

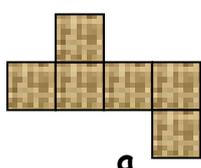
## PER UNA MOSTRA DI MATEMATICA - CLASSE QUINTA

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.

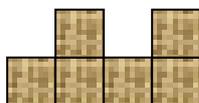
Le scatole devono avere la forma di un cubo e un fornitore ha suggerito ai responsabili dello staff di usare uno strano materiale che dicono sia resistentissimo. Non ha saputo dire da dove viene perché era un nome difficile da pronunciare, ma il suggerimento è stato accettato.

Si è deciso di preparare prima tante stuoie quadrate e poi chiedere a Ermanno, l'artigiano, di incollarli in laboratorio perché ci vuole una colla speciale che ha solo lui. Per prepararsi il lavoro Ermanno ha accostato e legato insieme 6 quadrati in 4 modi diversi, ma uno dello staff gli ha spiegato che solo alcuni particolari esamini (le figure ottenute accostando -lato contro lato- 6 quadrati) sono sviluppi piani di un cubo, cioè possono essere ripiegati in modo da ottenere un cubo e che tra quelli che da lui predisposti ce ne potrebbero essere alcuni che non si possono utilizzare.

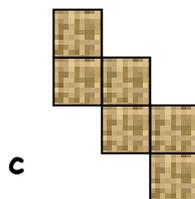
Potete aiutarlo a scoprire, se ce ne sono, quali di questi esamini sono lo sviluppo di un cubo?



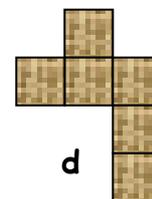
a



b



c



d

Sapreste anche disegnare altri esamini (le figure ottenute accostando -lato contro lato- 6 quadrati) da poter ripiegare per ottenere altrettanti cubi? Quanti ne avete trovati?