

**Probeunterricht 2007 an Wirtschaftsschulen in Bayern**

**Mathematik 8. Jahrgangsstufe**

Arbeitszeit Teil I (Zahlenrechnen): 45 Minuten

Arbeitszeit Teil II (Textrechnen): 45 Minuten

Name.....	Vorname.....
-----------	--------------

**Lösungen und Punkteverteilung**

Nicht für den Schüler bestimmt

Bewertung (Erstkorrektor)		Bewertung (Zweitkorrektor)	
Punkte Teil I		Punkte Teil I	
Punkte Teil II		Punkte Teil II	
Summe		Summe	
Note		Note	
Gesamtnote			
..... Unterschrift (Erstkorrektor)		..... Unterschrift (Zweitkorrektor)	

- Hinweise:
- Bei allen Aufgaben muss der Lösungsweg nachvollziehbar sein!
  - Zugelassene Hilfsmittel: nicht programmierbarer elektronischer Taschenrechner

	Aufgabe	P
1.0		
1.1	$\left(9\frac{5}{7} - 11\frac{3}{35}\right) \cdot 0,\bar{6} - 8\frac{2}{5} \cdot 3,42 = -1\frac{13}{35} \cdot \frac{2}{3} - 8\frac{2}{5} \cdot 3\frac{42}{100} =$ $-\frac{32}{35} - 28\frac{91}{125} = -29\frac{562}{875}$	2
1.2	$\frac{1\frac{5}{9}}{\frac{17}{20} - 2} - \frac{\frac{3}{8}}{1\frac{4}{5}} + \frac{2\frac{5}{18}}{\frac{4}{9}} = -1\frac{73}{207} - \frac{5}{24} + 5\frac{1}{8} = 3\frac{467}{828}$	2
2	$\frac{4,87 - 9,254 \cdot \frac{2}{5}}{6,55 - 4 : 2,73} = \frac{4,87 - 3,7016}{6,55 - 1,465201465}$ $= \frac{1,1684}{5,084798535} = 0,229782 \approx 0,230$	2
3.0		
3.1	$(-6) \cdot (-5) = +30$	2
3.2	$(-6) \cdot (+4) = -24$	2
4.0		
4.1	<p>1.Spalte : <math>0,25 \cdot 19,2 = 4,8</math>                  2.Spalte : <math>1,2 \cdot 4 = 4,8</math>                  3.Spalte : <math>1,5 \cdot 3,0 = 4,5</math>                  4.Spalte : <math>3 \cdot 1,6 = 4,8</math>                  5.Spalte : <math>4,2 \cdot 1,1 = 4,62</math>                  6.Spalte : <math>5 \cdot 0,96 = 4,8</math></p> <p>Die Zahlenpaare (1,5/3,0) und (4,2/1,1) sind falsch.</p>	4

	Übertrag	14
4.2	<p>1.Spalte: <math>7,2:4,8=1,5</math></p> <p>2.Spalte: <math>11,2:7,2=1,5555\dots</math></p> <p>3.Spalte: <math>14,4:9,6=1,5</math></p> <p>4.Spalte: <math>15,3:10,2=1,5</math></p> <p>5.Spalte: <math>16,2:10,8=1,5</math></p> <p>6.Spalte: <math>18,4:12,2=1,508\dots</math></p> <p>Die Zahlenpaare <math>(7,2/11,2)</math> und <math>(12,2/18,4)</math> sind falsch.</p>	4
5.0		
5.1	<p><math>24x - 5 = 114 - 5(2x - 4) - (18 - x)</math></p> <p><math>24x - 5 = 114 - 10x + 20 - 18 + x</math></p> <p><math>24x - 5 = 116 - 9x</math></p> <p><math>33x = 121</math></p> <p><math>x = 3,\bar{6}</math></p>	3
5.2	<p><math>5x - 8 = \frac{x}{6} + 50</math></p> <p><math>30x - 48 = x + 300</math></p> <p><math>29x = 348</math></p> <p><math>x = 12</math></p>	4
	Summe	25