

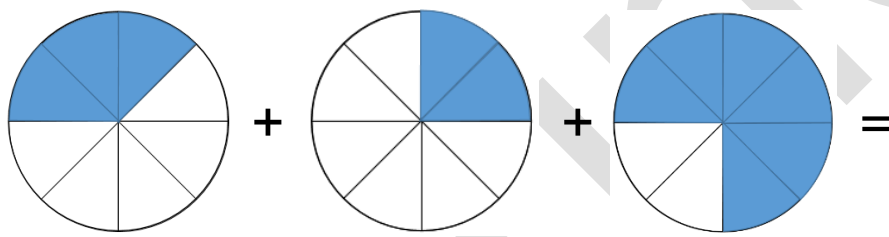
Probeunterricht 2016 an Wirtschaftsschulen in Bayern
Mathematik 6. Jahrgangsstufe

Punkte- und Notenschlüssel

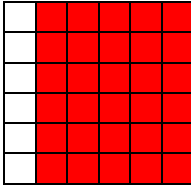
Zahlenrechnen (25 Punkte) und Textrechnen (25 Punkte)
= 50 Punkte

Punkte	Note
50,0 - 45,5	1
45,0 - 40,0	2
39,5 - 32,5	3
32,0 - 25,0	4
24,5 - 15,0	5
14,5 - 0,0	6

Lösungshinweis: Nicht für die Schüler bestimmt!!!!

	Aufgabe	Punkte
1	<p>Kreise die Brüche ein, die größer als $\frac{3}{4}$ sind.</p> <p>$\frac{5}{8}$ $\frac{5}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{11}{12}$</p>	2
2	<p>Wandle in Brüche um und berechne das Ergebnis.</p>  <p>Lösung</p> $\frac{3}{8} + \frac{2}{8} + \frac{6}{8} = \frac{11}{8}$	2
3	<p>Welchen Dezimalbruch musst du ergänzen, um ein Ganzes zu erhalten?</p> <p>$\frac{1}{4} + \boxed{0,75} = 1$ $\frac{3}{10} + \boxed{0,7} = 1$</p>	2
4	<p>Gib einen Bruch an, der zwischen den beiden Werten liegt.</p> <p>$\frac{5}{10} < \boxed{\frac{5}{9}} < \frac{5}{8}$</p>	1

5	Berechne und kürze das Ergebnis so weit wie möglich.	
5.1	$\frac{2}{3} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{2} = \frac{12}{30} = \frac{2}{5}$	2
5.2	$2\frac{1}{2} + \frac{5}{6} : \frac{5}{9} = \frac{5}{2} + \frac{9}{6} = \frac{24}{6} = 4$	3
6	<p>Erstelle aus den nachfolgenden Angaben einen Term. Die Berechnung des Ergebnisses ist nicht erforderlich.</p> <p>Bilde die Differenz aus $\frac{11}{9}$ und 2,25 und addiere dazu den Quotienten aus $4\frac{2}{3}$ und 2.</p> $\left(\frac{11}{9} - 2,25\right) + \left(4\frac{2}{3} : 2\right)$	3
7	Berechne jeweils den Wert des Platzhalters.	
7.1	$4 \cdot \boxed{12} + 5 = 53$	1
7.2	$7 + 4 \cdot \boxed{10} = 60 - 13$	2
8	<p>Vergleiche und setze das richtige Zeichen ein. (< ; = ; >)</p> <p>420 min <input type="text" value=">"/> 4h 20 min</p> <p>50 mm <input type="text" value="<"/> 5 dm</p>	2

9	<p>Wandle folgenden gemeinen Bruch in eine Dezimalzahl um.</p> $2\frac{1}{8} = \boxed{2,125}$	1
10	<p>Wandle folgenden Dezimalbruch in einen vollständig gekürzten Bruch um.</p> $0,6 = \boxed{\frac{3}{5}}$	1
13	<p>Markiere in dem gegebenen Quadrat einen Anteil von $\frac{5}{6}$.</p>  <p>FARBE ENTFERNEN!!</p>	1
14	<p>Ordne der Größe nach. Beginne mit dem kleinsten Wert.</p> <p>3620 mm; 0,073 m; 5 dm; 20,91 cm;</p> $\boxed{0,073\ m} < \boxed{20,91\ cm} < \boxed{5\ dm} < \boxed{3620\ mm}$	2
Summe		 25