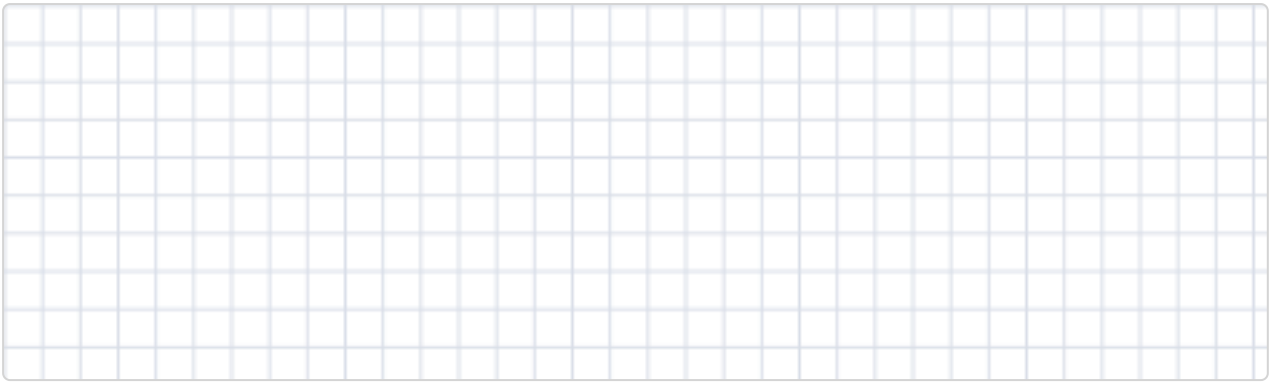


Name _____ Datum _____

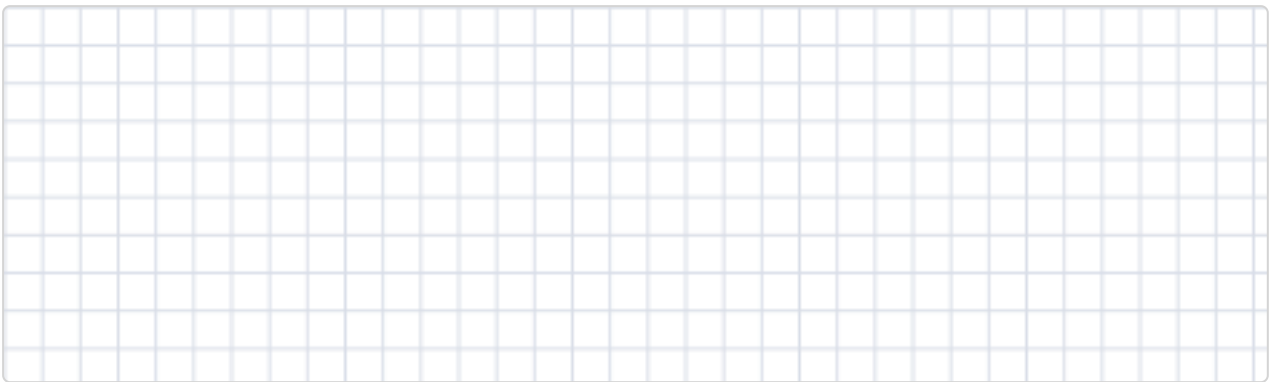
1 Wie viele Würfel hat das Gebäude?

2 Wie viele Würfel hat das Gebäude?

-
- 4** Zeichne die Seitenansicht zum Bauplan aus Aufgabe 2. Aus wie vielen Quadraten besteht sie?



-
- 5** Zeichne die Draufsicht zum Bauplan aus Aufgabe 2. Aus wie vielen Quadraten besteht sie?



-
- 6** Zeichne einen Würfel mit 5 cm Kante als Schrägbild. Wie lang werden die Kanten nach hinten?



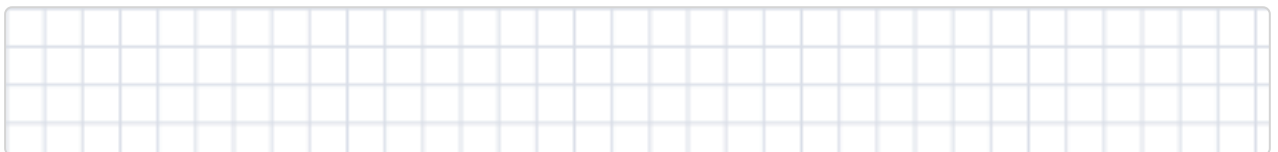
- 7 Zeichne einen Quader als Schrägbild: 6 cm breit, 3 cm hoch und 4 cm tief. Wie lang werden die Kanten nach hinten? Wie viele Kanten sind gestrichelt?



