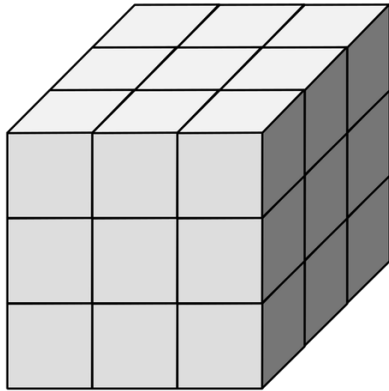


Name: _____

Datum: _____

1. Baue diesen Würfel mit den Steckwürfeln nach.

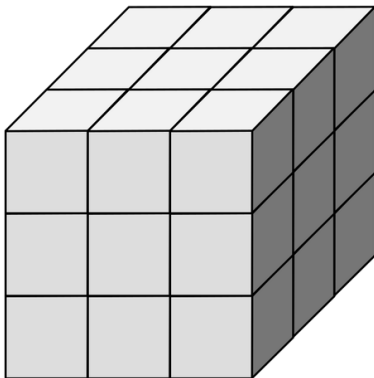
Wie viele kleine Würfel stecken in dem großen Würfel?



Es sind _____ kleine Würfel.

Wie hast du gezählt oder gerechnet?

2. Stelle dir vor, du malst den großen Würfel auf allen Seiten blau an.



Wie viele Würfel haben sechs blaue Seiten? _____

fünf blaue Seiten? _____

vier blaue Seiten? _____

drei blaue Seiten? _____

zwei blaue Seiten? _____

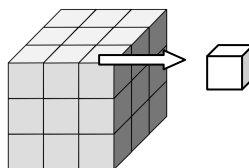
eine blaue Seite? _____

null blaue Seiten? _____

3. Nimm aus deinem Steckwürfelgebäude eine Ecke weg.

Hat sich die **Oberfläche**

- ☐ vergrößert?
- ☐ verkleinert?
- ☐ ist sie gleich groß geblieben?

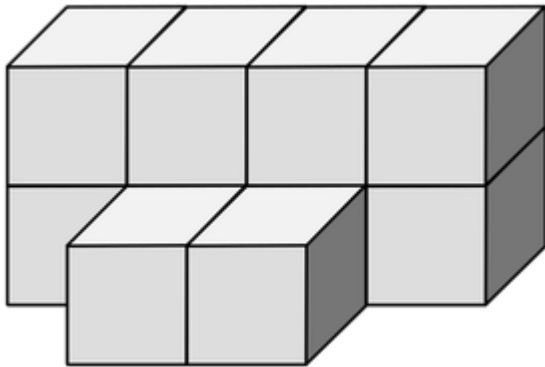


Erkläre deine Antwort:

Name: _____

Datum: _____

1. Aus wie vielen kleinen Würfel besteht dieses Würfelgebäude?



Es sind _____ kleine Würfel.

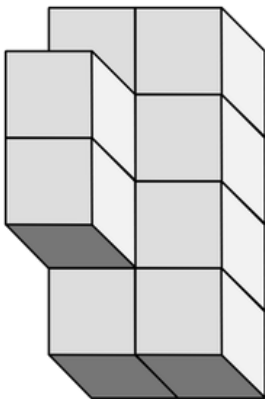
2. Baue das Würfelgebäude mit deinen Steckwürfeln nach.

Stimmt die Anzahl der Würfel? _____

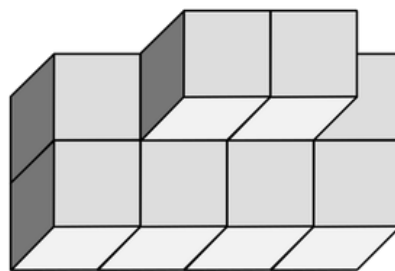
3. Hier wurde gedreht.

