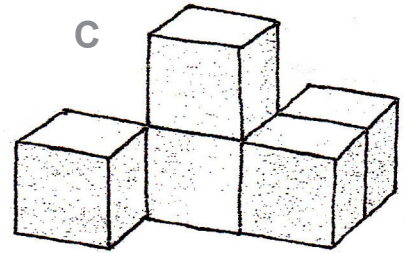
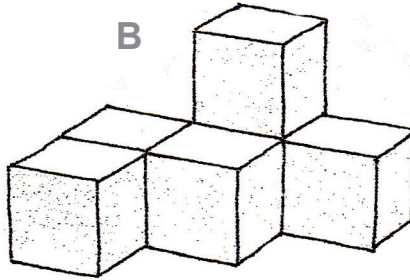
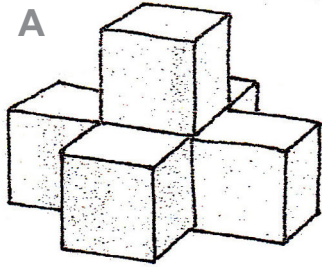


1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	😊



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**A**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**B**

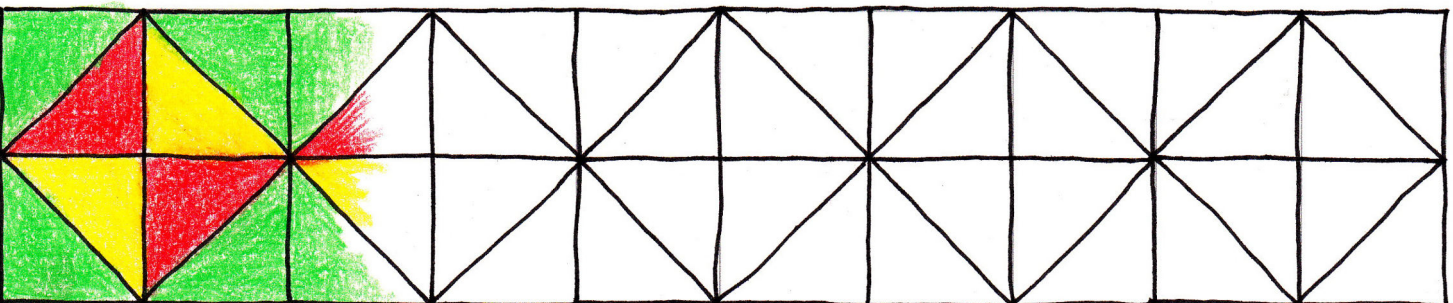
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



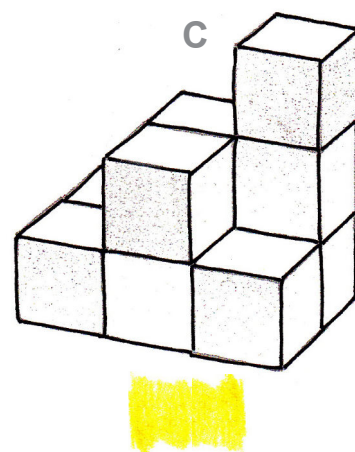
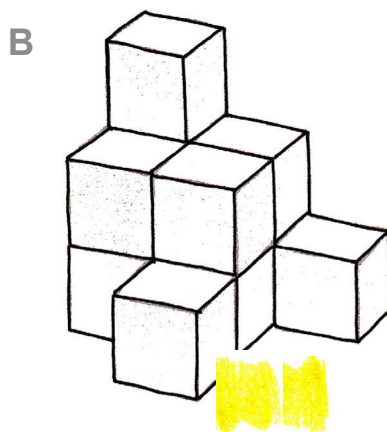
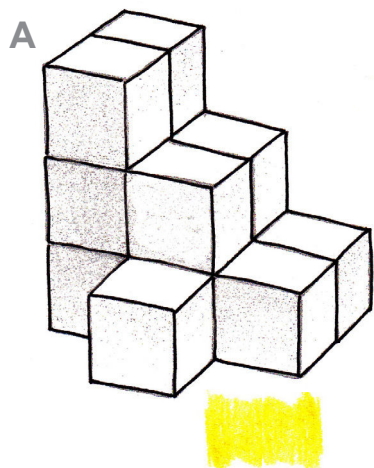
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**C**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Aus wie vielen Würfeln wurde das Bauwerk gebaut?  
Schreibe die Zahl in die markierte Fläche. Danach baue das Bauwerk.



