

**LOGIC  
MASTERS  
2011**

Just think about it.



WORLD PUZZLE FEDERATION

NAME

## Logic Masters 2011

### Runde 2: Japanische Varianten

9:50 – 10:30

1	Japanische Summen – Standard .....	10 Punkte
2	Japanische Rundwege .....	10 Punkte
3	Japanische Summen mit Null .....	30 Punkte
4	Japanische Differenzen .....	50 Punkte
5	Japanische Summen – knapp daneben ..	50 Punkte
6	Japanische Produkte .....	50 Punkte
7	Japanische Pentomino .....	70 Punkte

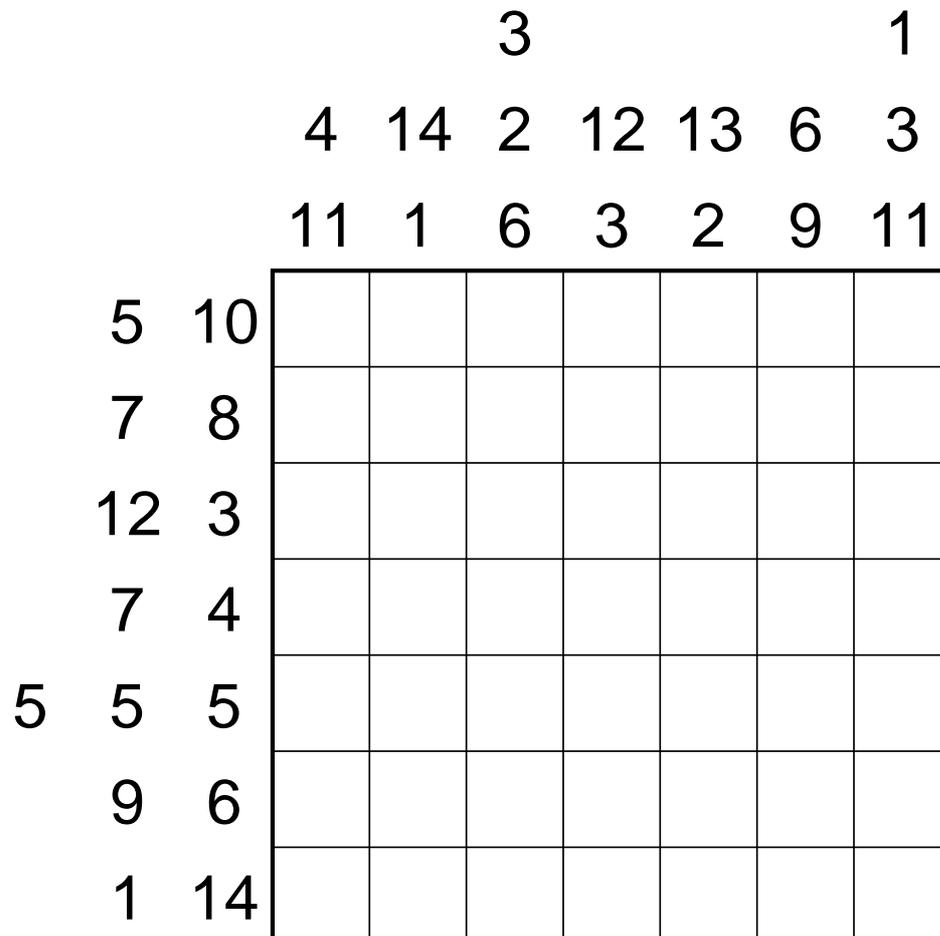
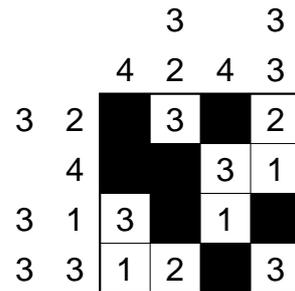
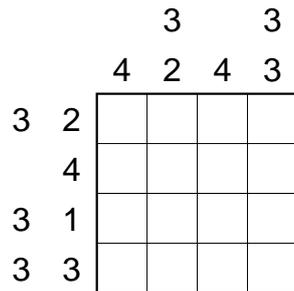
# Japanische Summen – Standard

10 Punkte

Schwärzen Sie einige Felder im Diagramm und tragen Sie in die restlichen Felder Zahlen von 1 bis 5 so ein, dass in keiner Zeile oder Spalte eine Zahl mehrfach vorkommt.