Welche Gebäude stimmen mit dem obigen überein? _____

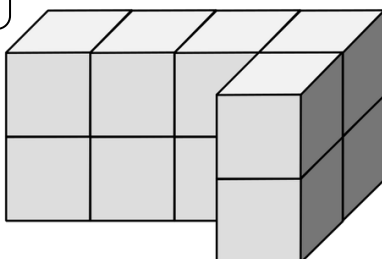
A



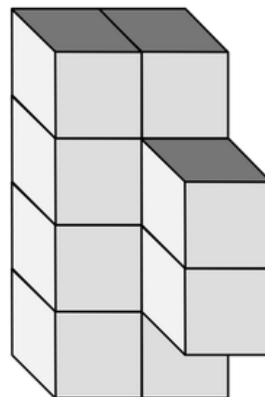
B



C

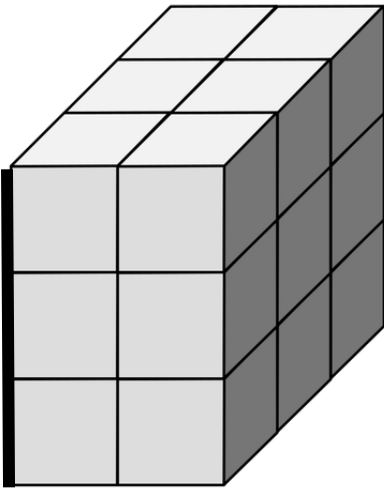


D



Name: _____

Datum: _____

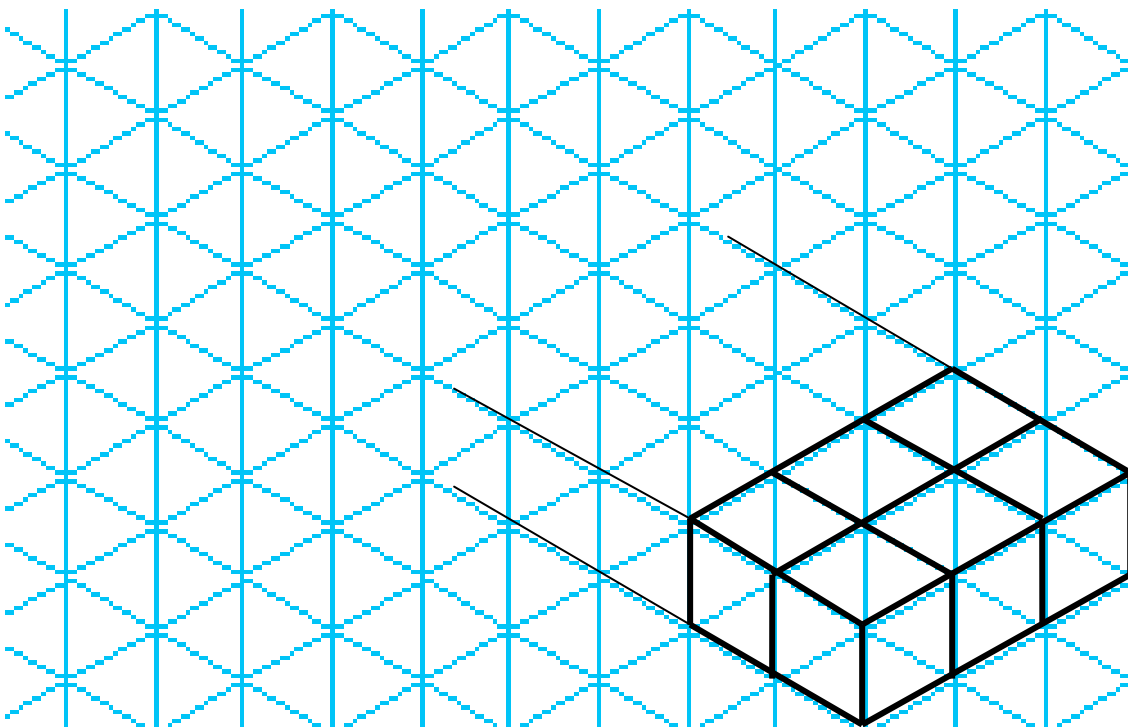


1. Wie viele kleine Würfel benötigst du für dieses Gebäude?

2. Wie viele Würfel sind nötig, um daraus einen Würfel mit der großen Kantenlänge zu bauen?

3. **Lege** alle Etagen des oberen Gebäudes nebeneinander zu einem flachen Gebäude.

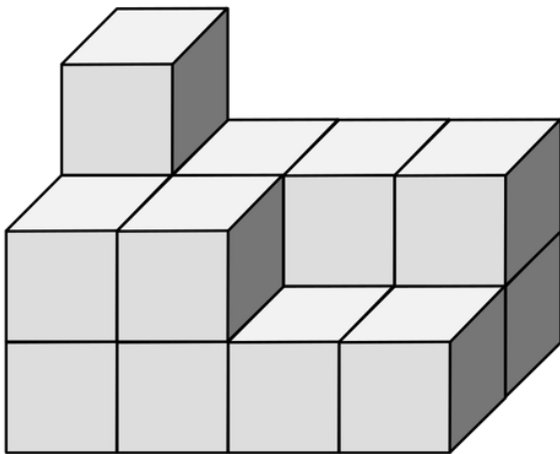
Zeichne das Gebäude in das Raster ein. Eine Etage ist schon eingezeichnet.