**A** Damit du die Anzahl kontrollieren kannst, lege die Würfel auf den Zwanziger-Streifen.



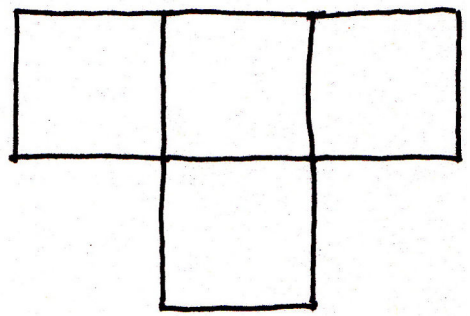
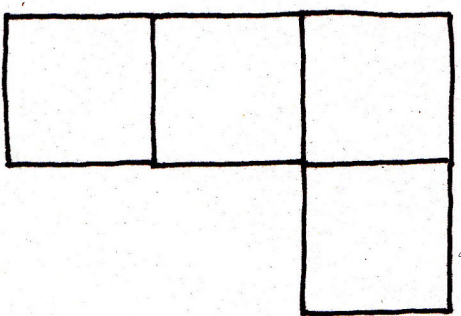
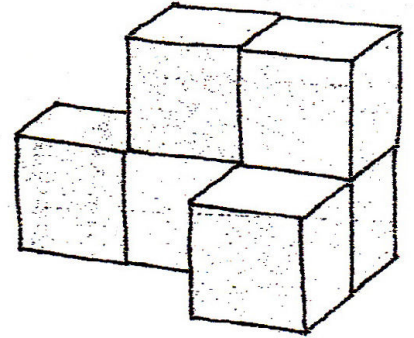
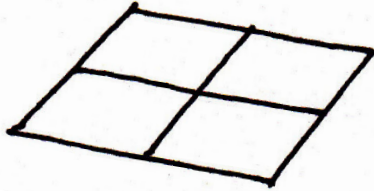
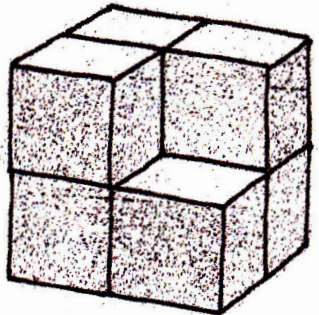
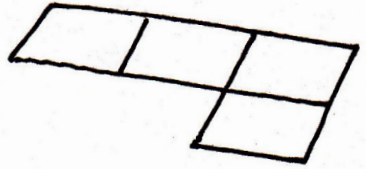
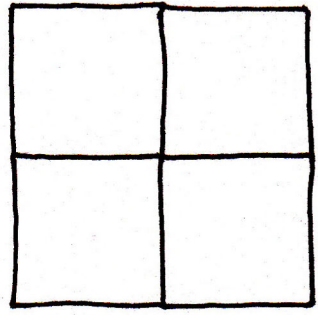
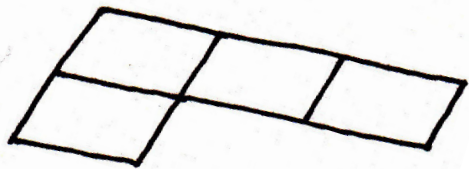
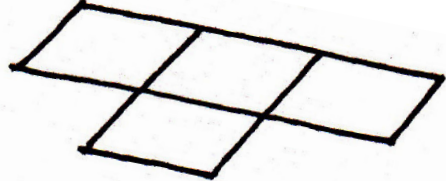
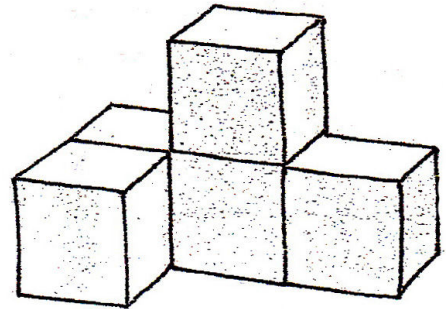
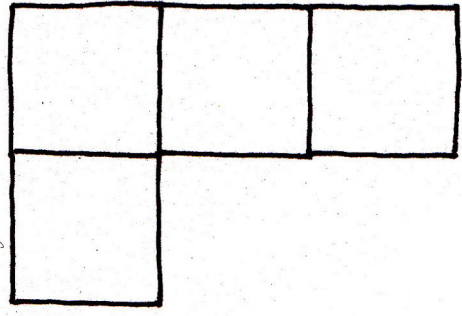
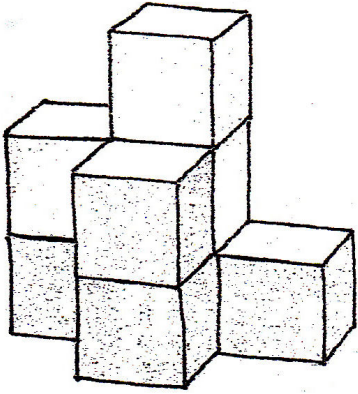
Markiere die Anzahl farbig im Zwanziger-Feld.

