

Name: Vorname:

Probeunterricht 2014 an Wirtschaftsschulen in Bayern
Mathematik 6. Jahrgangsstufe

Punkte- und Notenschlüssel

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

Prozent	Punkte	Note
100 % - 90 %	50,0 - 45,0	1
89 % - 80 %	44,5 - 40,0	2
79 % - 65 %	39,5 - 32,5	3
64 % - 50 %	32,0 - 25,0	4
49 % - 30 %	24,5 - 15,0	5
29 % - 0 %	14,5 - 0,0	6

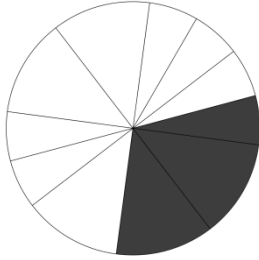
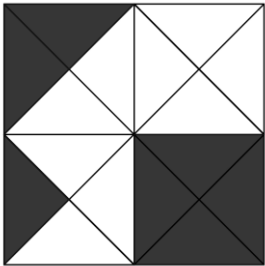
Name: Vorname:

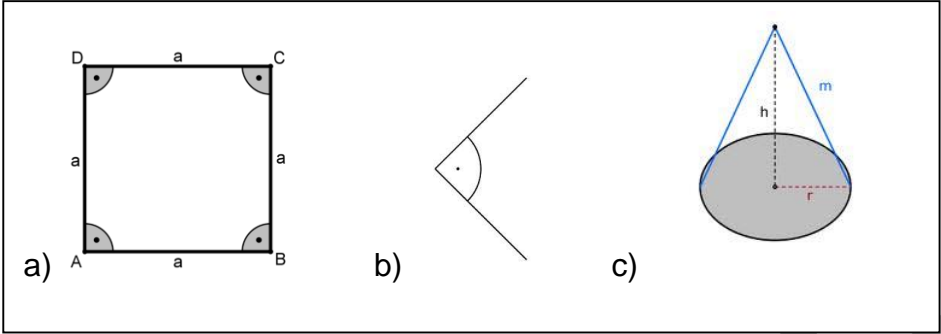
Lösungshinweis: Nicht für die Schüler bestimmt!!!!

	Aufgabe	Punkte
1.1	Wandle in einen vollständig gekürzten Bruch um. $0,215 = \frac{215}{1000} = \frac{43}{200}$ $1,84 = \frac{184}{100} = \frac{46}{25} = (1\frac{21}{25})$	2
1.2	Wandle in einen Dezimalbruch um. $\frac{23}{50} = \frac{46}{100} = 0,46$ $1\frac{3}{8} = 1,375$	2

<p>1.3</p>	<p>Gib in dem Platzhalter einen Bruch an, der zwischen folgenden Brüchen liegt.</p> <p style="text-align: center;">z. B.</p> $\frac{5}{7} < \boxed{\frac{11}{14}} < \frac{6}{7}$	<p> 1</p>
<p>1.4</p>	<p>Ordne der Größe nach. Beginne mit der größten Zahl.</p> $0,83 \quad ; \quad \frac{21}{25} \quad ; \quad \frac{17}{20} \quad ; \quad 0,804$ $\frac{21}{25} = \frac{84}{100} = 0,84$ $\frac{17}{20} = \frac{85}{100} = 0,85$ $\frac{17}{20} > \frac{21}{25} > 0,83 > 0,804$	<p> 3</p>

2	Berechne und kürze das Ergebnis so weit wie möglich.	
2.1	$6\frac{2}{5} - 2\frac{1}{3} + 8\frac{5}{15} = \frac{32}{5} - \frac{7}{3} + \frac{125}{15} =$ $\frac{96}{15} - \frac{35}{15} + \frac{125}{15} = \frac{96 - 35 + 125}{15} = \frac{186}{15} = \frac{62}{5} = 12\frac{2}{5}$	4
2.2	$6\frac{4}{7} : \frac{8}{21} = \frac{46}{7} \cdot \frac{21}{8} = \frac{23 \cdot 3}{1 \cdot 4} = \frac{69}{4} = 17\frac{1}{4}$	3
3	<p>Schreibe für folgende Aufgabe nur den Ansatz. Eine Rechnung ist nicht erforderlich.</p> <p>Subtrahiere vom Produkt aus 9 und 7 den Quotienten aus 12 und 5.</p> $(9 \cdot 7) - (12 : 5)$	2

4	Wandle in die gesuchte Größe um.	
4.1	$0,53 \text{ m}^2 = 5300 \text{ cm}^2$	1
4.2	$204580 \text{ mm}^3 = 0,20458 \text{ Liter}$	1
4.3	$240 \text{ min} = 4 \text{ h}$	1
5	<p>Markiere in der unten stehenden Figur einen zusammenhängenden Bruchteil von $\frac{5}{16}$.</p> <p>z. B.:</p> 	1
6	<p>Welcher Bruchteil ist markiert?</p>  <p style="text-align: right;">$\frac{7}{16}$</p>	1

<p>7</p>	<p>Welche geometrischen Formen sind abgebildet?</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;">  </div> <p>a) <u>Quadrat</u></p> <p>b) <u>rechter Winkel</u></p> <p>c) <u>Kegel</u></p>	<p> 3</p>
<p>Summe</p>		<p> 25</p>