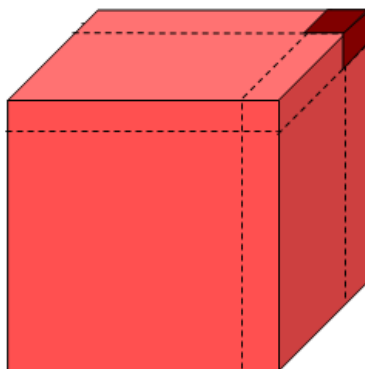




Problema 8

Um cubo cortado em cubinhos



As seis faces de um grande cubo de madeira são pintadas de vermelho. Depois de pintado, o cubo grande é cortado com 6 cortes equidistantes, paralelamente a cada uma das suas faces, num total de 18 cortes. Assim, o cubo grande é cortado em cubinhos todos iguais, como se ilustra na figura. No fim, separam-se os vários cubinhos obtidos.

Quantos cubinhos têm duas, e só duas, das suas faces pintadas de vermelho?

Não te esqueças de explicar como resolveste o problema.