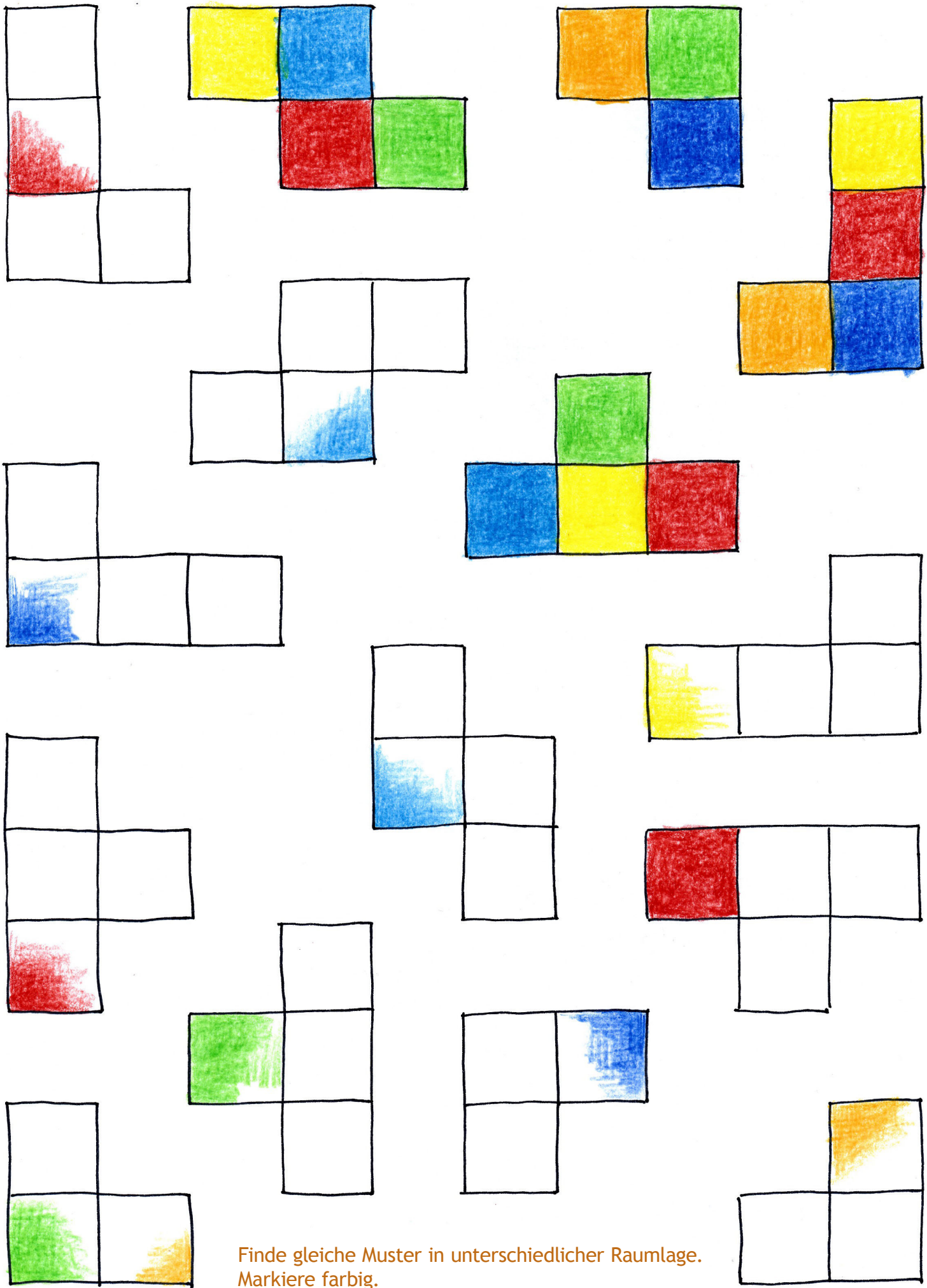
**B**



**C**





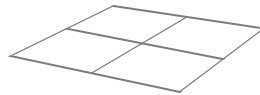
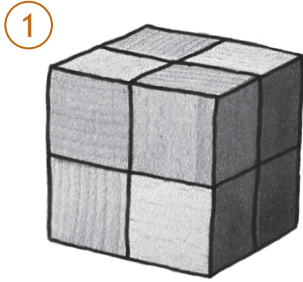


Finde gleiche Muster in unterschiedlicher Raumlage.  
 Markiere farbig.

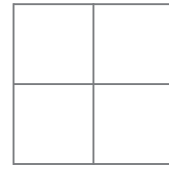
Anzahl der Würfel im Bauwerk erkennen und zu einem vollständigen Würfel ergänzen.

1. Zuerst baue das Bauwerk.
2. Danach trage ein, wie viele Würfel auf jedem Planquadrat übereinander liegen.
3. Aus wie vielen Würfeln besteht das Bauwerk? Dafür kannst du eine Kettenrechnung aufschreiben.
4. Überprüfen deine Rechnung, in dem du die Klötze auf die Zehnerreihe legst.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

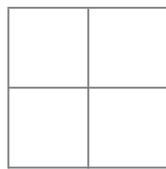
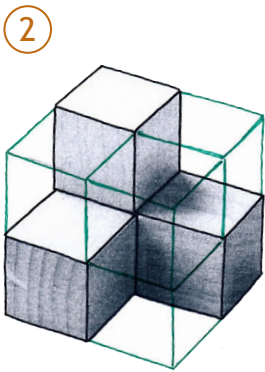


Grundfläche



Planquadrate

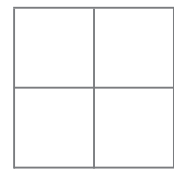
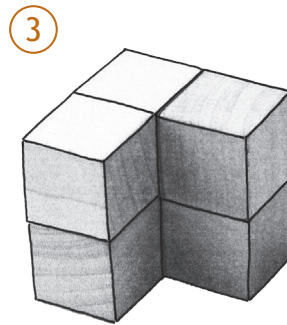
Das Bauwerk besteht aus  Klötzchen.



Planquadrate

Das Bauwerk besteht aus  Klötzchen.

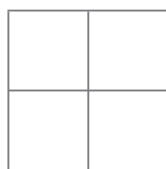
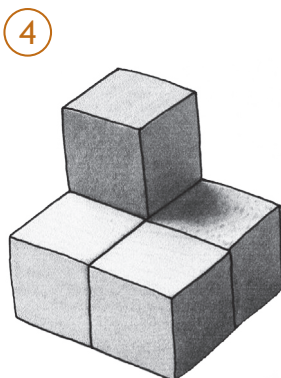
Wie viele Klötze fehlen zu einem vollständigen Würfel?



Planquadrate

Das Bauwerk besteht aus  Klötzchen.

