

Volumen eines Quaders - Lösungen

1. Der Quader hat die Kantenlängen 3 cm, 2 cm und 4 cm. In der untersten Schicht haben sechs Einheitswürfel mit der Kantenlänge 1 cm Platz. Im Quader haben vier dieser Schichten Platz. Das Volumen V des Quaders beträgt $V = 24 \text{ cm}^3$.
2. Der Quader hat die Kantenlängen 7 dm, 6 dm und 4 dm. In der untersten Schicht haben 42 Einheitswürfel mit der Kantenlänge 1 dm Platz. Im Quader haben vier Schichten Platz. Das Volumen V des Quaders beträgt $V = 168 \text{ dm}^3$.
3. $V = 3 \cdot 3 \cdot 5$
 $V = 45 \text{ cm}^3$
4. $V = r \cdot s \cdot h$