

PER UNA MOSTRA DI MATEMATICA - CLASSE QUARTA

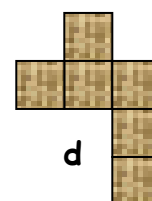
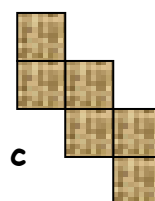
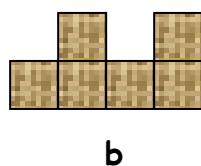
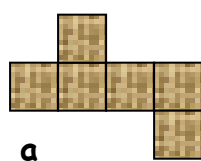
Lo staff del centro "matematita" deve costruire delle scatole di diverse grandezze per trasportare gli oggetti di una mostra di matematica che sarà inaugurata il prossimo anno a Lucera.

Un fornitore ha suggerito ai responsabili dello staff di usare uno strano materiale che dicono sia resistentissimo. Non ha saputo dire da dove viene perché era un nome difficile da pronunciare, ma suggerimento è stato accettato.

Così hanno deciso di preparare prima tante stuoie quadrate e poi chiedere a Ermanno, l'artigiano, di incollarle in laboratorio perché ci vuole una colla speciale che ha solo lui. Le scatole devono avere la forma di un cubo.

Ermanno ha accostato e incollato insieme 6 quadrati in 4 modi diversi, per poi ripiegarli per produrre le scatole, ma uno dello staff gli ha detto che due di queste forme non possono essere utilizzate.

Lo aiutate a scoprire con quali di queste forme non si può costruire la scatola?



Riuscite a comporre i quadrati in almeno altri 2 esami (le figure ottenute accostando -lato contro lato- 6 quadrati) da poter ripiegare per ottenere altrettanti cubi?