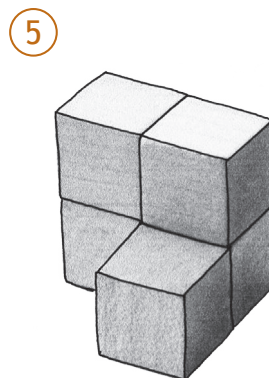
Wie viele Klötze fehlen zu einem vollständigen Würfel?



Planquadrate

Das Bauwerk besteht aus  Klötzchen.

Wie viele Klötze fehlen zu einem vollständigen Würfel?



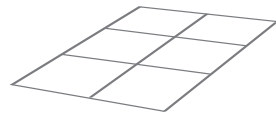
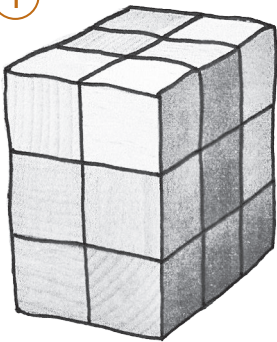
Planquadrate

Das Bauwerk besteht aus  Klötzchen.

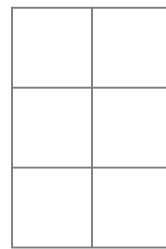
Wie viele Klötze fehlen zu einem vollständigen Würfel?

1. Zuerst baue das Bauwerk.
2. Danach trage ein, wie viele Würfel auf jedem Planquadrat übereinander liegen.
3. Aus wie vielen Würfeln besteht das Bauwerk? Dafür kannst du eine Kettenrechnung aufschreiben.
4. Überprüfe deine Rechnung, indem du die Klötze auf die Zehnerreihen legst.


①



Grundfläche



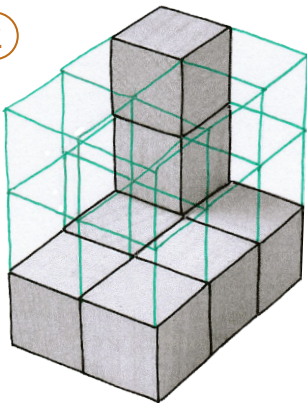
Planquadrate

Das Bauwerk besteht aus

Klötzchen.

Rechnung: \_\_\_\_\_

②



Planquadrate

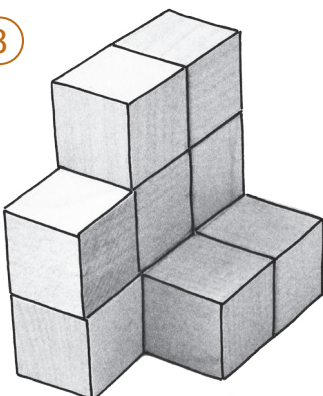
Das Bauwerk besteht aus

Klötzchen.

Wie viele Klötze fehlen zu dem vollständigen Quader?

Rechnung: \_\_\_\_\_

③



Planquadrate

Das Bauwerk besteht aus

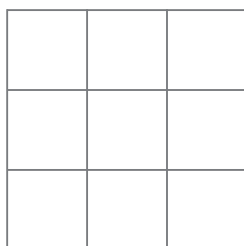
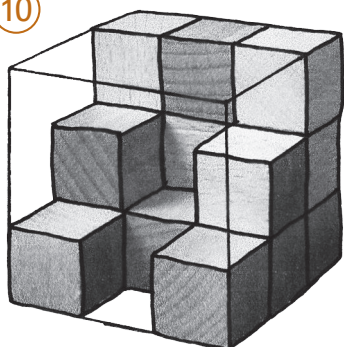
Klötzchen.

Wie viele Klötze fehlen zu dem vollständigen Quader?

Rechnung: \_\_\_\_\_

Anzahl der Würfel im Bauwerk erkennen und zu einem vollständigen Würfel ergänzen.


10



Planquadrate

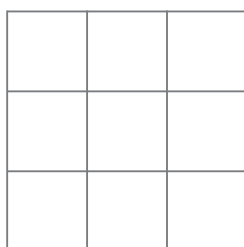
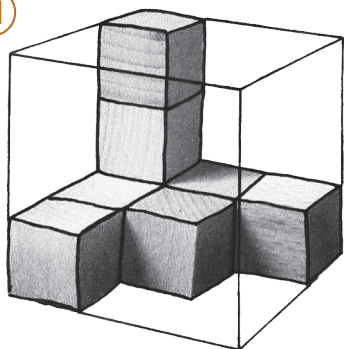
Das Bauwerk besteht aus  Klötzchen.

Wie viele Klötze fehlen zu einem vollständigen Würfel?

Rechnung: \_\_\_\_\_

Rechnung: \_\_\_\_\_

11



Planquadrate

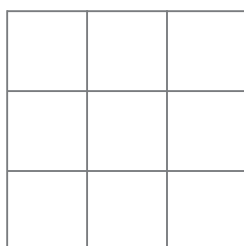
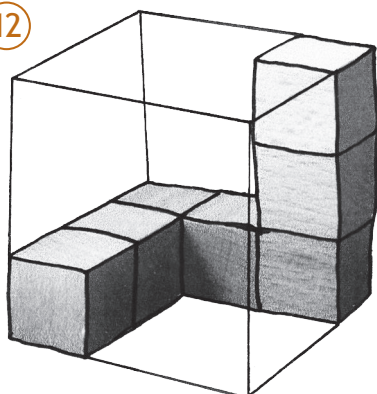
Das Bauwerk besteht aus  Klötzchen.

Wie viele Klötze fehlen zu einem vollständigen Würfel?

