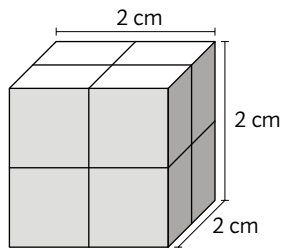


Rauminhalte (Volumen)

- 1** Stell dir die Schachteln, Behälter und Räume mit geeigneten Würfeln (1 mm^3 , 1 cm^3 , 1 dm^3 , 1 m^3) gefüllt vor.
- A Wie viele Würfel hätten etwa Platz in einem Päckli für 10 Papiertaschentücher?
 - B Wie viele Würfel hätten etwa Platz in einer Schachtel für 500 Blatt Kopierpapier?
 - C Wie viele Würfel hätten etwa Platz in einem kleinen Koffer?
 - D Wie viele Würfel hätten etwa Platz in einer Garage?

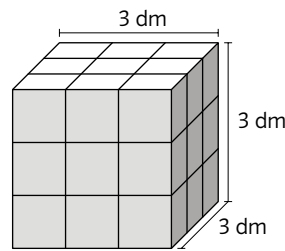
- 2** A Wie viele Zentimeterwürfel braucht es jeweils, um diese Würfel zu bauen?
 B Wie gross ist jeweils die Oberfläche?



Körper 1

Anzahl Würfel

Oberfläche

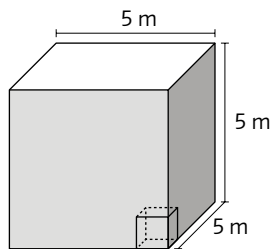


Körper 2

Anzahl Würfel

Oberfläche

- 3** A Wie viele Meterwürfel braucht es, um den Würfel zu bauen?
 B Wie viele Dezimeterwürfel braucht es, um den gleichen Würfel zu bauen?
 C Wie gross ist die Oberfläche dieses Würfels in m^2 und in dm^2 ?



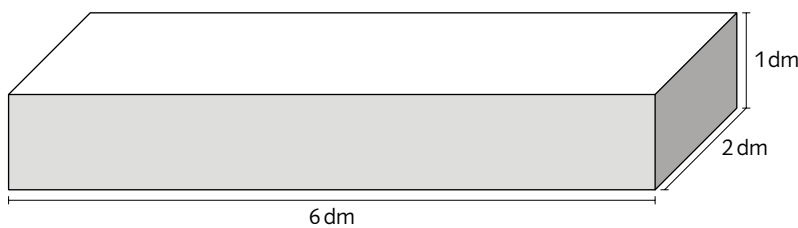
A

B

C

- 4** Welches Volumen und welche Oberfläche haben die Quader?

