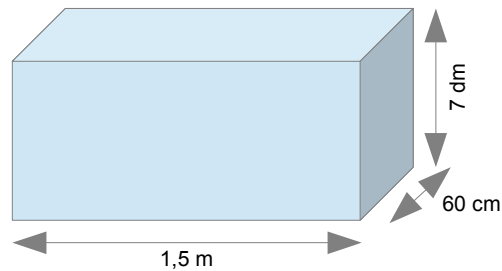
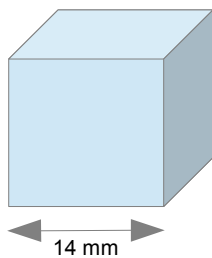


Volumen von Quader und Würfel

1) Hier findest du je einen Würfel sowie einen Quader. Berechne deren jeweiligen Rauminhalt:



2) In der unteren Tabelle stehen unterschiedliche Kantenlängen verschiedener Würfel. Berechne das jeweilige Volumen. Schreibe deine Rechnungen unten auf:

a	6 dm	12 cm	8 m	30 mm	40 cm
V					

3) Berechne den Rauminhalt folgender Quader mit den vorgegebenen Seitenlängen:

a) $a = 13 \text{ mm}$, $b = 1 \text{ cm}$, $c = 24 \text{ mm}$

b) $a = 40 \text{ mm}$, $b = 5 \text{ cm}$, $c = 2,2 \text{ dm}$

c) $a = 0,9 \text{ cm}$, $b = 7 \text{ mm}$, $c = 9 \text{ mm}$

d) $a = 1,3 \text{ m}$, $b = 5 \text{ dm}$, $c = 0,6 \text{ m}$

4) Berechne:

a) V , wenn $a = 16 \text{ cm}$, $b = 2 \text{ dm}$, $c = 4 \text{ cm}$

b) a , wenn $V = 324 \text{ dm}^3$, $b = 3 \text{ dm}$, $c = 12 \text{ dm}$

c) b , wenn $V = 7040 \text{ cm}^3$, $a = 16 \text{ cm}$, $c = 4 \text{ dm}$

d) c , wenn $V = 1560 \text{ m}^3$, $a = 10 \text{ m}$, $b = 13 \text{ m}$

5) Eine Figur besteht aus sieben gleichen Würfeln mit der Seitenlänge von 2 dm. Welches Volumen hat diese Figur?
