Lösungen - Kapitel 1

Lösung Aufgabe 1.1.

Umrechnen von Längenmaßen

a. in die jeweils gegebene kleinere Einheit

4,50 m	=	45,0 dm
4,50 m	=	450 cm
34,7 km	=	34.700 m
8,45 m	=	8.450 mm
0,73 dm	=	7,3 cm

b. in die jeweils gegebene größere Einheit

90 mm	=	9 cm
1.200 cm	=	12 m
425 cm	=	4,25 m
5.000 cm	=	50 m
8,5 dm	=	0,85 m
37.000 m	=	37 km
900 mm	=	0,9 m
75 m	=	0,075 km

c. in eine andere Einheit

3.000 cm	=	30 m
9,5 cm	=	0,095 m
58.700 dm	=	5.870 m
58.700 dm	=	587.000 cm
70,3 cm	=	0,703 m
75 m	=	750 dm
2 m	=	0,002 km

Lösung Aufgabe 1.2.

Umrechnen von Flächenmaßen

a. in eine kleinere Einheit

56 m^2	=	5.600 dm^2
56 m^2	=	560.000 cm^2
56 m^2	=	56.000.000 mm^2
3,5 a	=	350 m^2
4,25 ha	=	42.500 m^2

b. in eine größere Einheit

6.000 mm^2	=	60 cm^2
6.000 mm^2	=	0,6 dm^2
6.000 mm^2	=	0,006 m^2
51 m^2	=	0,51 a
425 m^2	=	0,0425 ha
85 cm^2	=	0,0085 m^2

c. in eine andere Einheit

900 cm^2	=	9 dm^2
900 cm^2	=	0,09 m^2
750 m^2	=	7,5 a
350 dm^2	=	3,5 m^2
42,5 m	=	0,425 a
125 a	=	1,25 ha

Lösungen - Kapitel 1

Lösung Aufgabe 1.3.

Umrechnen von Raummaßen

138 m^3	=	138.000 dm^3
7.500 dm^3	=	7,5 m^3
7.500 dm^3	=	7.500 l
80.000 cm^3	=	0,08 m^3
8.300 l	=	8,3 m^3
120 m^3	=	120.000 l

Lösung Aufgabe 1.4.

a. Berechne die Größe eines Standard-Fußballfeldes. Gib das Ergebnis in Quadratmeter, in Ar und in Hektar an.

A = a · b

A = 105 m · 68 m

A = 7.140 m^2 **A = 71,4 a** **A = 0,714 ha**

b. Berechne den Rauminhalt des Dachraumes in Kubikmetern und in Liter.

V = a · b · c

V = 7,34 m · 22,7 dm · 85 cm

V = 7,34 m · 2,27 m · 0,85 m

V ≈ 14,2 m^3 (14,16253 m^3) **V ≈ 14.163 l**

Notizen

Landesinnungsverband des Dachdeckerhandwerks Sachsen
Arbeit und Leben