Jahrgangsstufenarbeit Mathematik

für die Jahrgangsstufe 6 an den bayerischen Hauptschulen

01. Oktober 2009

Aufgaben

Arbeitszeit: 45 Minuten

Name:	 Klasse:	
Schule:	 	

Lernbere	eich/Lehrplanthema	Aufgaben	maximale Punkte	erreichte Punkte
5.1 Nat	türliche Zahlen	1 - 3	4	
5.2 Gru	undrechenarten	4 - 5	3	
	ometrische Figuren und ziehungen	6 - 8	4	
	ordinatensystem, hsenspiegelung	9	1	
	ngen; Umfang und icheninhalte	10 -12	4	
5.4 Ter	rme und Gleichungen	13	1	
5.5 Brü	üche	14 - 16	4	
5.6 Sad	chbezogene Mathematik	17 - 18	3	
	Gesamtpunktzahl		24	

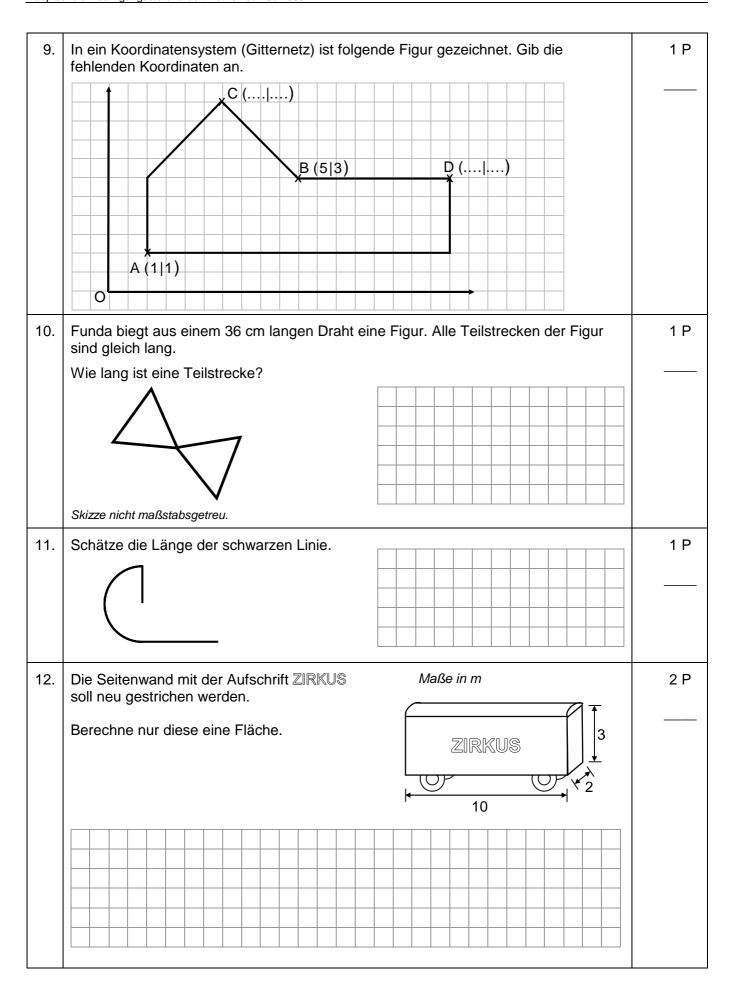
Note:					
-------	--	--	--	--	--

Notenschlüssel

Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	24 – 21	20 – 17	16 – 13	12 – 9	8 – 5	4 – 0

1.	Das Ergebnis der Wahl der Klassensprecher soll in einem	Name	Peter	Susi	Luca	Yusuf	Eva		1 P
	Balkendiagramm dargestellt	Stimmen	14	30	5	20	25		
	werden. Schülername								
	Schreibe mithilfe der Tabelle die fehlenden Zahlen und								
	Namen auf die Linien an den								
	Balken.								
						<u>.</u>			
2.	a) Streiche Zahlen durch, die nich b) Runde – <u>falls sinnvoll</u> – auf Hu		rden dü	rfen.			Stimmen	a)	1 P
	Die Entfernung beträgt 6256								
	Jürgen wurde im Mai 1995 g	jeboren.							
	Der Elefant wiegt 1238 kg.							b)	1 P
	Das Handy hat den PIN-Cod	le 2876.							
3.	Setze jeweils das Zeichen "<" ode	er ">" ein.							1 P
	8 989 🗌 8 998	200510 🗆	2050	10					
4.	An einer Aufzugtür hängt dieses				gründe,				1 P
	Maximale	zusa	ammen	in dem	n Aufzug	fahren	kann.		
	Tragkraft								
	300 kg								
	Familie Müller steht vor dem Aufz	ZUO							
	Der Vater ist 45 Jahre alt und wie								
	96 kg, Frau Müller muss um 14:0	0 Uhr							
	beim Arzt sein und sie hat ein Ge von 74 kg. Tochter Sabine hat zw								
	den letzten 3 Wochen 4 kg abgenommen, bringt aber immer	noch							
	58 kg auf die Waage. Ihr 2 Jahre								
	jüngerer Bruder ist ca. 8 cm klein seine Schwester, aber genauso s								
5.	Berechne schriftlich.							a)	1 P
	a) 6 7 9 2 • 2 5	(b)	1 4 7	2:	8 =				
								b)	1 P

6.	. In ein Brett wurden zwei Löcher gebohrt. Wie groß ist der Abstand zwischen den Löchern?					
	Skizze nicht maßstabsgetreu.					
7.	Zeichne die skizzierte Figur mit dem Geodreieck. Das äußere Quadrat soll eine Seitenlänge von 5 cm haben.	2 P				
8.	Aus einem Stück Papier soll ein Quader gefaltet werden. Zeichne die <u>fünf</u> Faltlinien ein.	1 P				



13.	Verbinde jede Gleichung mit dem dazu passenden Satz.				
	x • 6 = 102	Dividiere eine Zahl durch 6. Das Ergebnis ist 102.			
	x - 6 = 102	Denke dir eine Zahl und multipliziere sie mit 6. Das Ergebnis ist 102.			
	x + 6 = 102	Addiere zu einer Zahl 6. Das Ergebnis ist 102.			
	X : 6 = 102	Subtrahiere von einer Zahl 6. Das Ergebnis ist 102.			
14.	Welcher Bruchteil der Figur ist eing	efärbt?	1 P		
15.	Schreibe in der angegebenen Einhe	eit.	a) 1 P		
	a) $\frac{1}{4}$ Kilogramm = Gran	mm			
			l) 45		
	b) $\frac{1}{3}$ Jahr = Monate		b) 1 P		
16.	Schreibe als Dezimalzahl (Kommas	schreibweise).	1 P		
	2 € 6 ct = €				
17.	Für 4 Liter eines Erfrischungsgeträ	nks werden verschiedene Säfte in dem	a) 1 P		
	dargestellten Verhältnis gemischt.				
	a) Wie viel Liter Birnensaft werden benötigt?b) Wie viel Liter Apfelsaft werden benötigt?				
	Banane Banane		b) 1 P		
	Apfel				
	Birne 4/				
18.	8. Auf welche Farbe würdest du bei diesem Glücksrad setzen, damit die Wahrscheinlichkeit für einen Gewinn möglichst hoch ist? Begründe deine Entscheidung.				