Klassenstufen 5 und 6

Donnerstag, 20. März 2014

- 1. Von den jeweils 5 Antworten ist genau eine richtig.
- 2. Jeder Teilnehmer bekommt zu Beginn 24 Punkte. Bei einer richtigen Antwort werden die dafür vorgesehenen 3, 4 oder 5 Punkte hinzuaddiert. Wird keine Antwort gegeben, gibt es 0 Punkte. Ist die Antwort falsch, werden 3/4, 4/4 oder 5/4 Punkte abgezogen. Die höchste zu erreichende Punktzahl ist 120, die niedrigste 0.
- 3. Taschenrechner sind nicht zugelassen.

3-Punkte-Aufgaben

A1 Maren bereitet eine Wandzeitung vor. Sie hat dafür große Buchstabenkarten, die sie anpinnt. Sie hat sich bei einigen Buchstaben beim Anpinnen vertan, sodass nun dasteht:



Wie viele Buchstabenkarten muss Maren drehen, damit KÄNGURUWETTBEWERB dasteht?

- **(A)** 3
- **(B)** 4
- **(C)** 5
- **(D)** 6
- **(E)** 7

Arbeitszeit: 75 Minuten

A2 In der Additionsaufgabe stehen die drei Sterne für dieselbe Ziffer. Für welche?

 $\begin{array}{c} 1 & \updownarrow \\ + 1 & \updownarrow \end{array} 3$

- (\mathbf{A}) 0
- **(B)** 3
- **(C)** 5
- **(D)** 6
- **(E)** 9

A3 Ein grauer und ein weißer Ring sind ineinander verschlungen. Hakim hält sie hoch. Else steht vor ihm und sieht die Ringe wie im Bild rechts. Dann geht sie um Hakim herum und guckt von hinten auf die Ringe. Was sieht Else jetzt?



- **A4** Was ist die Differenz zwischen der kleinsten 4-stelligen und der größten 3-stelligen Zahl?
 - (**A**) 1
- **(B)** 9
- (**C**) 111
- **(D)** 909
- **(E)** 9889
- **A5** Lilly möchte die Ziffer 3 zur 2014 hinzufügen, sodass eine 5-stellige Zahl entsteht. Wohin muss sie die 3 schreiben, damit diese 5-stellige Zahl so klein wie möglich ist?
 - (A) vor die 2

- (**B**) zwischen die 2 und die 0 (**C**) zwischen die 0 und die 1
- (**D**) zwischen die 1 und die 4 (**E**) hinter die 4

				,					
A 6	Ein Quadrat mit dem Umfang 40 cm ist in der Mitte zerschnitten worden. Die beiden Hälften sind zu einem Rechteck zusammengelegt worden (siehe Bild). Welchen Umfang hat dieses Rechteck?								
	(A) 32 cm	(B) 40 cm	(C) 44 cm	(D) 48 cm	(E) 50 cm				
A7	Kilian hat eine Melo 3 davon sind zusamr	•	•						
	(A) 250 g	(B) 300 g	(C) 400 g	(D) 450 g	(E) 600 g				
A8	In Siris Halsband sin	d glänzende schw	varze und schimme	rnde weiße Perlen:					
	-								
	Siri möchte 5 schwarze Perlen davon für ein Armband nehmen. Sie nimmt nacheinander Perlen von ihrem Halsband, jede einzelne entweder vom linken oder vom rechten Ende. Dabei will sie möglichst wenige weiße Perlen aus der Kette nehmen. Wie viele weiße Perlen muss sie mindestens aus der Kette nehmen?								
	(A) 2	(B) 3	(C) 5	(D) 6	(E) 7				
	4-Punkte-Auf	gaben							
B1									
	(A) 5	(B) 6	(C) 7	(D) 8	(E) 9				
B2	Die Wanderwürmer Walli und Willi sind mehrere Meter gemeinsam gewandert. Jetzt trennen sie sich. Walli kriecht 2 m nach Westen, dann 2 m nach Süden, dann noch einmal 2 m nach Westen. Willi kriecht zuerst 3 m nach Süden, dann 4 m nach Westen. Wie muss Willi jetzt kriechen, um wieder bei Walli anzukommen?								
	(A) Er ist schon (D) 1 m nach Süc	` '	nach Norden nach Westen	(C) 1 m nach Oste	en				
В3	Aus 4 der abgebildet Welches Teil bleibt		r ein Quadrat – ohı	ne Lücken und ohne	e Überlappungen.				

B4 Im Sportcamp nehmen 7 Teilnehmer jeden Tag an einem Krafttraining teil. Die restlichen 9 Teilnehmer absolvieren dieses Training jeden zweiten Tag. Gestern fand das Krafttraining für 13 Teilnehmer statt. Wie viele Teilnehmer sind heute beim Krafttraining dabei?

