

Probeunterricht 2006 an Wirtschaftsschulen in Bayern
Mathematik 8. Jahrgangsstufe

Arbeitszeit Teil I (Zahlenrechnen): 45 Minuten

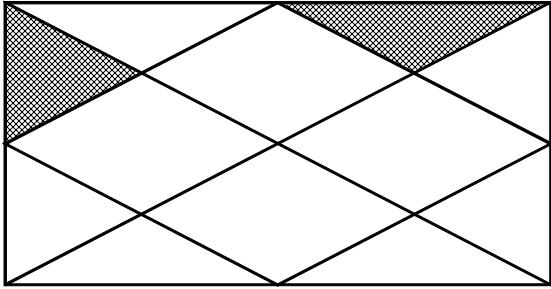
Arbeitszeit Teil II (Textrechnen): 45 Minuten

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. Wie viel Prozent fehlen vom Ganzen?</p> <p>$\frac{3}{5}$</p> <div style="border: 1px solid black; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto; padding: 5px;">Lösung:</div>	2
<p>2. Ordne die Brüche nach der Größe. Schreibe dazu die Nummern 1 (größte Zahl), 2 (zweitgrößte Zahl), usw. in den zutreffenden Kasten.</p> <p>$\frac{3}{8}$ <input type="checkbox"/> $\frac{4}{9}$ <input type="checkbox"/> $\frac{7}{18}$ <input type="checkbox"/> $\frac{2}{5}$ <input type="checkbox"/></p>	3
<p>3. Für 56,11 € erhält man 48 Liter Normalbenzin. Wie viel kosten 38 Liter? Runde das Ergebnis auf 2 Stellen nach dem Komma.</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 60px; margin-top: 20px; padding: 5px;">Antwort:</div>	3
<p>4. Ein Stapel Kopierpapier mit 500 Blatt ist 4 cm hoch. Wie hoch ist der Stapel, wenn $\frac{3}{8}$ des Papiers verbraucht sind?</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 60px; margin-top: 20px; padding: 5px;">Antwort:</div>	2

Übertrag		 10
<p>5. Gegeben ist ein Rechteck mit Dreiecken und Rauten. Welcher Bruchteil der Rechtecksfläche ist schraffiert?</p> <div style="border: 1px solid black; width: 200px; height: 40px; margin-top: 10px; padding: 5px;">Lösung:</div>		 2
<p>6. Führe die Zahlenfolge um eine weitere Zahl fort.</p> <p style="text-align: center;">-6 ; 24 ; -12 ; 48 ; </p>		 2
<p>7. Löse die Klammer auf und fasse soweit wie möglich zusammen.</p> <p style="text-align: center;">$12 - 3 \cdot (x - 1) =$</p>		 2
<p>8. Ergänze.</p> <p style="text-align: center;"><math>1,2 - \text{ } = 4</math></p>		 1

Übertrag	 17
<p>9. Löse folgende Gleichung mit Hilfe von Äquivalenzumformungen.</p> $4 \cdot (3 - 2,5x) - (5 + 9x) = 65$ <div style="border: 1px solid black; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto; padding: 5px; text-align: center;"> Lösung: </div>	 5
<p>10. Berechne den Grundwert.</p> <p>0,6 % □ 11,28 €</p> <div style="border: 1px solid black; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto; padding: 5px; text-align: center;"> Antwort: </div>	 3
Summe	 25