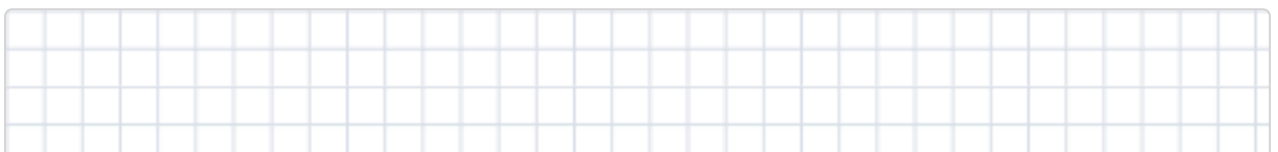
- 8 Zeichne auf Karopapier einen Körper aus zwei Quadern als Schrägbild. Unten liegt ein Quader, 8 cm breit, 2 cm hoch und 7 cm tief. Darauf liegt ganz hinten, genau an der Kante, ein Quader, 8 cm breit, 2 cm hoch und 3 cm tief. Wie lang zeichnest du die Kanten nach hinten, unten und oben?



- 9 Die Vorderansicht ist ein Rechteck, die Draufsicht ein Dreieck. Welcher Körper ist es? Wie viele Ecken hat er?

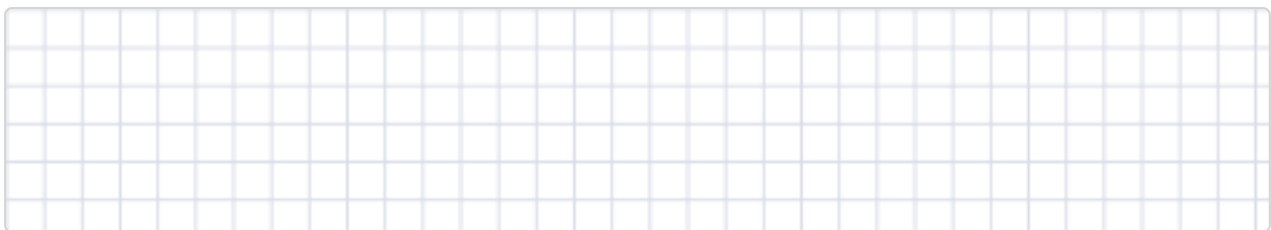


- 10 Die Vorderansicht ist ein Dreieck, die Draufsicht ein Kreis mit einem Punkt in der Mitte. Welcher Körper ist es? Wie viele Flächen hat er?



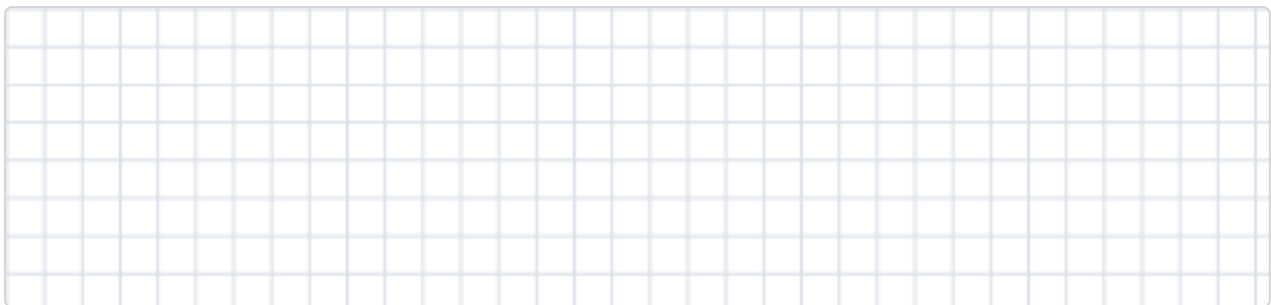
11

Mia aus Winterthur baut eine Mauer aus Holzwürfeln, nur eine Reihe tief. Von vorne ist sie links 3, in der Mitte 1 und rechts 2 Würfel hoch. Wie viele Würfel braucht sie?



12

Ein Gebäude steht auf 4 Feldern, 2 vorne und 2 hinten. Die Vorderansicht ist links 3 und rechts 1 hoch, die Seitenansicht vorne 1 und hinten 3 hoch. Wie viele Würfel hat es?



Lösungen zum Arbeitsblatt: Ansichten und Schrägbilder

Vergleiche erst, wenn du fertig bist. Stimmt etwas nicht, rechne die Aufgabe nochmals und schau dir die Beispiele an.

1 $1 + 2 + 3 + 1 = 7$ Würfel

2 $2 + 0 + 1 + 2 + 3 + 1 = 9$ Würfel

3 Spalten 2, 3 und 1 hoch: $2 + 3 + 1 = 6$ Quadrate

4 Vorne 3 hoch, hinten 2 hoch: $3 + 2 = 5$ Quadrate

5 6 Felder, 1 davon leer: $6 - 1 = 5$ Quadrate

6 $5 : 2 = 2.5$, also 2.5 cm schräg unter 45°

7 $4 : 2 = 2$, also 2 cm nach hinten. 3 Kanten sind gestrichelt.

8 Unten $7 : 2 = 3.5$, also 3.5 cm nach hinten. Oben $3 : 2 = 1.5$, also 1.5 cm nach hinten, je schräg unter 45° .

9 Ein stehendes Dreiecksprisma mit $3 + 3 = 6$ Ecken

10 Ein Kegel mit $1 + 1 = 2$ Flächen: dem Kreis unten und der gebogenen Fläche rundherum

11 Bei einer Reihe ist jeder Turm ganz zu sehen: $3 + 1 + 2 = 6$ Würfel

12 Bauplan hinten 3, 1 und vorne 1, 1: $3 + 1 + 1 + 1 = 6$ Würfel