

Name: Vorname:

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

	Aufgabe	P
1.0	Hans kauft ein neues Auto für 11.500,00 €. Er zahlt es in jährlichen Raten von 3.500,00 € ab.	
1.1	Wie viele Raten muss Hans entrichten, bis er den gesamten Preis bezahlt hat?	3
1.2	Fünf Jahre später erhält Hans für sein gebrauchtes Auto vom Autohändler Fuchs noch ein Viertel des Neupreises von 11.500,00 €. Wie viel Euro hat sein Auto an Wert verloren?	3

	Übertrag	6
2.0	Das Kinderzimmer von Peter hat eine rechteckige Grundfläche und ist 6,5 m lang und 200 cm breit.	
2.1	Wie groß ist die Grundfläche des Kinderzimmers in m^2 ?	2
2.2	Peter möchte die Wände seines Zimmers neu streichen. Sie sind 250 cm hoch. Die Fläche für Türen und Fenster beträgt $4,5 m^2$. Wie viele Quadratmeter muss Peter streichen?	4
2.3	Peter möchte eine Eckleiste ringsherum unter der Zimmerdecke anbringen. Im Laden ist eine Eckleiste zwei Meter lang und kostet 10,00 €. Reichen Peter 80,00 € aus? Begründe deine Entscheidung durch Rechnung.	4

	Übertrag	16
3.1	<p>Das Auto der Marke Malaga verbraucht 5,2 Liter Benzin auf hundert Kilometer; das Auto der Marke Toledo verbraucht dagegen 7,4 Liter auf hundert Kilometer. Mit beiden Autos wird eine Strecke von 600 km zurückgelegt.</p> <p>Wie viele Liter Benzin benötigt das Auto der Marke Malaga auf dieser Strecke weniger als das Auto der Marke Toledo?</p>	3
3.2	<p>Das Auto der Marke Toledo wird vollgetankt. Es passen 43 Liter Benzin in den Tank. Ein Liter Benzin kostet 1,20 €.</p> <p>Wie hoch ist der Gesamtpreis für eine Tankfüllung?</p>	2
4	<p>Die Familie Meier unternimmt mit ihrem Auto einen Ausflug. Sie starten um 10:00 Uhr und fahren bis 10:30 Uhr mit einer Geschwindigkeit von 80 km pro Stunde. Nach einem Museumsbesuch von zweieinhalb Stunden fahren sie noch bis 15:00 Uhr zu Freunden weiter, legen jetzt aber nur noch 75 km in der Stunde zurück.</p> <p>Wie viele Kilometer wurden von Familie Meier bisher zurückgelegt?</p>	4
	Summe	25