ime:	Datum:

## Klassenarbeit: Flächen und Flächeninhalte

Markiere mit einem Textmarker dein Symbol. Bearbeite nur dein Symbol!



## Viel Erfolg!

	Basisteil		
Nr. 1	a) <b>Zeichne</b> ein Rechteck mit den Maßen $a = 5$ cm und $b = 3$ cm.	So/Mo	
Heft		/2	
		St/Sa	
		/1	
	b) <b>Bestimme</b> den Umfang $u$ des Rechtecks. Schreibe dazu die <b>Formel</b> und die		
	Rechnung auf.		
		/3	
Nr. 2	a) <b>Zeichne</b> ein Quadrat mit der Seitenlänge <i>a</i> = 4 cm.	So/Mo	
Heft		/2	
		St/Sa	
		/1	
	b) <b>Zeichne</b> die Quadratzentimeter (cm²) ein.		
	c) <b>Bestimme</b> den Flächeninhalt <i>A</i> des Quadrates in cm. Schreibe dazu die	/2	
	Formel und die Rechnung auf.		
		/3	
**	d) <b>Bestimme</b> den Flächeninhalt A des Quadrates auch in mm².	St/Sa	
		/2	
Nr. 3	Um ein rechteckiges Blumenbeet soll ein Zaun gebaut werden. Das Beet ist	/4,5	
Heft	1,5 m lang und 3 m breit. Ein Meter Zaun kostet 12 Euro.		
	a) Wie lang muss der Zaun sein?	/3,5	
	b) Wie teuer ist der gesamte Zaun?		
	Cabraiba dia Fragon ah sabraiba aina Bachnung und aina Antwart auf	/20	
	Schreibe die <b>Fragen</b> ab, schreibe eine <b>Rechnung</b> und eine <b>Antwort</b> auf.	/20	

Erweiterungsteil						
Nr. 4	a) <b>Zeichne</b> ein Quadrat mit der Seitenlänge a = 4 cm					
Heft	b) <b>Erkläre:</b> Was ist ein Quadrat?					
Nr. 5	Geht es um der	n Umfang oder de	n Flächeninhalt?			
WWW WWW	a) Fußleisten ir	n einem Zimmer				
Blatt		en, der neu verleg	gt werden soll		/2	
Nr. 6	Ein rechteckige	s Zimmer ist 3 m l	oreit und 4 m lang.	Das Zimmer soll einen		
Shark Shark	neuen Teppichl	ooden bekommer	n. Wie viel Quadratr	meter Teppich müssen		
Heft	gekauft werder	1?				
oder						
Blatt	Schreibe die <b>Fr</b> a	age ab, schreibe e	ine <b>Rechnung</b> (mit	Formel) und eine <b>Antwort</b>		
	auf.					
	Tipp: Mache di	r eine Zeichnung.			/4,5	
Nr. 7	Miss die Seiten des Dreiecks und berechne den Umfang u. Schreibe die					
WW.	Rechnung auf.					
Heft	/16					
S.M.Z.	*ZUSATZAUFGABE: Bearbeite bei Mond Aufgabe 5, erste Aufgabe (Zeile).					
Nr.4*	a) Erkläre: Was ist ein Parallelogramm?					
3						
Heft	b) Erläutere: Worin liegt der Unterschied zum Rechteck?					
Nr. 5	Berechne die fehlenden Größen der Rechtecke und fülle die Tabelle aus.					
Blatt	а	b	u	А		
Diatt	* 6 m	7 m				
	5 km	4 km				
		7 cm	20 cm			
					/12	

Nr. 6	Wandle in die angegebene Einheit um.				
3	1 cm <sup>2</sup> = mm <sup>2</sup>				
Blatt					
oder	1 km <sup>2</sup> =	m²			
Heft	C lune? —	h a			
Nie 7	5 km <sup>2</sup> =				/3
Nr. 7		in rechtwinkliges Dr		cheninhalt, der	
3	genau die Hälfte de	es Flächeninhaltes ei	nes Rechtecks ist."		/4
Heft					
	Beweise mit einer	Zeichnung, dass Tim	o Recht hat.		/23
4	*ZUSATZAUFGABE	E: Bearbeite bei Stern	Aufgabe 4, zweite A	ufgabe (Zeile).	/2
Nr.4* Heft	<b>Berechne</b> die fehle	nden Größen der Re	chtecke und fülle d	ie Tabelle aus.	
X *		b	Γ	A	
	a		u	A	
	6 m	7 m			
	*	4 km		20 km <sup>2</sup>	
	7 cm		20 cm		
					/10
Nr. 5	last the decision of the last terms of the last				
Blatt					
	6 km <sup>2</sup> = m <sup>2</sup>				
	5 km <sup>2</sup> =	ha			/6
Nr. 6	Timo behauptet. "Em rechtwinkinges Dreieck nat emen Flachenmialt, der				
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	genau die Hälfte des Flächeninhaltes eines Rechtecks ist."				
Heft					
	Beweise mit einer	Zeichnung, dass Tim	o Recht hat.		/4