Rechnung: \_\_\_\_\_

Rechnung: \_\_\_\_\_

12



Planquadrate

Das Bauwerk besteht aus  Klötzchen.

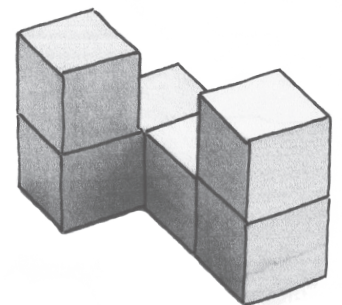
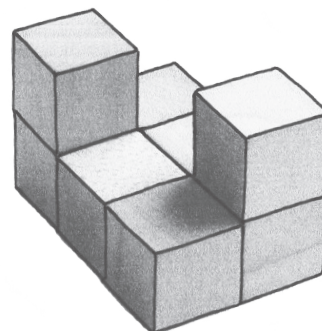
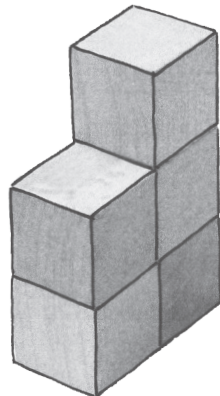
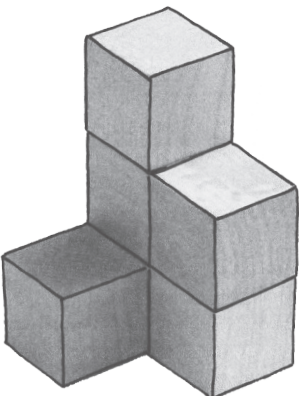
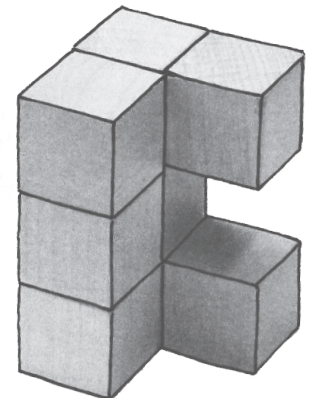
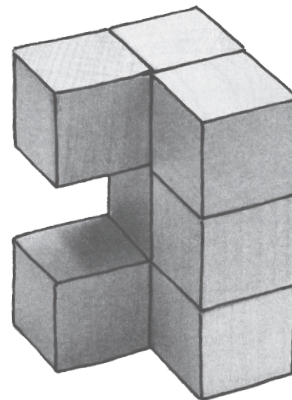
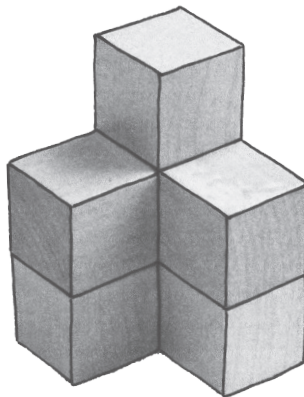
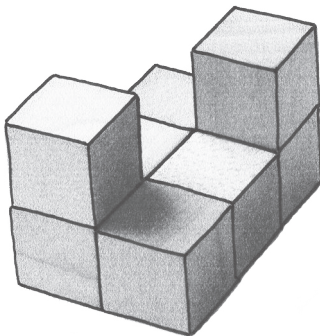
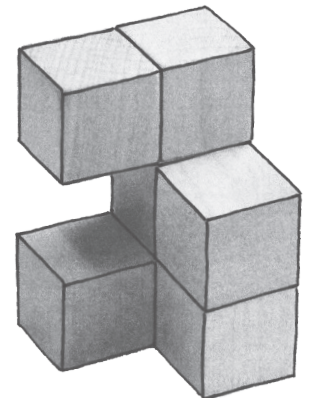
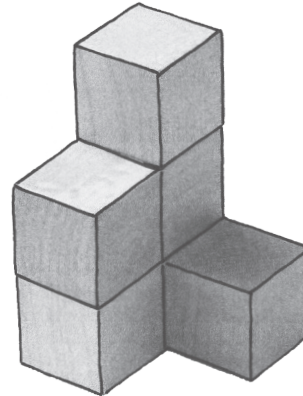
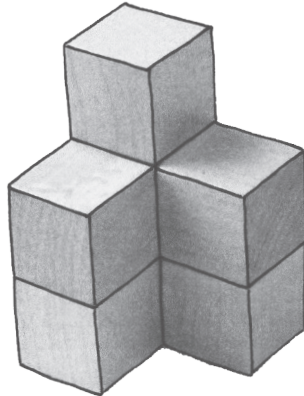
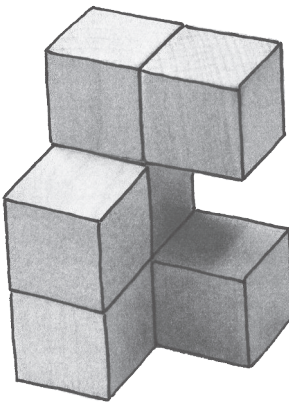
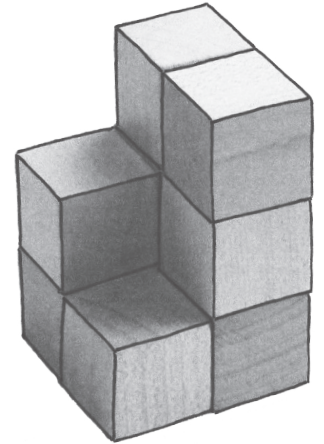
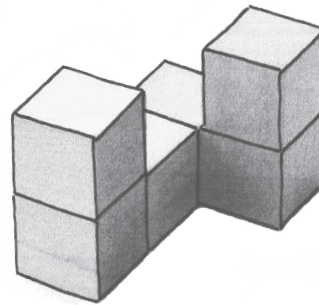
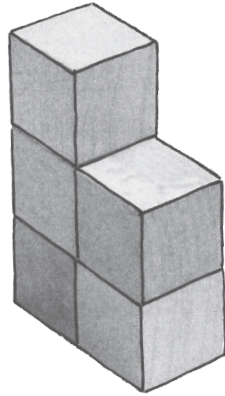
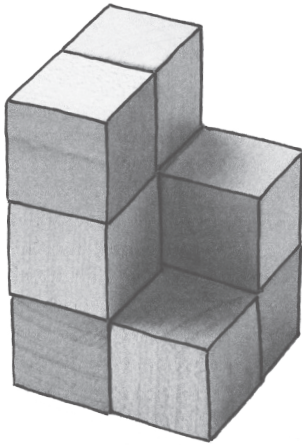
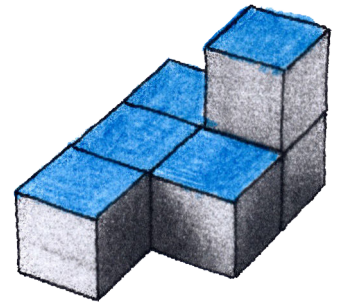
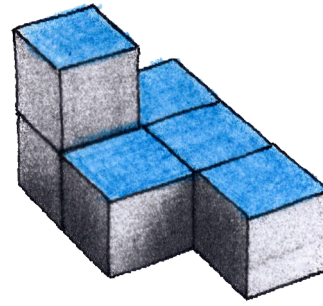
Wie viele Klötze fehlen zu einem vollständigen Würfel?

