

Probeunterricht 2014 an Wirtschaftsschulen in Bayern

**Mathematik 7. Jahrgangsstufe**

Arbeitszeit Teil I (Zahlenrechnen)    Seiten 1 bis 6:                    45 Minuten

Arbeitszeit Teil II (Textrechnen)    Seiten 7 bis 12:                    45 Minuten

Name: .....                    Vorname: .....

Bewertung (Erstkorrektor)		Bewertung (Zweitkorrektor)	
Punkte Teil I		Punkte Teil I	
Punkte Teil II		Punkte Teil II	
Summe		Summe	
Note		Note	
<b>Gesamtnote</b>			
..... Unterschrift (Erstkorrektor)		..... Unterschrift (Zweitkorrektor)	

Name: ..... Vorname: .....

Hinweise:

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

	Aufgabe	Punkte
1	Prozentrechnung	
1.1	Berechne den Prozentwert.  9 % von 149 € =	1
1.2	Berechne den Prozentsatz und runde auf ganze Prozente.  5 € von 167 €	2
1.3	Wir begleichen eine Rechnung über 840,20 € innerhalb von 8 Tagen unter Abzug von 2% Skonto. Berechne, wie viele Euro wir vom Rechnungsbetrag abziehen dürfen.	1

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!

Viel Erfolg!

	Aufgabe	Punkte
2	Brüche und Dezimalzahlen	
2.1	Wandle folgenden Bruch in eine Dezimalzahl um und runde auf zwei Stellen nach dem Komma.  $4 \frac{3}{7} =$	1
2.2	Setze zwischen nachstehende Zahlen das Zeichen „<“ oder „>“ ein und begründe.  $\frac{5}{7}$ $\frac{4}{9}$	2
2.3	Wandle folgende Dezimalzahl in einen Bruch um und kürze vollständig.  $0,8 =$	2
2.4	Welche Zahl ergänzt 5,6006 zu 8,3?	1

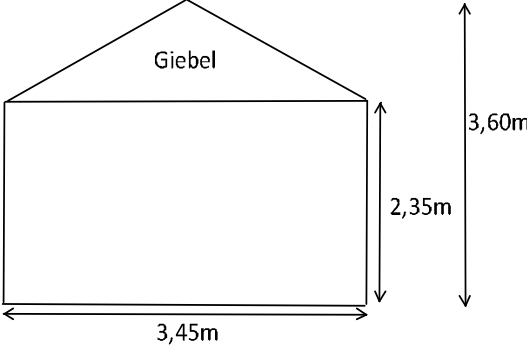
Achte auf eine sorgfältige Ausführung!

Viel Erfolg!

	Aufgabe	Punkte
3	Ganze Zahlen	
3.1	<p>Der obere Stein ergibt sich aus der Multiplikation der unteren Steine.</p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; margin: 0 auto 20px auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">- 144</div> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px; margin: 20px 0;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">6</div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; background-color: #cccccc;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px; margin: 20px 0;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">- 2</div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; background-color: #cccccc;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; background-color: #cccccc;"></div> </div> </div>	3
3.2	<p>Die Tagestemperatur beträgt in Bayern im August im Durchschnitt 18,6 °C. Im Februar ist es im Durchschnitt um 19,4 °C kälter. Berechne, wie kalt es im Februar durchschnittlich ist.</p>	1

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!

Viel Erfolg!

	Aufgabe	Punkte															
4	Geometrie																
4.1	<p>Es sollen zwei Rechtecke berechnet werden. Leider fehlen noch einige Werte in der Tabelle. Vervollständige die Tabelle.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Rechteck 1</th> <th>Rechteck 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Länge</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Breite</td> <td>1,2 cm</td> <td>3,6 mm</td> </tr> <tr> <td>Fläche</td> <td>96 cm<sup>2</sup></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Umfang</td> <td></td> <td>15,2 mm</td> </tr> </tbody> </table>		Rechteck 1	Rechteck 2	Länge			Breite	1,2 cm	3,6 mm	Fläche	96 cm <sup>2</sup>		Umfang		15,2 mm	4
	Rechteck 1	Rechteck 2															
Länge																	
Breite	1,2 cm	3,6 mm															
Fläche	96 cm <sup>2</sup>																
Umfang		15,2 mm															
4.2	<p>Herr Praktisch möchte nur den Dachgiebel seiner Garage mit Bretter verkleiden.</p> <p>Skizze:</p>  <p>Berechne die Giebelfläche und wandle das Ergebnis in cm<sup>2</sup> um.</p>	2															

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!

Viel Erfolg!

	Aufgabe	Punkte
5	Terme und Gleichungen	
5.1	<p>Berechne x.</p> $7,3 \cdot x + 21,4 = 36$	2
5.2	<p>Subtrahiert man vom 3-fachen einer Zahl die Zahl 4, so erhält man den Quotienten aus 56 und 7. Bilde einen Ansatz mit x als gesuchte Zahl und berechne x.</p>	3
	<b>Summe</b>	<b>25</b>

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!

Viel Erfolg!