

Probeunterricht 2013 an Wirtschaftsschulen in Bayern

Mathematik 8. 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.	Bestimme rechnerisch die rationale Zahl, die genau in der Mitte der beiden Brüche $\frac{5}{117}$ und $\frac{5}{119}$ liegt.	2

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!
Viel Erfolg!

<p>2.</p>	<p>Berechne den an der Kasse zu zahlenden Betrag.</p> <div style="text-align: center;">  <div data-bbox="687 450 1070 943" style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <p>40% billiger!!</p> <p><u>Jede Jacke 50,00 €</u></p> <p><u>Nur heute:</u></p> <p>Zusätzlich 10% Nachlass auf den Originalpreis an der Kasse!</p> </div> </div>	<p> 3</p>
-----------	--	-----------

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!
Viel Erfolg!

3.0	Löse die Gleichungen nach der Variablen x auf.	
3.1	$7 \cdot (2x - 9) - 8x - 63 = 8x - 32$	3
3.2	$0,1x - 2(5 - 0,2x) + 11 = 21$	3

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!
Viel Erfolg!

4.	Erstelle den Term (keine Berechnung). Das Produkt der Zahlen 2,74 und 3,582 wird vom Quotienten der Zahlen 9,25 und 4,44 subtrahiert und die Differenz dann durch 0,26 dividiert.	3
----	--	---

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!
Viel Erfolg!

5.	Berechne die fehlenden Werte, runde jeweils auf zwei Nachkommastellen und trage sie in die Tabelle ein.			3
	a)	b)	c)	
Alter Preis	45,75 €		86,86 €	
Preis-senkung		18 %	9 %	
Neuer Preis	39,85 €	140,75 €		

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!
Viel Erfolg!

6.0	Gegeben sind die Zahlen -5 ; 0 ; $+3$; -4 ; $+2$.	
6.1	Aus zwei dieser Zahlen soll ein Produkt gebildet werden, dessen Wert am größten ist.	2
6.2	Wähle aus den vorgegebenen Zahlen zwei Zahlen aus, so dass der Produktwert am kleinsten wird.	2

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!
Viel Erfolg!

7.	Berechne die Fläche eines Kreises, dessen Umfang 157 m beträgt (rechne mit $\pi = 3,14$).	4
	Summe	 25

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!
Viel Erfolg!