

# Probeunterricht 2015 an Wirtschaftsschulen in Bayern

## Mathematik 6. Jahrgangsstufe

Arbeitszeit Teil I (Zahlenrechnen)    Seiten 1 bis 5:    45 Minuten

Arbeitszeit Teil II (Textrechnen)    Seiten 6 bis 10:    45 Minuten

Name: .....    Vorname: .....

Bewertung (Erstkorrektor)		Bewertung (Zweitkorrektor)	
Punkte Teil I		Punkte Teil I	
Punkte Teil II		Punkte Teil II	
Summe		Summe	
Note		Note	
<b>Gesamtnote</b>			
..... Unterschrift (Erstkorrektor)		..... Unterschrift (Zweitkorrektor)	

### Hinweise:

- Bei allen Aufgaben muss der Lösungsweg nachvollziehbar sein!
- Zugelassene Hilfsmittel: keine

Name: ..... Vorname: .....

Hinweise:

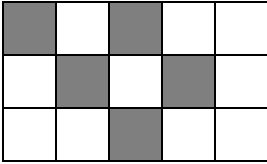
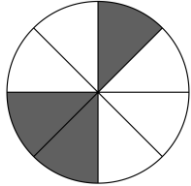
- Bei allen Aufgaben muss der Lösungsweg nachvollziehbar sein!
- Zugelassene Hilfsmittel: keine

	Aufgabe	Punkte
1	<p>Setze eines der folgenden Zeichen richtig ein: &lt; oder &gt;</p> <p><math>\frac{5}{23}</math> <input type="checkbox"/> <math>\frac{5}{21}</math></p> <p>0,1 <input type="checkbox"/> <math>\frac{1}{8}</math></p> <p>0,456 <input type="checkbox"/> 0,447</p>	3
2	<p>Gib in dem Platzhalter einen Bruch an, der zwischen den beiden Brüchen liegt.</p> <p><math>\frac{1}{10} &lt; </math> <input type="checkbox"/> <math> &lt; \frac{2}{10}</math></p>	1
3.1	<p>Wandle folgende gemeine Brüche in Dezimalbrüche um.</p> <p><math>\frac{18}{4} =</math></p> <p><math>\frac{3}{8} =</math></p>	2

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!  
Viel Erfolg!

3.2	<p>Wandle folgende Dezimalbrüche in vollständig gekürzte Brüche um.</p> <p>2,25 =</p> <p>0,8 =</p>	2
4	Berechne und kürze das Ergebnis soweit wie möglich.	
4.1	$\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{2}{10} =$	2
4.2	$\frac{7}{6} \cdot \frac{2}{3} + 1\frac{2}{9} =$	2

5	<p>Erstelle aus den nachfolgenden Angaben einen Term. Eine Berechnung ist <b>nicht</b> erforderlich.</p> <p>Bilde das Produkt der Zahlen <math>2\frac{1}{4}</math> und <math>\frac{2}{3}</math>. Subtrahiere davon die Summe aus <math>\frac{5}{8}</math> und 0,25.</p>	3
6	Berechne den Wert des Platzhalters	
6.1	$\square \cdot 4 = 32 - 24$	2
6.2	$\frac{4}{8} = \frac{8}{\square}$	1

7.1	<p>Entscheide, ob folgende Aussagen wahr oder falsch sind. Kreuze an.</p> <table border="1" data-bbox="284 291 1297 676"> <thead> <tr> <th data-bbox="284 291 1062 365">Aussage</th> <th data-bbox="1062 291 1174 365">wahr</th> <th data-bbox="1174 291 1297 365">falsch</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="284 365 1062 443">Ein erwachsener Mensch ist etwa 1.800 mm hoch.</td> <td data-bbox="1062 365 1174 443"></td> <td data-bbox="1174 365 1297 443"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 443 1062 521">Ein Fahrrad wiegt ungefähr 0,15 t.</td> <td data-bbox="1062 443 1174 521"></td> <td data-bbox="1174 443 1297 521"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 521 1062 600">Ein DIN-A4-Blatt ist ca. 0,2 m breit.</td> <td data-bbox="1062 521 1174 600"></td> <td data-bbox="1174 521 1297 600"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="284 600 1062 676">Eine Unterrichtsstunde dauert 6.000 Sekunden.</td> <td data-bbox="1062 600 1174 676"></td> <td data-bbox="1174 600 1297 676"></td> </tr> </tbody> </table>	Aussage	wahr	falsch	Ein erwachsener Mensch ist etwa 1.800 mm hoch.			Ein Fahrrad wiegt ungefähr 0,15 t.			Ein DIN-A4-Blatt ist ca. 0,2 m breit.			Eine Unterrichtsstunde dauert 6.000 Sekunden.			4
Aussage	wahr	falsch															
Ein erwachsener Mensch ist etwa 1.800 mm hoch.																	
Ein Fahrrad wiegt ungefähr 0,15 t.																	
Ein DIN-A4-Blatt ist ca. 0,2 m breit.																	
Eine Unterrichtsstunde dauert 6.000 Sekunden.																	
7.2	<p>Vergleiche die Volumenangaben und setze eines der Zeichen &lt; oder &gt; oder = richtig ein.</p> <p><math>\frac{3}{4} \ell</math> <input type="checkbox"/> 75 ml</p>	1															
8	<p>In den folgenden Zeichnungen ist jeweils ein Bruchteil der Gesamtfläche grau markiert.</p> <p>Gib jeweils den Anteil der gesamten grau markierten Flächen als vollständig gekürzten Bruch an.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>Zeichnung 1:</p>  <p>Anteil 1: _____</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Zeichnung 2:</p>  <p>Anteil 2: _____</p> </div> </div>	2															
	<b>Summe:</b>	<b> 25</b>															