Lösung zur letzten Woche Flächeneinheiten

Aufgabe:

Wie viele **cm²** braucht man für 1 dm² ?

Antwort: **100 cm² braucht man für 1 dm².**

Wie viele **mm²** braucht man, wenn man die ganze 1 dm² Fläche damit auslegen müsste?

Re**chnung:** **100 mm² · 100 = 10 000 mm²** **1 dm² = 10 · 10 cm² = 100 cm²**

Antwort: 10 000 mm² braucht man für 1 dm².

Übung

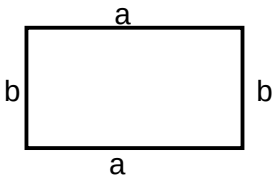
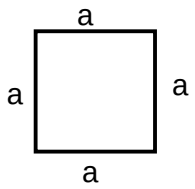
1. Rechne folgende Flächenangaben in die angegebenen Maßeinheiten um.

a)	7 dm^2	= 700 cm^2	g)	2,47 m^2	= 247 dm^2
b)	4 m^2	= 400 dm^2	h)	4,55 cm^2	= 455 mm^2
c)	175 dm^2	= 1,75 m^2	i)	0,07 cm^2	= 7 mm^2
d)	25 cm^2	= 2 500 mm^2	j)	470 mm^2	= 4,70 cm^2
e)	24,5 cm^2	= 2 450 mm^2	k)	5 mm^2	= 0,05 cm^2
f)	3,5 m^2	= 350 dm^2	l)	8 m^2	= 800 dm^2 = 80 000 cm^2

Zu dieser Woche

Wiederholung aus Klasse 5 - Umfang von Rechteck und Quadrat

Wie berechnet man den Umfang eines Quadrats bzw. eines Rechtecks?

Rechteck		Quadrat
		
u =	**Umfang**	**u =**

Löse die Aufgaben auf dem folgenden Blatt.

Umfang von Rechteck und Quadrat (Zeichne zu allen Beispielen Skizzen!)

1. Bauer Schmidt hat eine rechteckige Weide mit a= 68 m Länge und b = 46 m Breite.
   Er spannt rundherum ein Weideband. Wie viel m braucht er?

2. Frau Rogan will ihren quadratischen Garten einzäunen. (Seitenlänge a = 39 m)
   Wie viel m Zaun muss sie kaufen?

3. Herr Klaus will sein Grundstück (a = 59 m, b = 28 m) mit Maschendraht umspannen.
   In seiner Werkstatt liegen 352 m Draht. Wie viel m bleiben ihm übrig?

4. Herr Wurst muss eine quadratische Schafweide, die eine Seitenlänge von 48 m hat, einzäunen.
   Er zieht den Draht dreifach um die Weide. Wie viel m Draht braucht er?

5. Eine Baugrube soll mit einem Absperrband gesichert werden.
   Die Grube ist 34 m lang und 29 m breit. Wie lang ist das Absperrband?