



XII GYMKHANA MATEMÁTICA POR SEVILLA

FOTO-PROBLEMA XII-2

Jueves, 20 de octubre de 2011

Progresión de problemas sobre un logotipo que se encuentra en la calle Luís Montoto



Aquí puedes ver el logotipo de la editorial MAD. Se trata de un puzzle tricolor compuesto por dos trapecios y un paralelogramo. Si juntas las tres piezas, que en el logo están un poco separadas, obtendrás una figura cuyo perímetro exterior es un hexágono irregular. A su vez, las tres piezas dibujarán en su interior un triángulo equilátero sin color. Si quieres, en vez de esta foto puedes utilizar el logo de MAD que se encuentra en Internet.

Para que te sea más fácil el estudio de este logotipo, te proponemos la siguiente sucesión de ejercicios, que debes hacer por este orden:

1. Dibuja, bien a mano o con el ordenador (Microsoft Word – Paint) el hexágono irregular con las tres piezas juntas. Para ello te puede servir la rejilla triangular equilátera que te adjuntamos abajo.
2. Una vez hecho el dibujo no te será difícil responder a la siguiente pregunta: Si el perímetro del paralelogramo vale 16 cm, ¿cuánto vale el perímetro del trapecio menor?

Solución: **cm**

Razonamiento:

3. Si el perímetro del paralelogramo vale 32 cm, ¿cuánto vale el área del trapecio mayor? **Dar el resultado, en cm^2 con dos decimales redondeados.**

Solución: **cm^2**

Razonamiento:



XII GYMKHANA MATEMÁTICA POR SEVILLA

