

Name: Vorname:

Hinweise:

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

	Aufgabe	Punkte
1.0	Ein Kaufhaus bietet 3 kg eines Waschmittels für 7,20 € an (kleine Packung), die große 4,5 kg Packung wird für 10,20 € angepriesen.	
1.1	Berechne den Preis für 1 kg des Waschmittels aus der großen Packung.	2
1.2	Berechne wie viel Prozent mehr Waschmittel die größere Packung enthält.	2
1.3	Berechne um wie viel Prozent teurer 1 kg Waschmittel der kleinen Packung ist, verglichen mit der 4,5 kg Packung (1 kg = 2,27 €).	3

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!
Viel Erfolg!

2.0	Ein Lehrling, der jeden Tag zur Arbeit 52 km (einfache Strecke) zu fahren hat, wird mit 0,12 € pro km vom Arbeitgeber entschädigt.	
2.1	Berechne welchen Betrag er in einem Monat mit 20 Arbeitstagen erhält.	2
2.2	Berechne welchen Betrag er für 20 Arbeitstage tatsächlich aufwenden muss, wenn sein Fahrzeug im Durchschnitt pro 100 Kilometer 3,2 Liter Benzin zu 1,70 € verbraucht.	2
2.3	Berechne welche Zeit der Lehrling täglich auf der Straße verbringt, wenn er mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 52 km/h rechnet.	1

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!
Viel Erfolg!

3.0	Alex möchte sich ein Motorrad kaufen. Von seinem Lehrlingsgehalt von 985 € hat er monatliche feste Ausgaben in Höhe von 483,80 €. 30 % des verbleibenden Restes möchte er für das Motorrad ansparen.	
3.1	Berechne wie teuer das Motorrad sein darf, wenn er mit 14 Sparraten rechnet.	3
3.2	Berechne wie viel Geld ihm <u>monatlich</u> nach dem Kauf des Motorrades verbleibt, wenn er für Versicherung, Steuer, Benzinkosten usw. pro Monat mit 283,30 € rechnet und seine festen Ausgaben von bisher 483,80 € um 15 % ansteigen.	2

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!
Viel Erfolg!

4.	<p>Für einen Neubau soll eine Baugrube ausgehoben werden. Das Haus soll eine Länge von 12 m und eine Breite von 9 m haben. Die Baugrube muss auf allen Seiten 1 m größer sein als das Haus.</p> <p>Berechne das Volumen der 2,2 m tiefen Baugrube.</p>	3
----	--	---

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!
Viel Erfolg!

5.0	Die längste Seite einer dreieckigen Wiese misst 160 m. Der Abstand dieser Seite zur gegenüberliegenden Ecke beträgt 91,8 m.	
5.1	Berechne die Fläche der Wiese.	2
5.2	Berechne wie viele Säcke Dünger zu je 50 kg der Bauer kaufen muss, wenn er mit 300 g pro m ² rechnet und die Fläche der Wiese 7 344 m ² beträgt.	3
Summe		 25

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!
Viel Erfolg!