

Probeunterricht 2013 an Wirtschaftsschulen in Bayern

Mathematik 7. Jahrgangsstufe

Arbeitszeit Teil I (Zahlenrechnen) Seiten 1 bis 8: 45 Minuten

Arbeitszeit Teil II (Textrechnen) Seiten 9 bis 13: 45 Minuten

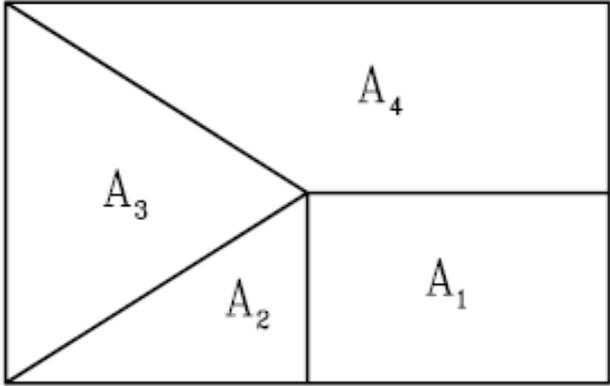
Name: Vorname:

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)	

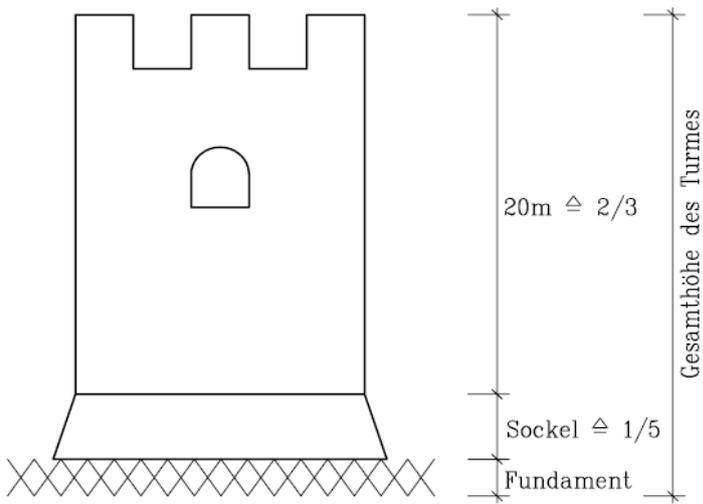
Name: Vorname:

Hinweise:

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

	Aufgabe	Punkte
1.0	Brüche und Dezimalzahlen	
1.1	<p>Gib die Flächenanteile in Bruchschreibweise oder in Dezimalbruchschreibweise an.</p>  <p>A_1 _____ A_2 _____</p> <p>A_3 _____ A_4 _____</p>	2
1.2	<p>$\frac{4}{6}$ <input type="checkbox"/> $\frac{4}{7}$</p> <p><input type="checkbox"/> < oder > ? Begründe.</p>	2

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!
Viel Erfolg!

<p>1.3</p>	<p>Wähle aus den angegebenen Brüchen zwei so aus, dass das Produkt größer als 1 ist.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">$\frac{2}{3}$</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">$1\frac{1}{2}$</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">$\frac{4}{7}$</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">$\frac{1}{5}$</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">$\frac{7}{4}$</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">$\frac{4}{9}$</div> </div>	<p> 1</p>
<p>1.4</p>	<p>Berechne die Höhe des Sockels in m.</p> <div style="text-align: center;">  <p>The diagram shows a tower structure. At the bottom is a hatched area labeled 'Fundament'. Above it is a trapezoidal 'Sockel' with a height of $\frac{1}{5}$. Above the pedestal is the main tower body, which has a height of $20\text{m} \hat{=} \frac{2}{3}$. The total height of the tower above the pedestal is labeled 'Gesamthöhe des Turmes'.</p> </div>	<p> 2</p>

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!
Viel Erfolg!

