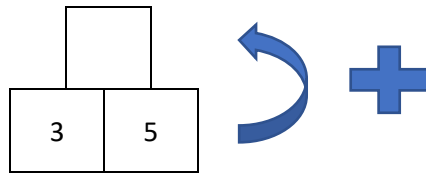


So geht's

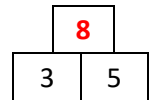
Geometrie-Bastelkasten

Der Stein oben setzt sich aus den Beiden Steinen darunter zusammen

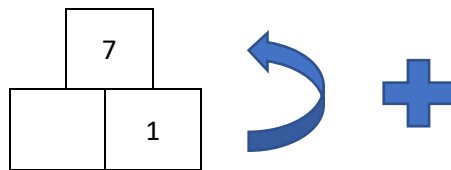


$$3 + 5 = ?$$

Hier muss eine 8 in das freie Feld eingetragen werden

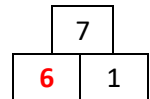


Manchmal muss man natürlich auch etwas rätseln, welche Zahl passt

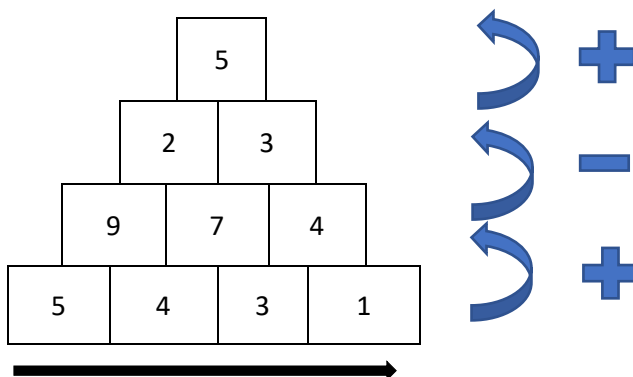


$$? + 1 = 7$$

Hier muss eine 6 in das freie Feld eingetragen werden



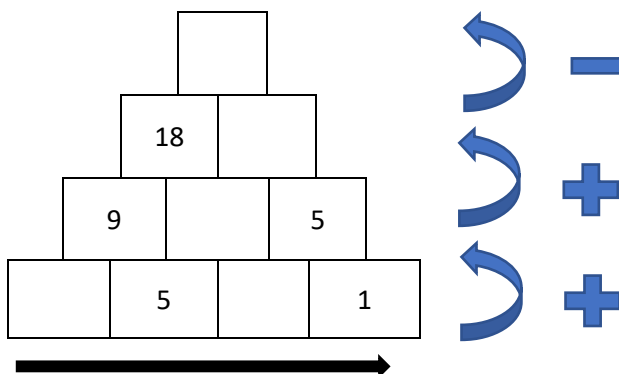
In den schweren Rätseln musst du nicht nur +-Rechnen, hier ist auch ein Minus drin



Beim Minus-Rechnen ist natürlich wichtig, welche Zahl zuerst kommt, deshalb ist unten auch der schwarze Pfeil

$$9 - 7 = 2 \quad \text{und} \quad 7 - 4 = 3$$

Trage auch hier die fehlenden Zahlen ein



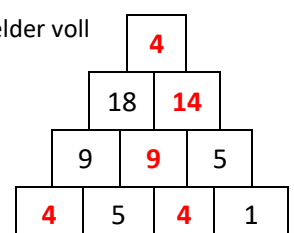
Überlege dir, mit welchen Zahlen du anfangen kannst

$$? + 5 = 9$$

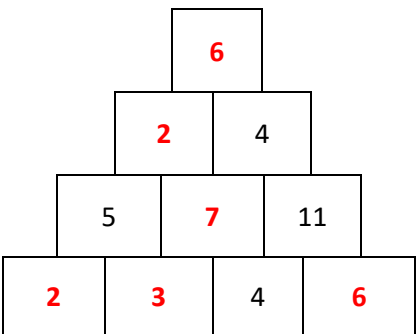
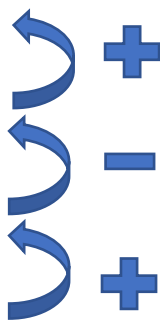
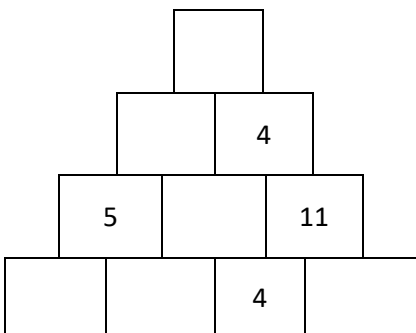
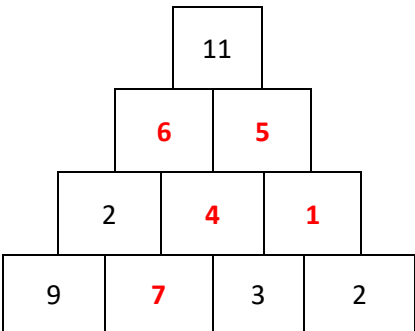
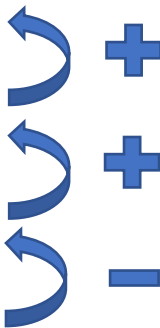
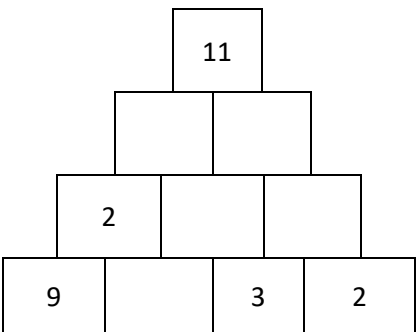
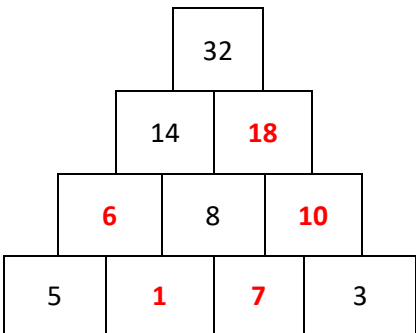
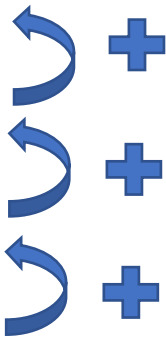
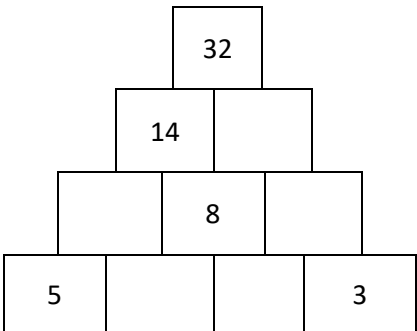
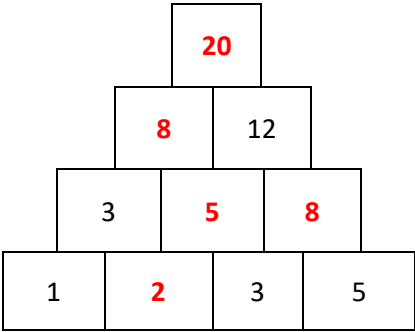
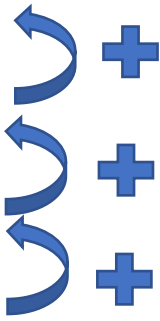
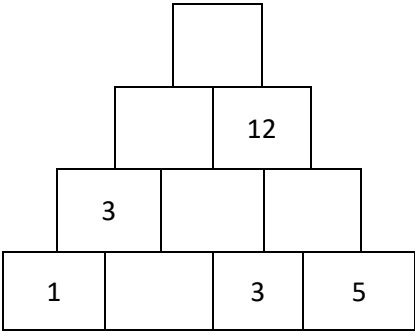
$$9 + ? = 18$$

