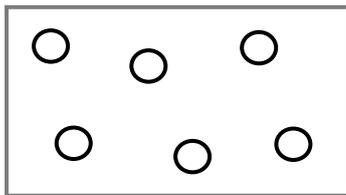
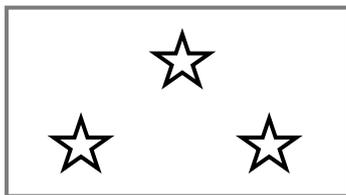
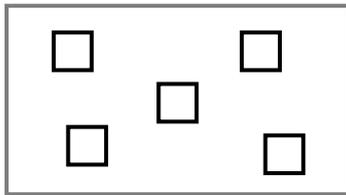
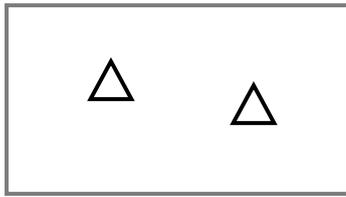
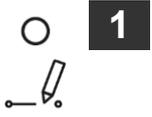


# Das kann ich schon!

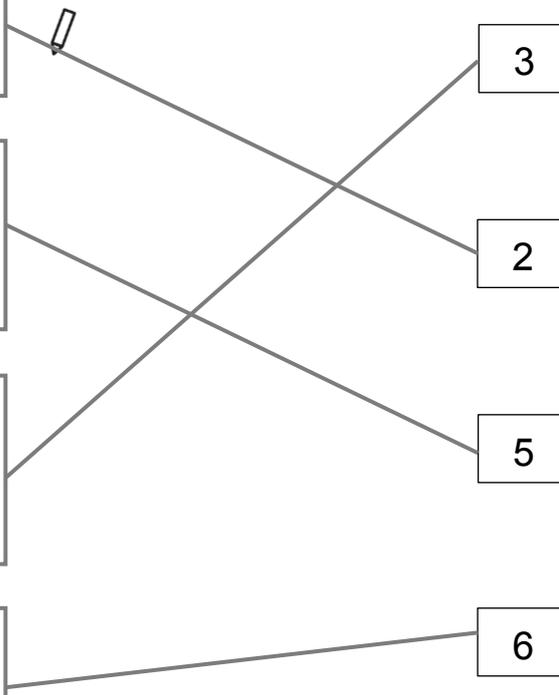


3

2

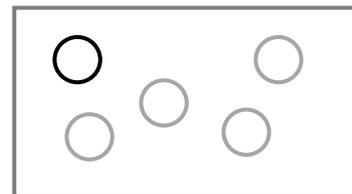
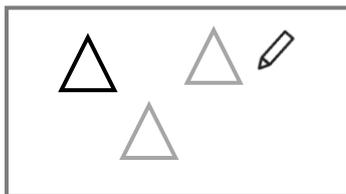
5

6



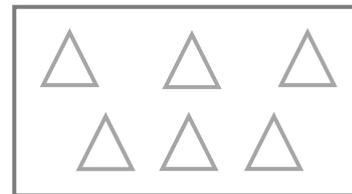
3

5



2

6





# Knobeln mit Zahlen (Lösung)

- **1** Gleiche Zeichen stehen für gleiche Zahlen.

$$\text{a) } 4 + \boxed{7} = 11$$

$$\boxed{7} + \boxed{7} = 14$$

$$\textcircled{3} + \boxed{7} = 10$$

$$\triangle 5 + \textcircled{3} = 8$$

$$\text{b) } \text{trapezoid } 2 + 1 = 3$$

$$4 + \text{trapezoid } 2 = \text{hexagon } 6$$

$$\text{trapezoid } 2 + \text{hexagon } 6 = 8$$

$$\text{hexagon } 6 + \text{hexagon } 6 = \text{arrow } 12$$

$$\text{c) } \diamond 9 + \text{star } 4 = 13$$

$$5 + \text{star } 4 = \diamond 9$$

$$\text{star } 4 + \text{star } 4 = 8$$

$$\diamond 9 + \diamond 9 = 18$$

$$\text{d) } \text{pentagon } 4 + \text{pentagon } 4 = 8$$

$$5 + \text{bracket } 3 = 8$$

$$\boxed{2} + \text{bracket } 6 = 8$$

$$\text{bracket } 3 + \text{bracket } 3 = \text{bracket } 6$$

$$\text{e) } 15 - \text{bracket } 6 = \text{arrow } 9$$

$$12 - \text{bracket } 6 = \text{bracket } 6$$

$$\text{arrow } 9 - \text{bracket } 6 = \text{pentagon } 3$$

$$\text{bracket } 6 - \text{pentagon } 3 = \text{pentagon } 3$$

$$\text{f) } 20 - \text{triangle } 14 = \text{circle } 6$$

$$19 - 16 = \boxed{3}$$

$$\text{triangle } 14 - \boxed{3} = 11$$

$$\text{circle } 6 - \boxed{3} = \boxed{3}$$

# Zahlenfolgen

○ **1**

Immer + 2    0    2    4    6    8    10

Immer - 2    12    10    8    6    4    2

Immer - 3    16    13    10    7    4    1

● **2**

Immer + 1, + 2    2    3    5    6    8    1

Immer - 3, + 2    18    15    17    14    16    13

Immer + 2, - 3    4    6    3    5    2    4

● **3**

Immer + 2    1    3    5    7    9    11

Immer - 3    19    16    13    10    7    4

Immer - 4    20    16    12    8    4    0

● **4**

Immer + 2, + 3    3    5    8    10    13    15

Immer - 2, + 3    10    8    11    9    12    10

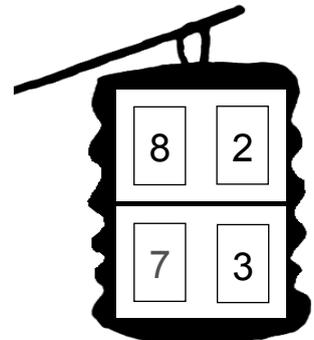
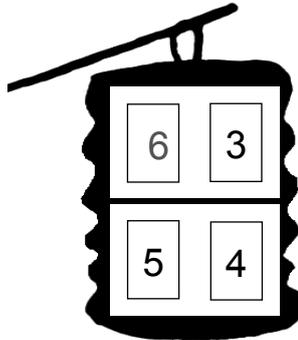
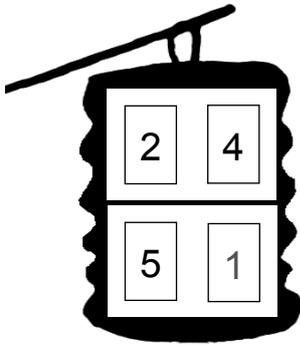
Immer + 2, - 1    3    5    4    6    5    7

● **5** Erfinde eigene Zahlenfolgen. Dein Partner löst.Immer                        Immer                        Immer

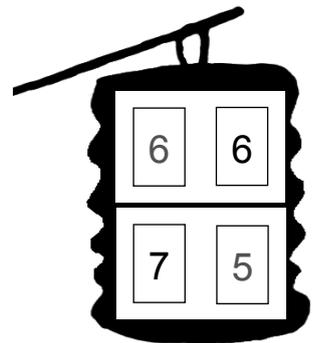
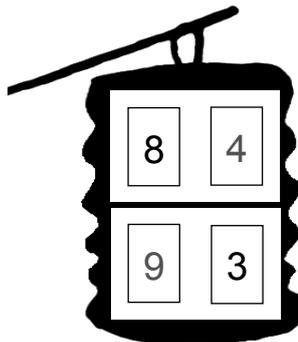
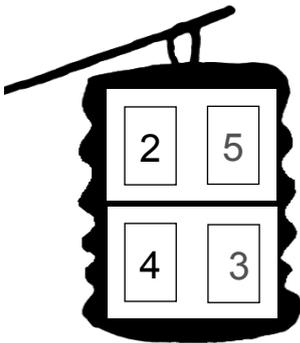
# Knobeln mit Laternen - Lösung



