

## Proportionen und Pläne

LA MS II

Zeit: 45 min.

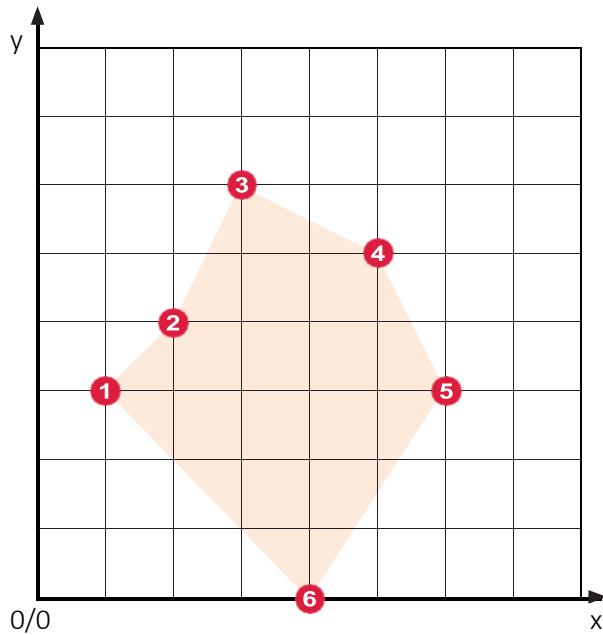


8

Ich kann Figuren in einem Koordinatensystem nach Vorgabe zeichnen und die Koordinaten beschriften.

Ergänze die Tabelle.

Beschreibe die Punkte mit Koordinaten.



1 (1/3)

2 (2/4)

3 (3/6)

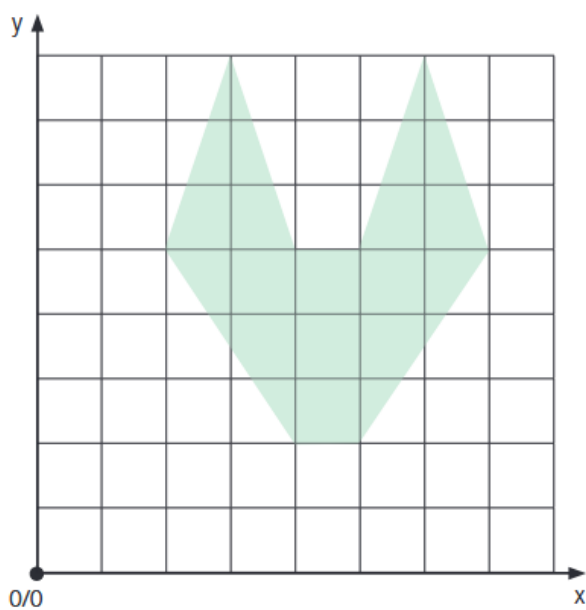
4 (5/5)

5 (6/3)

6 (4/0)

Übertrage die Koordinaten.

Verbinde die Punkte zu einer Figur.



1 (2/5)

2 (3/8)

3 (4/5)

4 (5/5)

5 (6/8)

6 (7/5)

7 (5/2)



8 (4/2)



9

Ich kann Masstäbe bei Modellen verstehen und mit Ihnen rechnen

Ergänze die Tabelle

	Masstab	Länge des Modells	Wirkliche Länge
	1 : 12	38 cm	<u>456</u> cm <u>4.56</u> m
	<u>1 : 100</u>	2,2 cm	220 cm 2,2 m



10

Ich kann wirkliche Strecken mit Strecken auf dem Plan vergleichen und berechnen.

Wie viel messen die drei Linien in Wirklichkeit?

Die rote Linie misst in Wirklichkeit 100 m. 

- ① ca 400m
- ② ca 300m
- ③ ca. 600m





11

Ich kann Daten aus Plänen ausrechnen und Objekte masstabsgetreu zeichnen.

Zeichne das Häuschen nach Vorgabe im Masstab 1:100 in der Vogelperspektive.

