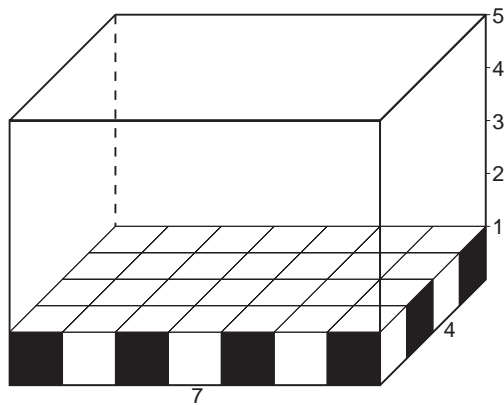
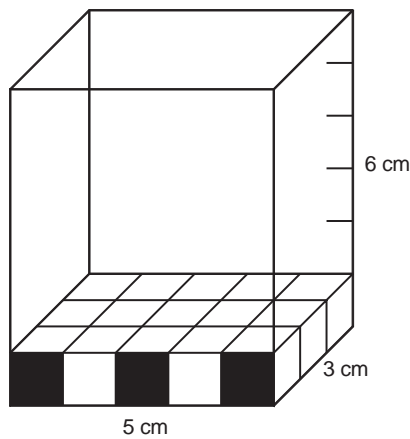


Volumen von Würfel und Quader



Der Quader links ist 7 cm breit, 4 cm lang und 5 cm hoch. Auf die Breite passen genau 7 Würfel mit einer Kantenlänge von 1 cm, d.h. die vordere Stange hat ein Volumen von 7 cm^3 . Von diesen Stangen passen genau vier hintereinander, dann ist die Grundfläche des Quaders mit einer Schicht Würfel ausgelegt. Die erste Schicht hat ein Volumen von $4 \text{ mal } 7 \text{ cm}^3$, also 28 cm^3 . Übereinander passen genau 5 Schichten, dann ist der Quader voll! Gesamtvolumen: $5 \text{ mal } 28 \text{ cm}^3$, also 140 cm^3 .



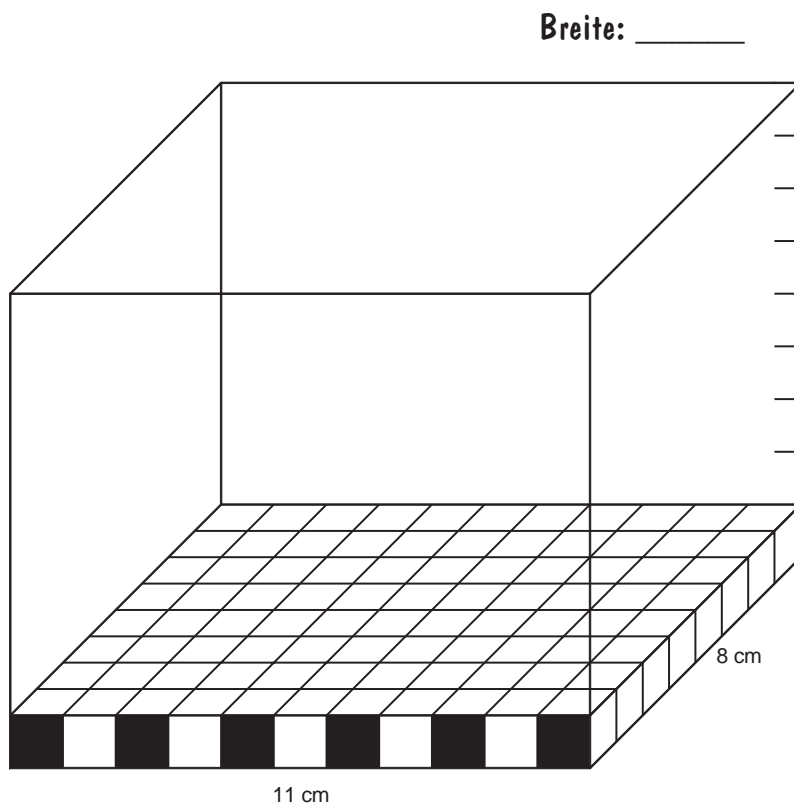
Berechne nach dem gleichen Muster das Volumen des beiden anderen Quader.

Breite: _____ Länge: _____ Höhe: _____

Volumen der vorderen Stange: _____

Volumen der unteren Schicht: _____

Volumen des Quaders: _____



Breite: _____ Länge: _____ Höhe: _____

Volumen d. vord. Stange: _____

Anzahl Stangen: _____

Vol. der unteren Schicht: _____

Anzahl der Schichten: _____

Volumen des Quaders: _____