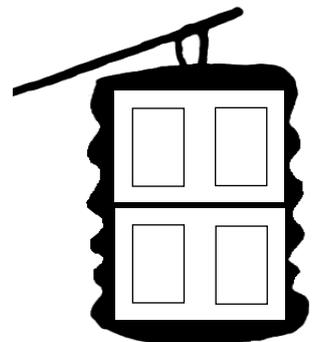
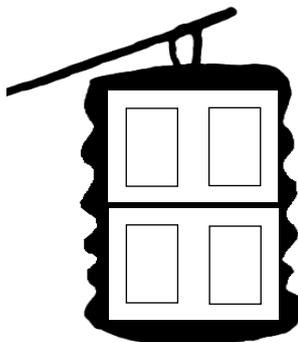
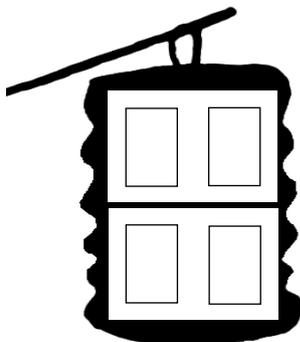
- 1 Es sollen echte Laternen werden. Ergänze die fehlenden Zahlen.



(Beispiele)



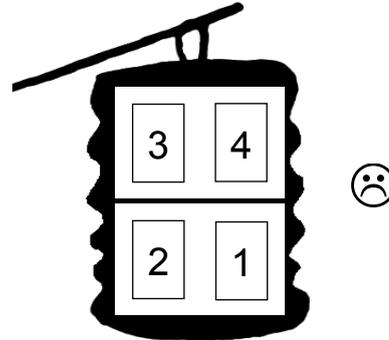
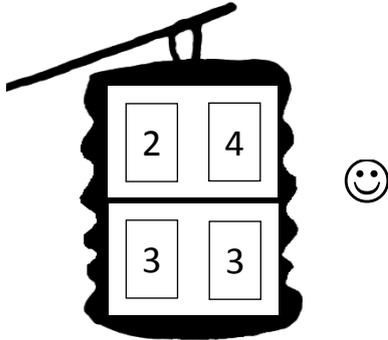
- 2 Erfinde selbst echte Laternen. (Verschiedene Lösungen)



