Aufgabe 1:

Rechne in die in Klammern stehenden Einheiten um!

a) 17 m² (dm²) b) 23 m² (cm²)

c) 3700 ha (km²) d) 43 000 000 mm² (m²)

Aufgabe 2:

Ein 34 m x 21 m großer Bauplatz wird für 240 € pro m² angeboten.

a) Wie viel m² ist der Bauplatz groß und wie viel € kostet der Bauplatz?

b) Ein anderer Bauplatz ist 35 m x 20 m groß und soll insgesamt 173 000 € kosten. Für welchen der beiden Bauplätze würdest du dich entscheiden? Begründe deine Antwort!

Aufgabe 3:

Um ein rechteckiges Blumenbeet, das 12 m lang und 6 m breit ist, wird ein 1,5 m breiter Kiesweg angelegt. Für 1 m² 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 Gößen des Quaders!:

	a)	b)
Länge	17 m	5 dm
Breite	2000 cm	14 dm
Höhe	40 dm	
Volumen		210 l

Aufgabe 5:

Ein Klassenraum ist 9 m lang, 7,50 m breit und 3,40 m hoch. für jeden Schüler soll 6 m³ 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!