$$? + 1 = 5$$

Irgendwann sind dann alle Felder voll

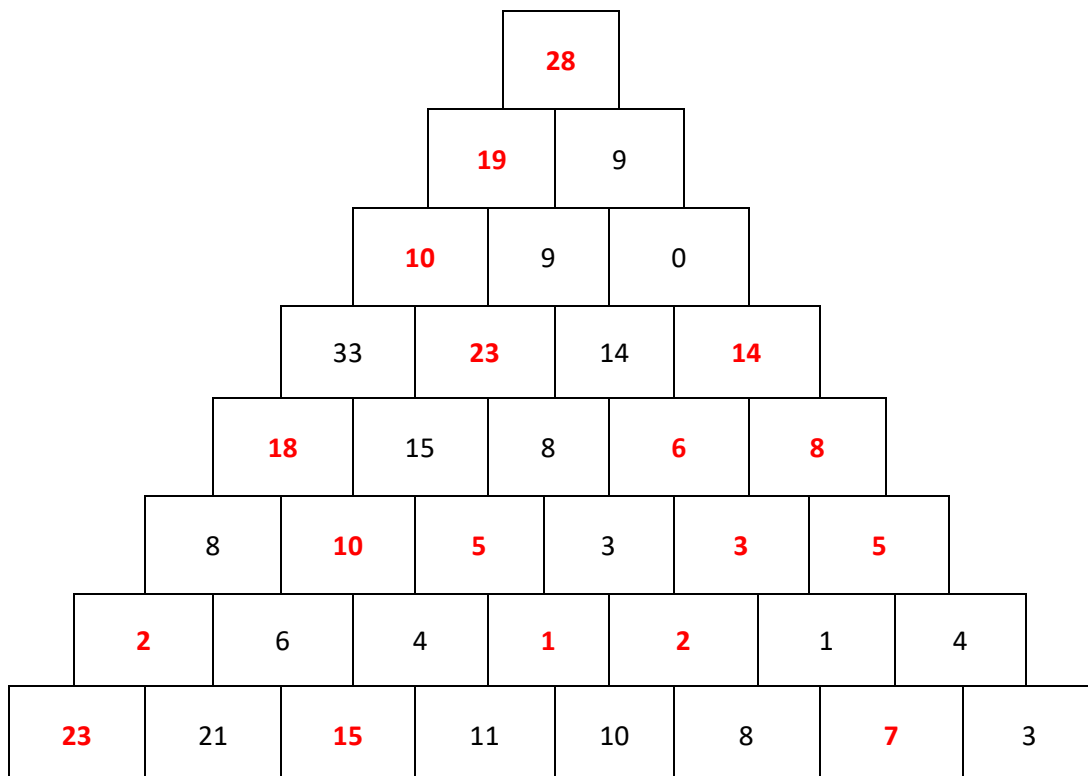
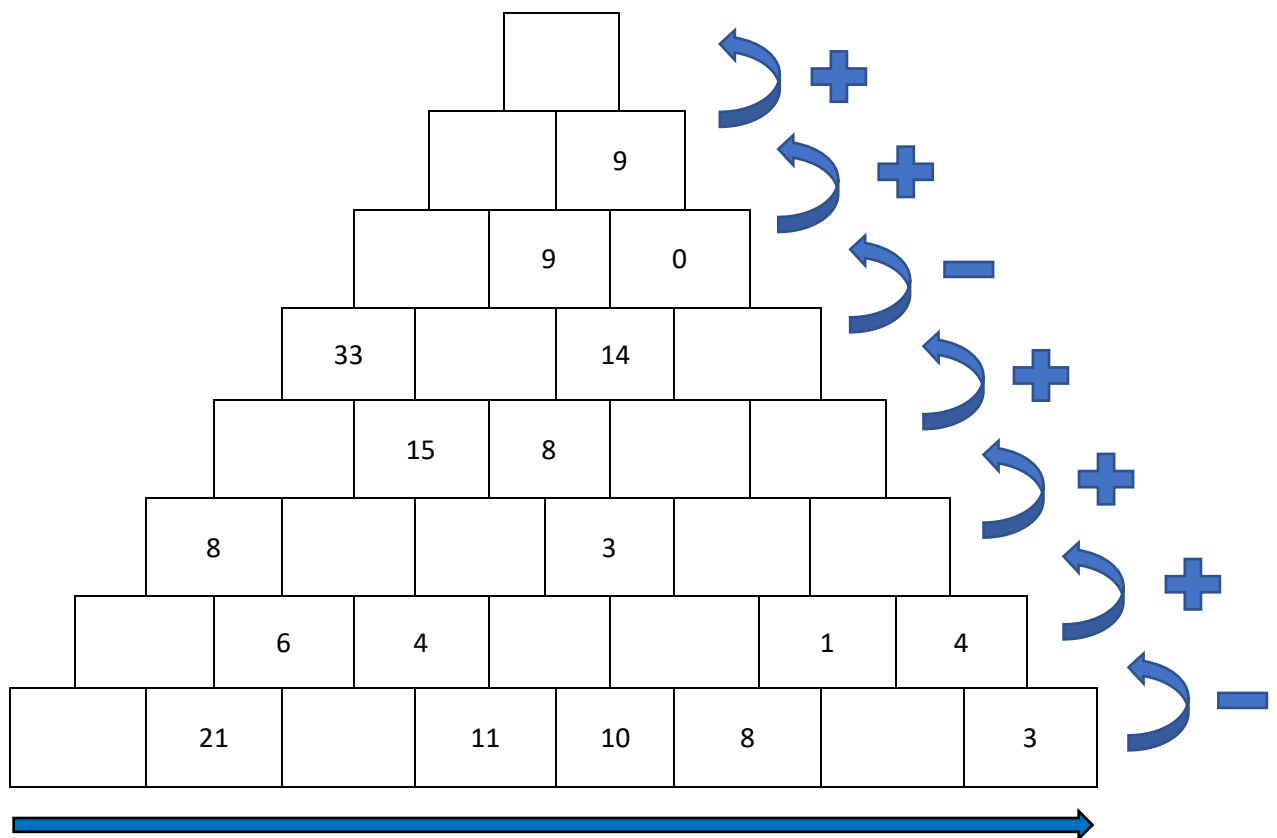


