

Probeunterricht 2016 an Wirtschaftsschulen in Bayern

Mathematik 7. Jahrgangsstufe

Arbeitszeit Teil I (Zahlenrechnen) Seiten 1 bis 4: 45 Minuten

Arbeitszeit Teil II (Textrechnen) Seiten 5 bis 8: 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)	

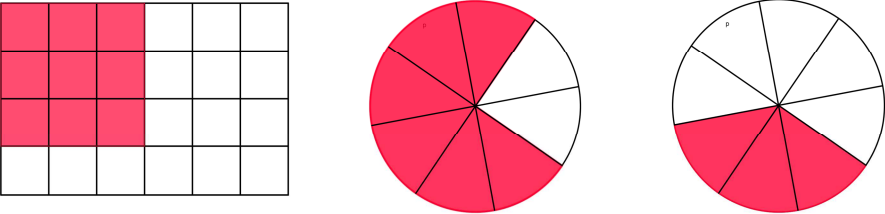
Hinweise:

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

Name: Vorname:

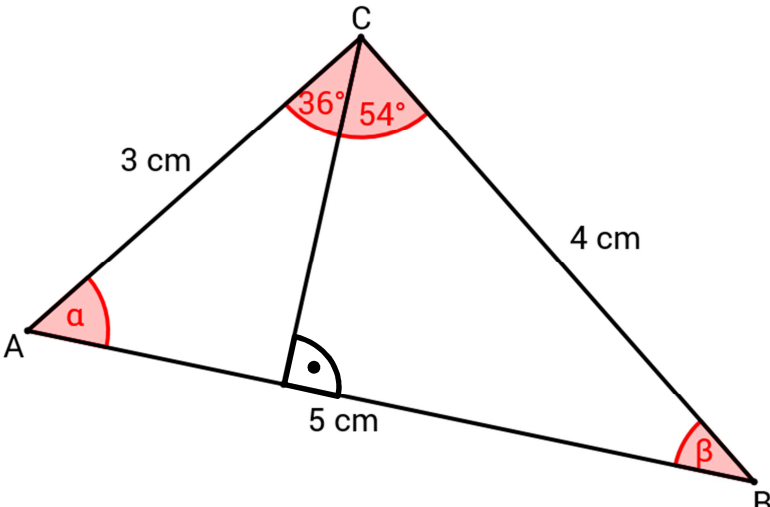
Hinweise:

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

	Aufgabe	Punkte									
1	<p>Gib den eingefärbten Anteil jeweils als vollständig gekürzten Bruch an.</p> 	3									
2.1	<p>Gib folgende Zahlen in Prozent an.</p> $\frac{6}{25} =$ $0,67 =$	2									
2.2	<p>Berechne die fehlenden Angaben</p> <table border="1" data-bbox="301 1628 1228 1841"> <thead> <tr> <th>Prozentsatz</th> <th>Grundwert</th> <th>Prozentwert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5%</td> <td>430 €</td> <td></td> </tr> <tr> <td>105%</td> <td></td> <td>42 €</td> </tr> </tbody> </table>	Prozentsatz	Grundwert	Prozentwert	5%	430 €		105%		42 €	4
Prozentsatz	Grundwert	Prozentwert									
5%	430 €										
105%		42 €									

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!
Viel Erfolg!

2.3	<p>Eine Jacke wird von 40 € auf 25 € reduziert. Berechne, um wie viel Prozent die Jacke billiger wird.</p>	3
3	<p>Herr Karlson kauft sich ein neues Smartphone zu einem Preis von 499 €. Er hat 340 € auf seinem Konto. Berechne den neuen Kontostand.</p>	1
4.1	<p>Stelle den Term mithilfe der folgenden Angaben auf (keine Berechnung). Addiere zum Produkt der Zahlen 3,14 und 8,68 den Quotienten aus den Zahlen 7,69 und 1,57 und multipliziere das Ergebnis mit 3,21.</p>	3
4.2	<p>Löse die Gleichung nach x auf.</p> $2x - 9 = 8x + 9$	3

4	<p>Gegeben ist folgendes rechtwinklige Dreieck ABC.</p> 	
4.1	Berechne den Flächeninhalt des rechtwinkligen Dreiecks ABC	2
4.2	Bestimme die Größe der Winkel α und β .	2
6	<p>Rechne in die angegebene Einheit um.</p> <p>3,3 h = <input type="text"/> min</p> <p>68,52 kg = <input type="text"/> g</p>	2
Summe		 25