Rechnung: \_\_\_\_\_

Rechnung: \_\_\_\_\_

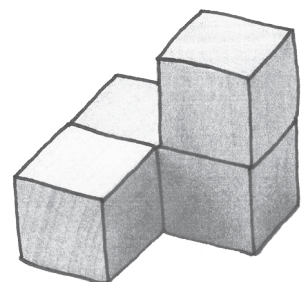
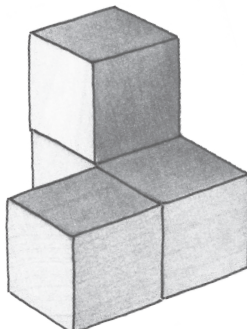
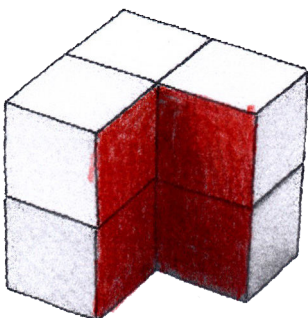
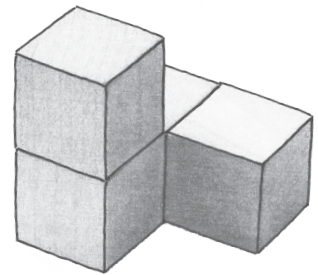
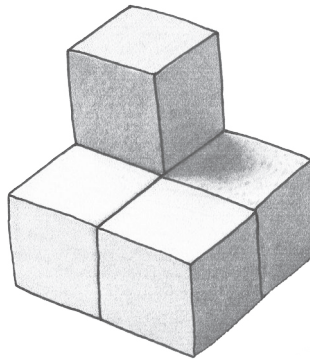
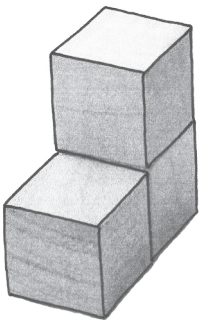
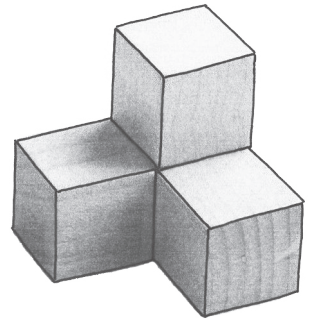
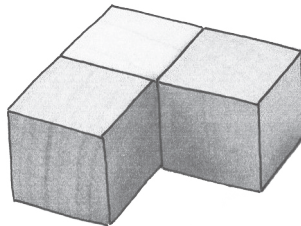
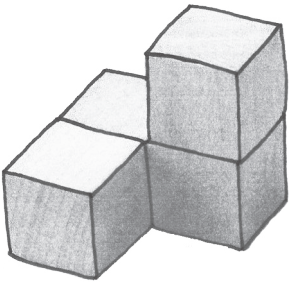
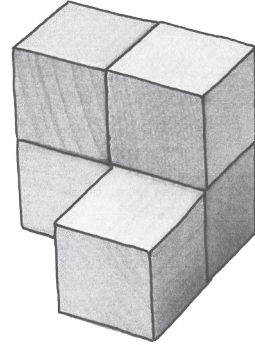
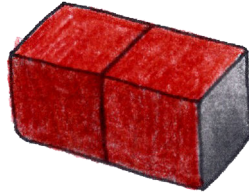
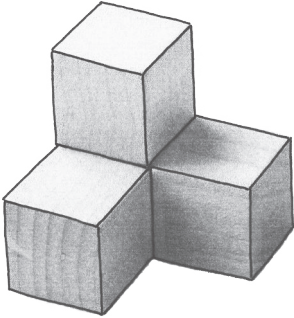
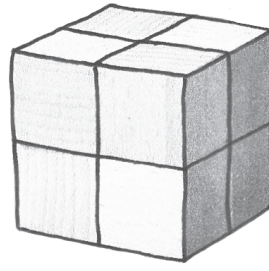
Finde die gespiegelten Bauwerke und markiere sie in der gleichen Farbe.