Rätsel & Lösung



Vorsicht Richtung

Einmal in groß



Zymbola

So geht's

Trage die **Zahlen von 1 bis 6** so in die Kästchen ein, dass die Bedingungen (Symbole) erfüllt sind.



Befindet sich zwischen 2 Feldern ein Ball, dann ist eine der Beiden Zahlen genau doppelt so groß wie die andere



Befindet sich zwischen 2 Feldern eine Mütze, dann liegen die Beiden Zahlen genau um Eins auseinander

2			3
1			

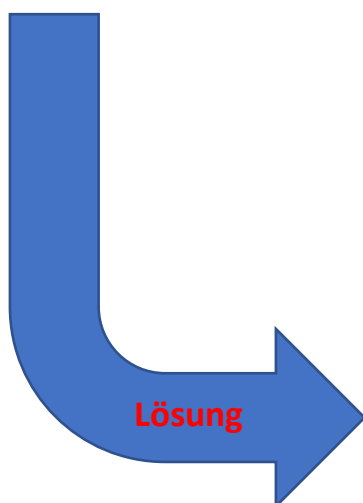
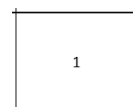
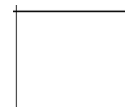
Du fängst mit der 2 an, an dem Feld liegt der Ball
-> In das freie Feld kommt das doppelte (=4)

2		4
---	--	---

Dann machst du weiter mit der Mütze

2		4		3
---	--	---	--	---

Wenn du fast fertig bist, fällt dir auf, dass an einem Feld gar keine Symbole sind. Hier kannst du irgendeine Zahl von 1-6 eintragen (z.B. eine 1 wie in der Lösung)



2		4		3
1		2		1
2				
		3		4

Trage die **Zahlen von 1 bis 6** so in die Kästchen ein, dass die Bedingungen (Symbole) erfüllt sind.



Befindet sich zwischen 2 Feldern eine Haselnuss, dann ist eine der Beiden Zahlen genau doppelt so groß wie die andere



Befindet sich zwischen 2 Feldern ein Apfel, dann liegen die Beiden Zahlen genau um Eins auseinander

1					1
1					1






















Trage die **Zahlen von 1 bis 6** so in die Kästchen ein, dass die Bedingungen (Symbole) erfüllt sind.



Befindet sich zwischen 2 Feldern eine Haselnuss, dann ist eine der Beiden Zahlen genau doppelt so groß wie die andere



Befindet sich zwischen 2 Feldern ein Apfel, dann liegen die Beiden Zahlen genau um Eins auseinander

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

Lösung


















Trage die **Zahlen von 1 bis 6** so in die Kästchen ein, dass die Bedingungen (Symbole) erfüllt sind.



Befindet sich zwischen 2 Feldern ein Zirkuszelt, dann ist eine der Beiden Zahlen genau doppelt so groß wie die andere



Befindet sich zwischen 2 Feldern ein Luftballon, dann liegen die Beiden Zahlen genau um Zwei auseinander

		 2		
		2		
				
4				
				2
	 1			


















Trage die **Zahlen von 1 bis 6** so in die Kästchen ein, dass die Bedingungen (Symbole) erfüllt sind.



Befindet sich zwischen 2 Feldern ein Zirkuszelt, dann ist eine der Beiden Zahlen genau doppelt so groß wie die andere



Befindet sich zwischen 2 Feldern ein Luftballon, dann liegen die Beiden Zahlen genau um Zwei auseinander

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

Lösung













Trage die **Zahlen von 1 bis 6** so in die Kästchen ein, dass die Bedingungen (Symbole) erfüllt sind.



Befindet sich der Käfer zwischen 2 Feldern, dann liegen die Beiden Zahlen genau um Eins auseinander



Befindet sich der Hase zwischen 2 Feldern, dann liegen der Beiden Zahlen um mindestens 4 auseinander
Sie können also um 4 oder 5 auseinander liegen

1			
			3
			
		2	
			
			6

Experten Rätsel













Trage die **Zahlen von 1 bis 6** so in die Kästchen ein, dass die Bedingungen (Symbole) erfüllt sind.



Befindet sich der Käfer zwischen 2 Feldern, dann liegen die Beiden Zahlen genau um Eins auseinander



Befindet sich der Hase zwischen 2 Feldern, dann liegen der Beiden Zahlen um mindestens 4 auseinander
Sie können also um 4 oder 5 auseinander liegen

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

Experten Rätsel - Lösung

So geht's

Überlege dir, welche Zahl in die freien Felder muss. Beachte dabei die größer- und kleiner-Zeichen.

2 < ... Die 2 ist kleiner als ...

Hier können alle Zahlen eingetragen werden, die größer sind als 2 (also 3 oder 4 oder 5)

4 > ... Die 4 ist größer als ...

