

Fach: Fachmathematik LF 3	Thema: <b><u>Vorbereitung zur KA:</u></b> <b><u>Volumen-Zeit -Länge</u></b>	<b>LOS!</b>	
Datum:	Name:	Klasse:	Blatt-Nr.:

**Allgemeine Hinweise:**

- Aufgaben: 1. **Nehmen Sie** ein Rechenblatt.  
 2. **Schreiben Sie** immer die Aufgabenstellung und die Aufgaben ab.  
 3. **Notieren Sie unter** den Aufgabenstellungen Ihre Lösungen.

1. Aufgabe: **Schreiben Sie** die Übersichten ab.  
**Vervollständigen Sie** die Übersichten.  
**Schreiben Sie** die fehlenden **Einheiten** auf und die **Umrechnungszahlen**.

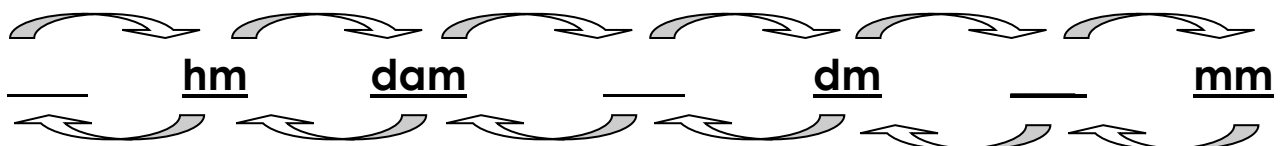
**Volumeneinheiten**



**Zeiteinheiten**



**Längeneinheiten**



→ **Nutzen Sie** die ausgefüllten Übersichten zur Bearbeitung der folgenden Aufgaben.

2. Aufgabe: **Nennen Sie** zu jeder Größe 4 Einheiten.

Größe	Einheiten
<b>die Zeit</b>	
<b>die Länge</b>	
<b>das Volumen</b>	
<b>das Gewicht</b>	

3. Aufgabe: **Schreiben Sie** zu jeder Größe 2 Messgeräte auf.

die Länge: \_\_\_\_\_

das Volumen: \_\_\_\_\_

die Zeit: \_\_\_\_\_

das Gewicht: \_\_\_\_\_

4. Aufgabe: **Rechnen Sie** in die nächstkleinere Einheit um.

a) 56 l = \_\_\_\_\_

b)  $103 \frac{1}{4}$  hl = \_\_\_\_\_

c) 92 min = \_\_\_\_\_

d)  $\frac{3}{4}$  h = \_\_\_\_\_

e) 0,047 cm = \_\_\_\_\_

f) 0,56 km = \_\_\_\_\_

g) 23 m = \_\_\_\_\_

h)  $45 \frac{1}{2}$  hm = \_\_\_\_\_

5. Aufgabe: **Rechnen Sie** in die nächstgrößere Einheit um.

a) 7020 ml = \_\_\_\_\_

b) 8,6 dl = \_\_\_\_\_

c) 63 Tage = \_\_\_\_\_

d) 3600 s = \_\_\_\_\_

e)  $6 \frac{1}{2}$  cm = \_\_\_\_\_

f) 0,6 dm = \_\_\_\_\_

6. Aufgabe: **Rechnen Sie** in die angegebene Einheit um.

a) 247 l = \_\_\_\_\_ hl

b) 7 hl 4 l = \_\_\_\_\_ l

c)  $3 \frac{1}{8}$  cl = \_\_\_\_\_ ml

d)  $20 \frac{1}{5}$  ml = \_\_\_\_\_ dl

e) 17 min = \_\_\_\_\_ s

f) 3 h = \_\_\_\_\_ s

g) 2 Wochen = \_\_\_\_\_ h

h) 567 s = \_\_\_\_\_ min \_\_\_\_\_ s

i) 14 dm = \_\_\_\_\_ m

j) 62 km = \_\_\_\_\_ m

7. Aufgabe: **Vergleichen Sie** mit den Rechenzeichen „<“, „=“ und „>“.

- a) 6400 ml \_\_\_ 6,4 l      b) 225 dl \_\_\_  $2\frac{1}{4}$  l      c)  $\frac{3}{4}$  dl \_\_\_ 74,5 cl  
 e) 27,3 dl \_\_\_ 273 ml      f) 9 l 3 ml \_\_\_ 903 ml      g) 6 min 45 s \_\_\_ 415 s  
 h) 5 d \_\_\_ 122 h      i)  $\frac{1}{4}$  Jahr \_\_\_ 4 Monate      j) 3005 m \_\_\_ 3,5 km

8. Aufgabe: **Ordnen Sie** die Angaben, beginnen Sie mit dem größten Litermaß.

730 ml	7 Liter 30 ml	3,007 hl	$7\frac{1}{3}$ Liter	$\frac{7}{2}$ Liter
--------	---------------	----------	----------------------	---------------------

9. Aufgabe: **Wandeln Sie** zunächst in die kleinste vorkommende Einheit um und **bestimmen Sie** das Ergebnis.

Beispiel: 4 dm 8 cm + 6 cm + 30 mm = 480 mm + 60 mm + 30 mm = 570 mm

- a) 7 m + 28 cm + 1,5 m + 56 cm = \_\_\_\_\_  
 b)  $12\text{ m} + \frac{1}{8}\text{ km} - 6 \cdot 3,54\text{ m} =$  \_\_\_\_\_  
 c) 5 m 9 cm - 2,6 dm + 1050 mm = \_\_\_\_\_

10. Aufgabe: **Ergänzen Sie** die fehlenden Felder.

	km	m	dm	cm	mm
a)		7,5 m			
b)			500 dm		
c)	$10\frac{1}{8}\text{ km}$				
d)				987,65 cm	
e)					$9 \cdot 10^6\text{ mm}$