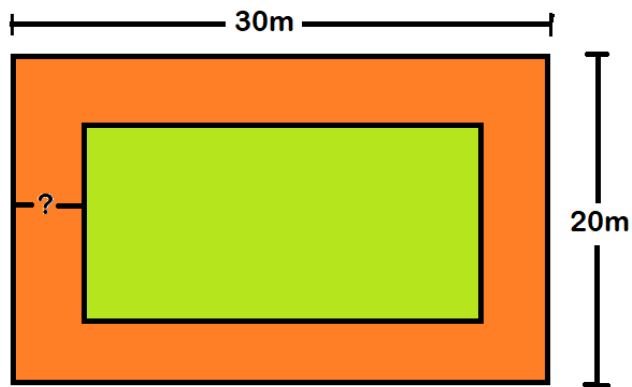


MATEMÁTICA 1

TALLER – UNIDAD 3

Utiliza las técnicas de resolución de ecuaciones para resolver el problema relacionado con la siguiente situación relacionada con la construcción de un jardín dentro de una edificación.

En el diseño del Centro de Salud se piensa construir un jardín sobre un terreno rectangular de 30m de largo por 20m de ancho. La superficie del terreno sobre el cual se sembrarán los diferentes tipos de plantas y flores es de 580.16 m^2 y está rodeada por una franja naranja de ancho constante (Ver imagen).



Problema:

1. Los ingenieros desean conocer el ancho del borde que rodea el área sembrada para no sobrepasar el terreno.
2. Por otro lado, el costo del jardín incluye 10 millones de pesos fijos y 0,32 millones por cada centímetro que tenga de ancho el borde del jardín. Los ingenieros desean saber para qué valores de ancho el costo del jardín se encuentra entre 18 y 20 millones de pesos.

Al finalizar envíe como evidencia el documento con la solución de cada punto adjunto por medio del Dropbox.