Hier können alle Zahlen eingetragen werden, die kleiner sind als 4 (also 3 oder 2 oder 1)

Trage die Zahlen von 1 bis 5 in die freien Felder ein

1	<	3	>	2	<	5	>	4
^		v		^		v		v
2	>	1	<	4	>	3	>	2
^		^		v		^		v
3	<	5	>	2	<	4	>	1
^		v		v		v		^
5	>	2	>	1	<	3	>	2
v		v		^		^		^
4	>	1	<	3	<	4	<	5



Als Beispiel schauen wir uns mal dieses eine Feld etwas genauer an

$$1 < 3$$

$$3 > 1$$

$$3 < 4$$

Die Spitze zeigt also immer auf die kleinere Zahl

Trage die Zahlen von 1 bis 5 in die freien Felder ein

<input type="text"/>	>	<input type="text"/>	<	<input type="text"/>	>	2	>	<input type="text"/>
v		^		v		^		^
1	<	<input type="text"/>	>	2	<	<input type="text"/>	>	<input type="text"/>
^		v		^		^		v
<input type="text"/>	<	<input type="text"/>	>	<input type="text"/>	<	5	>	<input type="text"/>
v		^		^		v		^
1	<	<input type="text"/>	>	<input type="text"/>	>	<input type="text"/>	>	<input type="text"/>
^		v		^		v		^
<input type="text"/>	>	<input type="text"/>	<	5	>	<input type="text"/>	<	3

Trage die Zahlen von 1 bis 5 in die freien Felder ein

3	>	<input type="text"/>	<	<input type="text"/>	>	4	>	<input type="text"/>
v		^		v		v		^
<input type="text"/>	<	4	>	<input type="text"/>	<	<input type="text"/>	<	<input type="text"/>
v		v		^		^		^
1	<	<input type="text"/>	>	2	<	<input type="text"/>	>	4
^		^		v		v		v
<input type="text"/>	>	<input type="text"/>	>	<input type="text"/>	<	3	>	<input type="text"/>
v		v		^		v		^
4	>	<input type="text"/>	>	2	>	<input type="text"/>	<	3

Trage die Zahlen von 1 bis 5 in die freien Felder ein

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">5</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">3</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">4</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1</div>
v		^		v		^		^
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">5</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">4</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">3</div>
^		v		^		^		v
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">4</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">3</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">5</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1</div>
v		^		^		v		^
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">5</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">4</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">3</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2</div>
^		v		^		v		^
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">3</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">5</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">3</div>

Trage die Zahlen von 1 bis 5 in die freien Felder ein

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">3</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">5</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">4</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2</div>
v		^		v		v		^
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">4</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">3</div>
v		v		^		^		^
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">3</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">5</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">4</div>
^		^		v		v		v
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">5</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">4</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">3</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2</div>
v		v		^		v		^
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">4</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">3</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">3</div>

Trage die Zahlen von 1 bis 5 in die freien Felder ein

<input type="text"/>	<	<input type="text"/>	<	5	>	<input type="text"/>	>	<input type="text"/>
v		^		v		^		^
<input type="text"/>	<	5	>	<input type="text"/>	>	<input type="text"/>	>	2
^		v		^		^		v
2	<	<input type="text"/>	<	<input type="text"/>	>	4	>	<input type="text"/>
v		^		v		^		^
<input type="text"/>	<	<input type="text"/>	>	3	<	<input type="text"/>	>	<input type="text"/>
^		^		v		v		^
3	<	<input type="text"/>	>	<input type="text"/>	>	<input type="text"/>	<	5

Trage die Zahlen von 1 bis 5 in die freien Felder ein

<input type="text"/>	<	2	<	<input type="text"/>	<	4	<	<input type="text"/>
^		v		v		v		v
<input type="text"/>	>	<input type="text"/>	<	2	<	<input type="text"/>	<	4
v		^		v		v		v
4	<	<input type="text"/>	>	<input type="text"/>	<	2	<	<input type="text"/>
v		v		^		v		v
<input type="text"/>	<	4	<	<input type="text"/>	>	<input type="text"/>	>	2
v		v		v		^		v
2	<	<input type="text"/>	<	4	<	<input type="text"/>	>	<input type="text"/>

Trage die Zahlen von 1 bis 5 in die freien Felder ein

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">3</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">4</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">5</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1</div>
∨		∧		∨		∧		∧
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">5</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">4</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">3</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2</div>
∧		∨		∧		∧		∨
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">3</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">5</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">4</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1</div>
∨		∧		∨		∧		∧
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">4</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">3</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">5</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2</div>
∧		∧		∨		∨		∧
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">3</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">5</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">5</div>

