Quader Aufgabenblatt 1

©www.mein-lernen.at





Lösungen

Aufgabe 1: Quader Oberfläche und Volumen Musterbeispiel

Quader a = 4.5 cm, b = 5.8 cm, h = 3.7 cm

a) Oberfläche (cm²) b) Volumen (cm³)

Aufgabe 2: Quader Volumen Aquarium berechnen

Ein Aquarium mit folgenden Maßen: Länge = 80 cm, Breite = 40 cm und Höhe mit 40 cm wird bis 5 cm unter den Rand mit Wasser gefüllt.

Wie viele Liter werden dafür benötigt?

Aufgabe 3: Aufgabe: Quader Zimmer ausmalen

Die Wände eines Zimmers mit a = 4.5 m, b = 2.8 m und h = 220 cm sollen neu gestrichen werden.

- a) Wie viel m² müssen ausgemalt werden?
- b) Wie viel ist zu bezahlen, wenn 1 Kübel Farbe um € 49,90 gekauft werden muss, und der Maler pro m² 8,5 € verlangt?

Aufgabe 4: Quader Textaufgabe Volumen

Ein Quader ist dreimal so lang wie breit und viermal so hoch wie breit.

Sein Volumen beträgt 324 dm³.

Berechne die Länge, Breite und Höhe des Quaders!