

# Mathematikprobe , MB 2 LU 4 – 6

Klasse 2L , 29. September 2016

**Ohne Taschenrechner**

Name : \_\_\_\_\_

1. Berechne ( löse schrittweise):

a.)  $\frac{1}{6} + \frac{3}{10} =$

b.)  $\frac{7}{12} - \frac{3}{8} =$

c.)  $1\frac{2}{3} + 2\frac{3}{4} =$

d.)  $2\frac{2}{15} - 1\frac{1}{20} =$

2. Berechne (löse schrittweise):

a.)  $\frac{25}{42} \cdot \frac{28}{65} =$

b.)  $3\frac{3}{8} \cdot 3\frac{5}{9} =$

c.)  $\frac{14}{15} : \frac{24}{25} =$

d.)  $6\frac{3}{5} : 15 =$

3. Berechne (löse schrittweise):

a.)  $\frac{5}{6} + \frac{5}{6} \cdot \frac{3}{10} =$

b.)  $\frac{2}{3} \cdot \left( \frac{3}{4} - \frac{1}{6} \right) =$

4. Berechne:

a.) 2'400 g – 1,5 kg = kg      e.) 34'000 g – 2,5 kg = kg

b.) 4 l – 450 ml = ml      f.) 8 m 8 cm – 400 mm = m

c.) 2 h 15 min + 75 min = h      g.) 1 t – 62'000 g = kg

d.) 360 cl + 2,4 l = dl      h.) 2 d – 540 min = h

5. Ergänze die Tabelle:

	mm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	a	km <sup>2</sup>
a.)		280			
b.)					0,0005

6. Ergänze die Tabelle:

	mm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
a.)	3'700			
b.)			1,5	

7. In einer Klasse wurden an einer Prüfung folgende Noten erzielt:

3.5	4.5	5.5	4	4	6	5	3	4	5
5	4.5	5	4.5	3	3.5	5.5	5.5	4.5	4.5

Berechne in einer Tabelle die **absoluten** und **relativen** Häufigkeiten der Notenwerte sowie den **Winkel** :

Note	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
<b>Absolut</b>							
<b>Relativ</b> (Gem. Bruch)							
<b>Winkel</b> (Grad)							

Zeichne ein Kreisdiagramm:

