

Número:

**XXIII Olimpiada Matemática THALES**

Fase provincial

24 de marzo de 2007

**Problema nº 6: EL SÍMBOLO MÁGICO**

El eminente arqueólogo A. C. Thalesín ha descubierto la entrada de la tumba del faraón Mathemathón IV, y en ella ha encontrado los siguientes tres símbolos acompañados de una oscura maldición egipcia que afirma que sólo tendrá una oportunidad para elegir el símbolo que abrirá la puerta. Thalesín ha estudiado la vida de Mathemathón IV, y sabe que era un gran faraón al que le gustaban las cosas grandiosas, de lo cual deduce que el símbolo que abrirá la puerta será aquel de mayor área sombreada.

**¿Podrías decidir de forma razonada cuál es la figura que abrirá la puerta?**

**¿Qué área tiene cada símbolo si el cuadrado que lo contiene es de 16 unidades cuadradas?**

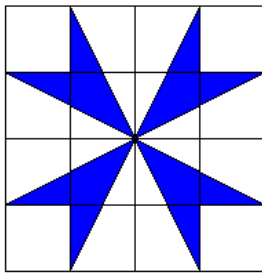


FIGURA A

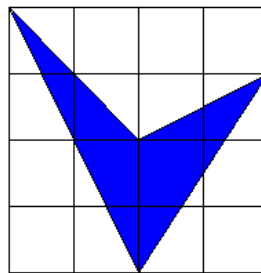


FIGURA B

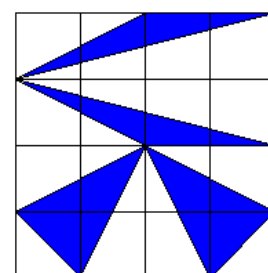


FIGURA C