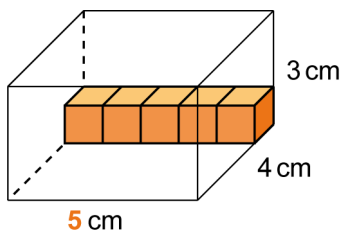
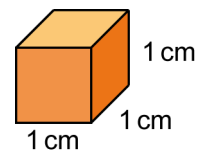
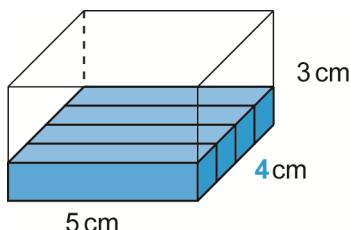


Volumen des Quaders

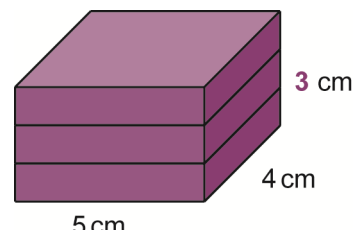
So berechnest du das Volumen eines Quaders:
 Zerlege den Quader in Würfel mit der Seitenlänge 1 cm.
 Ein solcher Würfel hat das Volumen 1 cm^3 .



Anzahl der Würfel in einem Balken: **5**
 Volumen eines Balkens:
 $5 \cdot 1\text{ cm}^3 = 5\text{ cm}^3$



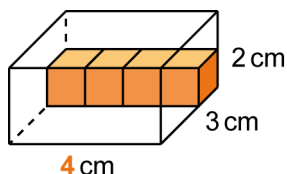
Anzahl der Balken in einer Schicht: **4**
 Volumen einer Schicht:
 $4 \cdot 5\text{ cm}^3 = 20\text{ cm}^3$



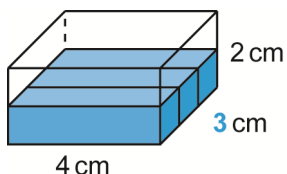
Anzahl der Schichten im Quader: **3**
 Volumen des Quaders:
 $3 \cdot 20\text{ cm}^3 = 60\text{ cm}^3$

1 Berechne das Volumen des Quaders.

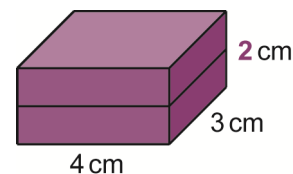
a)



Anzahl der Würfel in einem Balken: _____
 Volumen eines Balkens: _____

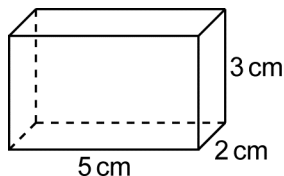


Anzahl der Balken in einer Schicht: _____
 Volumen einer Schicht: _____

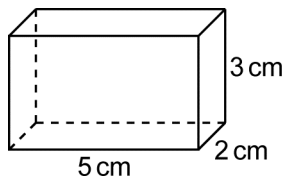


Anzahl der Schichten im Quader: _____
 Volumen des Quaders: _____

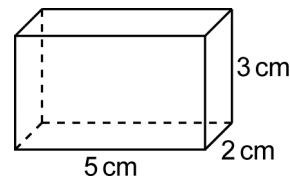
b)



Anzahl der Würfel in einem Balken: _____
 Volumen eines Balkens: _____



Anzahl der Balken in einer Schicht: _____
 Volumen einer Schicht: _____



Anzahl der Schichten im Quader: _____
 Volumen des Quaders: _____

Berechnungen am Quader | Fördern

Volumen des Quaders – Lösungen

1

a) Anzahl der Würfel in einem Balken: **4**

Volumen eines Balkens:
 $4 \cdot 1 \text{ cm}^3 = 4 \text{ cm}^3$

Anzahl der Balken in einer Schicht: **3**

Volumen einer Schicht:
 $3 \cdot 4 \text{ cm}^3 = 12 \text{ cm}^3$

Anzahl der Schichten im Quader: **2**

Volumen des Quaders:
 $2 \cdot 12 \text{ cm}^3 = 24 \text{ cm}^3$

b) Anzahl der Würfel in einem Balken: **5**

Volumen eines Balkens:
 $5 \cdot 1 \text{ cm}^3 = 5 \text{ cm}^3$

Anzahl der Balken in einer Schicht: **2**

Volumen einer Schicht:
 $2 \cdot 5 \text{ cm}^3 = 10 \text{ cm}^3$

Anzahl der Schichten im Quader: **3**

Volumen des Quaders:
 $3 \cdot 10 \text{ cm}^3 = 30 \text{ cm}^3$