

Rechnen mit Volumeneinheiten

- löse nur die fett hervorgehobenen Aufgaben

1. a) **22 cm³ + 62 cm³** b) 430 cm³ + 220 cm³ c) 334 cm³ + 212 cm³
 d) 62 mm³ + 55 mm³ e) 960 mm³ + 125 mm³ f) 800 mm³ + 440 mm³
 g) 65 l + 88 l h) 69 l + 78 l i) 92 ml + 114 ml
2. a) **69 m³ - 22 m³** b) 220 m³ - 188 m³ c) 933 m³ - 488 m³
 d) **13 cm³ - 8 cm³** e) 237 cm³ - 192 cm³ f) 814 cm³ - 788 cm³
 g) **412 dm³ - 322 dm³** h) 822 dm³ - 566 dm³ i) 324 dm³ - 195 dm³
3. a) 3 m³ - 220 dm³ b) 4 m³ - 40 dm³ c) 18 m³ - 700 dm³
 d) 1 dm³ - 290 cm³ e) 2 dm³ - 80 cm³ f) 1 dm³ - 6 cm³
 g) 2 cm³ - 400 mm³ h) 3 cm³ - 62 mm³ i) 1 cm³ - 3 mm³

4. **Sieben Anwohner des Norderweges in Meyn bestellen gemeinsam Heizöl: Familie Petereit: 5 500 l; Familie Klatt: 6 000 l; Familie Albertsen: 2 800 l; Familie Pahl: 5 800 l; Familie Neisbol: 5 950 l; Familie Weerth: 3 800 l; Familie Steffen: 2 500 l.**

- a) **Wie viel Liter Heizöl wurden geliefert?**
 b) **Der Tankwagen hat ein Fassungsvermögen von 10 000 l. Wie oft muss er fahren?**
 c) **Auch bei der letzten Fahrt werden 10 000 l mitgenommen. Wie viel Öl kann der Fahrer noch bei Landwirt Sommer liefern?**

5. Ein Quader ist 8 cm lang, 7 cm breit und 4 cm hoch. Berechne sein Volumen.
6. Der Wert eines Hauses wird häufig nach seinem umbauten Raum geschätzt. Ein Haus mit Flachdach ist 15 m lang, 9 m breit und 3 m hoch. Pro m³ setzt der Schätzer einen Wert von 500 € an.
7. Berechne das Volumen der folgenden Quader.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)
Länge	12 cm	19 cm	80 dm	4 m	80 cm	5 m	12 mm
Breite	8 cm	17 cm	60 dm	12 dm	5 dm	13 dm	1 cm
Höhe	3 cm	8 cm	20 dm	1 m	12 cm	18 dm	8 mm

8. **Ein quaderförmiges Aquarium mit der Länge 7 dm, der Breite 6 dm und der Höhe 5 dm wird bis 5 cm zum Rand mit Wasser gefüllt. Wie viele Liter braucht man?**
9. Das Schafflunder Schwimmbecken ist 15 m lang und 8 m breit. Es wird 3,5 m hoch mit Wasser befüllt.
10. Berechne das Volumen der folgenden Quader.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)
Länge	12 cm	50 cm	4 m	19 dm	6 m	14 dm	12 m
Breite	8 cm	35 cm	3 m	16 dm	4 m	33 cm	9 m

Höhe	6 cm	32 cm	2 m	33 dm	18 dm	8 dm	2 m
------	------	-------	-----	-------	-------	------	-----