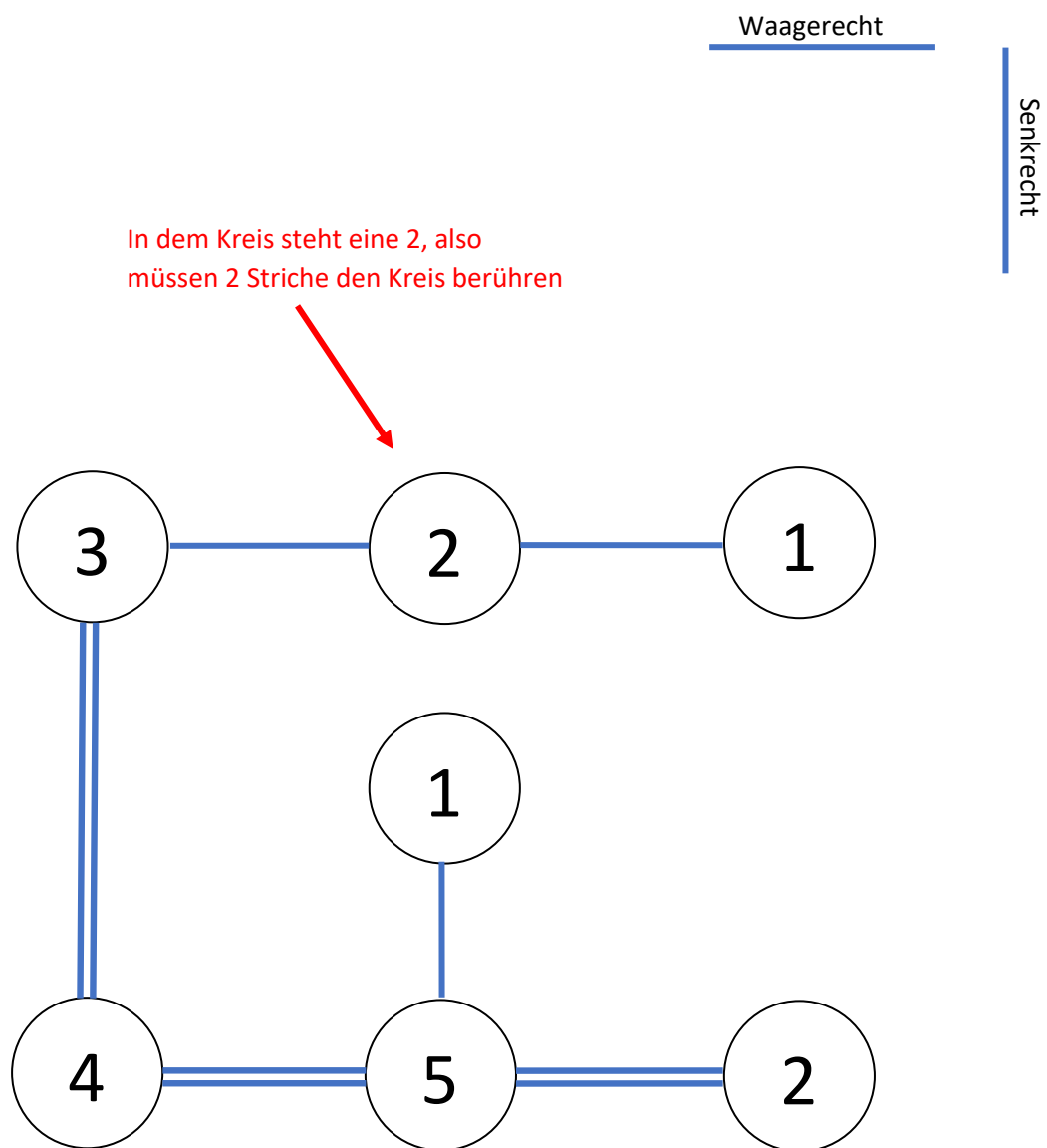
Trage die Zahlen von 1 bis 5 in die freien Felder ein

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">3</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">4</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">5</div>
∧		∨		∨		∨		∨
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">5</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">3</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">4</div>
∨		∧		∨		∨		∨
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">4</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">5</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">3</div>
∨		∨		∧		∨		∨
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">3</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">4</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">5</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2</div>
∨		∨		∨		∧		∨
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">2</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">3</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">4</div>	<	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">5</div>	>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1</div>

So geht's

Verbinde alle Kreise

- ✚ Achte dabei auf die Zahl, die in dem Kreis steht
-> **Genauso viele** Striche müssen den Kreis berühren (nicht mehr, nicht weniger)!
- ✚ Am Ende müssen alle Kreise miteinander verbunden sein.
Das heißt, es ist egal, wo du startest, irgendwie musst du zu jedem Kreis (über die Linien kommen).
- ✚ Die Linien darfst du allerdings nur waagrecht oder senkrecht (also nicht quer) zeichnen



Alle Kreise sind miteinander (durch waagerechte oder senkrechte Linien) verbunden

