

EL CUBO DE TRES COLORES

Los 27 cubitos de madera de que dispones tienen sus caras pintadas en tres colores, pero no todos los cubitos están pintados igual.

Si sitúas correctamente cada cubito, podrás disponerlos formando con todos ellos un cubo mayor (de tres cubitos de lado) de modo que exteriormente se vea del color que elijas.



Para conseguirlo deberás antes analizar los 27 cubitos que tienes y el cubo que tratas de formar.

1. ¿Cuántas caras necesitas que estén pintadas del color elegido?
¿Cuántas caras hay pintadas de ese color en los 27 cubitos?
2. Teniendo en cuenta las respuestas dadas a las preguntas anteriores, ¿todas las caras pintadas del color elegido han de estar visibles?
3. ¿Qué posición han de ocupar los cubitos que sólo tienen una cara pintada del color elegido?; ¿y los que sólo tiene dos caras?; ¿y los que sólo tienen tres caras?. ¿Y el que no tiene ninguna cara pintada del color elegido?

NECESITAS:

27 cubitos con sus caras pintadas en dos o tres colores