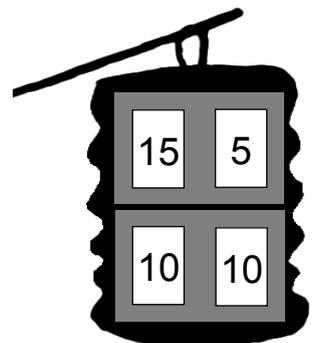
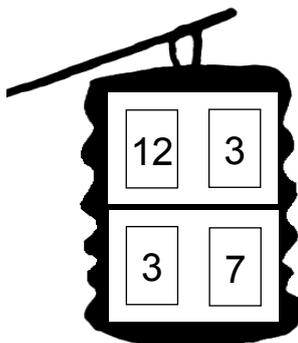
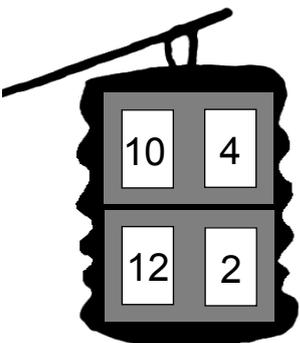
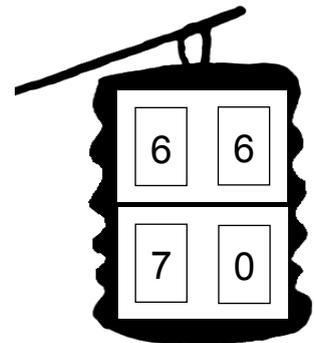
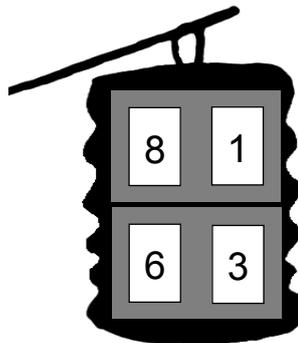
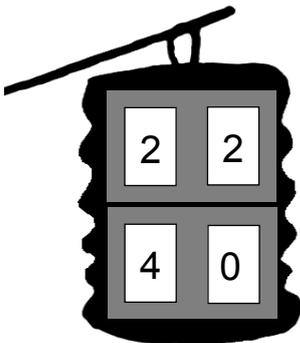
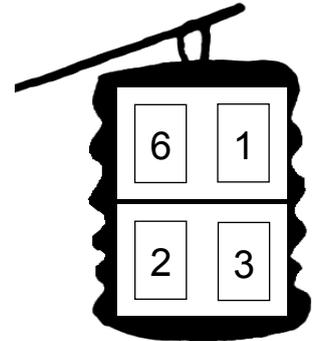
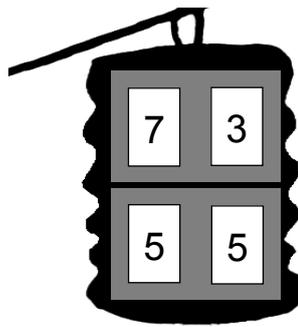
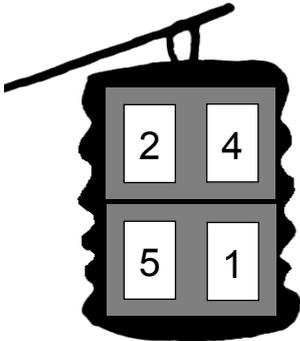
# Knobeln mit Laternen - Lösung



- 1 Die erste Laterne ist echt. Die zweite Laterne nicht. Warum?



- 2 Male nur die echten Laternen an. 😊



# Sudoku

- 1 In jeder Zeile, jeder Spalte und jedem 2x2-Feld kommt jedes Symbol genau einmal vor.



- 2



# Zahlenrätsel

## 1 Löse die Zahlenrätsel.

Meine Zahl ist 5 kleiner als 12.

Die Zahl heißt 7.

Meine Zahl hat einen Zehner und 8 Einer.

Die Zahl heißt 18.

Meine Zahl hat 2 Zehner und keinen Einer.

Die Zahl heißt 20.

Meine Zahl ist das Doppelte von 6.

Die Zahl heißt 12.

Meine Zahl ist die Hälfte von 18.

Die Zahl heißt 9.

## 2 Erfinde Zahlenrätsel für deinen Partner.



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

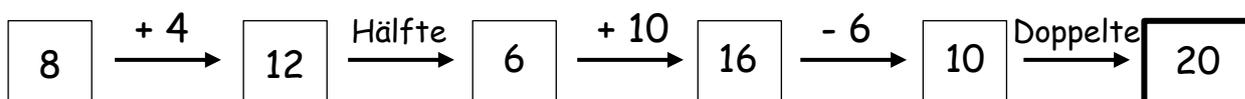
\_\_\_\_\_

Die Zahl heißt \_\_\_\_.

Die Zahl heißt \_\_\_\_.

## 3 Löse das Zahlenrätsel. Nutze die Skizze.

Ich rechne 8 plus 4 und halbiere dann die Zahl. Jetzt rechne ich plus 10 und dann minus 6. Ich verdopple das Ergebnis und erhalte meine Zahl.



Die Zahl heißt \_\_\_\_.

