

Probeunterricht 2014 an Wirtschaftsschulen in Bayern

Mathematik 8. Jahrgangsstufe

Arbeitszeit Teil I (Zahlenrechnen)

Seiten 1 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)	

Name: Vorname:

Hinweise:

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

	Aufgabe	Punkte
1	Setze eine Zahl so ein, dass eine richtige Gleichung entsteht.	
1.1	$\frac{\square}{25} = 28\%$	1
1.2	$1 \frac{3}{\square} = 1,15$	1
2	Ordne der Größe nach: 1,03; 1,3; -3,10; 3,01; -1,3; 3,1; $\square < \square < \square < \square < \square < \square$	2

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!

Viel Erfolg!

3	Auf einem Zahlenstrahl ist die Zahl $\frac{2}{3}$ genau 6 cm vom Nullpunkt des Zahlenstrahls entfernt.	
3.1	Wie weit ist die Zahl $-\frac{1}{3}$ vom Nullpunkt entfernt?	1
3.2	Wie weit ist die Zahl $\frac{1}{2}$ vom Nullpunkt entfernt?	2

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!

Viel Erfolg!

4	<p>Vereinfache soweit wie möglich:</p> $\left(3,7a - 1\frac{3}{4}b\right) - \left(\frac{3}{20}a + 0,22b\right) =$	2
5	<p>Löse die Gleichung: $0,7x - 3 - 17,4 = 7,8 + 0,9x$</p>	3

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!
 Viel Erfolg!

6	<p>Bilde den Gesamtterm und berechne seinen Wert: Dividiere die Summe der Zahlen $5\frac{1}{6}$ und $2\frac{7}{12}$ durch ihre Differenz.</p>	3
7	<p>Wird der Wert des Terms $\left(\frac{1}{35} + 0,4\right) : \frac{40}{77}$ größer, kleiner oder bleibt er gleich, wenn man...</p>	
7.1	<p>...nur die Zahl 40 durch eine größere Zahl ersetzt?</p>	1
7.2	<p>...nur die Zahl 35 durch eine kleinere, nichtnegative Zahl ersetzt?</p>	1

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!

Viel Erfolg!

8	<p>Verwandle in die angegebene Einheit:</p> <p>2,0088 m³ = _____ cm³</p> <p>348,07 kg = _____ t</p> <p>20088 cm² = _____ m²</p> <p>3,75 h = _____ min</p>	4
9	Berechne:	
9.1	24% von _____ m ² sind 1,2 m ²	12
9.2	240 g sind _____ % von 750 g.	12
	Summe	125

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!
 Viel Erfolg!