



NAME
------

## Logic Masters 2009

### Runde 1: Willkommen

**Bearbeitungszeit: 20 Minuten**

1.1 Magnetplatten .....	5 Punkte
1.2 Dominos .....	10 Punkte
1.3 Zeltlager .....	10 Punkte
1.4 Rundweg .....	15 Punkte
1.5 Kakuro .....	15 Punkte

**Die 10 schnellsten Teilnehmer, die alle Rätsel korrekt gelöst haben, erhalten einen Bonus von 20 / 18 / 16 / 14 / 12 / 10 / 8 / 6 / 4 / 2 Punkten.**

# 1.1 Magnetplatten

5 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 am Rand geben an, wieviele Plus- und Minuspole in der entsprechenden Zeile oder Spalte zu finden sind.

+		3	2	1	3	3	3	4	2
	-	4	1	2	3	1	4	2	4
3	3								
3	2								
3	4								
2	2								
3	1								
1	3								
4	2								
2	4								

## 1.2 Dominos

10 Punkte

Zerlegen Sie das Diagramm in die angegebenen Dominosteine. Jeder Dominostein muß genau einmal verwendet werden.

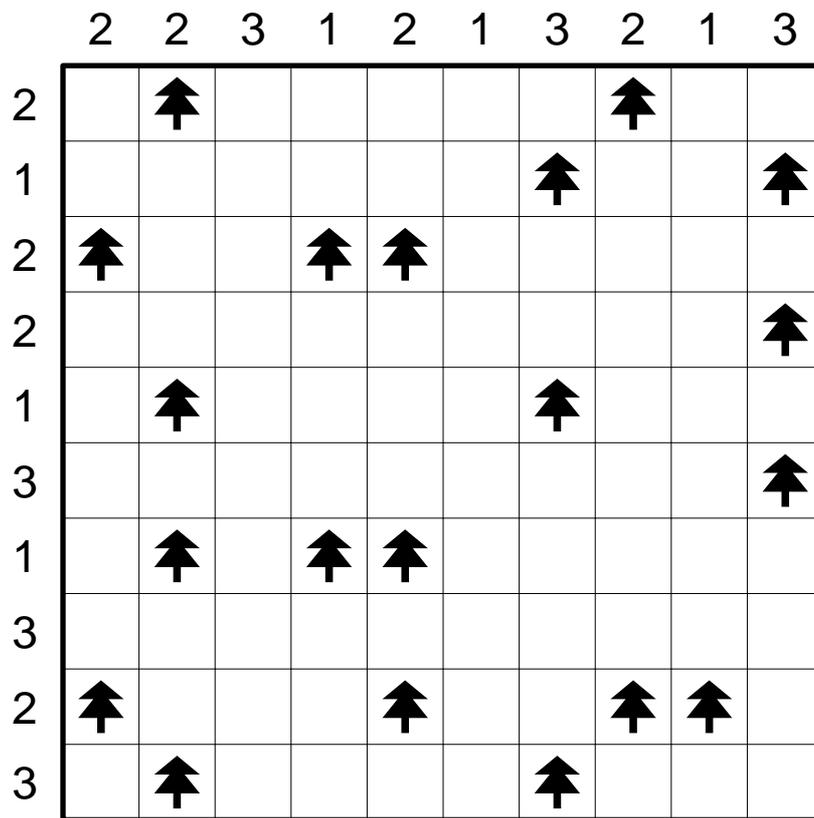
1	3	3	0	4	4	5	1
1	5	2	0	6	1	2	5
0	5	3	2	2	6	6	0
0	3	1	6	4	5	4	6
4	6	0	0	2	4	3	3
5	6	4	1	6	2	3	2
5	4	5	1	1	0	3	2

0 6	1 6	2 6	3 6	4 6	5 6	6 6
0 5	1 5	2 5	3 5	4 5	5 5	
0 4	1 4	2 4	3 4	4 4		
0 3	1 3	2 3	3 3			
0 2	1 2	2 2				
0 1	1 1					
0 0						

# 1.3 Zeltlager

10 Punkte

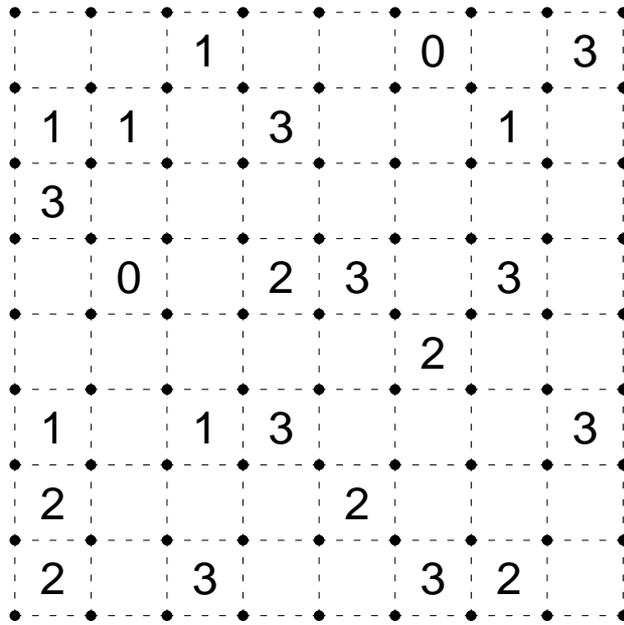
Plazieren Sie waagrecht oder senkrecht neben jedem Baum ein Zelt, das zu diesem Baum gehört. Die Zelte dürfen sich dabei nicht berühren, auch nicht diagonal. Die Zahlen am Rand geben an, wie viele Zelte sich in der entsprechenden Zeile oder Spalte befinden.



## 1.4 Rundweg

15 Punkte

Zeichnen Sie entlang der gepunkteten Linien einen geschlossenen Weg ein, wobei nicht alle Gitterpunkte durchlaufen werden müssen. Die Ziffern geben an, wie viele der benachbarten Kanten für den Weg verwendet werden. Der Weg darf sich nicht selbst kreuzen oder berühren.



# 1.5 Kakuro

15 Punkte

Tragen Sie in die weißen Felder Ziffern von 1 bis 9 ein. Die Zahlen in den grauen Feldern geben jeweils die Summe der Ziffern im direkt angrenzenden, waagrecht oder senkrecht verlaufenden „Wort“ an. In jedem „Wort“ darf jede Ziffer aber nur einmal vorkommen.

		14	16	19			11	13
	16				27	16		
34	6					7		
			11			7		
8								
	11	8		29	8		11	15
13			28					
		16						
26						14		
		6						
	12				13	22	9	
	25					6		
8						15		
13			27					
4				20				