

Hemos dispuesto diez bolas de billar, unas encima de otras, formando un tetraedro regular. Las bolas están marcadas con un número natural distinto. Sabemos que cada bola está apoyada sobre otras tres (excepto las seis que componen la base del tetraedro). Si se verifica que el número de cada bola es exactamente igual a la suma de los números de las tres bolas sobre las que está apoyada. ¿Cuál es el número más pequeño que puede tener rotulada la bola situada en la cúspide?