

Probeunterricht 2007 an Wirtschaftsschulen in Bayern

Mathematik 7. Jahrgangsstufe

Arbeitszeit Teil I (Zahlenrechnen): 45 Minuten

Arbeitszeit Teil II (Textrechnen): 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

	Aufgabe	P
1	Wandle die Dezimalzahlen in Brüche um und berechne! $\frac{5}{6} \cdot 1\frac{1}{3} - \frac{5}{12} : 0,6 + 1,5 =$	2,5
2	Berechne und gib das Ergebnis als gemischte Zahl an! $358,6 \text{ m}^3 : 0,55 \text{ m}^2 \cdot \frac{1}{3} \text{ m} =$	2
3	Berechne! $\left[3,2(6 - 4,5) - \frac{1}{5} \left(4,3 + 3\frac{1}{4} \right) \right] : \frac{2}{3} =$	3

		Übertrag	7,5
4.0	Gib die Dezimalzahlen als gekürzte Brüche an!		
4.1	0,875 =		1
4.2	0,0025 =		1
4.3	13,032 =		1
5.0	Schreibe als Dezimalzahl in der angegebenen Größe!		
5.1	Rechne um in m: 8 km 50 m 40 cm		1,5
5.2	Rechne um in m ² : 4 ha 5 a 60 m ²		1,5

	Übertrag	13,5
5.3	Rechne um in t : 2 t 477 kg 40 g	1,5
5.4	Rechne um in h: 5 h 12 min	2
6	<p>Berechne den Wert des Platzhalters x!</p> $2(x + 3) - 4(3x + 18) = 3(5x - 347)$	4
7	<p>Addiert man zum 6-fachen einer Zahl die Zahl 12, so erhält man den dreifachen Quotienten aus $7\frac{1}{5}$ und $\frac{1}{5}$.</p> <p>Bilde einen Ansatz mit x als gesuchte Zahl und berechne x!</p>	4
	Summe	25