Die Zahlen am Rand geben in der richtigen Reihenfolge die Summen von Blöcken aufeinanderfolgender Zahlen (ohne Schwarzfeld dazwischen) an. Auch einzelne Zahlen werden hier angegeben.

Beispiel (mit Zahlen von 1 bis 3) und Lösung:

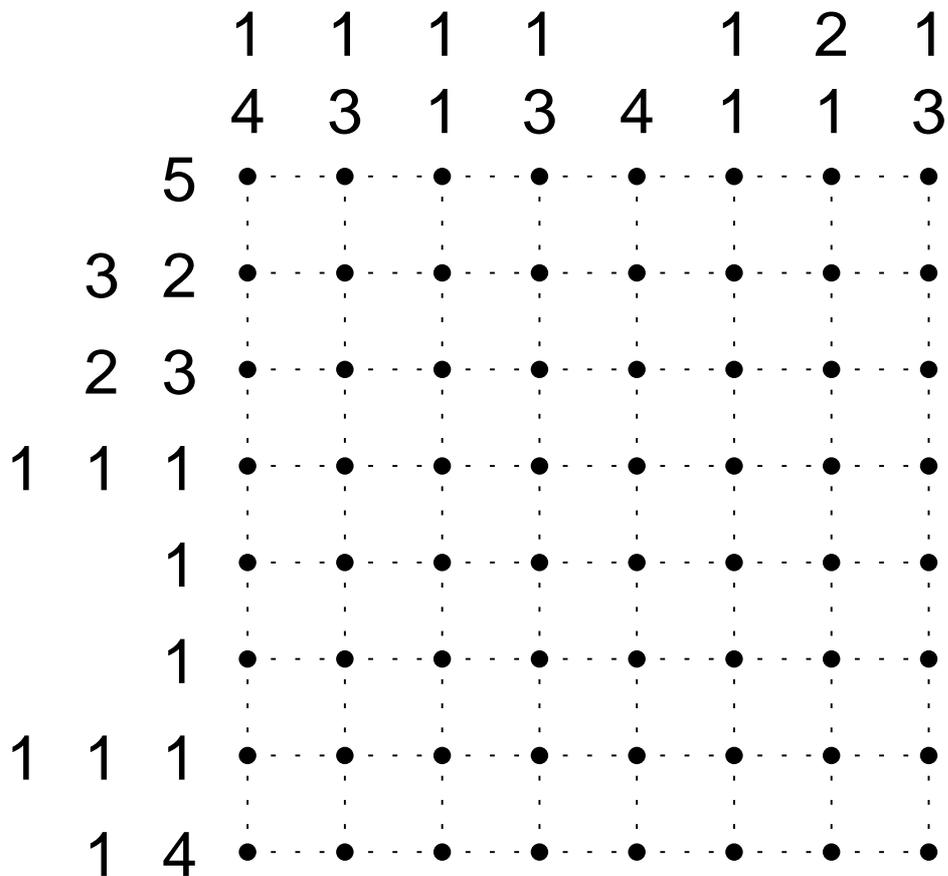
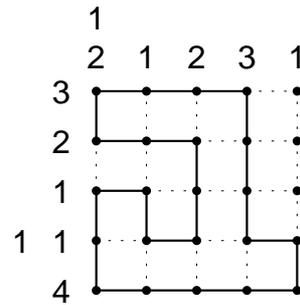
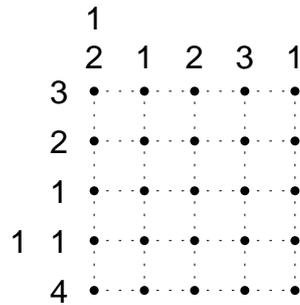


# Japanische Rundwege

10 Punkte

Zeichnen Sie entlang der gepunkteten Linien einen geschlossenen Weg ein, wobei nicht alle Gitterpunkte durchlaufen werden müssen. Der Weg darf sich nicht selbst kreuzen oder berühren. Die Zahlen am Rand geben in der richtigen Reihenfolge die Anzahl aufeinanderfolgender Kanten an.