Hashiwokakero 1

3

3

1

2

3

4

2

Hashiwokakero 2

1

3

2

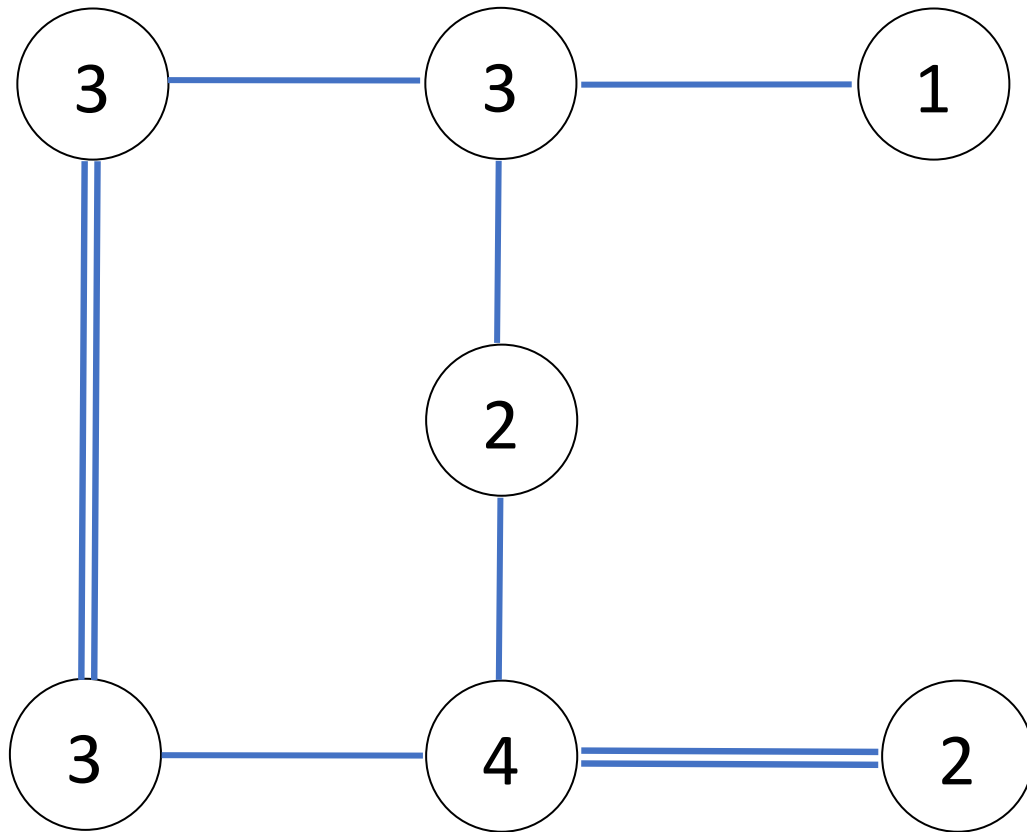
3

2

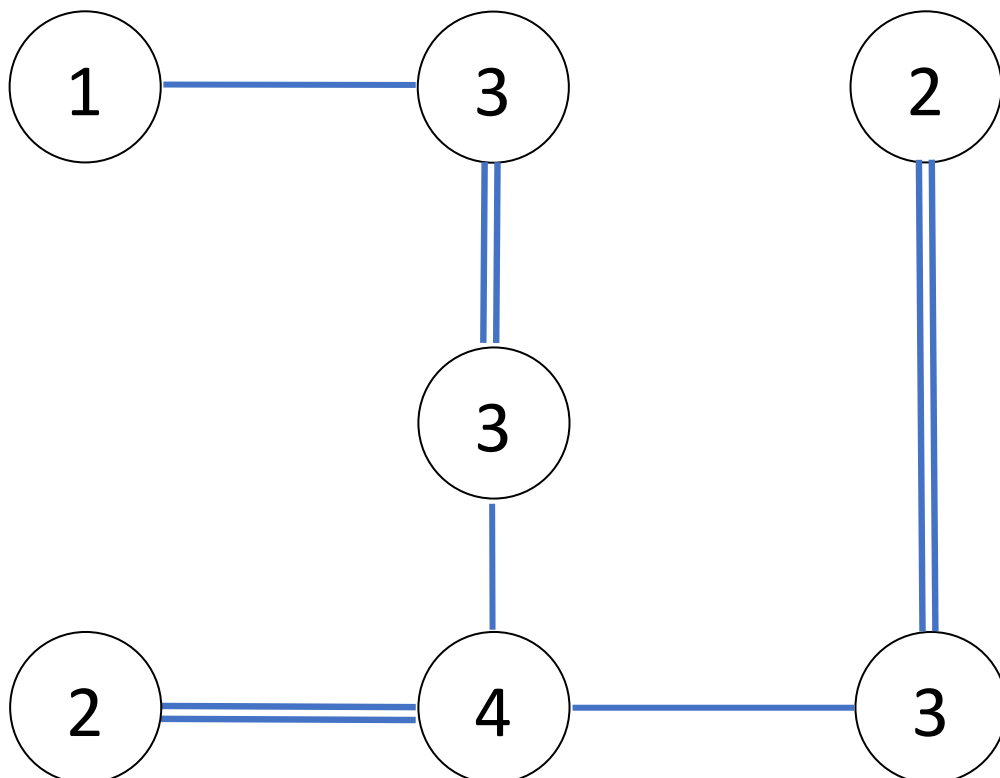
4

3

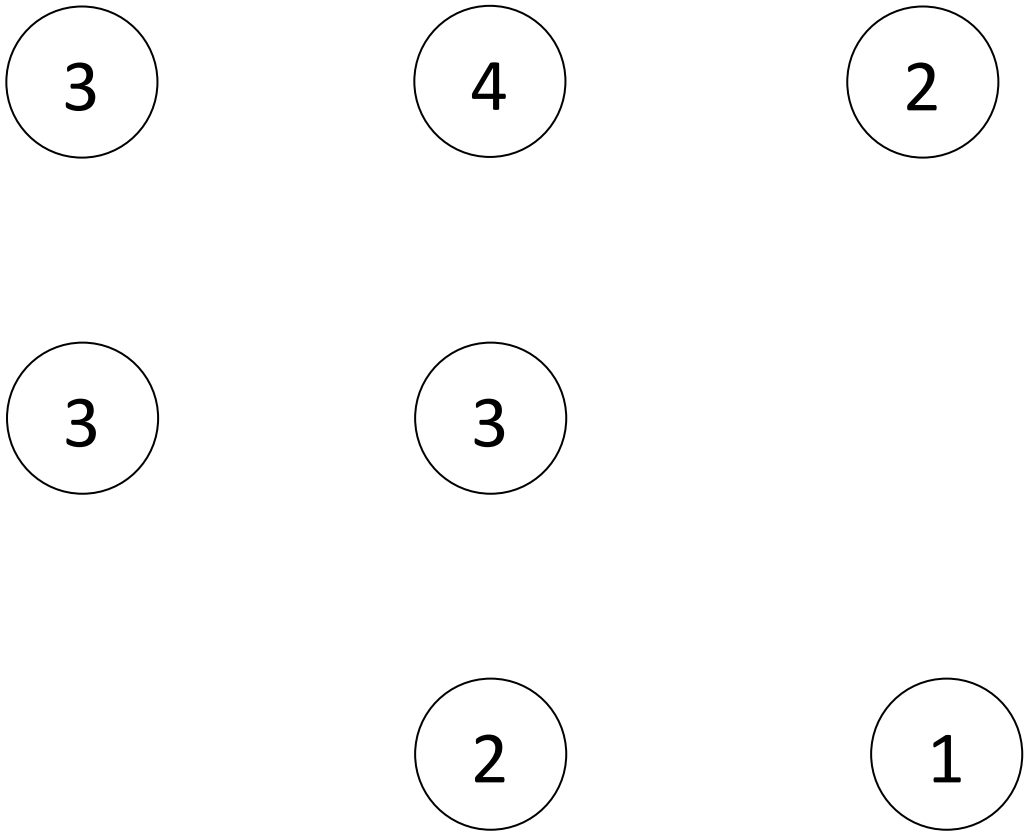
Lösung 1



