



XXVII Olimpiada Matemática THALES

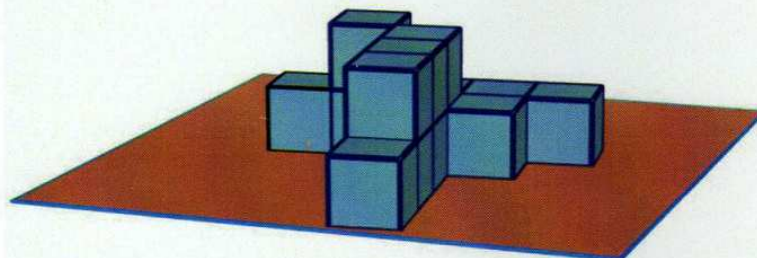
Fase provincial
26 de marzo de 2011

Problema n° 2: CUBOS

El profesor D. Anacleto Enseñalotodo va paseando con sus alumnos y alumnas por un museo y al encontrarse con los siguientes cubos de 1 metro de arista apilados sobre el suelo les plantea las siguientes cuestiones:

- ¿Cuál es el volumen de la figura formada por los cubos?
- Si pintáramos de rojo las caras que se pueden ver ¿cuántos cubos tienen exactamente una, dos, tres, cuatro y cinco caras coloreadas?

Razona las respuestas.



a) $V=14*1^3=14 \text{ m}^3$

- b) 1 cara: 1 (no se ve en el dibujo. Este cubo está debajo del 2º que tiene 4 caras coloreadas en la fila superior).

2 caras: 5

3 caras: 2

4 caras: 5

5 caras: 1

