

REVISTA SIGMA

Departamento de Matemáticas y Estadística

Universidad de Nariño

Volumen XII N° 1 (2016), página 32

Retos matemático

En esta sección se propone problemas matemáticos que has surgido en el marco del Seminario de resolución de problemas coordinado por miembros de los Grupos de investigación ALTENUA & GESCAS.

En la medida que lectores de esta sección den solución a estos problemas y los comuniquen al correo revistasigma@udenar.edu.co se publicarán respuestas a éstos.

Si tiene propuestas de problemas matemáticos, puede enviarlos al mismo correo.

1. Durante una encuesta un hombre toca a una puerta, y una mujer atiende y se presenta la siguiente conversación.
 - **Encuestador:** ¿cuántos niños tiene?
 - **Mujer:** Tres.
 - **E:** ¿cuáles son sus edades?
 - **M:** Sus edades son números enteros, y el producto de sus edades es 36.
 - **E:** Me gustaría que me diera más información.
 - **M:** Le diría la suma de sus edades, pero creo que aún usted estaría confundido.
 - **E:** Me gustaría que me diera más información, no sea malita.
 - **M:** Ok, mi hija mayor es hinchada del Deportivo Pasto.

¿Cuáles son las edades de las tres hijas?

2. Se eligen dos números, no necesariamente distintos, del conjunto de los enteros positivos mayores que 1 y menores que 20. Al matemático Sigma se le da solamente la suma de estos números y al matemático Pi se le dice únicamente el producto. Por teléfono Sigma le dice a Pi: ¿no veo cómo vas a poder averiguar mi suma? Una hora más tarde Pi devuelve la llamada a Sigma y le comunica: ya se cuanto vale tu suma. Más tarde Sigma llama otra vez a Pi y le informa: ahora ya conozco tu producto. ¿De qué números se trata?