

## Aufgabenblatt MB1 LU9

1. Ein Quader ist 2m lang, 2dm breit und 2cm hoch.  
Berechne das Volumen in  $\text{dm}^3$ .
2. Ein Würfel hat eine Gesamtoberfläche von  $216\text{cm}^2$ .  
Berechne die Gesamtkantenlänge in cm.
3.  $\frac{3}{5}$  Liter Wasser werden auf 4 Gläser gleichmässig verteilt.  
Wie viele  $\text{cm}^3$  ergibt dies pro Glas?
4. In einem quaderförmigen Behälter sind 2,4hl Wasser. Die Grundfläche ist 2m lang und 4dm breit.  
Wie hoch steht das Wasser? Gib in cm an.
5. In einem Aquarium mit der Länge  $a = 80\text{cm}$  und der Breite  $b = 50\text{cm}$  steht das Wasser 60cm hoch.  
Wie viele cm sinkt der Wasserstand, wenn man 20 Liter Wasser abpumpt?
6. Ein grün gestrichener Würfel mit der Kantenlänge 5cm wird in  $\text{cm}^3$ -Würfelchen zersägt.  
Wie viele Quadratflächen bei den Würfelchen müssen nachgestrichen werden, wenn alle Würfelchen grün sein sollen?
7. Berechne das Gewicht des rechts abgebildeten Körpers, wenn alle Masse in cm angegeben sind und  $1\text{cm}^3$  ein Gewicht von 2,5g hat.  
Gib in Gramm an.
8. Ein Eisenwürfel misst  $0,2\text{m} \times 0,2\text{m} \times 0,2\text{m}$ .  
Er wird zu einer quaderförmigen Platte gewalzt, welche 5cm hoch ist.  
Berechne die Grundfläche der Platte. Gib in  $\text{dm}^2$  an.

