

Aufgabe 1:

Rechne in die in Klammern stehenden Einheiten um!

- a) 18 m^2 (dm^2) b) $32,5 \text{ m}^2$ (cm^2)
c) 2600 ha (km^2) d) $34\,000\,000 \text{ mm}^2$ (m^2)

Aufgabe 2:

Ein $35 \text{ m} \times 20 \text{ m}$ großer Bauplatz wird für 240 € pro m^2 angeboten.

- a) Wie viel m^2 ist der Bauplatz groß und wie viel € kostet der Bauplatz?
b) Ein anderer Bauplatz ist $34 \text{ m} \times 21 \text{ m}$ groß und soll insgesamt $165\,000 \text{ €}$ kosten. Für welchen der beiden Bauplätze würdest du dich entscheiden? Begründe deine Antwort!

Aufgabe 3:

Um ein rechteckiges Blumenbeet, das 10 m lang und 6 m breit ist, wird ein $1,5 \text{ m}$ breiter Kiesweg angelegt. Für 1 m^2 Weg braucht man 23 kg Kies.

Wie viel Kies braucht man für den gesamten Weg? (Tipp: Lege eine Skizze an!)

Aufgabe 4:

Berechne die fehlenden Größen des Quaders!:

	a)	b)
Länge	20 m	5 dm
Breite	1400 cm	14 dm
Höhe	40 dm	
Volumen		280 l

Aufgabe 5:

Ein Klassenraum ist 7 m lang, $7,50 \text{ m}$ breit und $3,40 \text{ m}$ hoch. für jeden Schüler soll 6 m^3 Luftraum zur Verfügung stehen. Wie viele Schüler dürfen höchstens in diesem Klassenraum unterrichtet werden?

Aufgabe 6

Ein Quader ist 8 cm lang und 5 cm breit. Er hat einen Rauminhalt von 1 l .

Berechne die Höhe und die Außenfläche des Quaders!