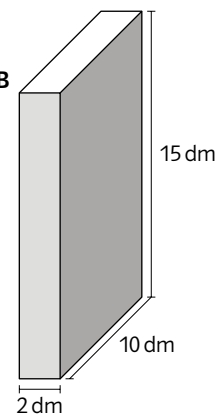
A



V =

O =

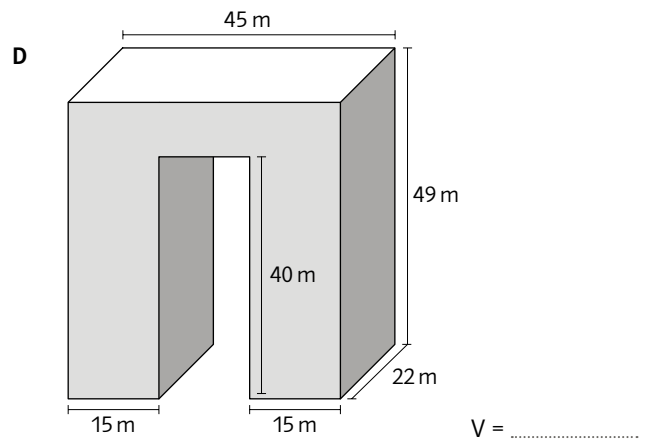
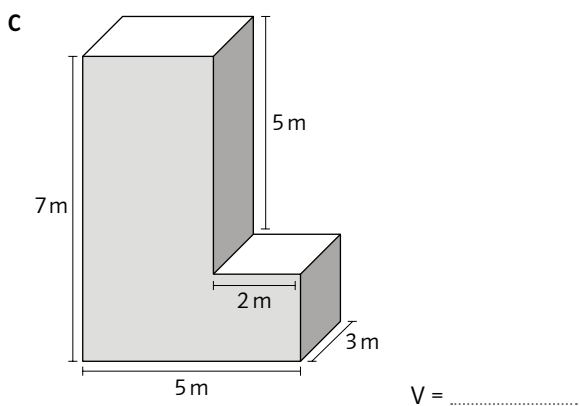
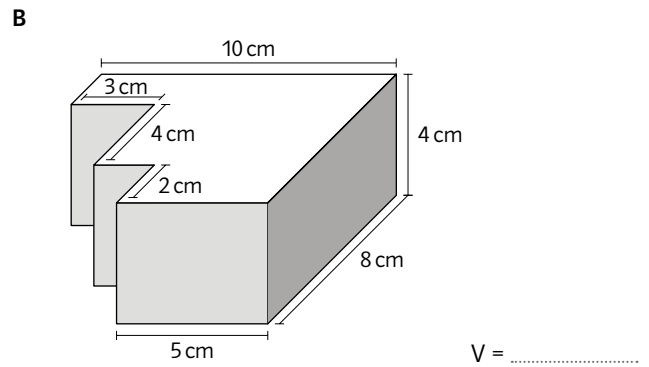
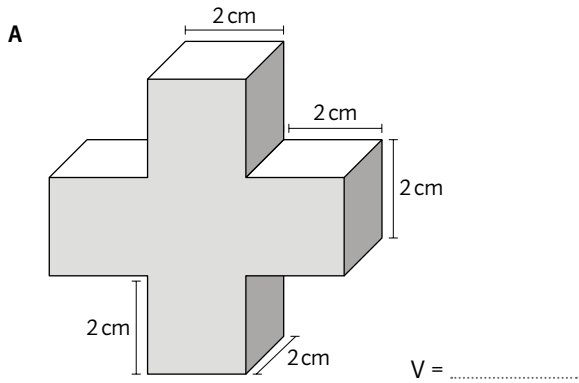
B



V =

O =

5 Bestimme den Rauminhalt der Körper.



6 Volumen von Häusern

Bei Häusern gibt man jeweils das Volumen des umbauten Raumes an.



A Ein kleines Haus hat die Form eines Quaders und umfasst ungefähr 500 m^3 . Wie lang, breit und hoch könnte es sein?

.....

.....

.....

B Ein grosses Haus hat die Form eines Quaders und umfasst ungefähr 1000 m^3 . Welche Abmessungen kann es haben, wenn die Aufsicht ein Rechteck sein soll?

.....

.....

.....

C Welche Abmessungen kann ein Haus haben, wenn die Aufsicht nicht rechteckig, sondern beispielsweise L-förmig ist?

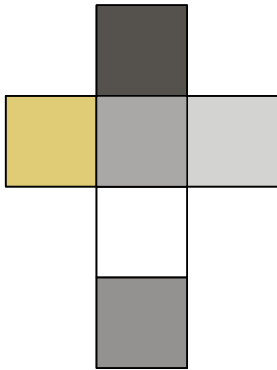
.....

.....

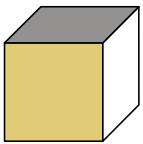
.....

Würfelnetze

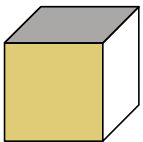
Das Würfelnetz zeigt die Innenseite eines Würfels. Die Würfelseiten haben innen und aussen die gleiche Farbe.



- 7** A Stelle aus Papier das oben abgebildete Würfelnetz her.
 B Zeige, dass das Netz zu diesem Würfel passt.

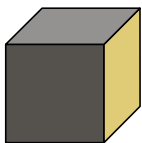


- C Zeige, dass das Netz nicht zu diesem Würfel passt.

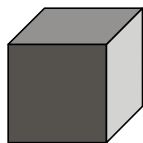


- 8** Welche dieser Würfel passen zum gegebenen Netz?

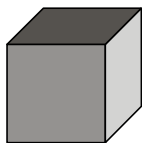
A



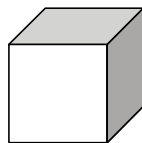
B



C

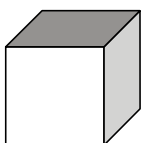


D

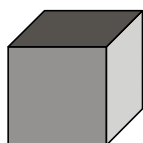


- 9** Welcher Würfel passt nicht zum gegebenen Netz?

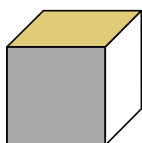
A



B



C



D