(A) 3

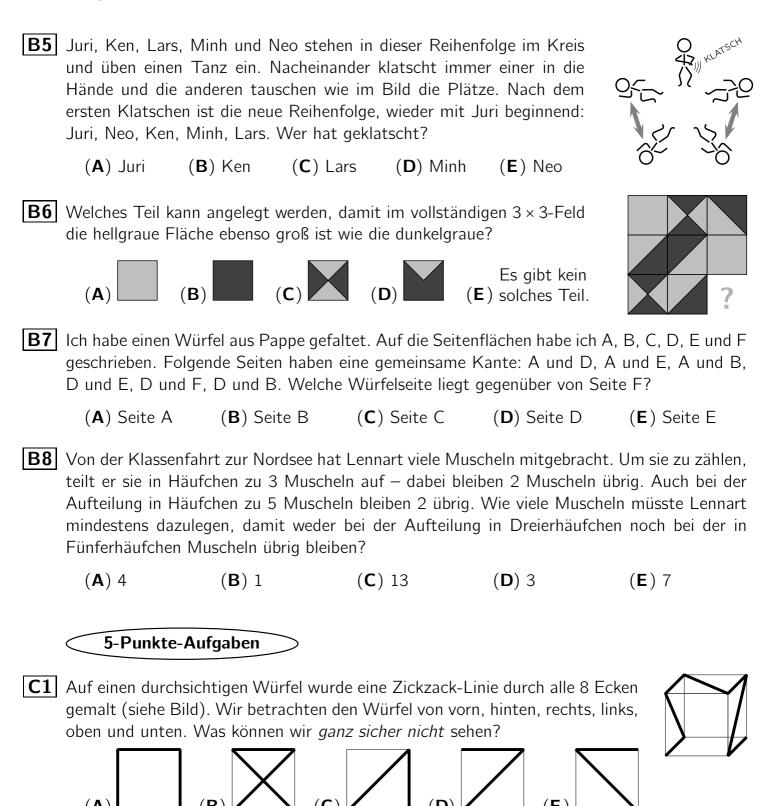
(B) 7

(**B**)

(C) 9

(D) 10

(E) 13



Regentag gab es 2 Sonnentage. Und nach jedem Sonnentag war 5 Tage später wieder ein Sonnentag." "Wenn das dort immer so ist, kann man es ja für Wettervorhersagen nutzen", freut sich mein Vater. Im Internet findet er heraus, dass dort heute ein Regentag ist. Wie viele der kommenden 3 Tage sind demnach Regentage?

(A) keiner

(B) einer

(**C**) zwei

(**D**) drei

(**E**) Das ist ungewiss.

C 3	Ein 3×3×3-Wi Wie viele dav übrigbleibende aussieht, wie c	on müssen Körper vo	weggenom า vorn, vo	nmen werden en rechts un	, damit der d von oben				
	(A) 3	(B) 5	(C) 6	(D) 7	(E) 9				
C4	entweder 9 M bekommen sie	und 4 Möhrc ann nur Gras nd 9 Salather	steht, pro Tag chen. Manchma c. In den vergan czen bekommen						
	(A) an eine (D) an 4 Ta	m Tag agen	` ,	an 2 Tagen an 5 Tagen		(C) an 3 Ta	gen		
C5	An der Tafel stehen 3 einstellige Zahlen, deren Summe 15 ist. Bodo wischt eine der Zahler ab und schreibt an deren Stelle eine 3. Dann multipliziert er die jetzt an der Tafel stehender Zahlen und erhält 36. Welche Zahl könnte er durch die 3 ersetzt haben?								
	(A) nur 6 (D) entwed	er 6 oder 7	` ,	nur 7 entweder 7 d	oder 8	(C) nur 8			
C6	Der wanderlustige König Alfredo ist unterwegs zu seiner Sommerresidenz, natü In jeder Stunde legt er 5 km zurück. Leider muss die Königin krank zu Ha Damit sie gut informiert ist, schickt Alfredo nach jeder vollen Stunde einen F zu ihr. Dieser fährt 10 km in einer Stunde. In welchem zeitlichen Abstand komm bei der kranken Königin an?								
	(A) 30 min	(B) 6	0 min	(C) 75 min	(D) 9	0 min	(E) 120 min		
C7	Marianne träg 5, 6, 7, 8 und der Zahlen in Summe der Za (<i>Nachbarfelder</i>	e Summe oß ist die	1 3						
	(A) 29	(B) 26	(C) 2	(D)	20 (E) 16			

C8 Frau Zügler züchtet Pudel. In den letzten 10 Jahren wurden insgesamt 180 Welpen geboren, in jedem Jahr eine andere Anzahl. Im Jahr 2010 waren es am meisten. Wie viele Welpen waren es 2010 *mindestens*?

(A) 20

(B) 21

(C) 22

(D) 23

(E) 24