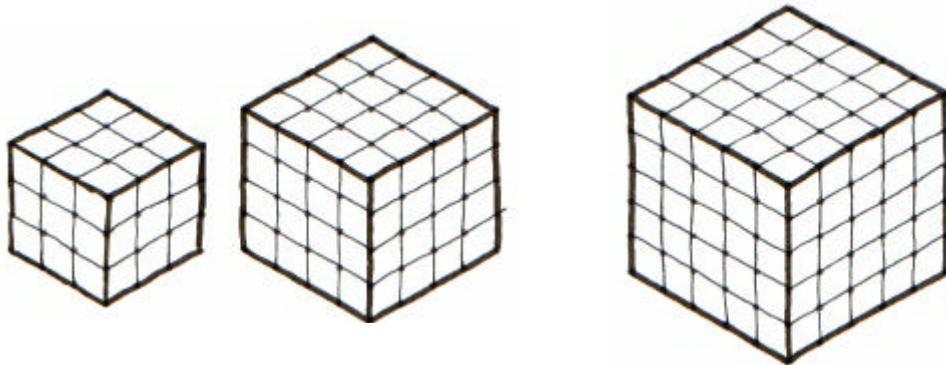
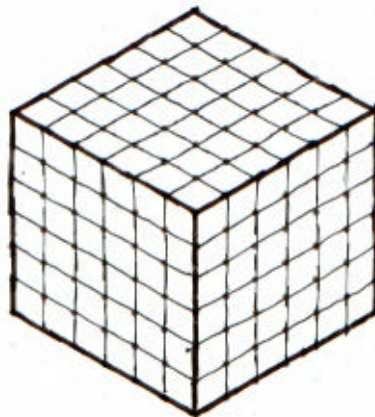


Las comprobaciones anteriores han sido muy sencillas. Vamos a utilizar ahora un procedimiento de comprobación que te resultará un poco más difícil, pero que seguro que será más entretenido: usarás las piezas del puzzle.

- Utilizando todas las piezas del puzzle **construye** tres cubos de aristas 3, 4 y 5 unidades respectivamente



- Deshaz ahora las construcciones anteriores y, usando también todas las piezas, **construye** un cubo de 6 unidades de arista.



☞ Observa:  $3^2+4^2=5^2$ ,  $3^3+4^3+5^3=6^3$ , ... Tal parece que siguen una secuencia, ¿tratamos de confirmarla?

¿Se cumplirá que  $3^4+4^4+5^4+6^4=7^4$ ? **Compruébalo.**

### NECESITAS:

Calculadora científica, 216 cubitos, las piezas del puzzle, papel y lápiz