

Name: Vorname:

Hinweise:

- Bei allen Aufgaben muss der Lösungsweg nachvollziehbar sein!
- Zugelassene Hilfsmittel: keine

	Aufgabe	P
1	<p>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 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?</p>	4
2	<p>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?</p>	4

	Übertrag	8
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?	2
3.2	Welchen Anteil an Apfelsaft hat die Schorle? Gib das Ergebnis als gekürzten Bruch an.	2
3.3	Svenja und ihre vier Freundinnen teilen sich einen dreiviertel Liter Apfelschorle gleichmäßig auf. Wie viele Milliliter des Getränkes bekommt jede Person?	3

	Übertrag	15
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	Wie viele m ² hat die anzusäende Fläche?	4
4.2	Der Schulgarten soll eingezäunt werden. Ein Eingang von 2,5 m soll frei bleiben. Berechne die Länge des benötigten Zauns.	3
4.3	In der Rasenfläche wird noch ein Beet mit einer Fläche von 152 m ² angelegt. Die Erde des Beetes soll mit Dünger verbessert werden, wobei 1 kg für 20 m ² reichen. Wie viele Packungen an Dünger mit je 1 kg müssen gekauft werden?	3
	Summe	25