

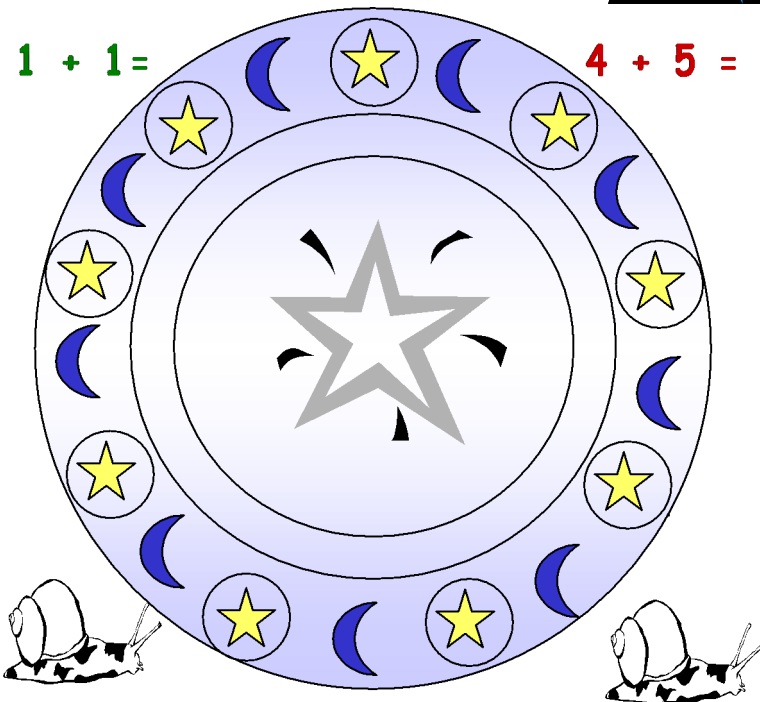
# Der Zahlenjongleur

Mandalas  
und  
Rechenspaß  
für  
Clevere



$1 + 1 =$

$4 + 5 =$



$10 - 10 =$

Weitere Übungen zum  
Zahlenverständnis



# Der Zahlenjongleur

## Mandalas und Rechenspaß für Clevere

Weitere Übungen zum Zahlenverständnis

Entwickelt und gestaltet von:  
Christiane Steiner



Dieses Heft gehört



# Inhaltsangaben

Mandala Suchbild	5
Zahlenband bis 12	7
Zahlenband bis 20	9
Vorgänger und Nachfolger suchen bis 10	11
Vorgänger und Nachfolger suchen bis 20	13
Zahlen/ Mengenverständnis	15
Merkaufgaben	17
Textaufgaben	19
Plusaufgaben	21-23
Ergänzungsaufgaben	25
Minusaufgaben	27
Textaufgaben	29
Suchbild	31
Vergleichen von Mengen	33
Zuordnung von Zehnern und Einern	35
Kopfrechnen	37
Suchbild	39
Plus und Minusaufgaben	41-45
Suchbild	47

## Vorwort

Liebe Leser,

dieses Ergänzungsheft mit den schönen Mandalas und einigen speziell ausgearbeiteten Suchbildern, die die Konzentration fördern, dient als Unterstützung und Vertiefung meiner Heftreihe „Der Zahlenjongleur“.

In diesem Heft - Mandalas und Rechenspaß für Clevere - werden einige Aufgabenschwerpunkte noch einmal von mir gezielt aufgegriffen, um das Gelernte aus der Heftreihe „Der Zahlenjongleur“ noch einmal zu wiederholen und zu vertiefen.