# Knobeln mit Geld (Lösung)

● 1



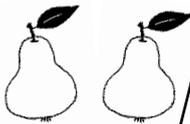
1,60 €



80 ct

60 ct40 ct

● 2



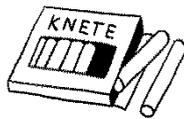
1 €



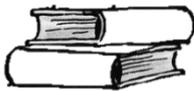
2,60 €

50 ct70 ct

● 3



14,50 €



11 €

Verschiedene Lösungen möglich/Beispiel:

4 €2,50 €1,50 €

# Schöne Päckchen - Lösungen



- 1 a) Schönes Päckchen. Beschreibe das Muster.

10	+	2	=	12
9	+	3	=	12
8	+	4	=	12
7	+	5	=	12
6	+	6	=	12
↓		↓		↓
- 1		+ 1		+ 0

Die erste Zahl wird immer 1 kleiner.

Die zweite Zahl wird immer 1 größer.

Das Ergebnis bleibt gleich

- 2 Schöne Päckchen. Beschreibe die Muster.

a)

2	+	9	=	11
4	+	7	=	11
6	+	5	=	11
8	+	3	=	11
10	+	1	=	11
↓		↓		↓
+ 2		- 2		+ 0

b)

15	-	10	=	5
15	-	11	=	4
15	-	12	=	3
15	-	13	=	2
15	-	14	=	1
↓		↓		↓
+ 0		+ 1		- 1

c)

9	+	9	=	18
9	+	7	=	16
9	+	5	=	14
9	+	3	=	12
9	+	1	=	10
↓		↓		↓
+ 0		- 2		- 2

d)

8	-	4	=	4
9	-	4	=	5
10	-	4	=	6
11	-	4	=	7
12	-	4	=	8
↓		↓		↓
+ 1		+ 0		+ 1

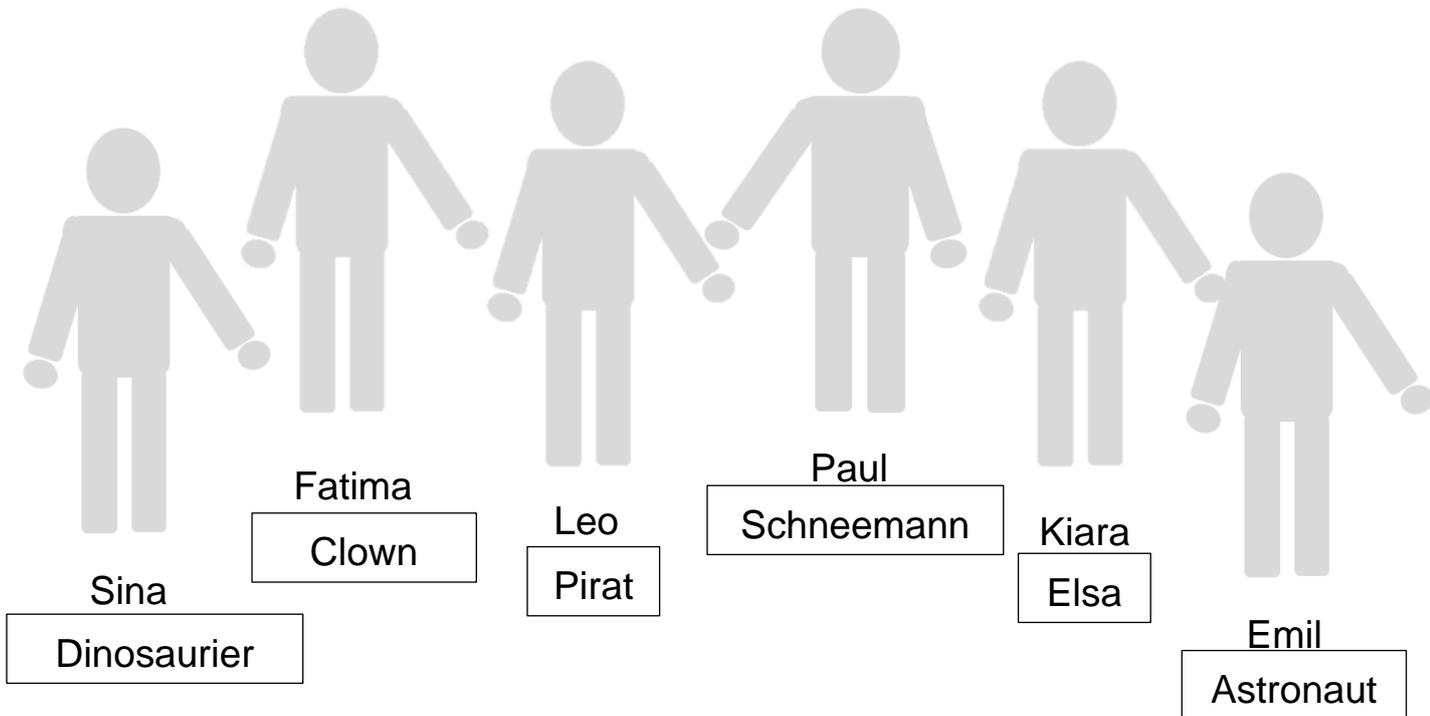
# Faschings-Logik-Rätsel (Lösung)