Beispiel und Lösung:



# Japanische Summen mit Null

30 Punkte

Schwärzen Sie einige Felder im Diagramm und tragen Sie in die restlichen Felder Zahlen von 0 bis 6 so ein, dass in keiner Zeile oder Spalte eine Zahl mehrfach vorkommt.

Die Zahlen am Rand geben in der richtigen Reihenfolge die Summen von Blöcken aufeinanderfolgender Zahlen (ohne Schwarzfeld dazwischen) an. Auch einzelne Zahlen werden hier angegeben.

Beispiel (mit Zahlen von 0 bis 3) und Lösung:

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

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

		7	6	7					
		0	11	2	9	12	19	11	9
		8	10	9	6	3	2	0	7
15	3	3							
	2	14							
6	9	6							
	7	9							
	2	19							
	5	6							
		18							
7	5	2							

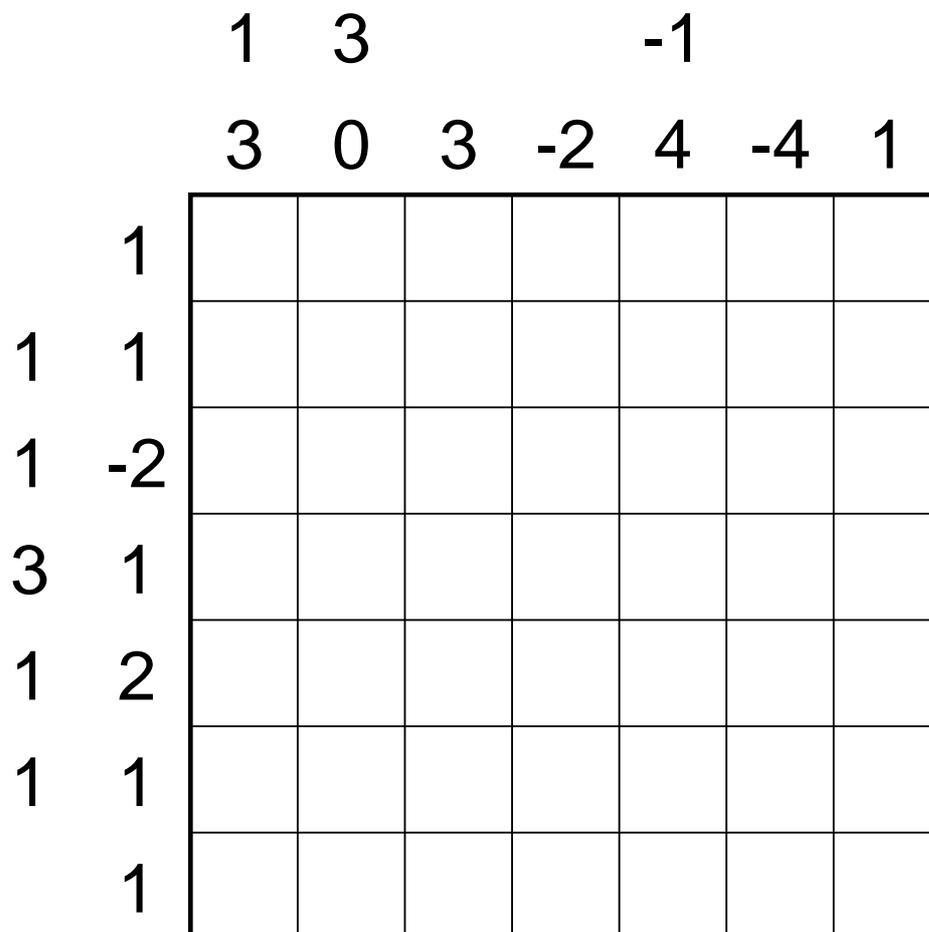
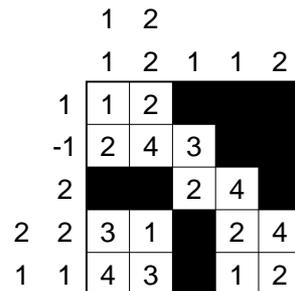
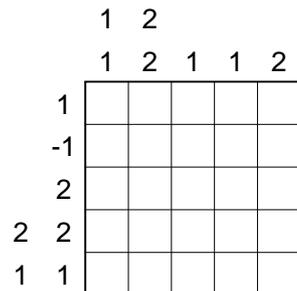
# Japanische Differenzen

