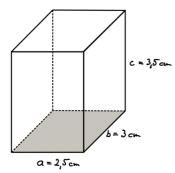


## AB: Körper zeichnerisch darstellen

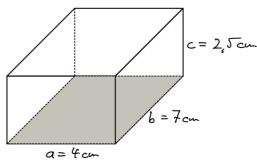
Mathematik Raum und Form M 9

(1) Zeichne die Netze der Quader auf ein kariertes Blatt. Markiere gegenüberliegende Flächen in der gleichen Farbe.

Quader A

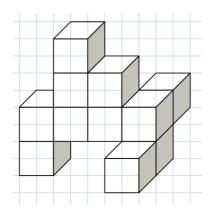


Quader B



- ② Aufgabe zu einer quadratischen Pyramide.
  - a) Zeichne das Netz einer quadratischen Pyramide, bei der die Seitenlänge der Grundfläche 3 cm beträgt und die Höhe der Dreiecke jeweils 5 cm.
  - b) Berechne anschließend die Oberfläche und das Volumen der Pyramide.

(3) Hier siehst du ein Bauwerk, das aus vielen kleinen Würfeln zusammengesetzt ist. Ergänze dieses Bauwerk zu dem kleinstmöglichen **Quader**, **ohne** Würfel umzubauen. Wie viele kleine Würfel fehlen?



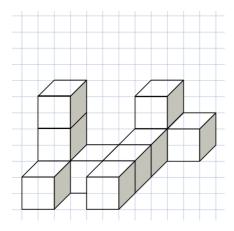




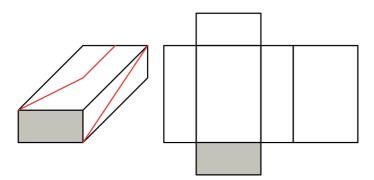
## AB: Körper zeichnerisch darstellen

Mathematik Raum und Form M 9

(4) Hier siehst du ein Bauwerk, das aus vielen kleinen Würfeln zusammengesetzt ist. Ergänze dieses Bauwerk zu dem kleinstmöglichen **Würfel**, **ohne** Würfel umzubauen. Wie viele kleine Würfel **fehlen**?



- (5) Zeichne ein Prisma, welches als Grundfläche ein **gleichseitiges** Dreieck hat. Der Umfang des Dreieckes beträgt 12 cm, die Höhe des Prismas beträgt 5,8 cm.
- 6 Übertrage die roten Strecken vom Quader auf das Netz. Es sind zwei Lösungen möglich.



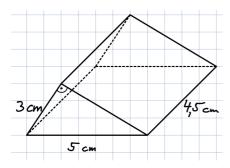




## AB: Körper zeichnerisch darstellen

Mathematik Raum und Form M 9

7 Zeichne das Netz des Dreiecksprismas mit den entsprechenden Angaben.



- 8 Quadratische Pyramide
  - a) Zeichne das Netz der quadratischen Pyramide mit den entsprechenden Angaben.
  - b) Wie viele cm beträgt die Gesamtlänge aller Kanten der Pyramide?

