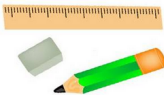








	<div>Klassenarbeit: Flächen und Flächeninhalte</div> <div>Markiere mit einem Textmarker dein § </div> <div>Bearbeite nur dein Symbol!</div> <div>Viel Erfolg!</div>	
Basisteil		
Nr. 1	a) <b>Zeichne</b> ein Rechteck mit den Maßen $a = 5\text{ cm}$ und $b = 3\text{ cm}$ .	/2
Heft		/3
	b) <b>Bestimme</b> den Umfang $u$ des Rechtecks. Schreibe dazu die <b>Rechnung</b> auf.	
Nr. 2	a) <b>Zeichne</b> ein Quadrat mit der Seitenlänge $a = 4\text{ cm}$ .	/2
Heft		/2
	b) <b>Zeichne</b> die Quadratzentimeter ( $\text{cm}^2$ ) ein. c) <b>Bestimme</b> den Flächeninhalt $A$ des Quadrates in $\text{cm}$ . Schreibe dazu die Rechnung auf.	/3




Nr. 3 Heft 	<p>Um ein rechteckiges Blumenbeet soll ein Zaun gebaut werden. Das Beet ist 1,5 m lang und 3 m breit. Ein Meter Zaun kostet 12 Euro.</p> <p>a) Wie lang muss der Zaun sein? (Tipp: Berechne den Umfang des Rechtecks)</p> <p>b) Wie teuer ist der gesamte Zaun?</p> <p>Schreibe die <b>Fragen</b> ab, schreibe eine <b>Rechnung</b> und eine <b>Antwort</b> auf.</p>	<div>/5</div> <div>/3</div> <div>—</div> <div>—</div> <div>/20</div>

**Punkte für deine Mathematik-Arbeit Flächen und Flächeninhalte**

	maximal erreichbare Punktzahl	tatsächlich erreichte Punktzahl
Basisteil	20	
Erweiterungsteil		
Gesamt		
<b>Note:</b>		
<b>Die Arbeit entspricht:</b>	<input type="checkbox"/> ganz einfachen Grundanforderungen (Sonne) <input type="checkbox"/> den Grundanforderungen (Mond) <input type="checkbox"/> erweiterten Anforderungen (Sterne) <input type="checkbox"/> hohen Anforderungen (Saturn)	
<b>Datum/Paraphe</b>		
<b>Unterschrift eines Erziehungsberechtigten</b>		
<b>Die Berichtigung der letzten Klassenarbeit und die Unterschrift vorhanden</b>	<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/> NEIN

## Erweiterungsteil

<p>Nr. 4</p>  <p>Heft</p>	<p>a) <b>Zeichne</b> ein Quadrat mit der Seitenlänge <math>a = 4</math> cm</p> <p>b) <b>Erkläre:</b> Was ist ein Quadrat?</p>	<p>2/</p> <p>3/</p>
<p>Nr. 5</p>  <p>Heft</p>	<p><b>Zeichne</b> zwei verschiedene Vielecke und benenne die.</p>	<p>/4</p>
<p>Nr. 6</p>  <p>Heft</p>	<p>Ein rechteckiges Zimmer ist 3 m breit und 4 m lang. Das Zimmer soll einen neuen Teppichboden bekommen. Wie viel Quadratmeter Teppich müssen gekauft werden?</p> <p>Schreibe die <b>Frage</b> ab, schreibe eine <b>Rechnung</b> (mit Formel) und eine <b>Antwort</b> auf.</p> <p>Tipp: Mache dir eine Zeichnung.</p>	<p>/6</p>

<div></div> <div>Nr.4 * Heft</div>	<div>a)<b>Erkläre:</b> Was ist ein Parallelogramm?</div> <div>b) <b>Erläutere:</b> Worin liegt der Unterschied zum Rechteck?</div>	/4																
<div></div> <div>Nr. 5 Blatt</div>	<div><b>Berechne</b> die fehlenden Größen der Rechtecke und fülle die Tabelle aus.</div> <table><tr><th>a</th><th>b</th><th>Umfang</th><th>Flächenein halt</th></tr><tr><td>6 m</td><td>7 m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5 km</td><td>4 km</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>7 cm</td><td>20 cm</td><td></td></tr></table>	a	b	Umfang	Flächenein halt	6 m	7 m			5 km	4 km				7 cm	20 cm		/12
a	b	Umfang	Flächenein halt															
6 m	7 m																	
5 km	4 km																	
	7 cm	20 cm																
<div></div> <div>Nr. 6 Heft</div>	<div>Timo behauptet: „Ein rechtwinkliges Dreieck hat einen Flächeninhalt, der genau die Hälfte des Flächeninhaltes eines Rechtecks ist.“</div> <div><b>Beweise</b> mit einer Zeichnung, dass Timo Recht hat.</div>	<div>/4</div> <div>—</div> <div>—</div> <div>/23</div>																