

Probeunterricht 2015 an Wirtschaftsschulen in Bayern

Mathematik 8. Jahrgangsstufe

Arbeitszeit Teil I (Zahlenrechnen) Seiten 1 bis 5: 45 Minuten

Arbeitszeit Teil II (Textrechnen) Seiten 6 bis 11: 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 Taschenrechner

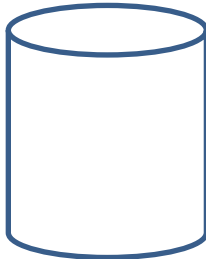
Name: Vorname:

Hinweise:

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

	Aufgabe	Punkte
1	<p>Ordne die folgenden vier Zahlen der Größe nach. Beginne mit der kleinsten.</p> <p style="text-align: center;"> $\frac{1}{3}$ 0,25 $\frac{2}{7}$ 0,3 </p> <p><u>Lösung:</u> _____</p>	2
2	<p>Stelle zu der folgenden Textaufgabe einen Term auf. Eine Berechnung ist nicht erforderlich.</p> <p>Dividiere die Summe von einem Viertel einer Zahl und dem Sechsfachen dieser Zahl vermindert um 3 durch das Doppelte der Zahl.</p>	3
3	<p>Wandle in die angegebene Größe um.</p> <p>6 t → _____ g</p> <p>2 ¼ h → _____ min</p> <p>300 000 m → _____ km</p> <p>200 m² → _____ ha</p>	4

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!
Viel Erfolg!

4	<p>Berechne den Wert der Variablen x.</p> $4x - 2 + 3(x - 1) = -2x + 13$	3
5	<p>Berechne.</p> <p style="text-align: center;"><u>Lösung:</u></p> <p>36 % von 512 = _____</p> <p>45 Punkte von möglichen = _____ % 200 Punkten</p>	2
6	<p>Berechne den Rauminhalt eines Zylinders mit 10 cm Durchmesser und einer Höhe von 1 m in Litern.</p> <div style="text-align: right;">  </div>	3

7.1	<p>In der Statistik ist der jährliche Apfelkonsum in Deutschland pro Person erfasst.</p> <table border="1" data-bbox="264 365 1315 506"> <thead> <tr> <th>1980</th> <th>1985</th> <th>1990</th> <th>1995</th> <th>2000</th> <th>2005</th> <th>2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22,4 kg</td> <td>25,6 kg</td> <td>29,1 kg</td> <td>31,2 kg</td> <td>27,4 kg</td> <td>29,5 kg</td> <td>25,2 kg</td> </tr> </tbody> </table> <p>Berechne den durchschnittlichen jährlichen Apfelkonsum pro Person in kg.</p>	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	22,4 kg	25,6 kg	29,1 kg	31,2 kg	27,4 kg	29,5 kg	25,2 kg	12
1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010										
22,4 kg	25,6 kg	29,1 kg	31,2 kg	27,4 kg	29,5 kg	25,2 kg										
7.2	<p>Berechne, um wie viel Prozent der Apfelkonsum je Person von 1980 zum Jahr 2010 stieg.</p>	12														

8	<p>Bei einer Taxifahrt wird eine Grundgebühr von 3 € fällig. Je gefahrener Kilometer muss der Fahrgast weitere 1,20 € bezahlen. Dies kann durch nachfolgende lineare Funktion ausgedrückt werden.</p> $y = 1,20 x + 3$	
8.1	<p>Berechne mit Hilfe der angegebenen Funktion den Fahrpreis für eine Fahrtstrecke von 23 Kilometern.</p>	2
8.2	<p>Berechne die Anzahl der gefahrenen Kilometer, wenn der Preis 43,80 € beträgt.</p>	2
	Summe:	 25