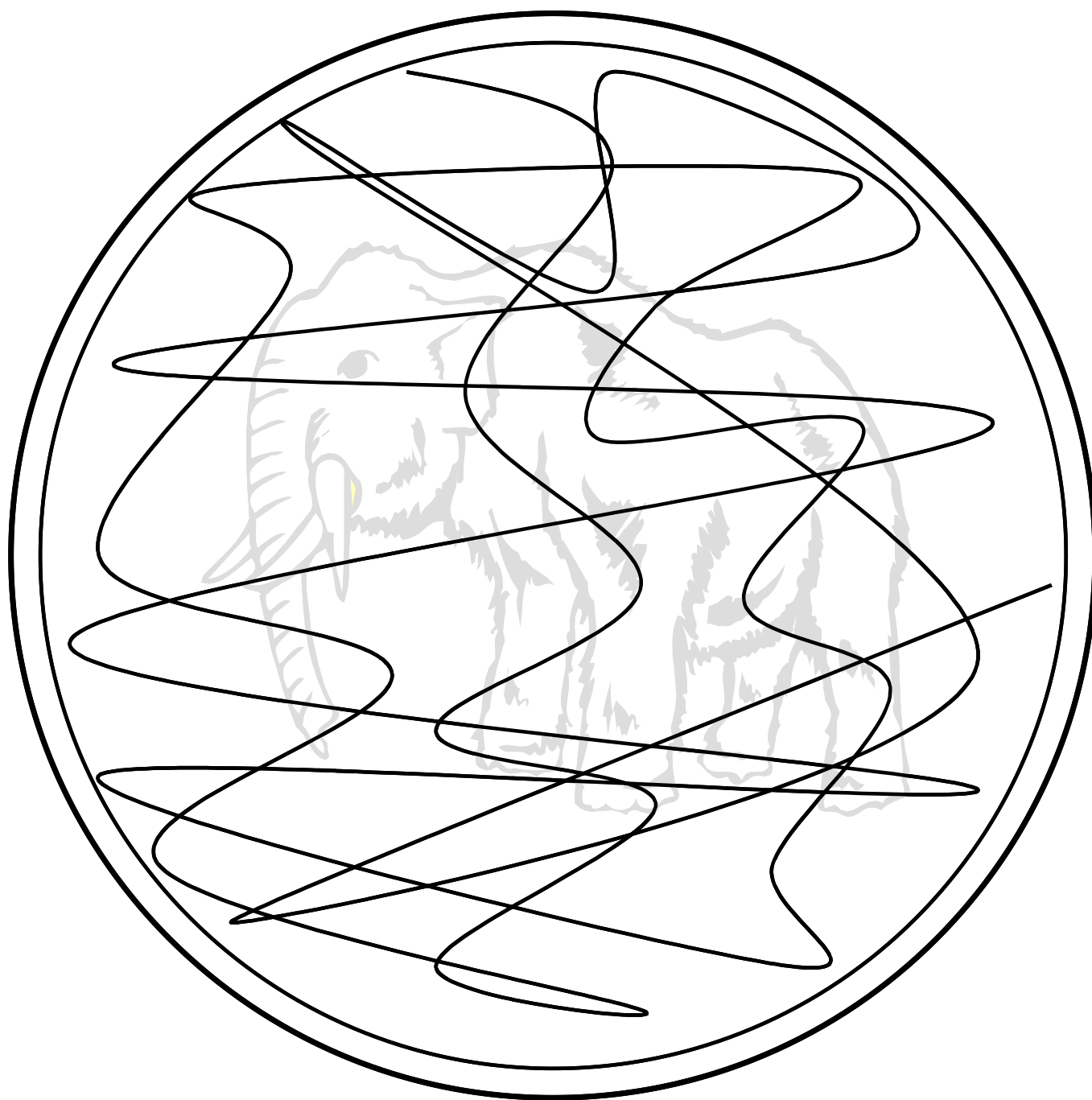
Hinweis:

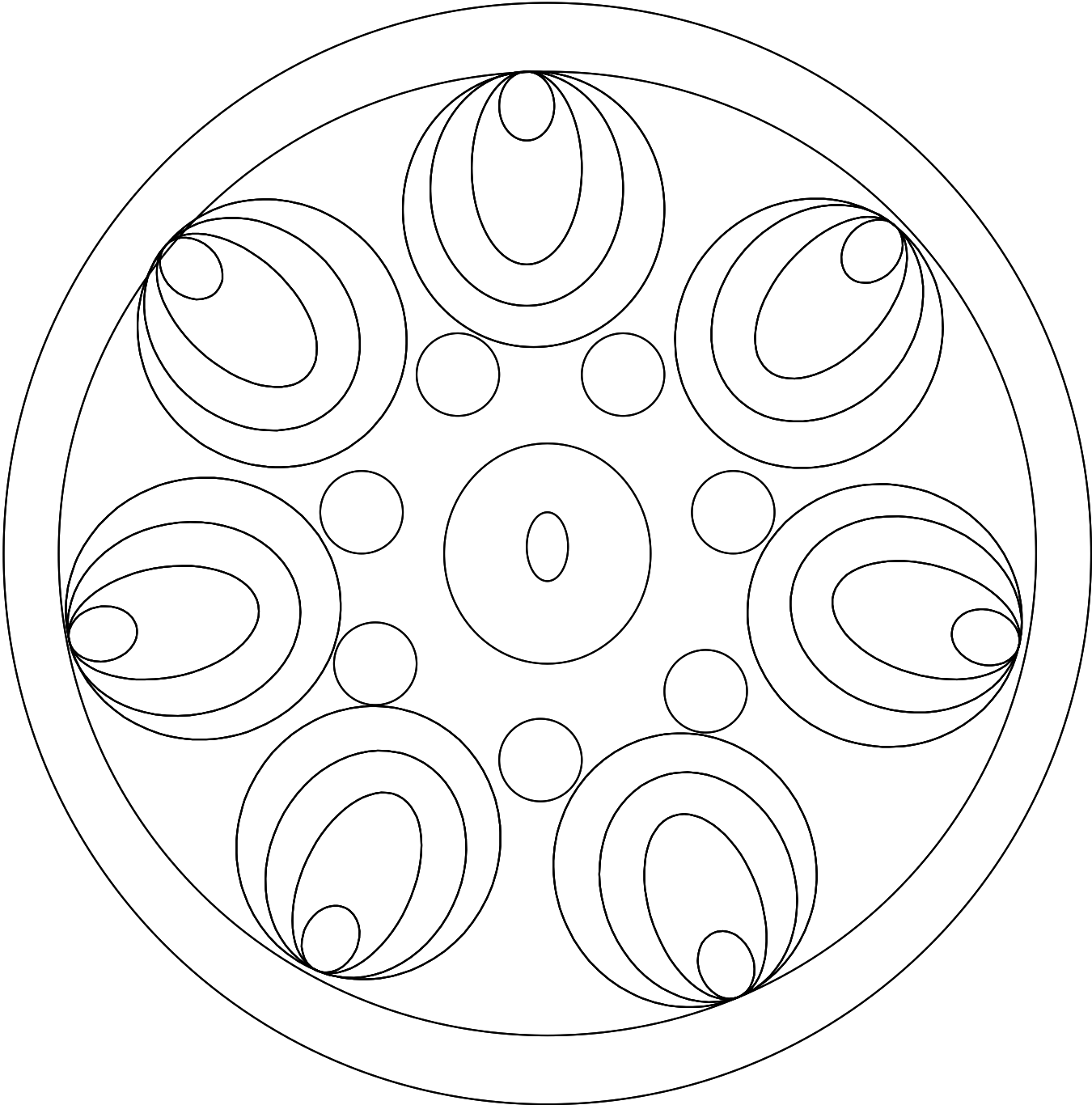
Mandalas werden immer vom Mittelpunkt zum äußeren Rand hin ausgemalt!

