

Probeunterricht 2020 an Wirtschaftsschulen in Bayern

Mathematik 7. Jahrgangsstufe - Nachtermin

Arbeitszeit Teil I (Zahlenrechnen) Seiten 2 bis 5: 45 Minuten

Arbeitszeit Teil II (Textrechnen) Seiten 6 bis 9: 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)	

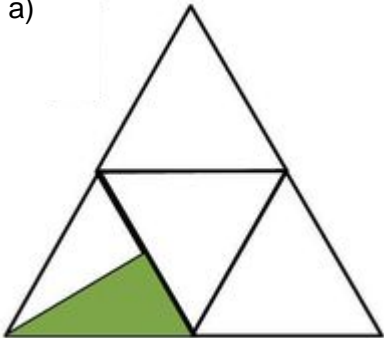

Hinweise:

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

Name: Vorname:

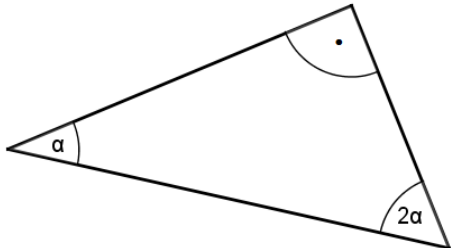
Hinweise:

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

	Aufgabe	Punkte
1	<p>Ordne die Brüche der Größe nach. Beginne mit dem kleinsten Bruch.</p> $\frac{13}{40} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{5}{8}$ <p>_____ < _____ < _____ < _____</p>	2
2	<p>Ergänze die fehlende Zahl.</p> $\frac{375}{1000} = \frac{\quad}{200} = \frac{3}{8}$	1
3	<p>Bestimme den Bruch des gefärbten Anteils.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>a)</p>  <p>_____</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>b)</p>  <p>_____</p> </div> </div>	2

4	<p>Gib folgende Zahlen in Prozent an:</p> <p>$\frac{3}{8} =$ _____ $0,102 =$ _____</p>	2
5	<p>In der Hausaufgabe befindet sich ein Fehler. Kreise den Fehler ein und rechne die Aufgabe zu Ende.</p> <p>$3 \cdot (5x + 8) - 7 \cdot 5 = 13 \cdot (-5)$ _____</p> <p>$15x + 8 - 35 = -65$ _____</p> <p>$15x - 27 = -65 \quad +27$ _____</p> <p>$15x = -38 \quad :15$ _____</p> <p>$x = -2,53$ _____</p>	3

6	<p>Die Tabelle zeigt den Kontostand der Familie Meier. Berechne die fehlenden Werte.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Montag</th><th>Dienstag</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kontostand Tagesanfang</td><td>+500,00 €</td><td>+200,00 €</td></tr> <tr> <td>Gutschrift</td><td></td><td>+400,00 €</td></tr> <tr> <td>Abzug</td><td>-1.500,00 €</td><td></td></tr> <tr> <td>Kontostand Tagesende</td><td>+200,00 €</td><td>-300,00 €</td></tr> </tbody> </table>		Montag	Dienstag	Kontostand Tagesanfang	+500,00 €	+200,00 €	Gutschrift		+400,00 €	Abzug	-1.500,00 €		Kontostand Tagesende	+200,00 €	-300,00 €	1
	Montag	Dienstag															
Kontostand Tagesanfang	+500,00 €	+200,00 €															
Gutschrift		+400,00 €															
Abzug	-1.500,00 €																
Kontostand Tagesende	+200,00 €	-300,00 €															
7	<p>Rechne in die angegebene Einheit um.</p> <p>10100 cm² = _____ m²</p> <p>1,3 m³ = _____ Liter</p> <p>0,752 dm² = _____ mm²</p>	3															
8	<p>Löse die Gleichung nach x auf.</p> <p>$5x + 13 - 2x = 25 - 3x$</p>	3															

9	<p>Berechne die fehlenden Winkelgrößen α und 2α. Die Skizze ist nicht maßstabsgetreu.</p> <p>Skizze:</p> 	3												
10	<p>Berechne die fehlenden Angaben.</p> <table border="1" data-bbox="295 828 1289 1048"> <thead> <tr> <th>Prozentsatz</th><th>Grundwert</th><th>Prozentwert</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 %</td><td>5.250,00 €</td><td></td></tr> <tr> <td>3,5 %</td><td></td><td>66,50 €</td></tr> <tr> <td></td><td>600,00 €</td><td>150,00 €</td></tr> </tbody> </table>	Prozentsatz	Grundwert	Prozentwert	15 %	5.250,00 €		3,5 %		66,50 €		600,00 €	150,00 €	3
Prozentsatz	Grundwert	Prozentwert												
15 %	5.250,00 €													
3,5 %		66,50 €												
	600,00 €	150,00 €												
11	<p>Stelle den Term zu der Aufgabe auf. Eine Berechnung ist nicht notwendig.</p> <p>Die Summe zweier aufeinanderfolgender natürlicher Zahlen ist 31. Bestimme die beiden Zahlen.</p>	2												
	<p style="text-align: right;">Summe</p>	25												