

7.2 Japanische Summen (Unbekannte Ziffern)

70 Punkte

Schwärze einige Felder und trage in die restlichen Felder Ziffern von 1 bis 9 ein. Es werden genau fünf verschiedene Ziffern verwendet und jede dieser Ziffer kommt in jeder Zeile und Spalte genau einmal vor. Welche fünf Ziffern verwendet werden, muss erst herausgefunden werden. Die Vorgaben am Rand geben in der richtigen Reihenfolge die Summe der Ziffern in zusammenhängenden Ziffernblöcken in der jeweiligen Zeile oder Spalte an. Auch einzelne Ziffern werden hier angegeben. Ziffernblöcke sind durch mindestens ein geschwärztes Feld getrennt. Ein Fragezeichen steht für eine beliebige Ziffer von 0 bis 9. Mehrstellige Zahlen dürfen nicht mit einer 0 beginnen.

Blacken some cells and put a digit from 1 to 9 into the remaining cells. Exactly five different digits will be used and each of these digit is used exactly once in each row and column. Which digits will be used is to be determined by the solver. Numbers outside the grid give the sum of connected blocks of digits in the corresponding row or column in the right order. Single digits are shown here as well. Blocks are separated by at least one blackened cell. A question mark replaces a single digit from 0 to 9, but multi-digit clues may not start with 0.

Lösungscode: Die markierte Zeile und Spalte. X für ein Schwarzfeld.
The marked columns. X for a blackened cell.

			↓					
		?	?2		?	?	??	? ?8
	?1	?	?	??	3	?	?	?
	??	9	??	?3	?1	?	1?	3
		??	??					
	?	?	?6					
→	?	?	?	?				
		?	??	8				
			??					
	?	?	? ?1					
		?	??	?				
		?	?	?9				

7.4+7.5 Koralle (First Seen)

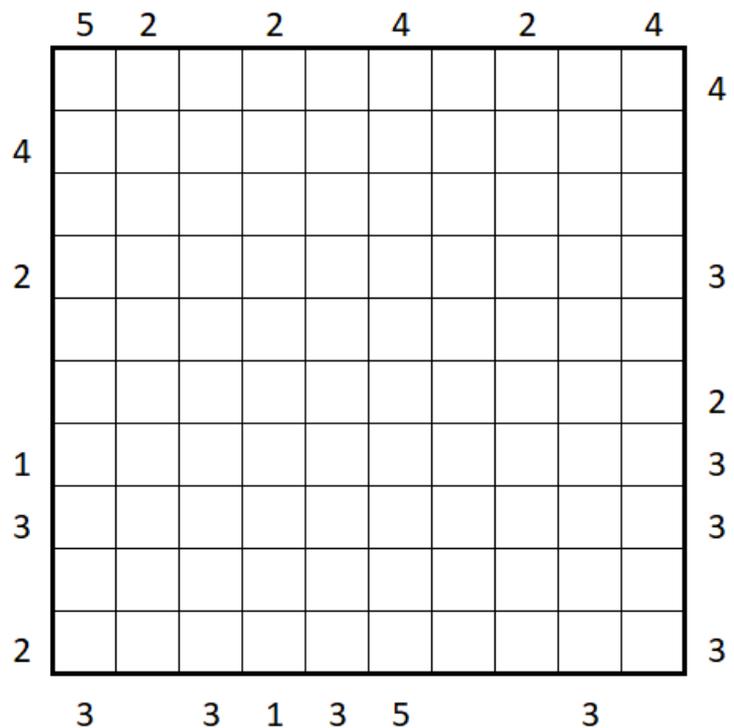
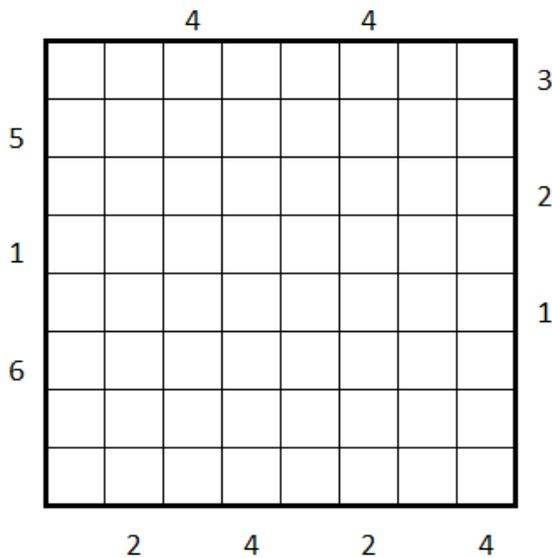
10+25 Punkte

