



FOTO-PROBLEMA XIII-1

Jueves, 12 de abril de 2012

Este es el primer fotoproblema que se plantea para la preparación de la XIII Gymkhana Matemática por Sevilla, que se celebrará el curso que viene.

Como se trata del primero, proponemos un sencillo problema geométrico obtenido de un embaldosado que se encuentra en el patio de la Casa Batlló de Barcelona.



En la foto puedes ver una cenefa de octógonos iguales. Cada octógono se compone de un cuadrado central, cuatro triángulos y cuatro paralelogramos.

Sabiendo que el área del cuadrado es de 16 cm^2 , podremos responder a las dos siguientes preguntas:

1. ¿Cuánto mide la superficie del octógono?

Solución: cm^2 .

Razonamiento:

2. ¿Cuántos centímetros tiene el perímetro del octógono? **Dar el resultado con dos cifras decimales redondeadas.**

Solución: cm .

Razonamiento: