FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO

GASTRONOMIA VIRTUAL

MODULO FUNDAMENTOS MATEMATICOS Y PENSAMIENTO LOGICO

PROBLEMAS CON OPERACIONES ALGEBRAICAS

UNIDAD TRES: ACTIVIDAD DOS- MOMENTO COLABORATIVO

CESAR AUGUSTO CORREA MONTES

**APORTES:**

**APORTE UNO:** Realice por lo menos un aporte al foro de discusión, en el que les dé respuesta a los siguientes interrogantes:

1. Cuáles formas diferentes a la suya encontró para hallar las longitudes de los lados del salón de eventos?

Existe otra para hallar las longitudes diferentes y es hallar la hipotenusa de un triángulo.

1. Comparta paso a paso la forma de hallar las longitudes de los lados del salón de eventos.

Primero hallamos los lados del triángulo que se forma con la cortina y los lados correspondientes del rectángulo del salón, basándonos en la fórmula del teorema de Pitágoras A2 + B2 = C2

Siendo A y B los lados del triángulo y C la hipotenusa del triángulo.

Con esto como base reemplazamos por la incógnita de X, sabiendo que uno de los lados del salón es un metro más grande que el otro y quedarían así las formulas.

X + 1

CORTINA = 5

X

El siguiente paso es reemplazar en el teorema de Pitágoras los valores encontrados.

A2 + B2 = C2

X2 + (X + 1) 2 = (5) (2)

X2 + (2X +1)= 10

El siguiente paso es despejar la incógnita e igualar los términos.

X2 + (2X +1) = 10

X2 = 10 – 2X + 1

X2 = 12 – 2X

X = 12 – 2X

2

X = 6 – X

X + X = 6

2X = 6

X = 6

2

X = 3

Con este resultado sabemos el valor de X que es 3, es decir que los lados del salón de eventos son .

X + 1

3 + 1 = 4

Y el otro lado es:

X = 3

**APORTE DOS:** ingrese al hilo de discusión de un compañero de grupo. Complemente o controvierta la respuesta dada la pregunta anterior.

El resultado obtenido es el mismo, entonces mi aporte seria que aunque utilicemos métodos diferentes llegamos a la misma respuesta y esto es interesante porque podemos utilizar diferentes métodos y diferentes formas de pensar.