

PROBLEMA

RESUELTO 4:

Determine la altura de la maqueta de una represa de 70 m de altura a la escala 1:75

SOLUCIÓN:

$$= \quad x = 0,933\text{m}$$

$$x = 93,3 \text{ cm}$$

Rpta.- la altura en la maqueta mide 93,3 cm

AGRADECIMIENTO

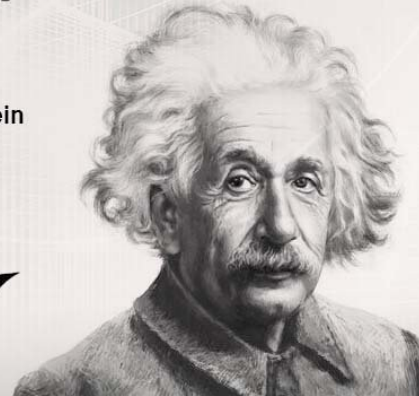
Agradecer a Dios por darme la sabiduría e inteligencia para poder culminar este tríptico en el que se explica brevemente sobre los planos a escala. A mis padres por estar apoyándome en cada momento.

Gracias profesor Juan Ramos Cutimbo por su entrega para mi aprendizaje de este tan valioso tema, por compartir su sabiduría conmigo e impulsarme a ser mejor cada día.

“El genio se hace con 1% de talento, y 99% de trabajo”.

Albert Einstein

Exitos



LOS ENCANTOS DE
ESTA CIENCIA
SUBLIME, LAS
MATEMÁTICAS,
SOLO SE REVELAN
A AQUELLOS QUE
TIENEN EL VALOR
DE PROFUNDIZAR
EN ELLA

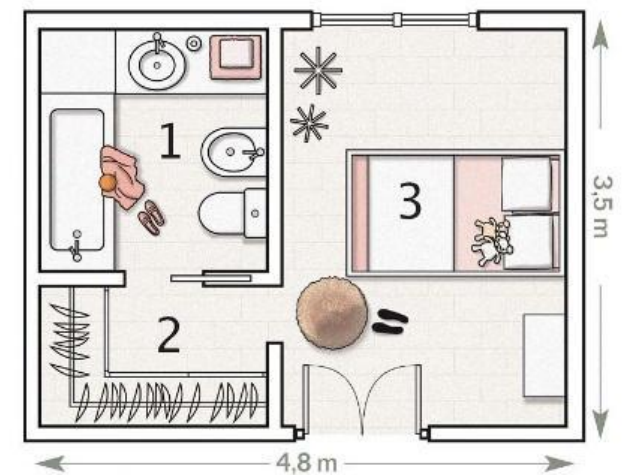
- Carl Friedrich Gauss



I.E. COLEGIO
INDIRA GANDHI
1227



PLANOS A ESCALA



HECHO POR:

SITUACIÓN

PROBLEMÁTICA

A continuación, se estudiará los planos a escala por el cual los estudiantes deben de reconocer, aplicar en su vida cotidiana, los objetivos que se quieren lograr son:

- Comprender los planos de escala, en donde hallaremos el valor real o el del dibujo
- Aprender la fórmula dada para poder resolver los problemas
- Reconocer que la medida del plano con la de la realidad son proporcionales y que hay una razón entre ellas

PROPÓSITO

Según lo que venimos diciendo la escala es la relación que existe entre las medidas de un objeto en un papel y las reales, es decir, el método que tiene el objeto en la realidad. de un oportuno para la realización de un determinado calculo, así mismo poder identificar los problemas. Representando por E al valor de la escala la fórmula sería:

IMPORTANCIA

Un estudiante va a realizar el plano de su oficina a escala 1:30. Si su oficina tiene 6 m de largo ¿Cuánto deberá medir en el plano?

Es muy importante porque ofrece una proyección exacta de lo que se quiere obtener, además da una orientación al dibujo que se va a realizar puesto que se puede ver desde muchos ángulos.

la escala es la relación matemática que existe entre un objeto dibujado y el objeto en realidad.

SOLU

=

$$E = \frac{\text{Medidas del dibujo}}{\text{Medidas reales}}$$

PROBLEMA RESUELTO I:



PROBLEMA RESUELTO 3:

FÓRMULA

Según lo que venimos diciendo la escala es la relación que existe entre las medidas de un objeto en un papel y las reales, es decir, las que tiene el objeto en la realidad.

Representando por E al valor de la escala la fórmula sería:

Un estudiante va a realizar el plano de su oficina a escala 1:30. Si su oficina tiene 6 m de largo ¿Cuánto deberá medir en el plano?

PROBLEMA RESUELTO 2:

SOLUCIÓN:

= $x = 0,25$ m que equivale a 25 cm

Rpta.- en el plano mide 25 cm

SOLUCIÓN:

= $X = 1440$ cm = 14,4 m

Rpta.- El mástil en la vida real mide 14,4 m

Un estudiante va a realizar un plano de su habitación a escala 1:20 si su habitación tiene 5 m de largo. ¿Cuánto deberá medir en el plano?