Schwärze einige Felder, so dass die Schwarzfelder eine Koralle bilden. Eine Koralle ist orthogonal zusammenhängend, berührt sich nirgends selbst, auch nicht diagonal, und enthält keine 2x2-Bereiche. Das heißt, alle nicht geschwärtzten Felder sind orthogonal mit dem Rand verbunden. Zahlen am Rand geben die Länge des ersten aus dieser Richtung gesehenen Blocks von Korallenfeldern an. Zwischen zwei Blöcken muss sich mindestens ein nicht geschwärtztes Feld befinden.

Blacken some cells, so that the black cells form a coral. A coral is an orthogonally connected group of cells that does not touch itself, not even diagonally, and does not contain any 2x2 area. That means, all non-blackened cells are orthogonally connected to the border of the grid. Numbers at the border give the length of the first consecutive block of black cells in the corresponding row or column from that direction. Between two blocks there must be at least one non-blackened cell.

Lösungscod: Die Größen aller Gebiete von Weißfeldern im Uhrzeigersinn, beginnend oben links. X für Gebiete mit einer Größe von mindestens zehn Feldern.

The size of all areas of white cells starting top left in clockwise direction. X for areas of at least ten cells.



7.6 Roller Coaster

75 Punkte

Trage Ziffern von 1 bis 7 in das Gitter ein, so dass in jeder Zeile und in jeder Spalte jede Ziffer genau einmal vorkommt. Zeichne auch einen Rundweg durch einige Felder ein, der von Mittelpunkt zu Mittelpunkt orthogonal benachbarter Felder verläuft und sich nicht selbst kreuzt oder berührt. Zahlen links vom Gitter geben in der richtigen Reihenfolge die Summe von Ziffern auf einem waagerechten Wegsegment in dieser Zeile an. Zahlen oberhalb des Gitters geben in der richtigen Reihenfolge die Summe von Ziffern auf einem senkrechten Wegsegment in dieser Spalte an. Ein Wegsegment verläuft dabei jeweils von einer Abbiegung bis zur nächsten. Es sind alle Summen gegeben, d.h. in Zeilen und Spalten ohne Hinweise befinden sich keine Wegsegmente in der jeweiligen Richtung.

Put digits from 1 to 7 into the grid so that each row and column contains each digit exactly once. Draw a single closed loop through some cells the moves from midpoint to midpoint of orthogonally adjacent cells and does not cross or touch itself. Numbers to the left of the grid give the sum of digits on horizontal loop segments in the corresponding row in the right order. Numbers above the grid give the sum of the digits on vertical loop segments in the corresponding column. A loop segment is the part between two 90° turns of the loop. All sums are given, that means in rows and columns without clues, there must be no loop segments in the corresponding direction.

