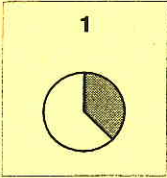
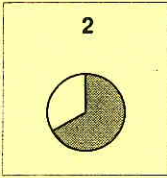
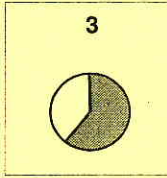


Lösungshinweis: Nicht für die Schüler bestimmt!!!

	Aufgabe	P
1	<p>Kürze den folgenden Bruch vollständig und schreibe als gemischte Zahl.</p> $\frac{112}{12} = \frac{28}{3} = 9 \frac{1}{3}$	2
2	<p>Gib in dem Platzhalter einen Bruch an, der zwischen folgenden Brüchen liegt.</p> $\frac{3}{5} < \boxed{\text{z. B. } \frac{7}{10}} < \frac{4}{5}$	1
3	<p>Berechne und kürze vollständig.</p> $\frac{7}{9} - \frac{11}{18} + \frac{5}{12} =$ $\frac{28 - 22 + 15}{36} = \frac{21}{36} = \frac{7}{12}$	3
4	<p>Berechne!</p> $0,63 \cdot 0,3 = 0,189$	2

5	<p>Berechne den Wert des folgenden Terms.</p> $\left(1 - \frac{3}{7}\right) \cdot \frac{21}{4} - 0,25 =$ $\frac{4}{7} \cdot \frac{21}{4} - 0,25 = \frac{21}{7} - 0,25 = 3 - 0,25 = 2,75$	3
6	<p>Addiere das Produkt aus $\frac{2}{7}$ und $\frac{3}{4}$ zu der Differenz von 5 und $\frac{3}{7}$ und schreibe das Ergebnis als gemischte Zahl.</p> $\frac{2}{7} \cdot \frac{3}{4} + \left(5 - \frac{3}{7}\right) = \frac{3}{14} + 4\frac{4}{7} = 4 + \frac{3+8}{14} = 4\frac{11}{14}$	4
7.0	Bestimme den Platzhalter x.	
7.1	$x + \frac{3}{4} = 6,75$ $x = 6,75 - 0,75$ $x = 6$	2
7.2	$17 - x = 9$ $x = 17 - 9$ $x = 8$	2

8.0	Wandle jeweils in die gesuchte Größe um.	
8.1	135 min = 2,25 h	1
8.2	15 kg 77 g = 15,077 kg	1
8.3	2 dm ² 5 cm ² = 2,05 dm²	1
9	<p>Ordne die folgenden Brüche den unten stehenden Kreisdiagrammen zu. Die grau hinterlegte Fläche entspricht jeweils dem Bruch. Trage die Lösungsnummer des entsprechenden Kreises in den Platzhalter bei dem Bruch ein.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin: 20px 0;"> <div style="text-align: center;"> $\frac{3}{5} \Rightarrow$ 3 </div> <div style="text-align: center;"> $\frac{3}{8} \Rightarrow$ 1 </div> <div style="text-align: center;"> $\frac{2}{3} \Rightarrow$ 2 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin: 20px 0;"> <div style="text-align: center;"> 1  </div> <div style="text-align: center;"> 2  </div> <div style="text-align: center;"> 3  </div> </div>	3
	Summe	25

Probeunterricht 2008 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