50 Punkte

Schwärzen Sie einige Felder im Diagramm und tragen Sie in die restlichen Felder Zahlen von 1 bis 5 so ein, dass in keiner Zeile oder Spalte eine Zahl mehrfach vorkommt.

Die Zahlen am Rand geben in der richtigen Reihenfolge die Differenzen von Blöcken aufeinanderfolgender Zahlen (ohne Schwarzfeld dazwischen) an. Dabei werden immer alle Zahlen von der größten vorkommenden Zahl abgezogen. Einzelne Zahlen kommen nicht vor.

Beispiel (mit Zahlen von 1 bis 4) und Lösung:



# Japanische Summen – knapp daneben

50 Punkte

Schwärzen Sie einige Felder im Diagramm und tragen Sie in die restlichen Felder Zahlen von 1 bis 7 so ein, dass in keiner Zeile oder Spalte eine Zahl mehrfach vorkommt.

Die Zahlen am Rand geben in der richtigen Reihenfolge die Summen von Blöcken aufeinanderfolgender Zahlen (ohne Schwarzfeld dazwischen) an. Auch einzelne Zahlen werden hier angegeben.

*Achtung: Alle Zahlen am Rand sind knapp daneben, das heißt, sie sind entweder eins mehr oder eins weniger als die Zahl, die tatsächlich dort stehen sollte.*

Beispiel (mit Zahlen von 1 bis 4) und Lösung:

			3	1	
		5	9	3	6
4	7				
	2				
	11				
3	4				

			3	1	
		5	9	3	6
4	7	3		4	2
	2	2	1		
	11	1	3	2	4
3	4		4		3

			3	14		2			11	5
		16	5	9	10	2	19	8	9	
		9	5	17	5	21	2	7	2	
16	14									
	7									
5	20									
	3									
13	7									
	9									
	4									
	11									

