

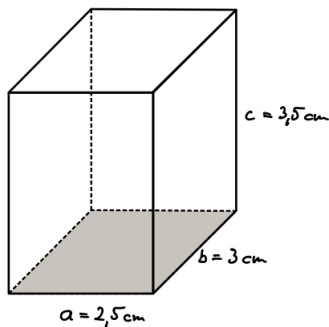


# AB: Körper zeichnerisch darstellen

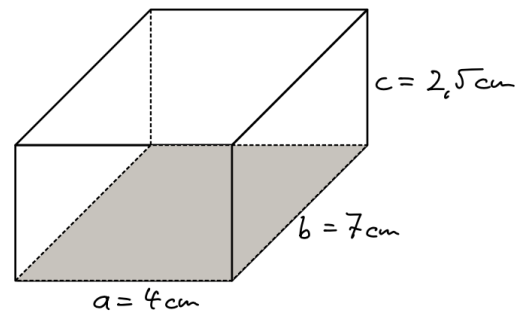
Mathematik Raum und Form M 9

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

Quader A



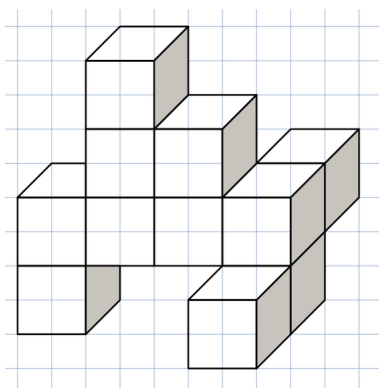
Quader B



- 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**?





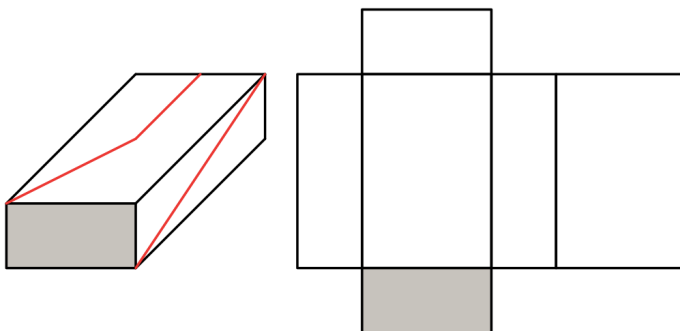
## AB: Körper zeichnerisch darstellen

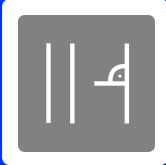
Ergänze dieses Bauwerk zu dem kleinstmöglichen **Würfel, ohne** Würfel umzubauen.

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.

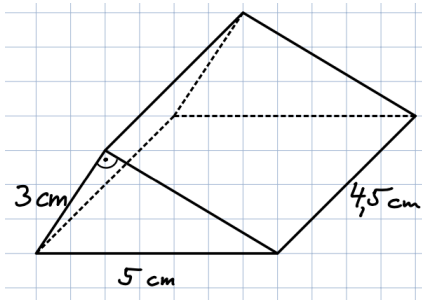




# AB: Körper zeichnerisch darstellen

Mathematik Raum und Form M 9

- ⑦ Zeichne das Netz des Dreiecksprismas mit den entsprechenden Angaben.



- ⑧ Quadratische Pyramide

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

