

El reto de Σ . Revista Sigma, 12 (2). Pág. 92.
<http://coes.udenar.edu.co/revistasigma/articulosXII/2.pdf>

REVISTA SIGMA
 Departamento de Matemáticas y Estadística
Universidad de Nariño

Volumen XII N° 2 (2016), página 92

El reto de Σ

Por: John H. Castillo & Catalina M. Rúa

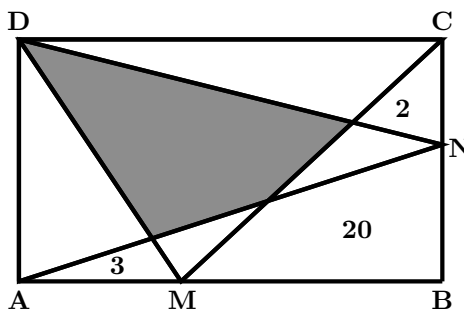
Este espacio se escribe con el ánimo de proponer problemas a nuestros lectores, y con la esperanza de despertar su inquietud y gusto por las matemáticas y por supuesto anhelamos recibir sus respuestas. Como lo dice Paul Halmos “El corazón de las matemáticas son sus propios problemas” y eso es lo que nos motiva a escribir este apartado.

Las respuestas se pueden enviar al correo electrónico orm@udenar.edu.co, la mejor o más ingeniosa se publicará aquí en el siguiente volumen de la revista Sigma, y por supuesto haremos mención a quienes nos envíen sus aportes.

1. En una reunión con 13 personas, los invitados se sientan en una mesa circular. Las mujeres han decidido decir la verdad entre ellas y mentirle a los hombres. Los hombres han decidido decir la verdad entre ellos y mentirle a las mujeres. La primer persona le dice a quien está a su derecha: “en nuestro grupo la mayoría son hombres”, esta le dice a quien está a la derecha: “en nuestro grupo la mayoría son mujeres”, y siguen así hasta que la última persona le dice a la primera: “en nuestro grupo la mayoría son hombres”. Si se sabe que la primera persona le habla a una persona del mismo sexo, la cantidad de mujeres en la reunión es:

Respuesta: _____

2. Sean M y N dos puntos en los lados \overline{AB} y \overline{BC} del rectángulo $ABCD$, respectivamente. Luego el rectángulo se divide en varias partes, tal como se indica en la figura. Se conocen las áreas de tres de esas partes, marcadas como se muestra en la figura. El área del cuadrilátero sombreado es:



Respuesta: _____