

Thema: **Heuristik**

Station: **Domino Puzzle**

Der 4-4 geht in die rechte obere Ecke..

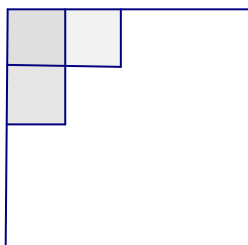
Wenn wir die folgenden Fragen beantworten können, können wir das Puzzle, ohne zu raten, machen:

(A) Gibt es nur eine Stelle, wo ein Dominostein passt? Wenn ja, legen Sie ihn dorthin. Während Sie das Puzzle vervollständigen, stellen Sie sich diese Frage.

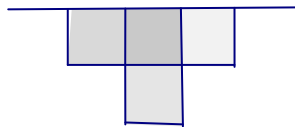
(B) Gibt es eine Stelle, wo ein Dominostein *nicht* passt? Wenn ja, was sind die Konsequenzen?

(C) Auf wie viele Arten kann ein Dominostein in eine gewählte Position passen?

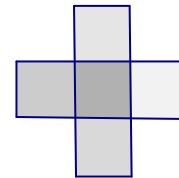
In einer Ecke: 2



Entlang einer Kante: 3

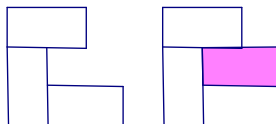


In der Mitte: 4



Wenn die Antwort 'mehr als eine' ist, lassen Sie es!

(D) Gibt es ein Quadrat, das auf drei Seiten eingeschlossen ist? Wenn ja, ist nur eine Passform möglich:



Lassen Sie uns beginnen. Sehen Sie sich unten die Stadien der Vervollständigung an. Jede Zeile beginnt mit dem Buchstaben für die Frage, die hilft, gefolgt von den entsprechenden Dominosteinen.

1.

(A) 4-0, 6-0.

(D) 5-2, 5-5.

2.

(B) Dies betrifft 6-5.

Kann es in Spalte p gehen? Nein. Es würde den 5-5 zwischen sich und Spalte s zwingen, aber 5-5 ist bereits vorhanden.

Kann er in Spalte q gehen? Nein. Er würde eine zweite 6-5 in Spalte r erzwingen. Daher muss er in Spalte r gehen.

(A) 6-6.

(B) Kann der 5-4 in Spalte p gehen? Nein. Es würde eine zweite 5-4 in Spalte q erzwingen. Deshalb muss es in Spalte q gehen.

3.

(A) 5-3.

(D) 4-1, 5-0.

(D) 4-3.

4.

(A) 4-2, 5-1, 6-4.

(B) Der 6-3 konnte nicht in Zeile u gehen, da es ein Duplikat in Zeile t erzwingen würde. Deshalb muss er in Zeile t gehen.

(A) 6-2.

(D) 3-0.

(D) 1-1.

5.

(B) Weder Spalte p noch Spalte q sind für den 3-2 möglich, da dies ein Duplikat erzwingen würde. Also muss der 3-3 dorthin gehen.

(A) 6-1.

(D) Alle restlichen Stücke.

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