FICHA DE APLICACIÓN DOMICILIARIA No 15

TÍTULO DE LA UNIDAD: "VALORAMOS NUESTRO PERÚ"

TEMA: ESCALAS DE AMPLIACIÓN Y REDUCCIÓN DE OBJETOS REALES

ÁREA: MATEMÁTICA	NIVEL: SECUNDARIA	GRADO Y SECCIÓN: 1° A-B-C-D
DOCENTE: YINA R. MAMANI MAYTA		
COMPETENCIA	CAPACIDAD	DESEMPEÑO
RESUELVE PROBLEMAS DE FORMA, MOVIMIENTO Y LOCALIZACIÓN	Usa estrategias y procedimientos para orientarse en el espacio	Lee textos, gráficos, planos o mapas a escala que describen características, elementos o propiedades de las formas geométricas, empleando estrategias para determinar longitudes, áreas y volúmenes haciendo uso de unidades convencionales

RECORDEMOS:

Escala: La escala es la relación de proporción entre las dimensiones reales de un objeto y las del dibujo que lo representa, expresadas en las mismas unidades de medida. Convencionalmente se escribe separando dos números a través de dos puntos (:).

valor en el dibujo :valor en la realidad

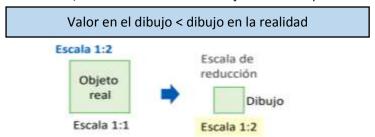
Clasificación de las escalas

Las escalas se clasifican en:

1. Escala de ampliación, cuando el valor en el dibujo es mayor que el valor en la realidad



2. Escala de reducción, cuando el valor en el dibujo es menor que el valor en la realidad.



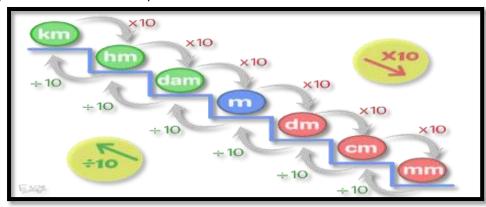
3. Escala es igual Valor en el dibujo en la realidad natural, cuando el valor en el dibujo al valor en la realidad.



Sistema métrico decimal

Es un sistema de unidades en el cual los múltiplos y submúltiplos de una unidad de medida están relacionadas entre sí por múltiplos o submúltiplos de 10.

La unidad internacional para medir longitudes es el metro. Está dividido en decímetros (dm), centímetros (cm) y milímetros (mm) que vienen a ser submúltiplos.



PRACTIQUEMOS

- 1. En un dibujo de escala 1:3, ¿en cuánto varía el área con respecto al original?
 - a) Disminuye a su tercera parte.
 - b) Disminuye a su sexta parte.
 - c) Disminuye a su novena parte.
 - d) Disminuye a su veintisieteava parte.
- 2. ¿Qué escala se usó para realizar el dibujo pequeño?
 - a) 1:1
 - b) 1:2
 - c) 1:4
 - d) 1:8



- 3. Si la medida de la cama grande es de 2 m × 2 m, ¿cuál es el área de la casa?
 - a) 77 m²
 - b) 136 m²
 - c) 98 m²
 - d) 117 m²



- **4.** Se ha dibujado el plano de una habitación cuyas dimensiones son **9**m de largo y 6m de ancho. Si el largo de la habitación es de 12 cm en el plano, ¿cuál es el ancho?
 - a) 9 cm
 - b) 8 cm
 - c) 6 cm
 - d) 4 cm