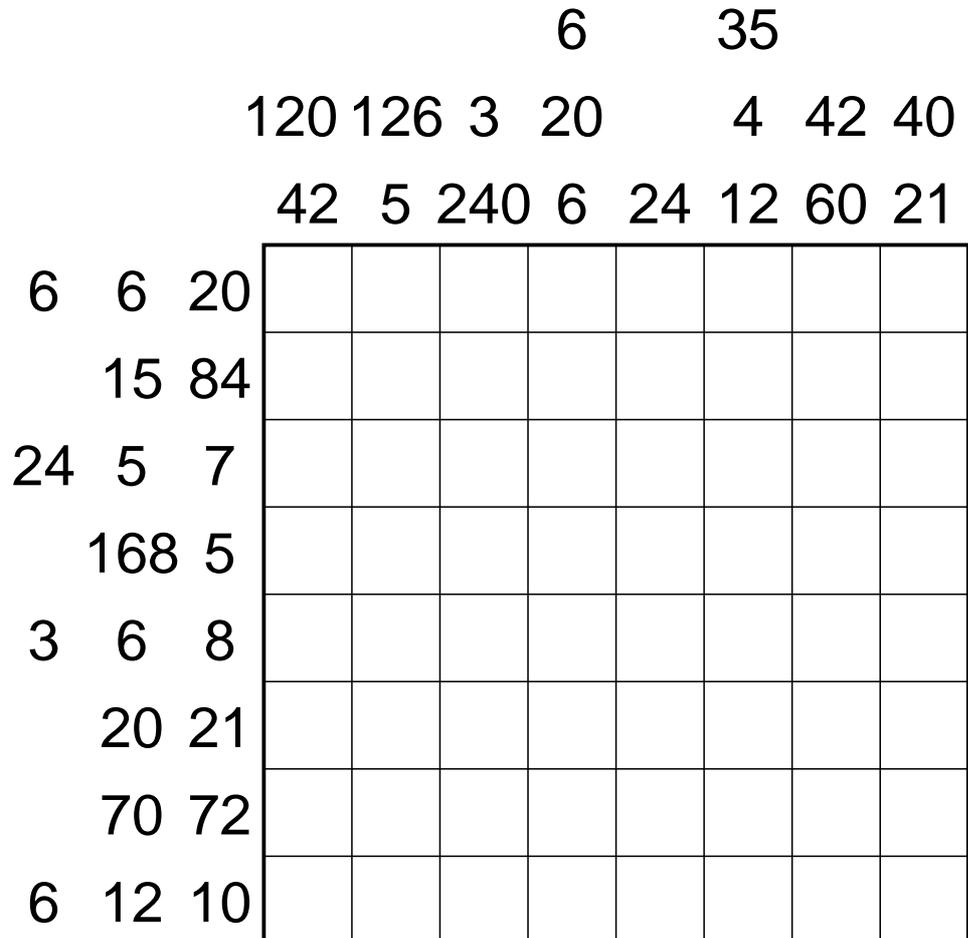
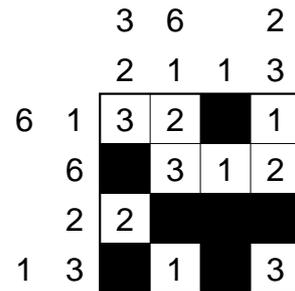
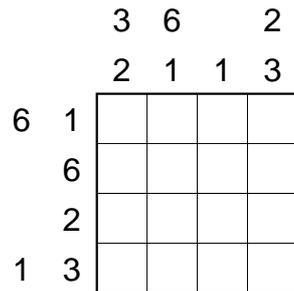
# Japanische Produkte

50 Punkte

Schwärzen Sie einige Felder im Diagramm und tragen Sie in die restlichen Felder Zahlen von 1 bis 7 so ein, dass in keiner Zeile oder Spalte eine Zahl mehrfach vorkommt.

Die Zahlen am Rand geben in der richtigen Reihenfolge die Produkte von Blöcken aufeinanderfolgender Zahlen (ohne Schwarzfeld dazwischen) an. Auch einzelne Zahlen werden hier angegeben.

Beispiel (mit Zahlen von 1 bis 3) und Lösung:



# Japanische Pentomino

# 70 Punkte

Ordnen Sie jedem der 12 vorgegebenen Pentomino eine Zahl von 1 bis 12 zu, wobei jede Zahl genau einmal vergeben wird. Platzieren Sie dann die Pentomino im Diagramm, wobei Sie in jedes Feld des Pentomino die dem Pentomino zugeordnete Zahl schreiben. Schwärzen Sie alle anderen Felder. Die Pentomino dürfen gedreht und gespiegelt werden.

Die Zahlen am Rand geben in der richtigen Reihenfolge die Summen von Blöcken aufeinanderfolgender Zahlen (ohne Schwarzfeld dazwischen) an. Auch einzelne Zahlen werden hier angegeben.

**Beispiel (mit den 5 Pentomino und den Zahlen von 1 bis 5) und Lösung:**

		6	6		3	3	
		5	5	11	16	4	16
4	9						
4	3						
3	11						
3	4						
6	4						
20	4						

		6	6		3	3	
		5	5	11	16	4	16
4	9	2	2		3	3	3
4	3	2	2		3		
3	11	2	1		3	4	4
3	4		1	1	1		4
6	4			5	1		4
20	4	5	5	5	5		4

									4
		5	5	8					25 4
		22	23	63	14	14	3	6	32 7 30
		20	20	10	8	32	2	3	6 12 12
24									
25	7								
11	2	13							
39	27								
49	23								
12	1	7							
10	12	8	16						
20	16	1							
20	8	1	12						
8	18								