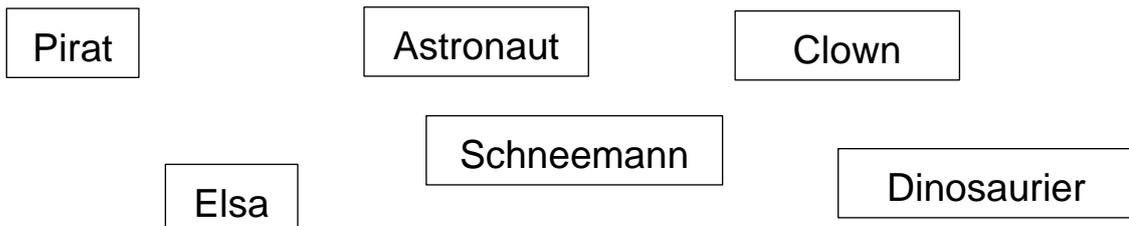
**1** Wie haben sich die Kinder verkleidet? Male so, dass alles stimmt.

- Leo ist Pirat.
- Das Kind neben Leo ist Clown.
- Der Schneemann steht links neben Elsa.
- Der Astronaut steht rechts außen.
- Der Clown ist ein Mädchen.

Das sind die Kinder:



Das sind die Kostüme:





# Knobeln mit Streichquadraten (Lösungen)

- **1** Finde und rechne alle sechs Streichsummen.

3	5	8
7	4	9
12	2	1

$$3 + 4 + 1 = 8$$

3	5	8
7	4	9
12	2	1

$$5 + 7 + 1 = 13$$

3	5	8
7	4	9
12	2	1

$$3 + 9 + 2 = 14$$

3	5	8
7	4	9
12	2	1

$$5 + 9 + 12 = 26$$

3	5	8
7	4	9
12	2	1

$$8 + 4 + 12 = 24$$

3	5	8
7	4	9
12	2	1

$$8 + 7 + 2 = 24$$

- 2** Rechne ebenso. Was fällt dir auf?

8	9	7
9	10	8
4	5	3

$$8 + 10 + 3 = 21$$

8	9	7
9	10	8
4	5	3

$$9 + 9 + 3 = 21$$

8	9	7
9	10	8
4	5	3

$$8 + 8 + 5 = 21$$

8	9	7
9	10	8
4	5	3

$$9 + 8 + 4 = 21$$

8	9	7
9	10	8
4	5	3

$$7 + 10 + 4 = 21$$

8	9	7
9	10	8
4	5	3

$$7 + 9 + 5 = 21$$

# Mit Puzzleteilen knobeln

**1** Welche Teile gehören zusammen? Male in der gleichen Farbe an.




**2** Welches Teil passt? Kreuze an.



	<input type="checkbox"/>									
	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	