Christiane Steiner

# Aufgepasst!

Ein Mandala ganz anderer Art. Im Gestrüpp ist ein Tier versteckt. Kannst du es erkennen? Dann male nur das Tier aus!

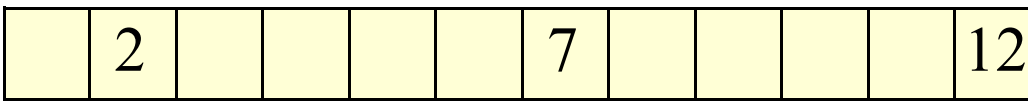
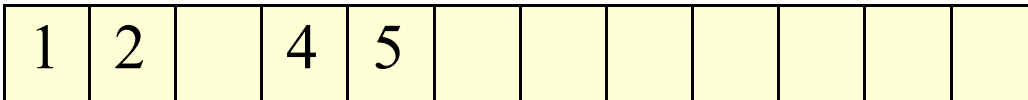




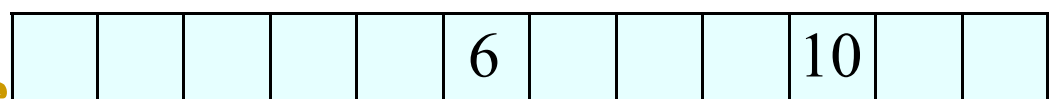
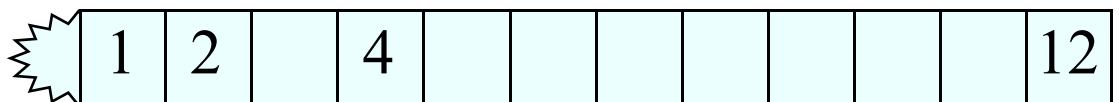
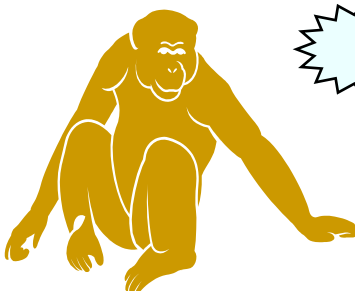
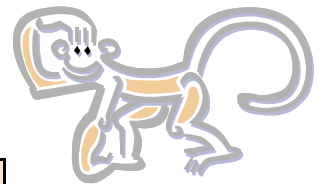
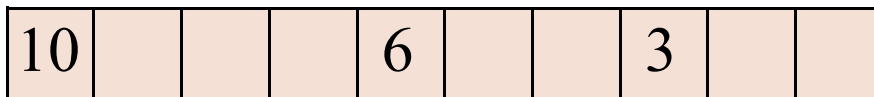
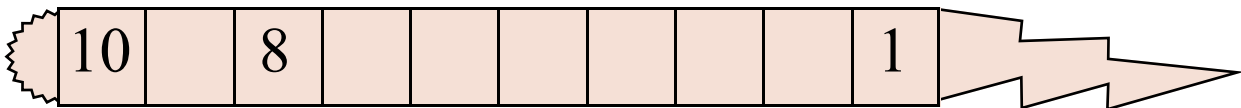
# Aufgepasst!