Nr.7	Berechne den Flächeninhalt A und den Umfang u der Figur.				
公众	3 cm				
Heft		3 cm			
	6 cm				
					/12
		8 cr	n	-	/32
XX XX	*ZUSATZAUFGABE: Bearbeite bei Saturn Aufgabe 4, erste Aufgabe (Zeile).				/2
Nr.4*	Berechne die fehler	nden Größen der Re	echtecke und fülle d	ie Tabelle aus.	
Heft	а	b	u	А	
	* 6 m			49 m <sup>2</sup>	
	4,5 km			9 km <sup>2</sup>	
	7 cm		21 cm		
N. F					/12
Nr.5	a) <b>Zeichne</b> ein Koordinatensystem (1 Einheit ist 0,5 cm). Es soll jeweils 15				
Heft	Einheiten auf beiden Achsen haben.				/4
	b) <b>Zeichne</b> das Parallelogramm ABCD mit A(6 12), B(1 14) und C(0 10).				/4
	c) Welche Koordinaten hat der Eckpunkt D?				/2
	d) Berechne den Umfang u des Parallelogramms.				/2

Nr. 6	Berechne den Flächeninhalt des schraffierten	
0	Dreiecks.	
Heft	Dicicons.	
	Schreibe eine Rechnung auf und erkläre,	
	warum du so gerechnet hast.	/6
Nr. 7		
	<b>Wandle</b> in die angegebene Einheit <b>um</b> .	
Heft		
	$3 \text{ dm}^2 = \underline{\qquad} \text{mm}^2$	/6
		70
	$6 \text{ km}^2 = \underline{\qquad} \text{m}^2$	
	5 km <sup>2</sup> = ha	/35
	<b>ZUSATZAUFGABE:</b> Jede Multiplikationsaufgabe kann als Rechteck dargestellt	
	werden. <b>Erkläre</b> das zeichnerisch am Beispiel 7 · 8.	/2
	·	, -

Name:	Datum:

Punkte für deine Mathematik-Arbeit Flächen und Flächeninhalte				
	maximal	tatsächlich		
	erreichbare Punktzahl	erreichte Punktzahl		
Basisteil	20/20/20/20			
Erweiterungsteil	16,5/23/32/35			
Zusatz	/2			
Gesamt	36,5/43/52/55			
Note:				
Die Arbeit entspricht:	<ul> <li>□ ganz einfachen Grundanforderungen (Sonne)</li> <li>□ den Grundanforderungen (Mond)</li> <li>□ erweiterten Anforderungen (Sterne)</li> <li>□ hohen Anforderungen (Saturn)</li> </ul>			
Datum/Paraphe				
Unterschrift eines				
Erziehungsberechtigten				
Die Berichtigung der letzten				
Klassenarbeit	( ) JA	( ) NEIN		
und die Unterschrift vorhanden	( ) JA	( ) NEIN		

Punkte für deine Mathematik-Arbeit Flächen und Flächeninhalte			
	maximal	tatsächlich	
	erreichbare Punktzahl	erreichte Punktzahl	
Basisteil	20/20/20/20		
Erweiterungsteil	16,5/23/32/35		
Zusatz	/2		
Gesamt	36,5/43/52/55		
Note:		(0)	
Die Arbeit entspricht:	<ul> <li>□ ganz einfachen Grundanforderungen (Sonne)</li> <li>□ den Grundanforderungen (Mond)</li> <li>□ erweiterten Anforderungen (Sterne)</li> <li>□ hohen Anforderungen (Saturn)</li> </ul>		
Datum/Paraphe			
Unterschrift eines			
Erziehungsberechtigten			
Die Berichtigung der letzten			
Klassenarbeit	( ) JA	( ) NEIN	
und die Unterschrift vorhanden	( ) JA ( ) NEIN		