Regeln für Rechteck-platten

1	2			3
		1		2
4	3			1
		1	2	
	2	3		

Als PDF-Datei

Regeln für Rechteckplatten-Puzzles

Deine Aufgabe ist es, den Boden eines Raumes mit rechteckigen Platten auszulegen. In meinen derzeitigen Rätseln ist die Fläche 5 x 5 Meter.
Es gibt nur Platten mit der Breite von einem Meter, in den Längen von 1, 2, 3 und 4 Metern.
Leider hat der Kunde nur wenige Angaben gemacht, dafür aber strenge Regeln aufgestellt.

1. Manche Quadratmeter hat er im Plan mit Zahlen versehen, diese geben die Länge der Platte an, die diese Fläche abdecken muss.

Aufgabe

		1		1
3				
	4			
				3
2	4			

und Lösung

		1		1
3				
	4			
				3
2	4			

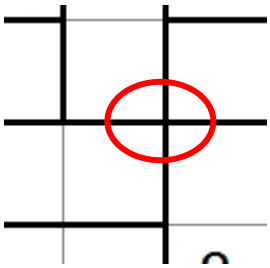
Je nach Schwierigkeitsgrat werden diese Angaben immer weniger!

2. Zwei Rechtecke von gleicher Größe dürfen nicht orthogonal (senkrecht oder waagerecht) benachbart sein!

		1		1
3				
	4			
				3
2	4			

Das wäre falsch !!!

3. Ein Gitterpunkt darf nicht zu vier Platten gehören.



Das wäre falsch !!!

Es dürfen also nur **maximal** drei Plattentrennlinien (fett gezeichnet) davon ausgehen!

Geschichte:
Diese Rätsel gibt es auch unter dem Namen "Firumatto", publiziert von Nikoli (Japan). Gefunden habe ich Rätsel der unterschiedlichsten Größen, quadratisch oder rechteckig. Die Regeln sind aber immer gleich!
Beispiele, 4 x 4 und 18 x 18:

4			
2		3	
	1		2
		3	1

3	2		4														
		3					2					1					
									3				3		1		
									4								
	4								3	1				3			
2					3						4						
							3				3		1				
											1				1		
								2					3				
							3			1					4		
1		1		1									3	1			
				2			1										
			4														
								1									2
												3		3			
			2														
1		4					2					2				3	