



Lernkontrolle Nr. 2

MB 1 / LU4,9,13

1 So klein! So gross!

a) Je 3 Mengen sind gleich gross, eine passt nicht hinein. Welche?

i) 72 m 0,072 km 720 cm 72'000 mm

ii) 65 l 6,5 hl 650'000 ml 6'500 dl

iii) 18'000 mg 0,018 kg 0,000 018 t 1,8 g

iv) 390'000 μ m 0,39 m 0,000 039 km 390mm

v) $\frac{1}{4}$ hl 250'000 ml 2'500 cl 25 l

b) $1\text{m} - 43\text{ cm} = \text{-----cm}$ $12\text{ min} - 135\text{ s} = \text{-----s}$

$250\text{ ml} + 1,2\text{ l} = \text{-----dl}$ $400\text{ cm} + 2850\text{ m} = \text{-----km}$

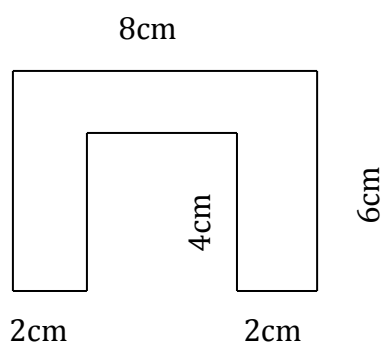
$7,1\text{ g} - 1530\text{ mg} = \text{-----mg}$ $2,3\text{ t} + 750\text{ kg} = \text{-----t}$

$180\text{ s} + 1,5\text{ h} = \text{-----min}$ $2,3\text{ hl} - 228,5\text{ l} = \text{-----ml}$

$70\text{ dm} \cdot 300\text{ cm} = \text{-----m}^2$ $0,0012\text{ km} \cdot 600\text{ mm} = \text{-----dm}^2$

2 Flächen, Umfang und Volumen

a)



Fläche F = -----

Umfang U = -----

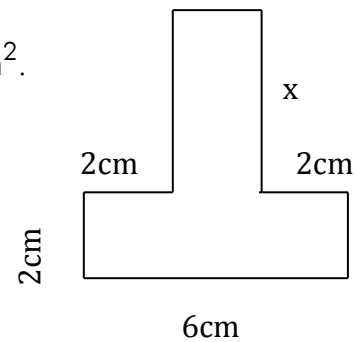


Unabhängiges Zusatzmaterial zum offiziellen Lehrwerk für die 7. Klasse des Klett und Balmer Verlages Zug und des Schulverlages plus
Hergestellt von der FÖRDERAMA GmbH

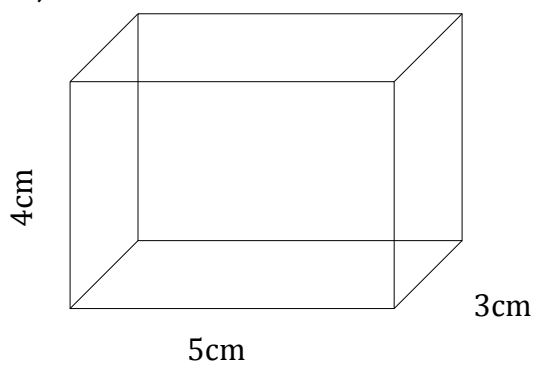
Lernkontrolle Nr. 2

MB 1 / LU4,9,13

b) Nebenstehende Figur habe eine Fläche von 22 cm^2 .
Wie gross muss x sein?



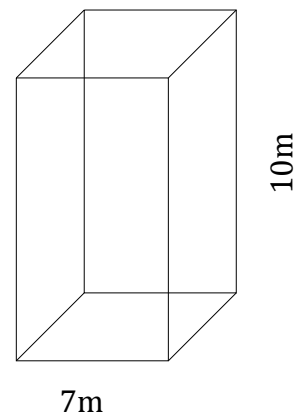
c)



Oberfläche $S =$ _____

Volumen $V =$ _____

d) Wie lang muss die Breite des nebenstehenden Quaders sein, damit sein Volumen 210 m^3 beträgt?





Lernkontrolle Nr. 2

MB 1 / LU4,9,13

3 Mit Würfeln Quader bauen

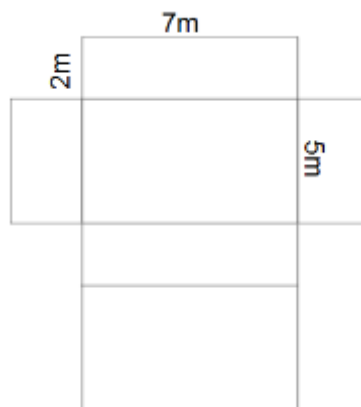
a) Wie gross ist die Oberfläche und das Volumen des nebenstehenden Quaders?

Gib das Volumen in m^3 und dm^3 an:

Oberfläche $S =$ _____ m^2

Volumen $V =$ _____ m^3

$=$ _____ dm^3



b) i) Wie gross ist das Volumen eines Würfels mit Kantenlänge 4 cm?

$V =$ _____ $cm^3 =$ _____ mm^3

ii) Aus wie vielen 1 cm^3 -Würfeln besteht er?

iii) Stelle dir einen Würfel mit Kantenlänge 2 cm vor. Wie viele dieser Würfel haben im Würfel mit Kantenlänge 4 cm Platz?

iv) Stelle dir einen Würfel mit Kantenlänge 0.5 cm vor. Wie viele dieser Würfel haben im Würfel mit Kantenlänge 4 cm Platz?

c) Gegeben ist ein Quader. (Stelle dir als Hilfe vor, er habe die Kantenlängen 1.5 m, 4 m und 9 m). Welche Aussagen sind korrekt?

	Richtig	Falsch
Wenn die erste Kantenlänge verdoppelt wird, verdoppelt sich das Volumen.		
Wenn die erste Kantenlänge verdoppelt wird, verdoppelt sich die Oberfläche.		
Wenn alle drei Kantenlängen verdoppelt werden, so vervierfacht sich das Volumen.		
Wenn alle drei Kantenlängen verdoppelt werden, so vervierfacht sich die Oberfläche.		