## 22. MATHEMATIKWETTSTREIT FÜR SCHÜLER DER 4. KLASSEN DER STADT DRESDEN

						-	4. NL	ASSEI	N DEK	SIAL	אט וע	ESDEN	<u>!</u>			
NAN	IE:														Ę	
SCH	UL	E:														A
LÖSE	ALL	E AU	JFGA	BEN A	AUF DIES	EM BL	.ATT (\	/ORDER- ι	ınd RÜCK	(SEITE). \	/IEL ERFO	OLG!				
1.	Unser Gymnasium trägt den Namen von Marie Curie. Die Naturwissenschaftlerin wurde am 7. November 1867 geboren und starb am 3. Juli 1934.  Ergänze:  a) Marie Curie starb im Alter von															
	a)											<b>0</b> - l		-1		2 Punkte
	b)	In c	lies	em Ja	ahr hatt	e Mar	ie Cui	rie ihren			(	eburts:	tag get	eiert. ™™		
2.	Aur und bad und mö Wid	f der d Na um s d kei glich e vie	n Ü talie tart n W n, W le v	berside scho en un /egsti /ege r	chtsplar on einm d zur g ick mel nicht zu iedene	n infor al. Si roßen nr als benu Mögl	miere e woll Pyra einma tzen. ichkei	chst eröf n sich N en am T mide ge al laufen ten gibt Pyramide	loel annen- hen . Es ist es für	*						1 Punkt
	An	twor	t:	Es gi	ibt			ve	rschied	ene Mö	glichkeit	ten.				i Fulikt
3.								urde na fehlend				egel gel	bildet.			
	a)	10	00	93	86	79	72			51						
	b)		5	10	20	35	55			145						
	c)		6	3	9	6	18	15			126					3 Punkte
4.	ges Pyr Die die	schn rami Pyr Pyr	itzte de i ami ami	en ode n Dre ide in de in	er gedr sden, a	echse Iber k st klei Irg.	lten F leiner iner al	Veihnac iguren. I als die I s die Py nide?	Die Pyra Pyramic	amide ii le in Ha	n Dortm nnover.	und ist (	größer	als die		1 Punkt
	Antı	wort:							. hat die	e größte	. Pyrami	ide.				i i diikt
5.	höd a)	chste Wie	ens vie	10 Ki I kost	nder zu	m Pre Eintrit	eis vo t für d	inder 1,ŧ n 9,50 € ie 22 Kir							ùr	
	Antı	Antwort: Im günstigsten Fall kostet der Eintritt für die 22 Kinder Euro.														
	b) Frau Weise macht mit ihrer Klasse 4b ebenfalls einen Ausflug in den Tierpark. Sie hat nur 18 Kinder dabei. Wie viel Geld kann sie sparen, wenn sie die günstigste Variante an Stelle von Einzelkarten für die Eintrittskosten der Kinder wählt?  Notiere deinen vollständigen Lösungsweg!														Z 1 0111110	
	Noti	iere de			-	_	_									_
																•
	Antı	 wort: <b>F</b>	-rau	ı ı Weis	se kanr			Euro sp	aren, w	enn sie	die gün	stigste \	/ariant	e wählt.		2 Punkte

6.	Emmas Oma verkauft auf dem Weihnachtsmarkt Quarkbällchen. Sie stapelt die Quarkbällchen wie im Bild zu sehen ist zu kleinen Pyramiden. In jeder Schicht liegen die Quarkbällchen im Dreieck eng aneinander. Die zwei kleinen Pyramiden sind aus Schoko-Quarkbällchen und die große Pyramide ist aus Vanille-Quarkbällchen.  a) Wie viele Schoko-Quarkbällchen werden für die beiden Pyramiden benötigt?	2 Punkte
	Antwort: Es werden Schoko-Quarkbällchen benötigt.	
	b) Wie viele Quarkbällchen hat die Pyramide aus Vanille-Quarkbällchen mehr als eine Pyramide aus Schoko-Quarkbällchen?	
	Antwort: Es sind Quarkbällchen mehr aus Vanille.	
7.	Max schreibt alle Zahlen von 1 bis 17 hintereinander und erhält die 25-stellige Zahl: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 0 1 1 1 2 1 3 1 4 1 5 1 6 1 7 Er streicht 20 Ziffern, sodass die größtmögliche Zahl übrig bleibt. Welche ist das?	
	Antwort: Die größtmögliche Zahl ist	
8.	Ein Zug startet um 12:30 Uhr in München und fährt mit einer Geschwindigkeit von 2 Kilometern in der Minute in Richtung Hamburg. a) Wie viele Kilometer ist der Zug in 1 Stunde und 30 Minuten gefahren?	1 Punkt
	Antwort: Der Zug ist Kilometer gefahren.	1 Punkt
	Eine Stunde nach dem Start des Zuges in München startet ein anderer Zug in Hamburg und fährt mit einer Geschwindigkeit von 1 Kilometer in der Minute in Richtung München. München ist von Hamburg 780 Kilometer entfernt. b) Wie weit sind die Züge um 14:00 Uhr voneinander entfernt?	1 Punkt
	Antwort: Die Züge sind um 14:00 Uhr Kilometer voneinander entfernt.	
9.	Familie Berg hat ihren Wanderurlaub genau geplant. Von Montag bis Mittwoch stehen insgesamt 51 km auf dem Plan. Am Dienstag wandern sie 4 km mehr als am Montag, am Mittwoch 4 km mehr als am Dienstag. Wie viel wandern sie am Mittwoch?	
	Antwort: Am Mittwoch wandern sie km.	1 Punkt
10.	Marla hat ein Stück Papier gefaltet und sorgfältig ein Loch in das gefaltete Papier gestochen. Nach dem Auseinanderfalten ist das rechts abgebildete Muster zu sehen. Wie könnte Marla das Papier vorher gefaltet haben?	
	Kreuze an:	1 Punkt
11.	In die Zahlenmauer sollen natürliche Zahlen eingetragen werden, sodass die Summe zweier nebeneinander stehender Zahlen in dem Feld direkt darüber steht. In der Zahlenmauer stehen dann gerade oder ungerade Zahlen.	1 Punkt
	a) Trage Zahlen so in die Zahlenmauer ein, dass genau fünf ungerade Zahlen in der Zahlenmauer stehen.	
	b) Wie viele ungerade Zahlen können höchstens in die Zahlenmauer eingetragen werden?	1 Punkt
	Antwort: Es können höchstens ungerade Zahlen eingetragen werden.	