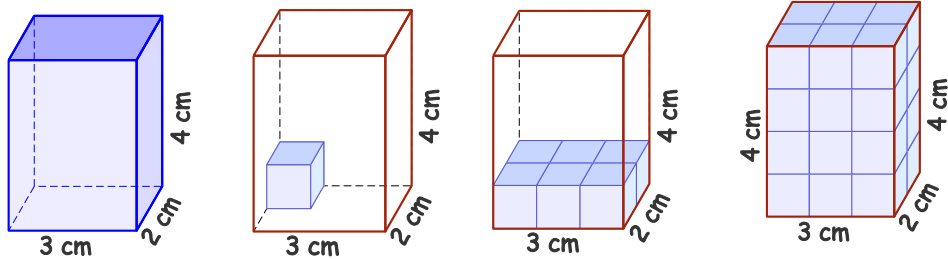


# Volumen eines Quaders

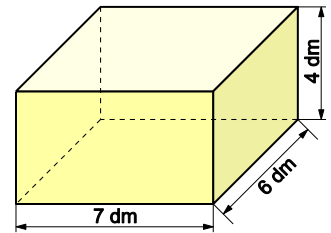
1. Ergänze die Überlegungen zur Berechnung des Volumens  $V$  des abgebildeten Quaders.



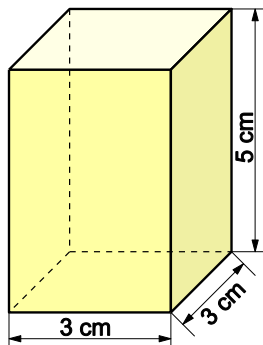
Der Quader hat die Kantenlängen \_\_\_\_\_ . In der untersten Schicht haben \_\_\_\_\_ Einheitswürfel mit der Kantenlänge 1 cm Platz. Im Quader haben \_\_\_\_\_ dieser Schichten Platz. Das Volumen  $V$  des Quaders beträgt  $V =$  \_\_\_\_\_ .

2. Ergänze die Überlegungen zur Berechnung des Volumens  $V$  des abgebildeten Quaders.

Der Quader hat die Kantenlängen \_\_\_\_\_ .  
 In der untersten Schicht haben \_\_\_\_\_ Einheitswürfel mit der Kantenlänge 1 dm Platz. Im Quader haben \_\_\_\_\_ Schichten Platz. Das Volumen  $V$  des Quaders beträgt  $V =$  \_\_\_\_\_ .



3. Berechne das Volumen  $V$  des abgebildeten Quaders.



4. Gib eine Formel für das Volumen  $V$  des abgebildeten Quaders an.

