

**Probeunterricht 2006 an Wirtschaftsschulen in Bayern
Mathematik 7. Jahrgangsstufe**

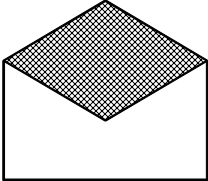
Arbeitszeit Teil I (Zahlenrechnen): 45 Minuten

Arbeitszeit Teil II (Textrechnen): 45 Minuten

Name: Vorname:

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 Taschenrechner

Aufgabe	P
<p>1. Führe die Zahlenfolge um eine weitere Zahl fort.</p> <p>4 ; 9 ½ ; 7 ¼ ; 12 ¾ ; <input style="width: 50px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/></p>	1
<p>2. Berechne und schreibe das Ergebnis als vollständig gekürzten Bruch. Es sind alle Rechenschritte anzugeben.</p> $\left(1 + \frac{1}{10}\right) \cdot \frac{4}{5} + 3,5 : 0,625 =$	5
<p>3. Welcher Bruchteil ist schraffiert, wenn die kurze Diagonale der Raute genauso lang ist wie die Höhe des Rechtecks?</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="margin-left: 20px; border: 1px solid black; padding: 5px;">Lösung:</div> </div>	2
<p>4. Schreibe als vollständig gekürzten Bruch.</p> <p>12,5 % =</p>	2

Übertrag		 10
<p>5. Welches ist die zweitgrößte der folgenden Zahlen?</p> <p>0,9001 ; 0,9089 ; 0,8999 ; 0,9098</p> <div style="border: 1px solid black; width: 200px; height: 50px; margin-left: auto; margin-right: auto; padding: 5px;">Lösung:</div>		 1
<p>6. Berechne die Lösung mit Hilfe von Äquivalenzumformungen.</p> <p style="text-align: center;">$0,72x + 11,8 = 15,4$</p> <div style="border: 1px solid black; width: 200px; height: 50px; margin-left: auto; margin-right: auto; padding: 5px;">Lösung:</div>		 2
<p>7. Ergänze die Lösungen.</p> <p>a) $12 - \boxed{} = -2$</p> <p>b) $16x = 19,8x - \boxed{}$</p> <p>c) $3 \cdot (5x + 8y) = \boxed{} \cdot x + \boxed{} \cdot y$</p> <p>d) $\frac{3}{5}$ von $\boxed{}$ € ist 174 €.</p>		 5

Übertrag		 18										
<p>8. Schreibe als Dezimalbruch.</p> <p>8 m³ 36 dm³ 5 cm³ = <input style="width: 150px; height: 25px;" type="text"/> m³</p>			 2									
<p>9. Berechne den Liter-Preis in Cent.</p> <p>62,5 hl <input style="width: 15px;" type="text"/> 113,75 €</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> Lösung: 1 Liter <input style="width: 15px;" type="text"/> </div>			 2									
<p>10. Am Abend werden +2°C Temperatur gemessen. Bis zum nächsten Morgen sinkt sie um 7°C. Welche Temperatur herrscht an diesem Morgen?</p>			 1									
<p>11. Berechne den Kontostand.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th style="width: 25%;">Alter Kontostand</th> <th style="width: 50%;">Gutschrift bzw. Lastschrift (-)</th> <th style="width: 25%;">Neuer Kontostand</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">- 20,80 €</td> <td style="text-align: center;">43,50 €</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">- 48,50 €</td> <td style="text-align: center;">- 22,80 €</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Alter Kontostand	Gutschrift bzw. Lastschrift (-)	Neuer Kontostand	- 20,80 €	43,50 €		- 48,50 €	- 22,80 €		 2
Alter Kontostand	Gutschrift bzw. Lastschrift (-)	Neuer Kontostand										
- 20,80 €	43,50 €											
- 48,50 €	- 22,80 €											
Summe		 25										