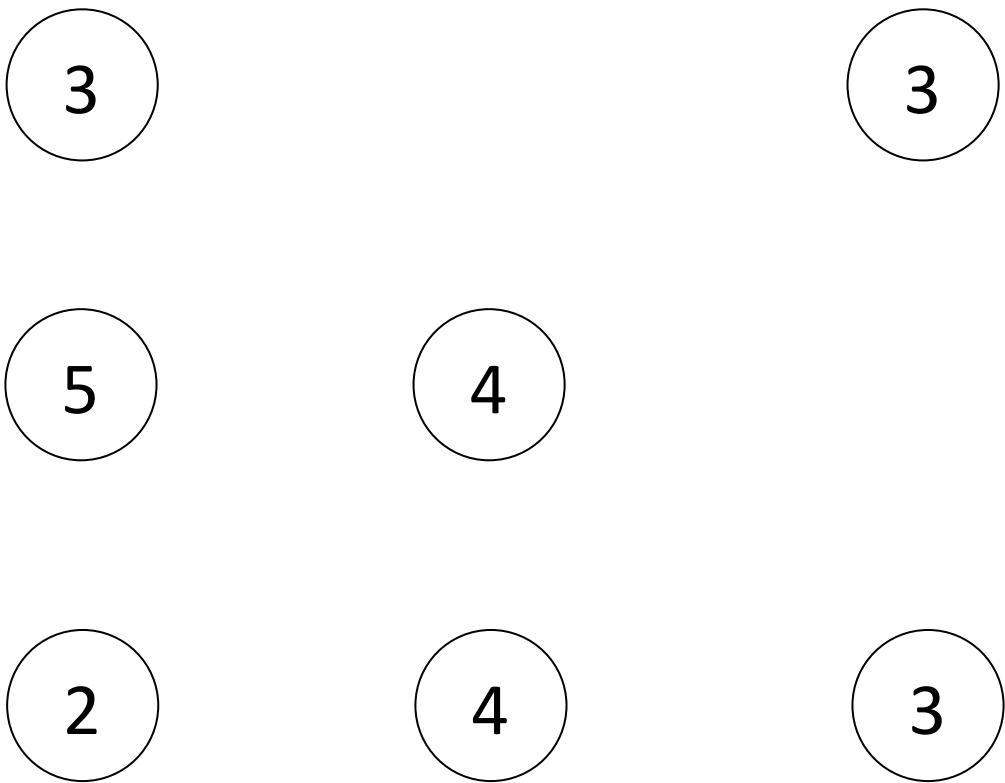
Lösung 2



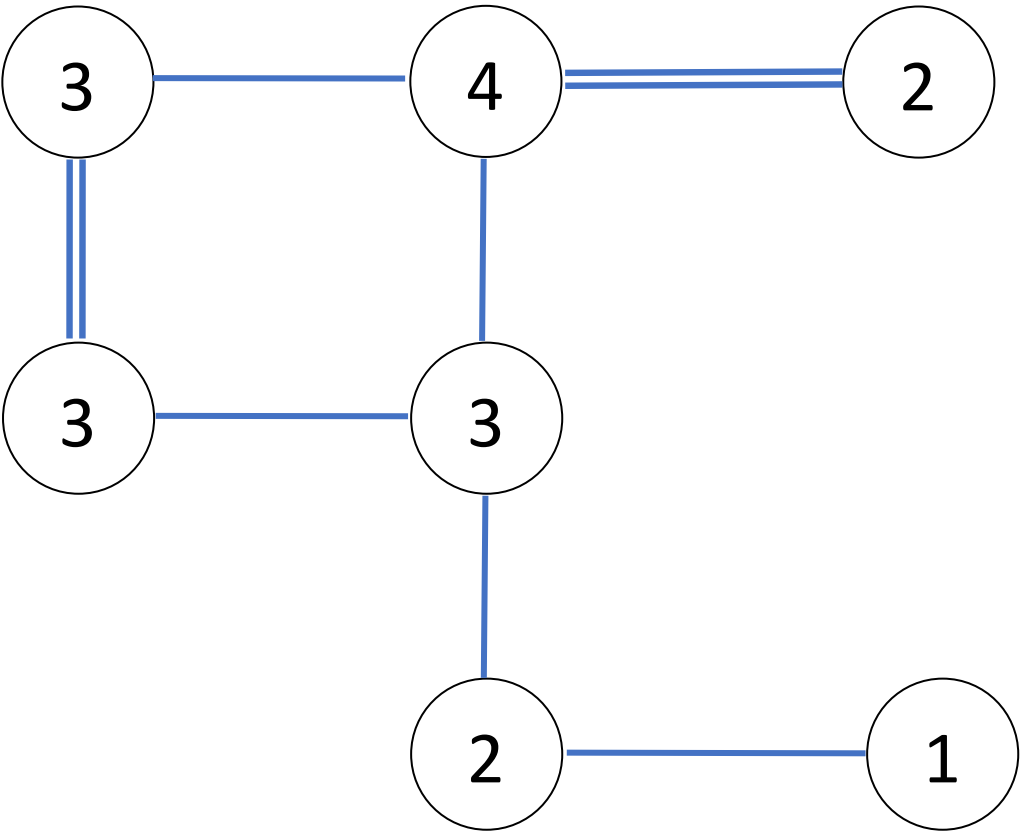
Hashiwokakero 3



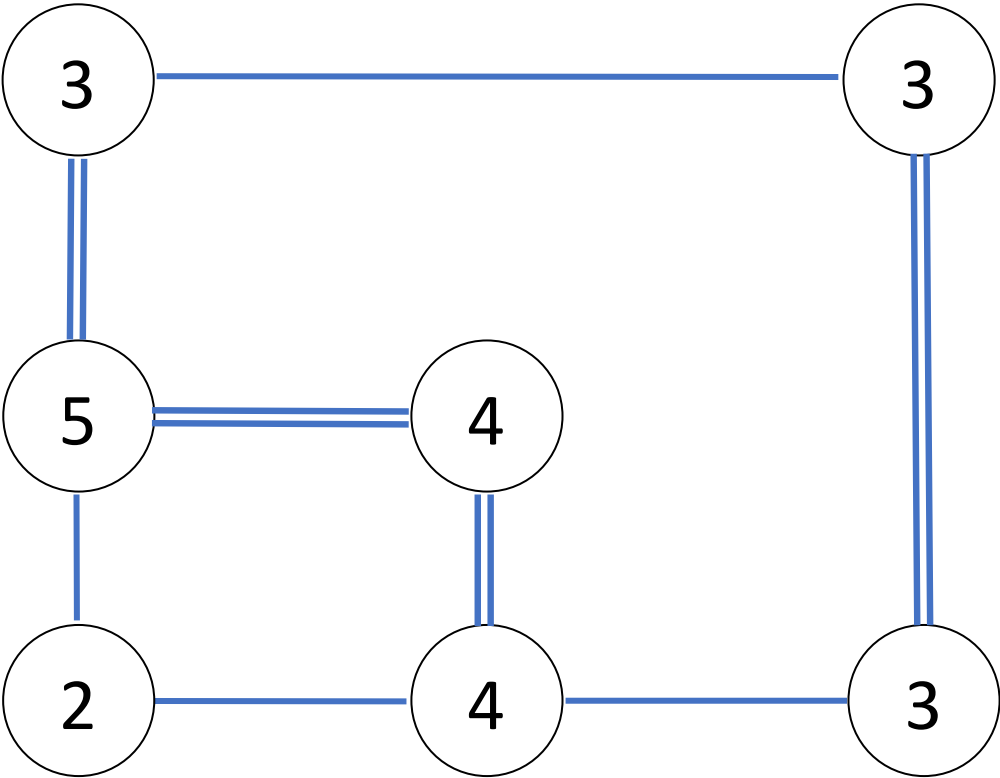
Hashiwokakero 4



Lösung 3



Lösung 4



Gegen die Zeit



Du hast 270 Minuten Zeit.

