Juan Felipe Gutiérrez Muñoz

2018

Fundación Universitaria San Mateo

fundamentos de matematicas

Actividad dos unidad tres

**APORTE UNO:** realice por lo menos un aporte al foro de discusión, en el que le 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?

Realmente revise algunos aportes de mis compañeros y la mayoría aplica el teorema de Pitágoras y resuelve el cuadrado perfecto a través de la ecuación cuadrática, en algunos casos realizaron mal las operaciones algebraicas sin tener en cuenta lo visto en la unidad uno actividad uno pero aun así les da la misma respuesta, sin embargo es bueno que aquellos estudiantes revisen nuevamente este tema ya que seguramente en otro caso no les de la misma respuesta.

Yo desarrolle el problema aplicando el teorema de Pitágoras y aplicando casos y operaciones de factorización.

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

y=x+1

x

5

Aplicando teorema de Pitágoras se obtiene la siguiente ecuación

Desarrollando los factores se tiene:

Se iguala la ecuación a cero obteniendo lo siguiente

Sacando factor común a 2 se tiene

Aplicando los casos de factorización de puede realizar lo siguiente:

Se pasa el 2 a dividir en la igualdad dando cero

Ahora se iguala a cero cada factor obteniendo lo siguiente

Esta respuesta no es lógica ya que no existen distancias negativas por lo tanto se descarta

Por lo que se tiene el siguiente factor

Como esta respuesta es positiva se puede determinar que es el ancho del salón, entonces el largo del salón está dado por: