

Name: ..... Vorname: .....

Hinweise:

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

	Aufgabe	Punkte
1	Ein gebrauchter Pkw wurde für 14.400,00 € verkauft. Das waren 60% vom Neuwert des Wagens.	
1.1	Berechne den Neuwert des Autos.	2
1.2	Wie viel hat der Wagen an Wert verloren?	1

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!

Viel Erfolg!

	Aufgabe	Punkte
2	Andreas bekommt zum neuen Schuljahr 25% mehr Taschengeld, das sind 8,00 € mehr.	
2.1	Wie viel Taschengeld bekam Andreas vor der Erhöhung?	2
2.2	Wie viel Taschengeld bekommt Andreas nun?	1

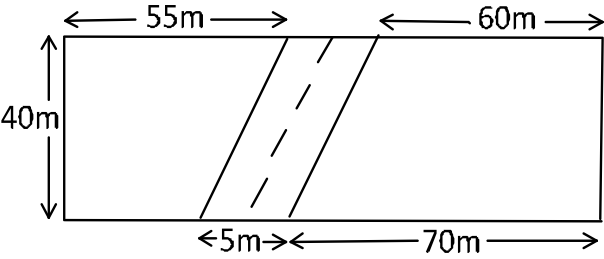
Achte auf eine sorgfältige Ausführung!

Viel Erfolg!

	Aufgabe	Punkte
3	Um Leas schulische Leistungen zu verbessern, hat sich ihre Mutter folgendes Punktesystem überlegt: Für jede Stunde, die Lea übt, bekommt sie 60 Punkte gutgeschrieben. Für jede Stunde, die sie mit Freunden chattet, vorm Fernseher sitzt, oder im Internet surft, bekommt sie 30 Punkte abgezogen. Wenn ihr Punktekonto am Monatsende wenigstens ausgeglichen ist, bekommt sie einen Kinogutschein. Ihr aktueller Punktestand liegt bei $-162$ Punkten und sie hat nur noch zwei Tage Zeit, um ihr Punktekonto auszugleichen.	
3.1	Am Samstag, dem vorletzten Tag des Monats, übt Lea gleich $2\frac{1}{2}$ Stunden lang für die Schule. Reicht das, um ihren Punktestand auszugleichen? Begründe Deine Antwort rechnerisch.	2
3.2	Da sie am Sonntagmorgen, dem letzten Tag in diesem Monat, bereits kurz im Internet war, hat sie aktuell $-8$ Punkte auf ihrem Punktekonto. Nun möchte sie erst einmal eine Stunde mit ihrer Freundin chatten. Um den Anspruch auf den Kinogutschein nicht zu verlieren, lernt sie anschließend für die Schule. Dabei hat sie die Zeit übersehen. Ihr Punktekonto weist am Abend $+12$ Punkte aus. Wie lange hat Lea am Sonntag noch gelernt?	2

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!

Viel Erfolg!

	Aufgabe	Punkte
4	<p>Durch das rechteckige Grundstück von Herrn Bauer wird eine Straße gebaut.</p> <p>Skizze:</p> 	
4.1	<p>Herr Bauer kann den größeren Teil rechts der Straße zu einem Quadratmeterpreis von 165,00 € verkaufen. Wie viele Euro nimmt er dafür ein?</p>	4
4.2	<p>Berechne die Straßenfläche und wandle das Ergebnis in km<sup>2</sup> um.</p>	2

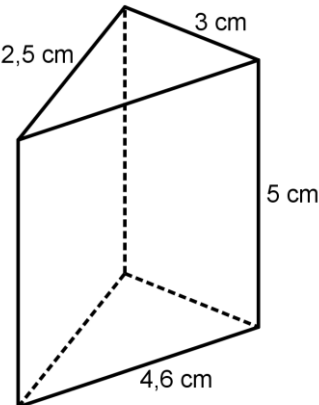
Achte auf eine sorgfältige Ausführung!

Viel Erfolg!

	Aufgabe	Punkte
5	Die Klasse 7 der Wirtschaftsschule darf mit dem Bus nach München fahren. München ist von ihrer Schule 132 km entfernt.	
5.1	Die ersten 24 km fahren sie auf der Bundesstraße. Auf dieser Strecke fährt der Bus konstant 80 km/h. Berechne, wie lange der Bus für diese Teilstrecke in Stunden braucht und wandle das Ergebnis in Minuten um.	2
5.2	Anschließend fahren sie auf der Autobahn weiter. Nach einer Fahrzeit von 1 Stunde und 12 Minuten passieren sie das Ortschild von München. Berechne die Durchschnittsgeschwindigkeit, die der Bus auf der Autobahn gefahren ist.	3

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!

Viel Erfolg!

	Aufgabe	Punkte
6	<p>Julia feiert ihren Geburtstag und möchte ihren Gästen unter anderem auch Käsestücke anbieten. Die Stücke sollen die Form einer Dreiecksäule haben (siehe Skizze). Die Grundfläche beträgt <math>345 \text{ mm}^2</math>.</p>  <p>Skizze nicht maßstabsgetreu!</p>	
6.1	Berechne das Volumen eines Käsestücks in $\text{cm}^3$ .	2
6.2	Berechne die gesamte Oberfläche eines Käsestückchens.	2
	<b>Summe</b>	<b>25</b>

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!

Viel Erfolg!