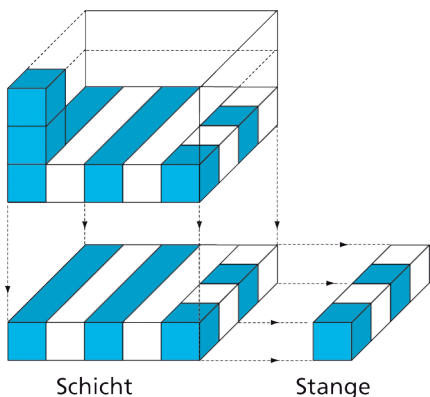


# Rauminhalte Lernkontrolle

- ✓ Ich kann das Volumen von Würfeln und Quadern vergleichen.
- Ich kann das Volumen von Körpern bestimmen.

## 1. Wie viele Würfel passen hinein?

Bei einer offenen Schachtel sind die Kanten 5 cm, 4 cm und 3 cm lang. Die Schachtel wird mit  $\text{cm}^3$ -Würfeln gefüllt.

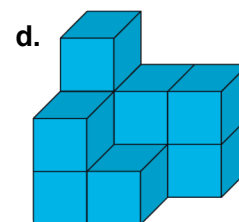
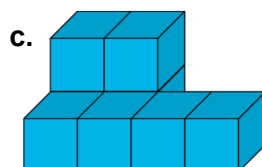
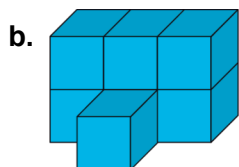
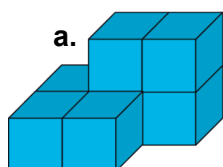


- a. Aus wie vielen  $\text{cm}^3$ -Würfeln besteht eine Stange?
- b. Wie viele Stangen bilden eine Schicht?
- c. Wie viele Schichten füllen die Schachtel?
- d. Mit wie vielen  $\text{cm}^3$ -Würfeln lässt sich die Schachtel auslegen?

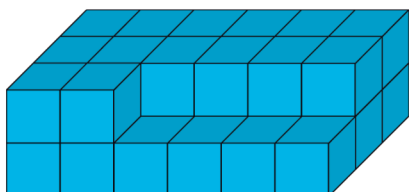
## 2. Bestimme das Volumen.

In folgenden Figuren haben die Würfel eine Seitenlänge von 1 cm.

Bestimme alle Rauminhalte. Bei den Figuren e und f bestimmst du zusätzlich, wie viele  $\text{cm}^3$ -Würfel fehlen, um die Figur zum kleinstmöglichen Quader zu ergänzen.

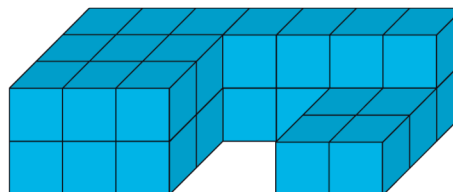


e.



Ergänzungen:

f.

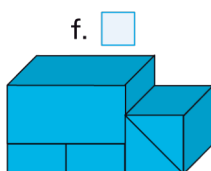
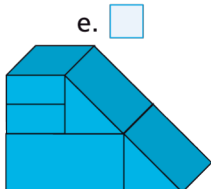
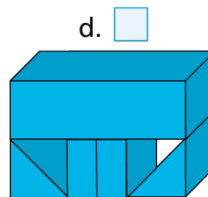
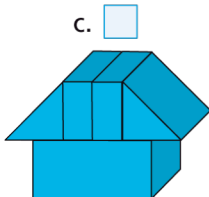
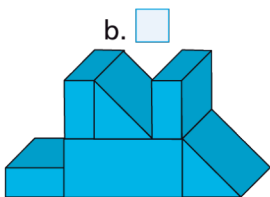
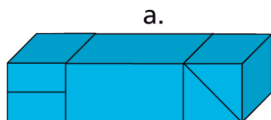


Ergänzungen:

6 Pkt.

### 3. Vergleiche.

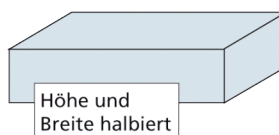
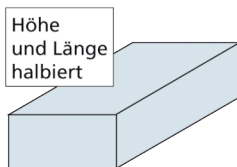
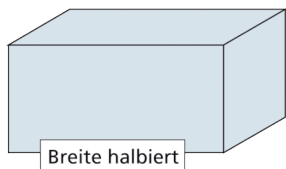
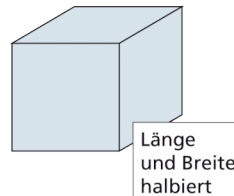
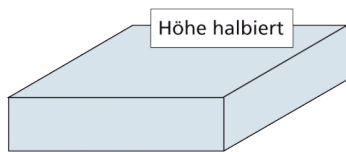
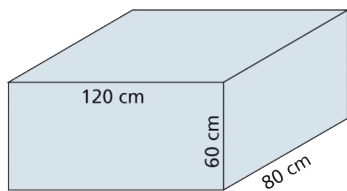
Welche der folgenden Figuren sind gleich gross wie Figur a.? Kreuze die entsprechenden Figuren an.



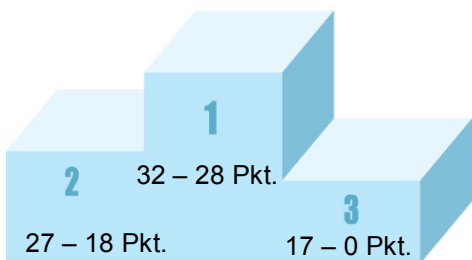
5 Pkt.

### 4. Holzklotz

Ein quaderartiger Klotz wurde auf verschiedene Arten zersägt. Bestimme jeweils die Länge, Breite und Höhe und berechne das Volumen.



	Länge	Breite	Höhe	Volumen
a.				
b.				
c.				
d.				
e.				



32 Pkt.