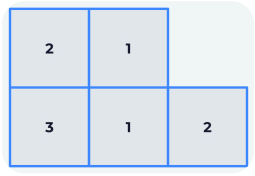
Wie sieht ein Würfelgebäude von oben aus?

Bauplan und Ansichten

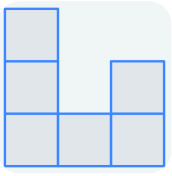
Ein Bauplan zeigt das Würfelgebäude von oben. In jedem Feld steht, wie viele Würfel dort übereinander stehen. Von oben siehst du nur die Grundfläche. Von vorn oder von der Seite siehst du in jeder Spalte nur den höchsten Turm – dahinter stehende Würfel sind verdeckt.

Bauplan von Gebäude A



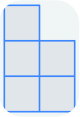
Die untere Reihe ist vorn. 3 + 1 + 2 + 2 + 1 = 9 Würfel.

Ansicht von vorn



In jeder Spalte zählt der höchste Turm: 3, 1 und 2.

Ansicht von rechts



Links die vordere Reihe (höchster Turm 3), rechts die hintere (höchster Turm 2).

Typische Falle

- Von vorn nicht alle Würfel zählen: Hintere Würfel sind verdeckt.
- Von oben zählt jedes besetzte Feld genau einmal, egal wie hoch.
- Ein leeres Feld im Bauplan heißt: Dort steht kein Würfel.

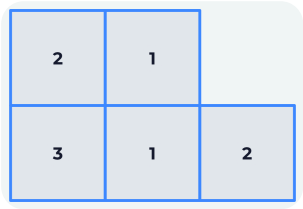
FÜR ELTERN

Bauen Sie mit Bauklötzen ein kleines Gebäude, fotografieren Sie es von oben und von vorn und vergleichen Sie die Bilder mit einem gezeichneten Bauplan.

Wie sieht ein Würfelgebäude von oben aus?

Name: _____ Datum: _____

1 **Schau auf den Bauplan von Gebäude A. Die untere Reihe ist vorn.**



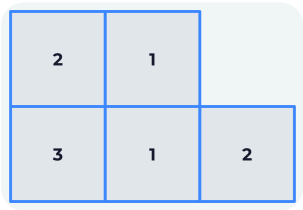
Auf dem Feld vorn links stehen ☐ Würfel.

Das ganze Gebäude hat ☐ Würfel.

Der höchste Turm ist ☐ Würfel hoch.

Von oben sieht man ☐ Quadrate.

2 **Gebäude A: Wie sieht es von vorn und von rechts aus?**



Von vorn: linke Spalte ☐ Würfel hoch.

Von vorn: rechte Spalte ☐ Würfel hoch.

Von vorn sieht man zusammen ☐ Quadrate.

Von rechts: Der höhere Turm ist ☐ Würfel hoch.

Wie sieht ein Würfelgebäude von oben aus?

3 **Schau auf den Bauplan von Gebäude B. Die untere Reihe ist vorn.**



Gebäude B hat ☐ Würfel.

Von vorn: linke Spalte ☐ Würfel hoch.

Von vorn: rechte Spalte ☐ Würfel hoch.

4 **Kreuze die richtige Antwort an.**

Von vorn sieht man bei Gebäude A nur 6 Quadrate, gebaut sind 9 Würfel. Wie kann das sein?

- ☐ Man hat sich verzählt.
- ☐ Hintere Würfel werden von vorderen verdeckt.
- ☐ Würfel sind von vorn unsichtbar.

Ein Feld im Bauplan ist leer. Was bedeutet das?

- ☐ Dort stehen 10 Würfel.
- ☐ Dort steht 1 Würfel.
- ☐ Dort steht kein Würfel.

Tim sagt: Von oben sieht man bei Gebäude A 9 Quadrate. Was stimmt?

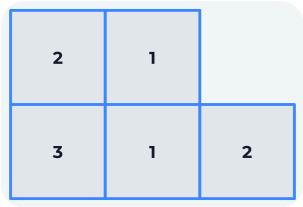
- ☐ Von oben sieht man jedes Feld nur einmal: 5 Quadrate.
- ☐ Tim hat recht.
- ☐ Von oben sieht man 3 Quadrate.

Wie sieht ein Würfelgebäude von oben aus?

FÜR ELTERN

Bauen Sie die Gebäude bei Unsicherheit mit Würfeln oder Bauklötzen nach – die Ansicht ist dann sofort zu sehen.

1 **Schau auf den Bauplan von Gebäude A. Die untere Reihe ist vorn.**



Auf dem Feld vorn links stehen 3 Würfel.

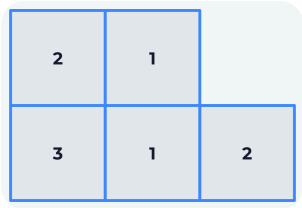
Das ganze Gebäude hat 9 Würfel.

Der höchste Turm ist 3 Würfel hoch.

Von oben sieht man 5 Quadrate.

Wie sieht ein Würfelgebäude von oben aus?

2 **Gebäude A: Wie sieht es von vorn und von rechts aus?**



Von vorn: linke Spalte 3 **Würfel hoch.**

Von vorn: rechte Spalte 2 **Würfel hoch.**

Von vorn sieht man zusammen 6 **Quadrate.**

Von rechts: Der höhere Turm ist 3 **Würfel hoch.**

3 **Schau auf den Bauplan von Gebäude B. Die untere Reihe ist vorn.**



Gebäude B hat 8 **Würfel.**

Von vorn: linke Spalte 2 **Würfel hoch.**

Von vorn: rechte Spalte 3 **Würfel hoch.**

Wie sieht ein Würfelgebäude von oben aus?

4 Kreuze die richtige Antwort an.

Von vorn sieht man bei Gebäude A nur 6 Quadrate, gebaut sind 9 Würfel. Wie kann das sein?

[X] **Hintere Würfel werden von vorderen verdeckt.**

Die hinteren Türme stehen genau hinter den vorderen.

Ein Feld im Bauplan ist leer. Was bedeutet das?

[X] **Dort steht kein Würfel.**

Nur Felder mit Zahl sind bebaut.

Tim sagt: Von oben sieht man bei Gebäude A 9 Quadrate. Was stimmt?

[X] **Von oben sieht man jedes Feld nur einmal: 5 Quadrate.**

Übereinander stehende Würfel verdecken sich von oben.