Das Häuschen hat folgende Masse

Länge: 10m    Breite: 8m

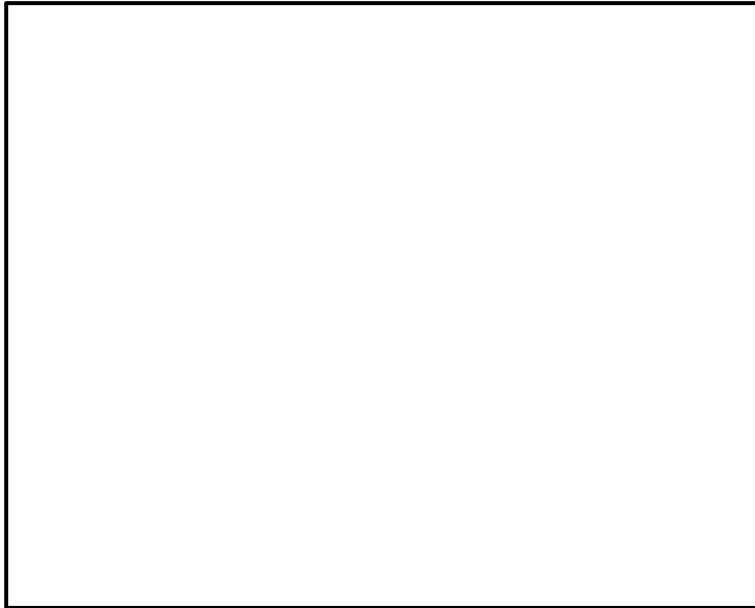
Breite der Haustür: 1m

Küche: 4m x 3m

Schlafzimmer: 3m x 4 m

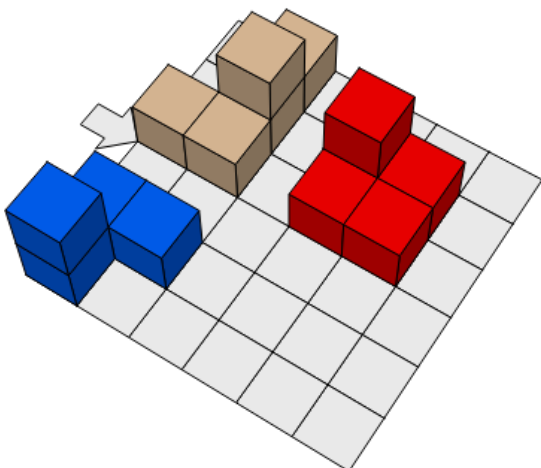
Bett: 1.2m x 2.0m

Schrank: 50cm x 1.2 m.



12

Ich kann Würfeldörfer nach Ansichten bauen, zusammensetzen und zeichnen



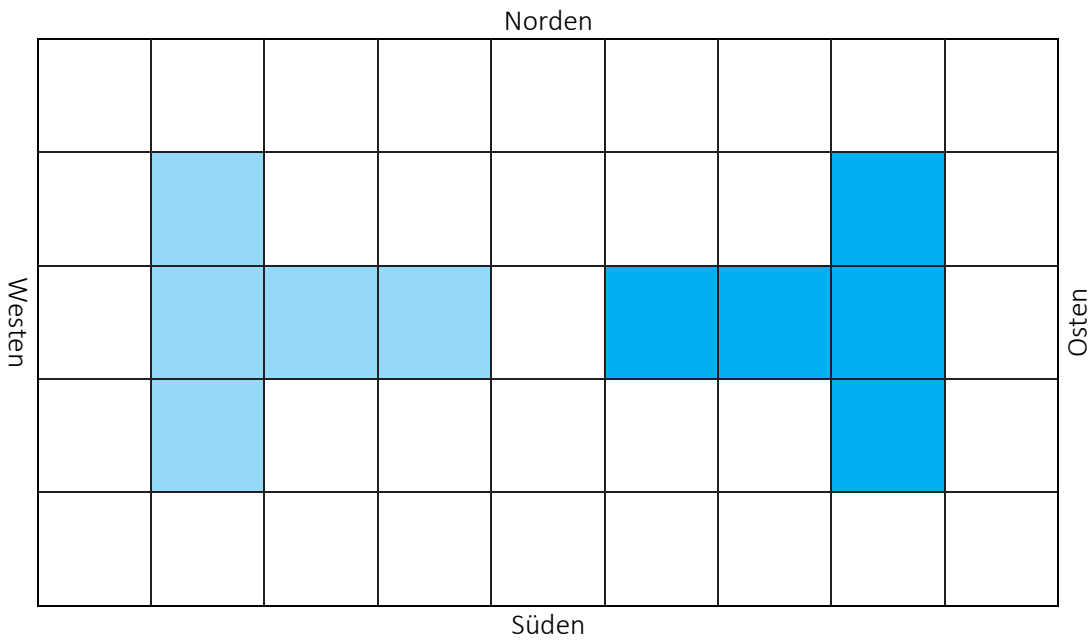
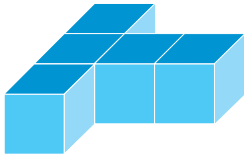
	1	1			
	2	1			
1	2	1		1	
		1		1	2



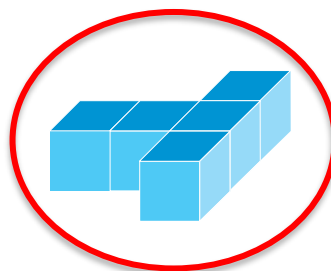
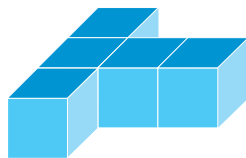
○○●●	13	Ich kann einen Quader ein- oder zweimal kippen und die Zielposition bestimmen.
○○○○●	14	Ich kann Körper aus Würfeln mehrfach kippen und die Zielposition bestimmen.

Dieser Körper liegt wie eingezeichnet auf dem Plan.

Kippe ihn 2-mal nach Osten über eine Kante und zeichne die Zielposition ein.



Welche Zielposition hat der Körper? Kreuze an.



Wie liegt der Körper, wenn du ihn noch zwei Mal nach Süden kippst?

Zeichne.