2.1	Stelle nur den Term auf. Addiere zum Produkt aus den Zahlen 4,35 und 1,4 die Zahl 0,5.	2
2.2	Berechne x. $3x - 12,5 = 47,5$	2

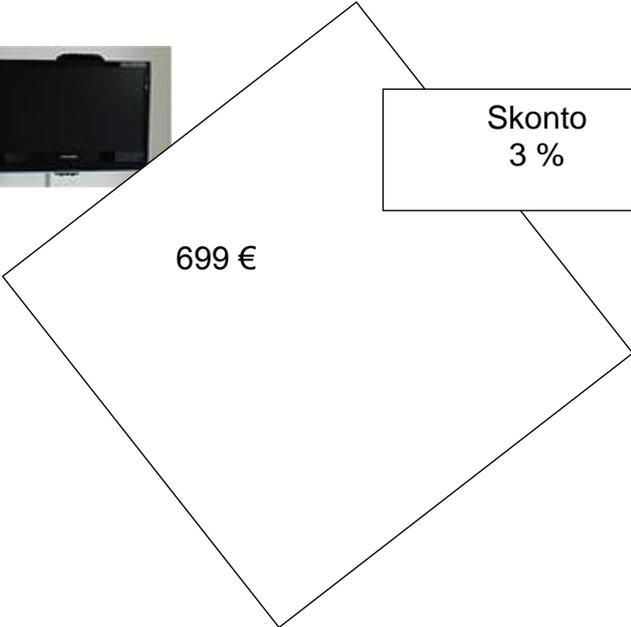
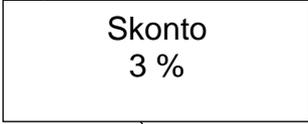
Achte auf eine sorgfältige Ausführung!
Viel Erfolg!

3.0	Ganze Zahlen	
3.1	<p>Ordne der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Zahl. (-6); (+3); 0; (-1); (-4); (+2)</p> <p style="text-align: center;"> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> </p>	1
3.2	<p>Berechne die Differenz und den Quotienten der Zahlen (-24) und (+3).</p> <p>Differenz: <input style="width: 50px; height: 30px;" type="text"/></p> <p>Quotient: <input style="width: 50px; height: 30px;" type="text"/></p>	2

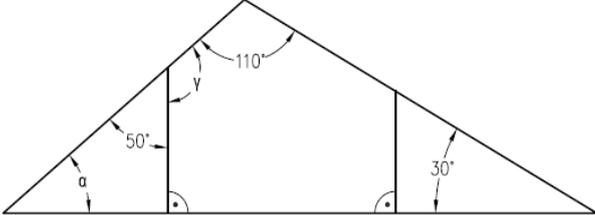
Achte auf eine sorgfältige Ausführung!
 Viel Erfolg!

4.0	Prozentrechnung	
4.1	<p>Gib in Prozent an.</p> <p>$\frac{4}{20} = \underline{\hspace{2cm}}$ $0,06 = \underline{\hspace{2cm}}$</p>	2
4.2	<p>Berechne den Prozentwert.</p> <p>5 % von 40 € $\underline{\hspace{2cm}}$</p>	1
4.3	<p>Berechne das Ganze.</p> <p>25 % $\hat{=}$ 10 € $\underline{\hspace{2cm}}$</p>	1

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!
 Viel Erfolg!

<p>4.4</p>	<p>Berechne den Prozentsatz.</p> <p>20 € von 160 € _____</p>	<p> 1</p>
<p>4.5</p>	<p>Berechne den Preis des Bildschirms bei Barzahlung.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div> <hr style="width: 60%; margin: 20px auto;"/> <hr style="width: 60%; margin: 20px auto;"/>	<p> 2</p>

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!
 Viel Erfolg!

5.0	Geometrie	
5.1	<p>Kreuze die beiden richtigen Aussagen an. Ein Dreieck kann....</p> <p><input type="checkbox"/>zwei stumpfe und einen spitzen Winkel haben.</p> <p><input type="checkbox"/>zwei spitze und einen stumpfen Winkel haben.</p> <p><input type="checkbox"/>einen stumpfen, einen rechten und einen spitzen Winkel haben.</p> <p><input type="checkbox"/>einen rechten und zwei spitze Winkel haben.</p>	2
5.2	<p>Berechne α und γ.</p> 	2
Summe		 25

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!
Viel Erfolg!