4. Welches der beiden Gebäude, das hohe oder das flache, hat mehr Außenwand?

Name: _____

Datum: _____



1. Wie viele Steckwürfel brauchst du für dieses Gebäude?

2. Wie viele Würfel brauchst du, um das größtmögliche Würfelgebäude zu bauen?

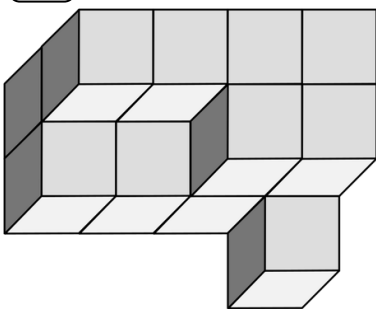
3. Kannst du aus den **restlichen** Würfeln noch ein **weitere** Würfelgebäude bauen, das **aus mehr als einem Würfel** besteht? Wie viele Würfel hat dieses Würfelgebäude? _____

4. Welches Bild zeigt das Gebäude

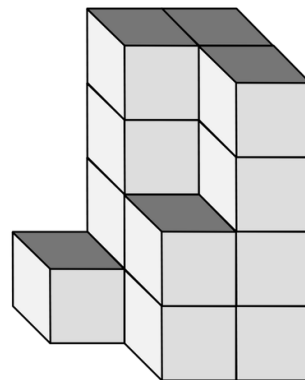
a) um 90° nach rechts gedreht?

b) um 270° nach rechts gedreht?