Beispiel:



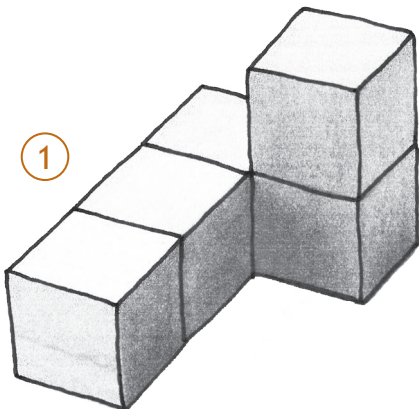
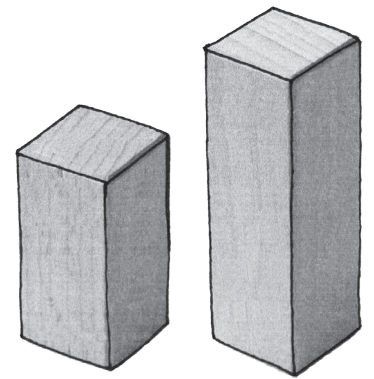
Finde zu jedem Bauwerk das passende Gegenstück und markiere es in der gleichen Farbe.

So sieht der vollständige Würfel aus:



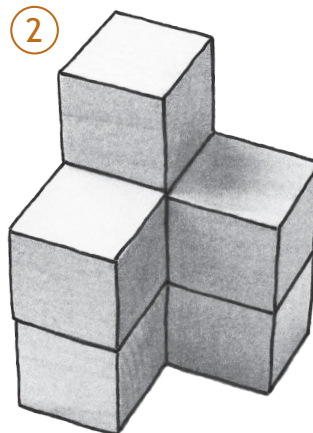
Inklusionen erkennen:

Baue diese Bauwerke nur aus 2er- und 3er-Klötzen nach.  
Kennzeichne sie farbig.  
Es dürfen keine 1er-Würfel benutzt werden.



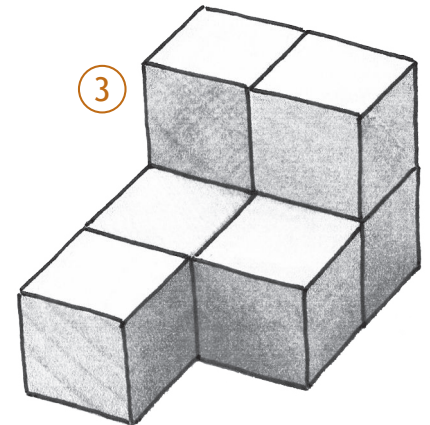
Dein Bauwerk enthält:

2er  3er



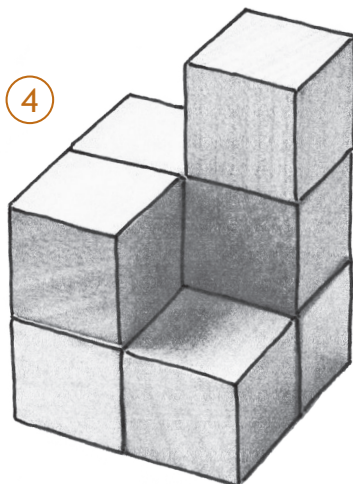
Dein Bauwerk enthält:

2er  3er



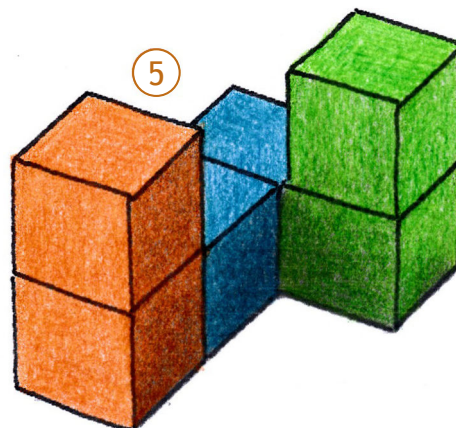
Dein Bauwerk enthält:

2er  3er



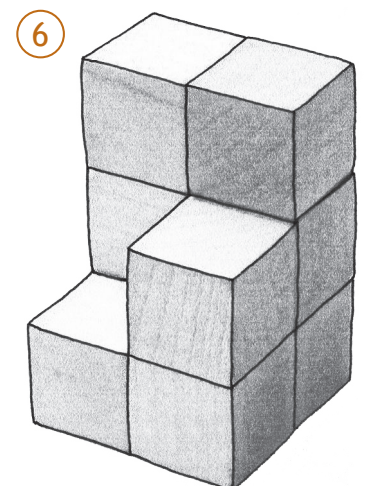
Dein Bauwerk enthält:

2er  3er



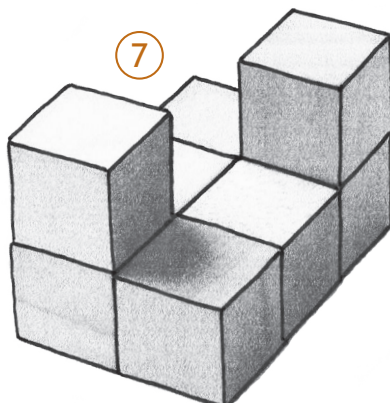
Dein Bauwerk enthält:

2er  3er



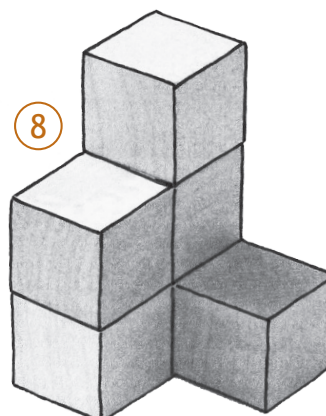
Dein Bauwerk enthält:

2er  3er



Dein Bauwerk enthält:

2er  3er

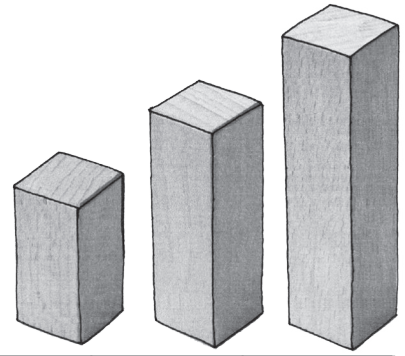


Dein Bauwerk enthält:

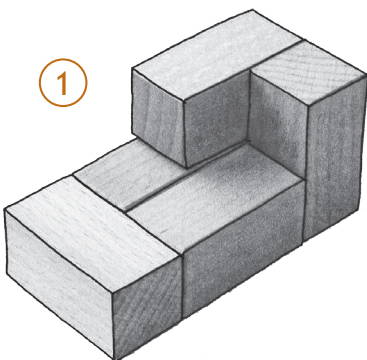
2er  3er

Inklusionen erkennen:

Alle Bauwerke bestehen nur aus den abgebildeten Klötzen.  
Es sind keine 1er-Würfel versteckt.



1. Zuerst baue die Bauwerke aus diesen Klötzen.
2. Lege die Bauklötze ohne Lücken so auf die Zehnerreihen, dass du die Anzahl der enthaltenen 1er-Würfel erkennst.
3. Aus der entsprechenden Anzahl 1er-Würfel baue das Bauwerk nach.

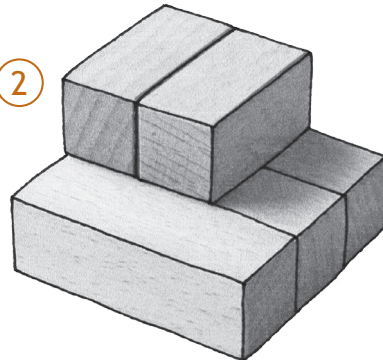



1

Das Bauwerk enthält:

2er  3er  4er

es wären  1er-Würfel

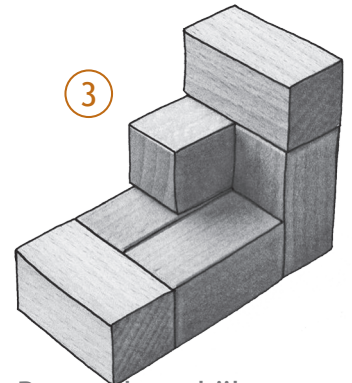


2

Das Bauwerk enthält:

2er  3er  4er

es wären  1er-Würfel

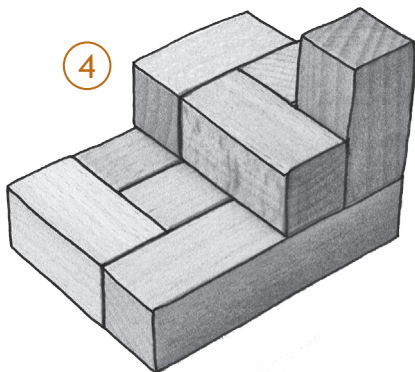


3

Das Bauwerk enthält:

2er  3er  4er

es wären  1er-Würfel

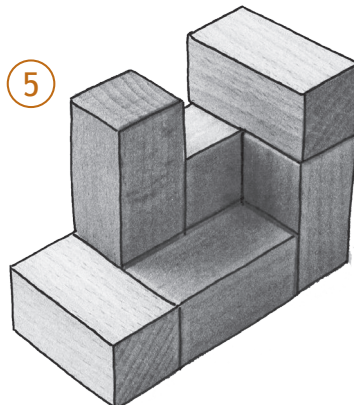


4

Das Bauwerk enthält:

2er  3er  4er

es wären  1er-Würfel

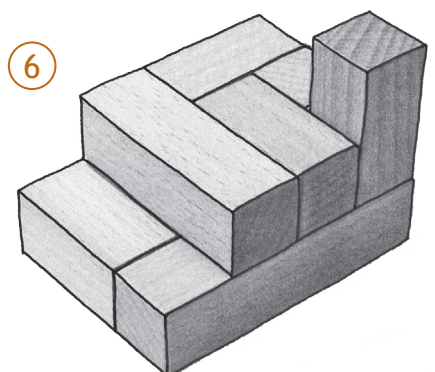


5

Das Bauwerk enthält:

2er  3er  4er

es wären  1er-Würfel



6

Das Bauwerk enthält:

2er  3er  4er

es wären  1er-Würfel