

## Japanische Summen 1-7

Schwärze einige Felder und trage in die übrigen Felder die Ziffern von 1 bis 7 so ein, dass sich in keiner Zeile oder Spalte eine Ziffer wiederholt. Die Zahlen am Rand geben in der richtigen Reihenfolge die Summe aufeinanderfolgender Ziffern ohne Schwarzfeld dazwischen an. Es sind in jeder Zeile oder Spalte entweder alle Summen gegeben oder keine.

			4							3	
			7	7			9		8	5	
			6	7	10		9		7	7	
			5	7	10		10	25	7	9	28

6	13	4									
6	6	6									
10	10	8									
	27										
	9	7	5								
2	4	6	8								
10	9	8									

## Höhle

Schwärze einige Felder so, dass alle ungeschwärtzten Felder (die Höhle) orthogonal zusammenhängen, und alle schwarzen Felder orthogonal mit dem Rand verbunden sind. Zahlenfelder sind ungeschwärtzt und geben die Anzahl der Felder an, die waagrecht und senkrecht von diesem Feld aus (bis zu einem Schwarzfeld oder dem Rand der Höhle) sichtbar sind. Dabei wird das Feld mit der Zahl mitgezählt.

2								2	
					3				
			2						
		3		5					
					2		4		
								3	
3		3				5			

## Permakultur Japanische Summen 1-7 und Höhle

Zerlege das Gitter entlang der Gitterlinien in zwei orthogonal zusammenhängende Teile. Der eine Teil stellt Japanische Summen 1-7 dar, der andere eine Höhle. Vorgegebene Zahlen können zu den Japanischen Summen oder zur Höhle gehören.

Aus den vorangegangenen Rätseln sind die Inhalte der gleich markierten Formen zu übertragen.

Dabei werden aus den Japanischen Summen Schwarzfelder und Zahlen übertragen. Die übertragenen Schwarzfelder gelten dann in den Japanischen Summen oder auch in der Höhle als Schwarzfelder. Die Zahlen können entweder zu den Japanischen Summen gehören oder Vorgabenfelder der Höhle sein.

Aus der Höhle werden Schwarz- und Weißfelder übertragen. Die Schwarzfelder gelten in jedem Teil als Schwarzfelder. Die Weißfelder können Zahlenfelder der Japanischen Summen werden, oder Weißfelder der Höhle.

**Achtung: Die Japanischen Summen werden nicht durch Höhlenfelder getrennt, sondern nur durch eigene Schwarzfelder. (Die Sichtbarkeit von Höhlenfeldern geht aber nicht über Japanische Summenfelder hinweg.)**