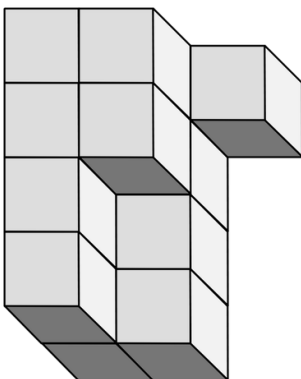
A



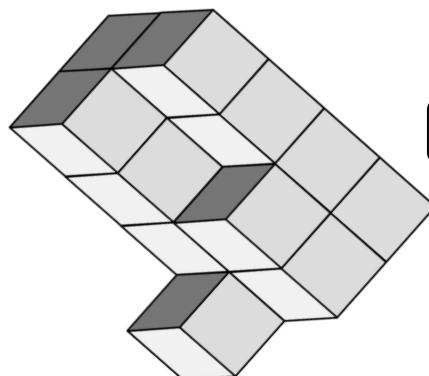
B



C

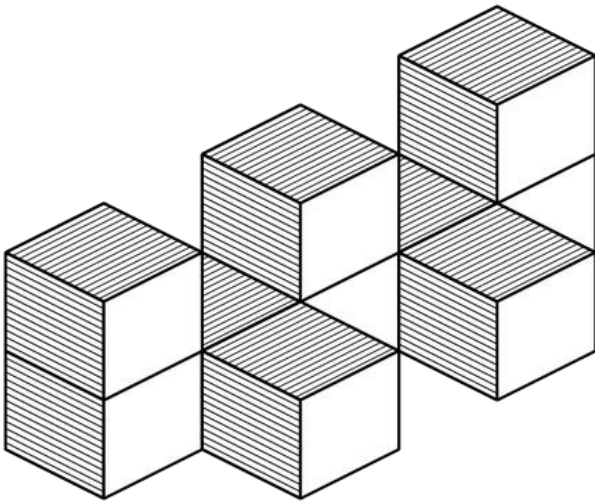


D



Name: _____

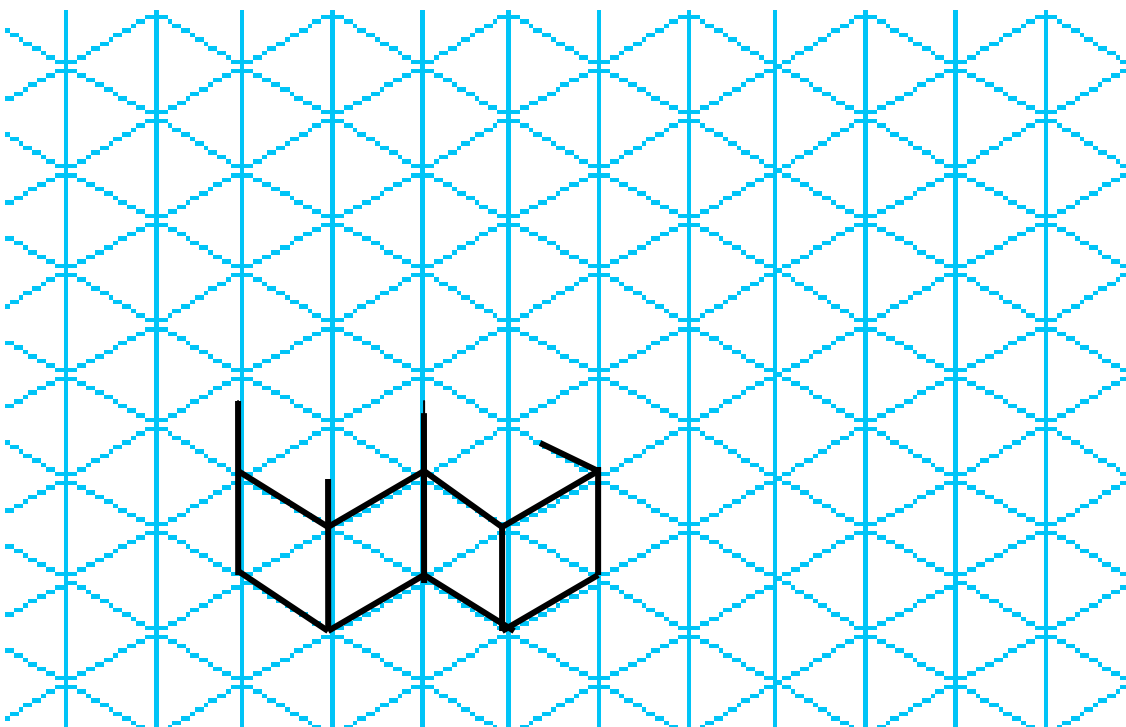
Datum: _____



1. Wie viele kleine Würfel werden für dieses Gebäude benötigt?

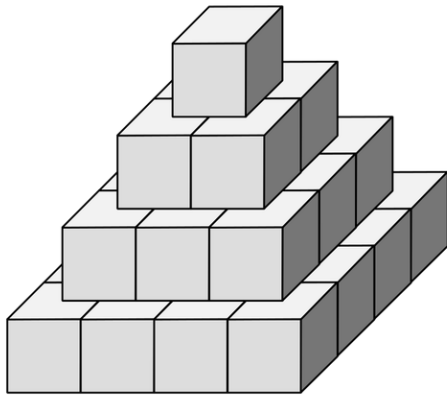
2. Baue dieses Gebäude mit den Steckwürfeln nach.

3. Zeichne das Gebäude in das Raster.



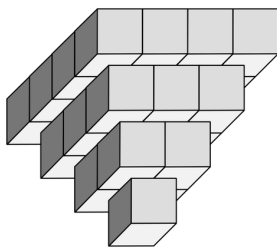
Name: _____

Datum: _____



1. Aus wie vielen kleinen Würfeln besteht dieses Gebäude?

2. Wie wurde das Gebäude gedreht? Verbinde mit Linien.

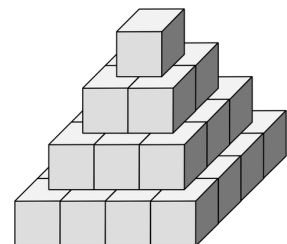
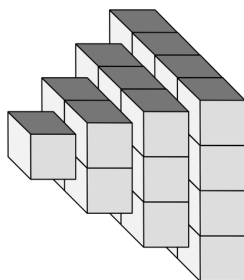
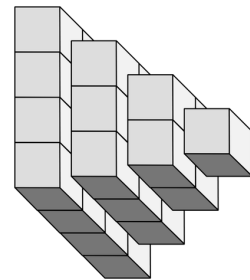


nach links

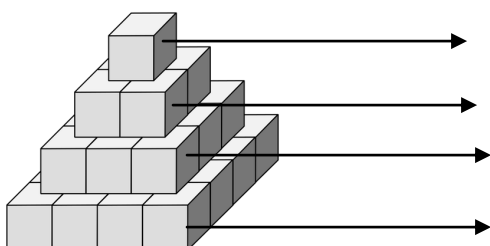
nach rechts

gar nicht

auf den Kopf



☆3. Wie viele kleine Würfel könntest du weglassen, ohne das Aussehen des Gebäudes zu verändern?



in dieser Etage _____

in dieser Etage _____

in dieser Etage _____

in dieser Etage _____



alle zusammen
