

Probeunterricht 2020 an Wirtschaftsschulen in Bayern

Mathematik 7. Jahrgangsstufe - Haupttermin

Arbeitszeit Teil I (Zahlenrechnen) Seiten 2 bis 6: 45 Minuten

Arbeitszeit Teil II (Textrechnen) Seiten 7 bis 10: 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:

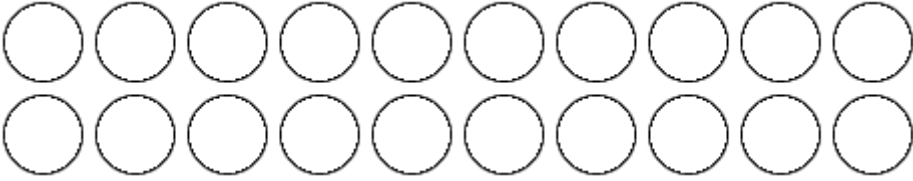
- Bei allen Aufgaben muss der Lösungsweg nachvollziehbar sein!
- Zugelassene Hilfsmittel: nicht programmierbarer elektronischer Taschenrechner

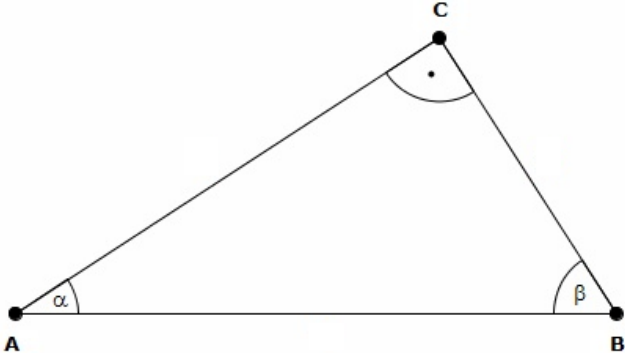
Name: Vorname:

Hinweise:

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

	Aufgabe	Punkte
1.1	<p>Ordne der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Zahl.</p> <p> <input type="text" value="0,709"/> <input type="text" value="0,79"/> <input type="text" value="0,71"/> <input type="text" value="14/20"/> <input type="text" value="0,781"/> </p> <p>_____ < _____ < _____ < _____ < _____</p>	2
1.2	<p>Setze das richtige Zeichen ein (<, > oder =) und begründe.</p> <p> $\frac{12}{11}$ <input type="text"/> $\frac{11}{12}$ </p>	2

<p>1.3</p>	<p>Färbe den Bruchteil $\frac{1}{5}$ an Kreisen ein.</p> 	<p> 1</p>
<p>2.1</p>	<p>Erstelle aus den nachfolgenden Angaben einen Term. Eine Berechnung ist nicht erforderlich.</p> <p>Subtrahiere die Zahl 0,8 vom Produkt der beiden Zahlen 7,15 und 3,4.</p>	<p> 2</p>
<p>2.2</p>	<p>Löse die Gleichung nach x auf.</p> $4x + 24,5 - 6x = 2x - 13,5$	<p> 3</p>

<p>3.1</p>	<p>In nebenstehendem Dreieck ABC ist $\beta = 67,8^\circ$. Berechne α.</p> 	<p> 2</p>
<p>3.2</p>	<p>Kreuze die beiden richtigen Aussagen an. Ein Dreieck kann...</p> <p><input type="checkbox"/> ...drei gleich große Winkel haben.</p> <p><input type="checkbox"/> ...einen spitzen und zwei stumpfe Winkel haben.</p> <p><input type="checkbox"/> ...einen überstumpfen Winkel haben.</p> <p><input type="checkbox"/> ... zwei spitze und einen stumpfen Winkel haben.</p>	<p> 2</p>
<p>4</p>	<p>Rechne in die angegebene Einheit um.</p> <p>$0,5 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$</p> <p>$2 \frac{1}{6} \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$</p> <p>$14,5 \text{ Liter} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$</p>	<p> 3</p>

5	<p>Berechne die fehlenden Angaben.</p> <table border="1" data-bbox="292 309 1283 479"> <thead> <tr> <th>Prozentsatz</th> <th>Grundwert</th> <th>Prozentwert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 %</td> <td>2.100,00 €</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>240,00 €</td> <td>30,00 €</td> </tr> </tbody> </table>	Prozentsatz	Grundwert	Prozentwert	6 %	2.100,00 €			240,00 €	30,00 €	2
Prozentsatz	Grundwert	Prozentwert									
6 %	2.100,00 €										
	240,00 €	30,00 €									
6.1	<p>Berechne den Quotienten und die Differenz der Zahlen (-14) und (-7).</p> <p>Quotient: <input data-bbox="496 936 643 1057" type="text"/> Differenz: <input data-bbox="1026 936 1173 1057" type="text"/></p>	2									
6.2	<p>Gib in Prozent an.</p> <p>0,0475 = _____ $\frac{24}{32} =$ _____</p>	2									

6.3	<p>Berechne und kürze soweit wie möglich. Der Rechenweg ist zwingend erforderlich.</p> $\frac{18}{31} \cdot \frac{36}{93} =$	2
	Summe	 25