DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe DzMQ5J

Rechnen Sie folgende Maßeinheiten um.

a) $15\,\mathrm{m}$ in mm

$$15\,\mathrm{m} = 150\,\mathrm{dm} = 1\,500\,\mathrm{cm} = 15\,000\,\mathrm{mm}$$

b) $25.6\,\mathrm{cm}$ in mm

$$\begin{aligned} 25.6\,\mathrm{cm} &= (25.6 \cdot 10)\,\mathrm{mm} \\ &= 256\,\mathrm{mm} \end{aligned}$$

c) $85\,\mathrm{cm}$ in m

$$\begin{aligned} 85\,\mathrm{cm} &= (85 : 100)\,\mathrm{m} \\ &= 0.85\,\mathrm{m} \end{aligned}$$

d) $5\,200\,\mathrm{cm}^2$ in mm^2

$$\begin{aligned} 5\,200\,\mathrm{cm}^2 &= (5\,200 \cdot 100)\,\mathrm{mm}^2 \\ &= 520\,000\,\mathrm{mm}^2 \end{aligned}$$

e) $9\,800\,\mathrm{mm}^2$ in cm^2

$$\begin{aligned} 9\,800\,\mathrm{mm}^2 &= (9\,800 : 100)\,\mathrm{cm}^2 \\ &= 98\,\mathrm{cm}^2 \end{aligned}$$

f) $4.75\,\mathrm{m}^2$ in mm^2

$$4.75\,\mathrm{m}^2 = 475\,\mathrm{dm}^2 = 47\,500\,\mathrm{cm}^2 = 4\,750\,000\,\mathrm{mm}^2$$

g) $180\,000\,\mathrm{cm}^3$ in m^3

$$180\,000\,\mathrm{cm}^3 = 180\,\mathrm{dm}^3 = 0.18\,\mathrm{m}^3$$

h) $72\,400\,\mathrm{m}^3$ in km^3

$$\begin{aligned} 72\,400\,\mathrm{m}^3 &= (72\,400 : 1\,000\,000\,000)\,\mathrm{km}^3 \\ &= 0.000\,072\,4\,\mathrm{km}^3 \end{aligned}$$

i) $315\,\mathrm{h}$ in min

$$\begin{aligned} 315\,\mathrm{h} &= (315 \cdot 60)\,\mathrm{min} \\ &= 18\,900\,\mathrm{min} \end{aligned}$$

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**

j) $2\,590\,\text{min}$ in s

$$\begin{aligned} 2\,590\,\text{min} &= (2\,590 \cdot 60)\,\text{s} \\ &= 155\,400\,\text{s} \end{aligned}$$

k) $14\,750\,\text{g}$ in kg

$$\begin{aligned} 14\,750\,\text{g} &= (14\,750 : 1\,000)\,\text{kg} \\ &= 14.75\,\text{kg} \end{aligned}$$

l) $7\,\text{d}$ in min

$$\begin{aligned} 7\,\text{d} &= (7 \cdot 24)\,\text{h} = 168\,\text{h} \\ &= (168 \cdot 60)\,\text{min} = 10\,080\,\text{min} \end{aligned}$$

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**