Lösungscod: Die markierte Zeile und Spalte. / *The marked row and column.*



		4		9			
	10	8	16	6	13	13	14
	12	9	3	7	5	12	13

	5	11						
	7	9						
7	9	9						
	6	18						
	4	8						
7	7	7						
	7	11						



7.7 Round Trip

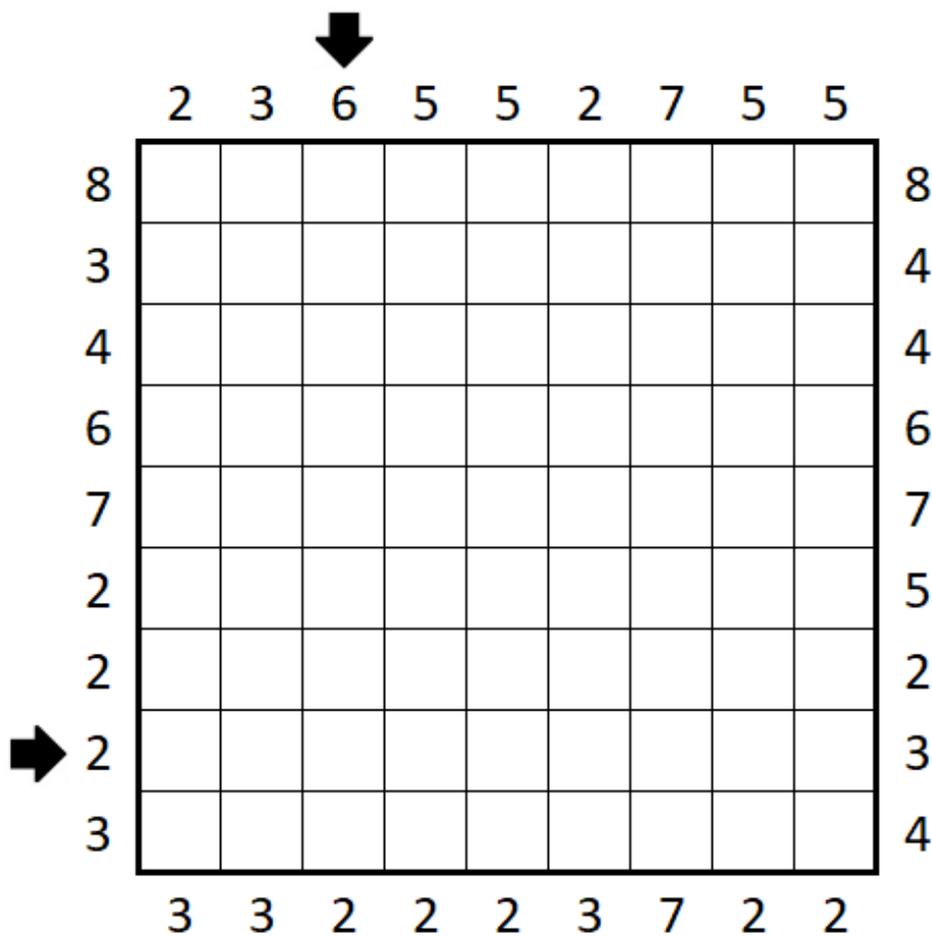
35 Punkte

Zeichne einen Rundweg in das Gitter ein. Der Rundweg verläuft waagrecht und senkrecht von Mittelpunkt zu Mittelpunkt orthogonal benachbarter Felder. Er darf sich selbst kreuzen, aber sonst nicht berühren. Hinweise links und rechts des Gitters geben die Anzahl der vom ersten waagerechten Wegsegment belegten Felder aus der entsprechenden Richtung an. Hinweise ober- und unterhalb des Gitters geben die Anzahl der vom ersten senkrechten Wegsegment belegten Felder aus der entsprechenden Richtung an. Ein Wegsegment verläuft dabei von einer Abbiegung des Rundwegs bis zur nächsten.

Draw a loop into the grid that moves horizontally and vertically between the midpoints of orthogonally adjacent cells. The loop may cross itself, but may not touch itself otherwise. Clues to the left and right of the grid give the number of cells used by the first horizontal loop segment from that direction. Clues above and below the grid give the number of cells used by the first vertical loop segment from that direction. A loop segment is the part between two 90° turns of a loop.

Lösungscode: Die markierte Zeile und Spalte. X für eine Kreuzung, I für eine gerade Linie, L für einen Knick, - für ein Leerfeld.

The marked row and column. X for a crossing, I for a straight line, L for a bend line, - for an empty cell.



7.8 Summenbild-Rundweg

55 Punkte

Zeichne einen Rundweg, der entlang der Gitterlinien verläuft. Der Rundweg darf sich nicht selbst kreuzen oder berühren. Die Zahlen außerhalb des Gitters beschreiben zusammenhängende Gruppen von Feldern innerhalb des Rundwegs in dieser Zeile oder Spalte in der richtigen Reihenfolge. Die Zahl gibt an, wie viele an diese Gruppe grenzende Kanten Teil des Rundwegs sind. Zwischen zwei Gruppen muss mindestens ein Feld außerhalb des Rundwegs liegen.

Draw a loop along grid lines. The loop may not cross or touch itself. Numbers outside the grid describe groups of connected cells inside the loop in the corresponding row or column in the right order. The number gives the number of edges group cells that are used by the loop. Between two groups, there must be at least one cell outside the loop.

Lösungscode: Die Größen aller Gebiete außerhalb des Rundwegs im Uhrzeigersinn, beginnend oben links. X für Gebiete mit einer Größe von mindestens zehn Feldern.

The size of all regions outside the loop, starting top left in clockwise order. X for regions with a size of at least 10.

