

Probeunterricht 2015 an Wirtschaftsschulen in Bayern  
**Mathematik 6. Jahrgangsstufe**

Punkte- und Notenschlüssel

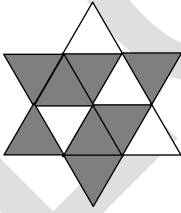
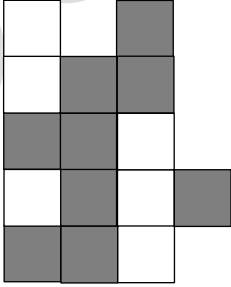
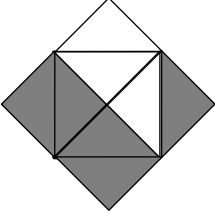
Zahlenrechnen (25 Punkte) und Textrechnen (25 Punkte)  
 = 50 Punkte

<b>Prozent</b>	<b>Punkte</b>	<b>Note</b>
100 % - 91 %	50,0 - 45,5	1
- 80 %	45,0 - 40,0	2
- 65 %	39,5 - 32,5	3
- 50 %	32,0 - 25,0	4
- 30 %	24,5 - 15,0	5
- 0 %	14,5 - 0,0	6

**Lösungshinweis: Nicht für die Schüler bestimmt!!!!**

	Aufgabe	Punkte
1	<p>Ordne die nachfolgenden Zahlen der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Zahl.</p> $\frac{1}{3} ; \frac{6}{12} ; 0,7 ; \frac{5}{6}$	2
2	<p>Kürze den folgenden Bruch und schreibe als gemischte Zahl.</p> $\frac{74}{8} = 9\frac{1}{4}$	1
3	<p>Wandle folgenden Dezimalbruch in einen vollständig gekürzten Bruch um.</p> $0,8 = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$	1
4	Berechne und kürze, falls erforderlich, soweit wie möglich.	
4.1	$\frac{5}{6} - \frac{7}{12} + \frac{5}{8} =$ $\frac{10}{12} - \frac{7}{12} + \frac{5}{8} =$ $\frac{3}{12} + \frac{5}{8} = \frac{6}{24} + \frac{15}{24} = \frac{21}{24} = \frac{7}{8}$	3
4.2	$11,6 : 8 = 1,45$	2

4.3	$7 \cdot 1,65 = 11,55$	2
4.4	$(3,57 + 1,78) \cdot 4 - 13,25 =$ $(5,35) \cdot 4 - 13,25 =$ $21,4 - 13,25 = 8,15$	3
5	<p>Berechne und gib das Ergebnis als Dezimalbruch an.</p> $2,2 + \frac{3}{8} = 2,2 + 0,375 = 2,575$	2
6	Berechne den Wert des Platzhalters.	
6.1	$5 \cdot \square = 37 + 28$ $5 \cdot \square = 65 \quad   :5$ $\square = 13$	2
6.2	$\frac{\square}{7} = \frac{27}{21}$ $\square = 9$	1

<p>7</p>	<p>Vergleiche die Maßeinheiten und setze eines der Zeichen &lt; oder &gt; oder = richtig ein.</p> <p><math>\frac{1}{8} \ell</math>      <input type="checkbox"/> =      125 ml</p> <p>0,5 t      <input type="checkbox"/> &gt;      50.000 g</p> <p>12 m 40 mm      <input type="checkbox"/> &lt;      1 240 cm</p>	<p> 3</p>
<p>8</p>	<p>Welcher Bruch passt zu welcher Figur?</p> <p>Ordne die folgenden Brüche den unten stehenden Abbildungen zu. Die grau hinterlegte Fläche entspricht jeweils einem Bruch. Trage die Lösungsnummer der entsprechenden Figur in den Platzhalter bei dem Bruch ein.</p> <p><math>\frac{5}{8} \Rightarrow</math> <input type="text" value="3"/>      <math>\frac{2}{3} \Rightarrow</math> <input type="text" value="1"/>      <math>\frac{3}{5} \Rightarrow</math> <input type="text" value="2"/></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Figur 1</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Figur 2</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Figur 3</p> </div> </div>	<p> 3</p>
<p><b>Summe:</b></p>		<p> 25</p>