



<b>5. Klasse Übungsaufgaben</b>	<b>5</b>
<b>Einheiten</b>	<b>08</b>

1. Wandle um in gemischte Einheiten:
  - (a)  $3507 \text{ dm}^2$
  - (b)  $3507 \text{ m}$
  - (c)  $35070 \text{ g}$
  - (d)  $3507 \text{ s}$
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?