



Name

Logic Masters 2007
Runde 5: Streng geheim
14:30 – 15:30

1	U-Bahn	15 Punkte
2	Kakuro	20 Punkte
3	Schlange	25 Punkte
4	Pfeile	30 Punkte
5	Magnetplatten	30 Punkte

Anmerkung:

In dieser Runde sind alle in den Rätseln vorkommenden Ziffern durch Buchstaben ersetzt worden. Innerhalb eines Rätsels gilt: Gleiche Ziffern wurden durch gleiche Buchstaben und verschiedene Ziffern durch verschiedene Buchstaben ersetzt. In verschiedenen Rätseln können die Ersetzungen hingegen unterschiedlich sein.

2 Kakuro

20 Punkte

Schreiben Sie in die Felder Ziffern von 1 bis 9. Die Beschreibung eines „Wortes“ gibt die Summe der Ziffern in diesem „Wort“ an. In jedem „Wort“ darf jede Ziffer aber nur einmal vorkommen.

	E	AA	AE			DI	C	E
H					F			
JD					AG			
				DB	AD			
		JC						
	AH	F						
AA			JB				AA	AG
			AH					
II								
			JI			AG		

3 Schlange

25 Punkte

Zeichnen Sie eine Schlange so in das Rätsel ein, dass diese sich nirgends selbst berührt, auch nicht diagonal. Die Zahlen am Rand geben dabei an, wie viele Felder in der entsprechenden Zeile oder Spalte von der Schlange belegt sind. Die von der Schlange belegten Felder sind durchnummeriert – beginnend beim Kopf mit der Zahl 1.

Der Kopf, der Schwanz, sowie zwei weitere Felder der Schlange sind bereits vorgegeben.

	F	J	G	J	H	E	C	A	D	C	F	F
F												
F												
C											GI	
G				A								
B												
H												
G												
B												
J		FA					BC					
D												
F												
AA												

4 Pfeile

30 Punkte

Zeichnen Sie in die Felder am Rand Pfeile ein, die waagrecht, senkrecht oder diagonal (im 45°-Winkel) in das Gitter zeigen. Jeder Pfeil muss dabei auf mindestens ein Feld mit einer Ziffer zeigen.

Die Zahlen in den Feldern geben an, wie viele Pfeile auf dieses Feld zeigen.

	E	C	A	F	F	
	C	G	D	B	G	
	A	D	C	H	A	
	A	C	I	B	G	
	E	C	B	B	B	

5 Magnetplatten

30 Punkte

Füllen Sie das Diagramm mit neutralen (schwarzen) und magnetischen Platten.

Jede Magnetplatte hat zwei Pole (+ und -). Zwei Hälften mit gleichen Polen dürfen nicht waagrecht oder senkrecht benachbart sein. Die Zahlen an den Rändern geben an, wie viele Plus- und Minuspole in der entsprechenden Zeile oder Spalte vorkommen.

+		A	F	F	F	A	E	D	B	F	F
	-	A	E	D	F	A	A	E	F	F	F
E	A										
A	E										
E	A		-	+							
C	D										
A	F										
D	B						-				
B	F		-	+			+				
A	C										
D	A										
F	A										