

Aufgaben Quader 4 (...aus Niederberger, Bd. 3, S. 97f) *Lösungen*

Löse alle Aufgaben mit einer sauberen Darstellung und einer übersichtlichen Struktur. Das heisst: geg., ges., Formeln, erst dann Zahlen!!!

1.

- a) $V = 2268 \text{ cm}^3$
- b) $O = 1119 \text{ cm}^2$
- c) **56 Würfel ($7 * 4 * 2$)**

2.

- a) 7000 mm^3 14300 cm^3 88420 dm^3 25 mm^3
- b) 99.9 cm^3 0.0004 dm^3 17.69 m^3 $10^5 = 10000 \text{ cm}^3$
- c) $3'600'000 \text{ cm}^3$
- d) $3'002'001 \text{ mm}^3$

3.

	a	b	h	V	O
a)	7 cm	11 cm	3 cm	231 cm^3	262 cm^2
b)	8 mm	4.5 cm	12.5 cm	45 cm^3	139.7 cm^2
c)	3 cm	4 cm	6 cm	72 cm^3	108 cm^2
d)	54 cm	16.4 dm	170 mm	150552 cm^3	25124 cm^2

4.

- a) $h = 28 \text{ cm}$
- b) $V = 17'576 \text{ cm}^3$

5. $V = 606'732 \text{ cm}^3 = 0.6067 \text{ m}^3 \approx 0.61 \text{ m}^3$

6. $m = 110.6 \text{ g}$

7. $V = 112.5$ Würfelchen bzw. Einheiten

8. $h = 4.8 \text{ cm}$

9. $4 / 16 / 24$ $V = 1536 \text{ cm}^3$