



| | |
|---------------------------------|-----------|
| 5. Klasse Übungsaufgaben | 5 |
| Einheiten | 08 |

1. Wandle um in gemischte Einheiten:
 - (a) 3507 dm^2
 - (b) 3507 m
 - (c) 35070 g
 - (d) 3507 s
2. Wandle um in die angegebene Einheit:
 - (a) $1,9 \text{ ha} = \dots \text{ m}^2$
 - (b) $19 \text{ h} = \dots \text{ s}$
 - (c) $0,19 \text{ m} = \dots \text{ mm}$
 - (d) $1,9 \text{ g} = \dots \text{ mg}$
3. Wandle um in die Kommaschreibweise:
 - (a) $3 \text{ m}^2 3 \text{ cm}^2$
 - (b) $3 \text{ m} 3 \text{ cm}$
 - (c) $3 \text{ t} 3 \text{ g}$
 - (d) $3 \text{ h} 30 \text{ min}$
4. Berechne:
 - (a) $4,8 \text{ kg} + 4,8 \text{ g}$
 - (b) $1,2 \text{ m}^2 \cdot 120$
 - (c) $250 \text{ hl} - 250 \text{ l}$
 - (d) $3,6 \text{ MJ} : 10^5$ (Energie-Einheit Joule)
5. Unterscheide Messung („Wie oft geht ... (Größe mit Einheit) in ... (Größe mit Einheit)?“) und Teilung („... (Größe mit Einheit) ist in ... (Anzahl) gleiche Teile aufzuteilen“):
 - (a) Eine 12 m lange Strecke wird mit einem 15 cm langen Lineal ausgemessen:
 $12 \text{ m} : 15 \text{ cm}$
 - (b) Ein 1 ha großes Feld wird in 16 Grundstücke aufgeteilt: $1 \text{ ha} : 16$
 - (c) $1 \text{ d} : 45 \text{ min}$
 - (d) $300 \text{ g} : 24$
6.
 - (a) Wie viele Portionen zu $17 \mu\text{g}$ können aus 170 t eines Arzneimittels hergestellt werden?
 - (b) Welche Einheit?
 $0,33 \text{ km}^2 = 330\,000 \dots$
 - (c) Wie lange benötigt man, um bei einem von 000 bis 999 einstellbaren Zahlenschloss alle Kombinationen durchzuprobieren, wenn man je Kombination 1 s braucht?
 - (d) Eine von 7.50 Uhr bis 17.30 Uhr dauernde Veranstaltung soll durch drei Pausen von je 45 min in gleiche Teile geteilt werden. Wann sind jeweils die Pausen?