURALLA	27,94 cm	
LONGITUD DE LA MURALLA	15240 cm	
ANCHURA CALLES PRINCIPALES	152,4 cm	
LADO DEL RECINTO REAL	1219,2 cm	

4.- ¿Cuál es la superficie de la capital de los liliputienses? ¿Cuál sería el área en nuestro mundo?

SUPERFICIE CAPITAL = . =

SUPERFICIE CAPITAL EN NUESTRO MUNDO =

= . =

LIVEWORKSHEETS

5.- Calcula la razón entre ambas superficies.

$$\frac{\text{SUPERFICIE CAPITAL EN NUESTRO MUNDO}}{\text{SUPERFICIE CAPITAL}} = \frac{\qquad}{\qquad} =$$

LIVEWORKSHEETS