



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

1. Wandle um ein 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  $12 \text{ m}$  lange Strecke wird mit einem  $15 \text{ cm}$  langen Lineal ausgemessen:  
 $12 \text{ m} : 15 \text{ cm}$   
(b) Ein  $1 \text{ ha}$  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  $170 \text{ t}$  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  $1 \text{ s}$  braucht?

(d) Eine von  $7.50 \text{ Uhr}$  bis  $17.30 \text{ Uhr}$  dauernde Veranstaltung soll durch drei Pausen von je  $45 \text{ min}$  in gleiche Teile geteilt werden. Wann sind jeweils die Pausen?