## Lösungshinweis: Nicht für die Schüler bestimmt!!!

	Aufgabe	Р
1	Karin unternimmt mit ihren Freundinnen eine Radtour. Sie starten um	
	08:00 Uhr und fahren bis 11:00 Uhr mit einer Geschwindigkeit von	
	15 km pro Stunde. Nach einer Mittagspause von zweieinhalb Stunden	92
	fahren sie noch bis 17:30 Uhr weiter, legen jetzt aber nur noch 12 km in	
	der Stunde zurück. Wie weit sind die Mädchen an diesem Tag	
	gefahren?	
	3h - 15 km/h = 45 km	4
-	$4h \cdot 12 \text{ km/h} = 48 \text{ km}$	
	45 km + 48 km = 93 km	
	Antwort: Sie sind 93 km weit gefahren.	
2	Die siebte Klasse der Wirtschaftsschule mit 32 Schülern fährt in den	
	Tiergarten nach Nürnberg. Der Preis für den Bus beträgt insgesamt	
	280,00 €. Der Eintritt kostet für jeden Teilnehmer 4,50 €. Aus der	
	Klassenkasse werden für den Ausflug 80,00 € entnommen.	
	Wie viel muss jeder Schüler bezahlen?	
	280,00 € - 80,00 € = 200,00 €	4
	200,00 € : 32 = 6,25 €	*
	C 05 C . 4 50 C . 40 75 C	1/2
	6,25 € + 4,50 € = 10,75 €	
	Antwort: Jeder Schüler muss 10,75 € bezahlen.	

3.0	Beim Klassenfest der siebten Klasse soll Apfelschorle ausgeschenkt werden. Die Schüler mischen dazu drei Literpackungen Apfelsaft mit 8	
	Flaschen Mineralwasser zu 0,75 l.	
3.1	Wie viele Liter an Schorle erhält man?	
	3 - 1   = 3	
	8 · 0,75 l = 6 l	10
2:	Gesamtmenge: 3   + 6   = 9	2
	Antwort: Es werden 9 I Schorle gemischt.	
3.2	Welchen Anteil an Apfelsaft hat die Schorle? Gib das Ergebnis als gekürzten Bruch an.	
	Anteil Apfelsaft = $\frac{3}{9}\frac{1}{1} = \frac{1}{3}$	2
	Antwort: Der Anteil an Apfelsaft beträgt ein Drittel.	
3.3	Svenja und ihre vier Freundinnen teilen sich einen dreiviertel Liter Apfelschorle gleichmäßig auf. Wie viele Milliliter des Getränkes bekommt jede Person?	
	Dreiviertel Liter = 750 ml	
	750 ml : 5 = 150 ml	3
41	Antwort: Jedes Mädchen bekommt 150 ml.	

	•	
4.0	Der Schulgarten mit rechteckiger Grundfläche soll neu angelegt werden.	*
	Er ist 17 m breit und 25 m lang. Innerhalb des Gartens soll eine	
	quadratische Terrasse mit 11 m Seitenlänge gepflastert werden. Die	
	restliche Fläche soll mit Rasensamen angesät werden.	
4.1	1 Wie viele m² hat die anzusäende Fläche?	
	Fläche Garten = 25 m · 17 m = 425 m <sup>2</sup>	
	Fläche Terrasse = 11 m · 11 m = 121 m <sup>2</sup>	14
	Rasen = $425 \text{ m}^2 - 121 \text{ m}^2 = 304 \text{ m}^2$	4
	Antworts Die Begenfläche ist 204 m² mag	
	Antwort: Die Rasenfläche ist 304 m² groß.	
4.2	Der Schulgarten soll eingezäunt werden. Ein Eingang von 2,5 m soll frei	
	bleiben. Berechne die Länge des benötigten Zauns.	
	(2 · 17 m) + (2 · 25 m) – 2,5 m = 81,5 m	
	(2 17 m) + (2 23 m) – 2,3 m = 61,3 m	3
	Antwort: Der Zaun hat eine Länge von 81,5 m.	
4.3	In der Rasenfläche wird noch ein Beet mit einer Fläche von 152 m²	
1.0	angelegt. Die Erde des Beetes soll mit Dünger verbessert werden,	
	wobei 1 kg für 20 m² reichen. Wie viele Packungen an Dünger mit je	
	1 kg müssen gekauft werden?	
	152 $m^2$ : 20 $m^2$ = 7,6	3
	=> 8 Packungen	10
	Antwent Fe müssen O Beskunger - I	
	Antwort: Es müssen 8 Packungen gekauft werden.	
	Summe	25

## Probeunterricht 2008 an Wirtschaftsschulen in Bayern Mathematik 6. Jahrgangsstufe

## Punkte- und Notenschlüssel

Zahlenrechnen (25 Punkte) und Textrechnen (25 Punkte) = 50 Punkte

Prozent	Punkte	Note
100 % - 90 %	50,0 - 45,0	1
89 % - 80 %	44,5 – 40,0	2
79 % - 65 %	39,5 - 32,5	3
64 % - 50 %	32,0-25,0	4
49 % - 30 %	24,5 - 15,0	5
29 % - 0 %	14,5 - 0,0	6