

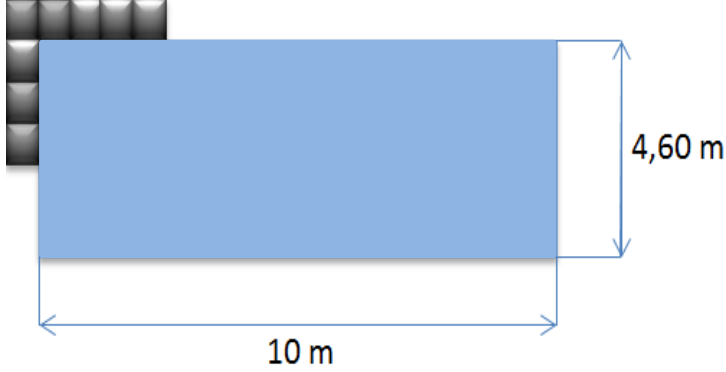
Name: Vorname:


Hinweise:

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

	Aufgabe	Punkte
1	Nils will sein Zimmer umgestalten. Das Zimmer hat eine rechteckige Grundfläche mit 4,50 m Breite und 4 m Länge.	
1.1	Für den Boden hat Nils einen Teppich ausgesucht, der 10 € je m ² kostet. Berechne den Preis für den gesamten Teppichboden.	2
1.2	Als Teppichabschluss sollen ringsherum Eckleisten angebracht werden. Je 4 m werden 20 € berechnet. Berechne die Kosten für die Leisten, wenn die Tür 1 m breit ist.	2

2	<p>Lisa und Sheila unternehmen zusammen eine Radtour. Sie starten um 09:00 Uhr und fahren bis 12:30 Uhr mit einer Geschwindigkeit von 15 km pro Stunde. In dieser Zeit machen sie eine Pause von einer halben Stunde.</p> <p>Berechne, wie viele Kilometer sie bei ihrer Radtour an diesem Tag zurücklegen.</p>	2
3	<p>Bastian kauft sich mit Erlaubnis seiner Eltern ein Smartphone für 295 €. Er hat 145 € gespart und bekommt von seiner Oma 50 € als Zuschuss. Den Restbetrag leiht er sich von seinen Eltern, die dafür 5 Monate lang einen festen Betrag von seinem Taschengeld einbehalten.</p> <p>Berechne, wie viel Taschengeld seine Eltern pro Monat einbehalten.</p>	2
4	<p>Onur kauft in verschiedenen Geschäften ein. Er bezahlt im Supermarkt 12,95 €, beim Metzger 3,15 € und beim Bäcker 85 Cent. Er hatte einen 20 €-Schein dabei.</p> <p>Berechne, wie viel Geld er nach dem Einkauf noch im Geldbeutel hat.</p>	2

<p>5</p>	<p>Ein rechteckiges Schwimmbecken ist 10 m lang und 4,60 m breit. Um das Becken wird eine Reihe quadratischer Platten mit einer Seitenlänge von 20 cm gelegt. (Die Skizze ist nicht maßstabsgetreu!)</p> 	
<p>5.1</p>	<p>Berechne die Anzahl der benötigten Platten.</p>	<p> 3</p>
<p>5.2</p>	<p>Berechne die Fläche, die mit Platten belegt wird.</p>	<p> 3</p>

6	<p>Ein Lastwagen darf maximal 6 Tonnen laden. Er hat bereits 3.200 kg Mauersteine und 5 Säcke Sand zu je 80 kg aufgeladen.</p> <p>Berechne, wie viel kg er noch zuladen darf.</p>	3
7	<p>Ein Biber durchnagt einen Holzstamm mit einem halben Meter Durchmesser in 30 Minuten.</p>  <p><small>https://pixabay.com/de/biber-nagetiere-schambachtal-223711/</small></p>	
7.1	<p>Berechne, wie viel Meter Holz der Biber in 3 Stunden durchnagen könnte.</p>	2
7.2	<p>Berechne, wie lange zwei Biber für 3 Meter Holz brauchen.</p>	2

8	<p>Tom hat seine Freunde an seinem Geburtstag zum Pizzaessen eingeladen. Tom selbst isst $\frac{1}{4}$, Max schafft $\frac{1}{3}$, Susi und Leyla teilen sich den Rest der großen Familienpizza.</p> <p>Berechne, welchen Anteil die beiden Mädchen zusammen essen.</p>	2
	Summe	25