

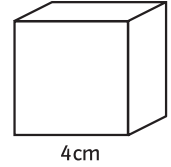
# Rauminhalt eines Quaders

## Selbsttest und Basisaufgaben

- S1** a) Berechne den Rauminhalt eines Quaders mit den Kantenlängen 3 cm, 4 cm, und 6 cm.  
b) Berechne den Rauminhalt eines Quaders mit den Kantenlängen 4 cm, 2 dm und 40 mm.  
c) Ein Quader ist 5 cm lang, 1 cm breit und 8 cm hoch. Wie groß ist sein Rauminhalt?

**S2** Ein Würfel hat die Kantenlänge 2 m. Berechne seinen Rauminhalt.

**S3** Wie groß ist die Oberfläche des Würfels rechts?



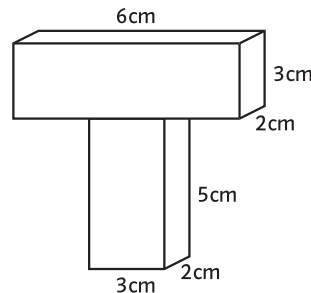
**S4** Ein Quader hat die Kantenlängen 3 cm, 4 cm und 6 cm. Wie groß ist seine Oberfläche?

**Kontrolliere deine Ergebnisse zu S1 bis S4 anhand der Lösungen selbst.**

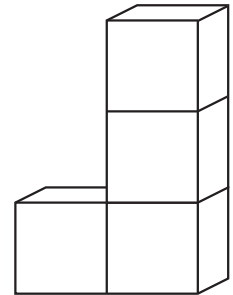
	Das kann ich schon!	😊	Training
S1	Ich kann den Rauminhalt eines Quaders berechnen.		T1
S2	Ich kann den Rauminhalt eines Würfels berechnen.		T2
S3	Ich kann den Inhalt der Oberfläche eines Würfels berechnen.		T3
S4	Ich kann den Inhalt der Oberfläche eines Quaders berechnen.		T4

**Alles gekonnt? Dann geht's weiter.**

**S5** Berechne den Rauminhalt der links abgebildeten Figur.



**S6** Die Würfelkanten der rechts abgebildeten Figur sind 2 cm lang. Berechne den Oberflächeninhalt.



**S7** Ein Quader hat den Rauminhalt  $12 \text{ cm}^3$ . Eine Kante des Quaders ist 2 cm lang. Wie lang können die beiden anderen Kanten sein? Gib verschiedene Möglichkeiten an.

**S8** Ein Würfel hat das Volumen  $27 \text{ cm}^3$ . Wie lang sind seine Kanten?

**S9** Ein Würfel hat den Oberflächeninhalt  $54 \text{ cm}^2$ . Wie lang sind seine Kanten?

**Kontrolliere deine Ergebnisse zu S5 bis S9 anhand der Lösungen selbst.**

	Das kann ich schon!	😊	Training
S5	Ich kann den Rauminhalt eines zusammengesetzten Körpers berechnen.		T5
S6	Ich kann den Oberflächeninhalt eines zusammengesetzten Körpers berechnen.		T6
S7	Ich kann Umkehraufgaben zum Volumen eines Quaders lösen.		T7
S8	Ich kann Umkehraufgaben zum Volumen eines Würfels lösen.		T8
S9	Ich kann Umkehraufgaben zum Oberflächeninhalt eines Würfels lösen.		T9

**Alles gekonnt? Dann versuch's doch mal mit den Knacknüssen.**