

Größen Lösung

1. Währung

Erarbeite die Einheit der deutschen Währung!

Gib die Umrechnungszahlen an!

a) Übernimm das Schema und ergänze es!

$$\begin{array}{ccc} & \rightarrow \cdot 100 & \\ \text{€} & & \text{ct} \\ & \leftarrow : 100 & \end{array}$$

(Denke dabei an den Satz: Die Einheit wird , die Zahl wird)

b) Übung

$$\begin{array}{lclclclclcl} 4 \text{ €} & = & 400 & \text{ct} & 1\text{€} & 7\text{ct} & = & 1,07 & \text{€} \\ 40 \text{ ct} & = & 0,40 & \text{€} & 15\text{€} & 12\text{ct} & = & 1512 & \text{ct} \\ 8 \text{ ct} & = & 0,08 & \text{€} & 330\text{€} & 5\text{ct} & = & 330,05 & \text{€} \\ 120 \text{ ct} & = & 1,20 & \text{€} & 70\text{€} & 99\text{ct} & = & 70,99 & \text{€} \end{array}$$

2. Zeit

a) Erarbeite die Einheit der Zeit!

Gib die Umrechnungszahlen an! (Hilfsmittel Lehrbuch S.32)

Übernimm das Schema und ergänze es!

$$1 \text{ Jahr} = 365 \text{ d}$$

$$\begin{array}{ccccccc} \text{Jahr} & \xrightarrow{\cdot 12} & \text{Monat} & \xrightarrow{\cdot 30} & \text{Tag (d)} & \xrightarrow{\cdot 24} & \text{Stunden (h)} & \xrightarrow{\cdot 60} & \text{Minuten (min)} & \xrightarrow{\cdot 60} & \text{Sekunde (s)} \end{array}$$

b) Übung

$$\begin{array}{lclclclclcl} 4 \text{ h} & = & 14400 & \text{s} & 30 \text{ s} & = & 0,5 & \text{min} \\ \frac{1}{2} \text{ h} & = & 30 & \text{min} & 45 \text{ min} & = & \frac{3}{4} & \text{h} \\ 15 \text{ min} & = & 0,25 & \text{h} & 20 \text{ min} & = & 1200 & \text{s} \\ 72 \text{ h} & = & 3 & \text{d} & 2 \text{ Jahre} & = & 730 & \text{d} \end{array}$$

3. Länge

a) Ergänze das Schema!

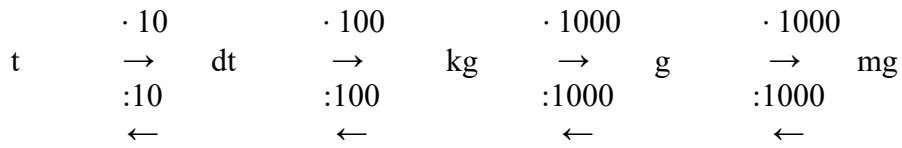
$$\begin{array}{ccccccc} \text{km} & \xrightarrow{\cdot 1000} & \text{m} & \xrightarrow{\cdot 10} & \text{dm} & \xrightarrow{\cdot 10} & \text{cm} & \xrightarrow{\cdot 10} & \text{mm} \\ & \leftarrow :1000 & & \leftarrow :10 & & \leftarrow :10 & & \leftarrow :10 & \end{array}$$

b) Rechne um!

$$\begin{array}{lclclclcl} 4 \text{ cm} & = & 40 & \text{mm} & 7 \text{ cm} & = & 70 & \text{mm} \\ 40 \text{ dm} & = & 4 & \text{m} & 15 \text{ cm} & = & 1,5 & \text{dm} \\ 8 \text{ km} & = & 8000 & \text{m} & 3 \text{ m} & = & 30 & \text{dm} \\ 120 \text{ mm} & = & 12 & \text{cm} & 70 \text{ dm} & = & 7 & \text{m} \end{array}$$

4. Masse

a) Ergänze das Schema!



b) Rechne um!

4	t	=	4000	kg	320	kg	=	0,32	t
320	g	=	0,32	kg	320	kg	=	3,2	dt
32	mg	=	0,032	g	47	mg	=	0,047	g
8	g	=	8000	mg	4030	mg	=	0,00403	kg