Wie viele Sachen von der Liste kannst du erledigen?

Wähle die Reihenfolge mit Bedacht! *Erst alles lesen, dann anfangen!*

Dein Weg beginnt zuHause. Alles, was du machen willst sowie jeder Ortswechsel kosten dich Zeit.

[Wie viel Zeit du jeweils benötigst, steht in den eckigen Klammern]

Bevor die Zeit um ist, sollst du wieder zuHause sein!

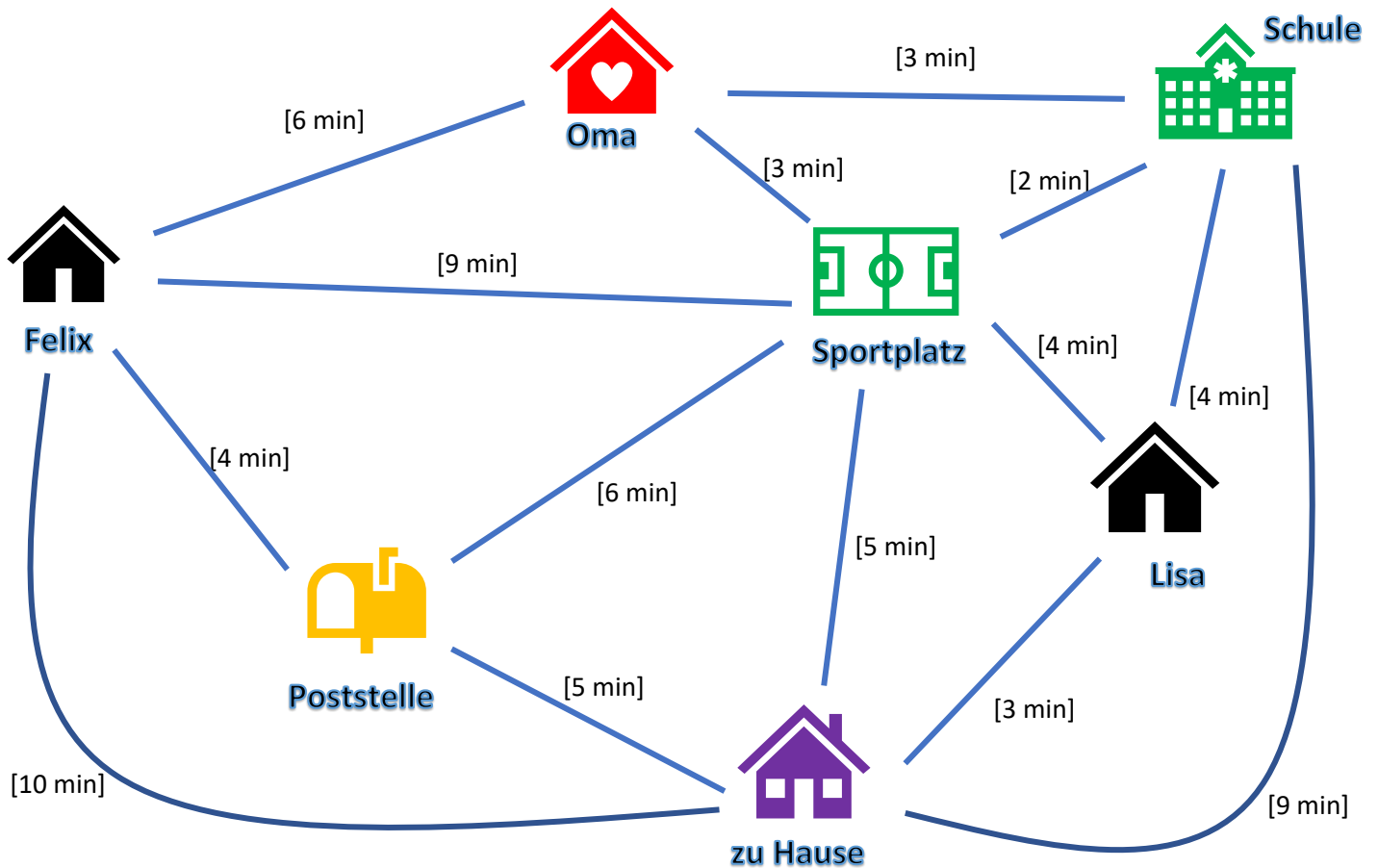
Wie viele Punkte kannst du (in 270 min) sammeln (also wie viele Sachen erledigen)?
(Max 13 Punkte)

Oma das Päckchen gegeben	1 Punkt
Das andere Päckchen zur Post bringen	1 Punkt
Tasche aus der Schule holen	1 Punkt
Zeit mit Oma verbringen	2 Punkte
Freunde auf dem Sportplatz treffen	2 Punkte
Lisa nach Hause bringen	1 Punkt
Hausaufgaben machen (ohne Felix)	1 Punkt
Hausaufgaben machen (und Felix dabei helfen)	2 Punkte
Mit dem Hund gespielt	2 Punkte
rechtzeitig zuHause	1 Punkt



Du hast 270 Minuten Zeit.

Gegen die Zeit



- Deine Mutter gibt dir 2 Päckchen
Eins sollst du zu deiner Oma mitnehmen [5min], das andere soll auf die Post, hier stehst du allerdings [15min] in der Warteschlange
- In der Schule hast du deine Tasche vergessen, du willst sie natürlich holen gehen [5min]
- Deine Oma will noch ein bisschen mit dir reden, du besuchst sie so selten [75min]
- Du willst dich mit Felix und Lisa auf dem Sportplatz treffen [40min]
- Lisa fragt, ob du sie vom Sportplatz nach Hause bringen kannst [5min]
(geht natürlich nur, wenn du die Beiden vorher auf dem Sportplatz getroffen hast)
- Du musst für morgen noch Hausaufgaben machen
Wenn du sie allein bei dir zu Hause machst, brauchst du [30min] dafür. Aber Felix hat dich heute Morgen gefragt, ob du nicht zu ihm kommen kannst, so dass ihr die Hausaufgaben zusammen machen könnt. Ihr braucht zwar etwas länger, aber du hast deinem Freund geholfen und ihm nochmal alles genau erklärt [50min]
- Spiel zu Hause mit deinem Hund [35min]