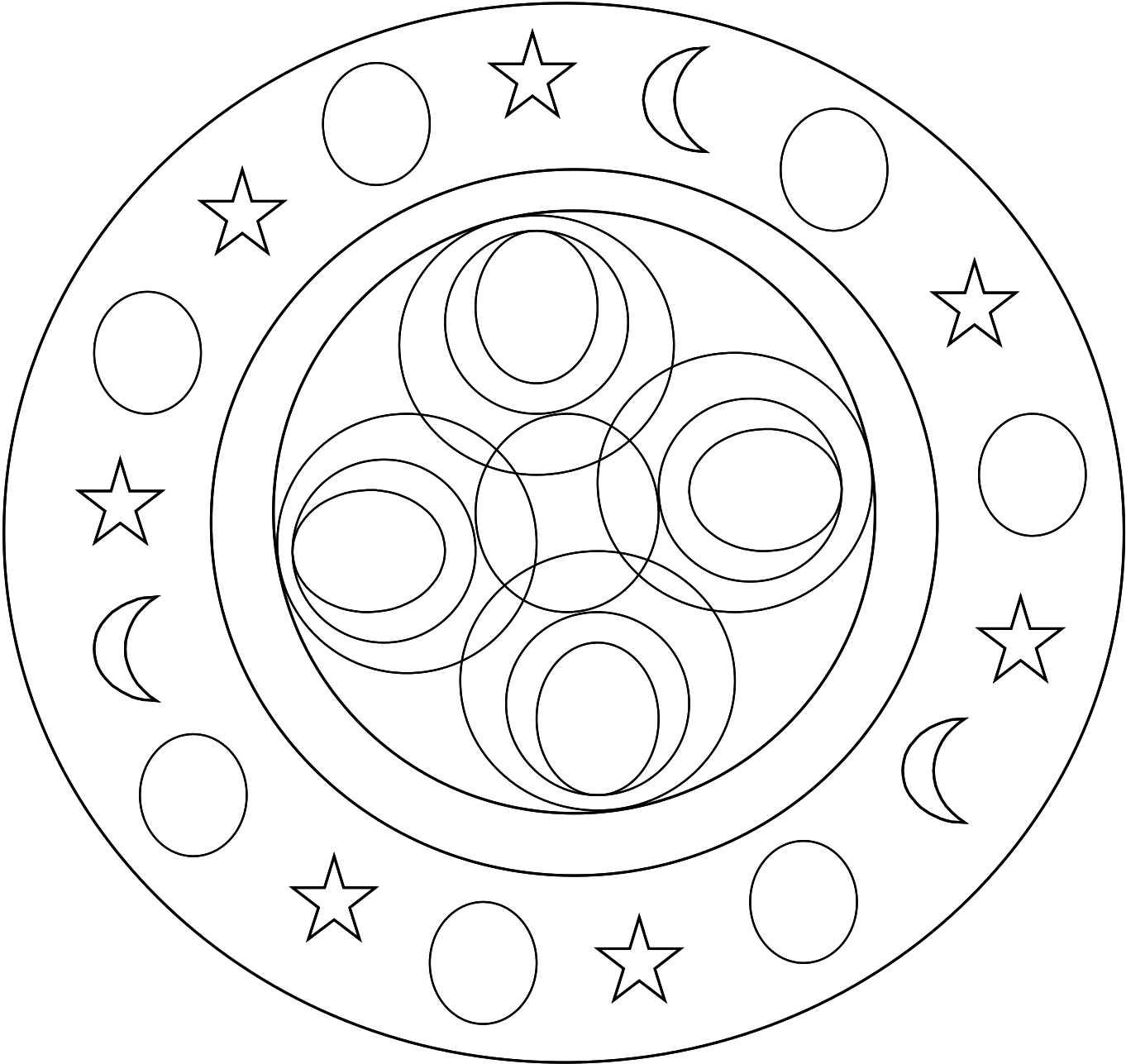
## Zahlenband bis 12

Die Affen haben einige Zahlen im Zahlenband abgeleckt.  
1. Ergänze die fehlenden Zahlen.



**Aufgepasst, manchmal musst du rückwärts zählen!**







# Aufgepasst!

## Zahlenband bis 20

Oh weh, die Dinos haben einige Zahlen im Zahlenband weggefressen.  
1. Schreibe die fehlenden Zahlen wieder auf die Zahlenbänder.

**Aufgepasst, auch hier musst du manchmal rückwärts zählen!**

11 12 13

14 15

17

20 18 17

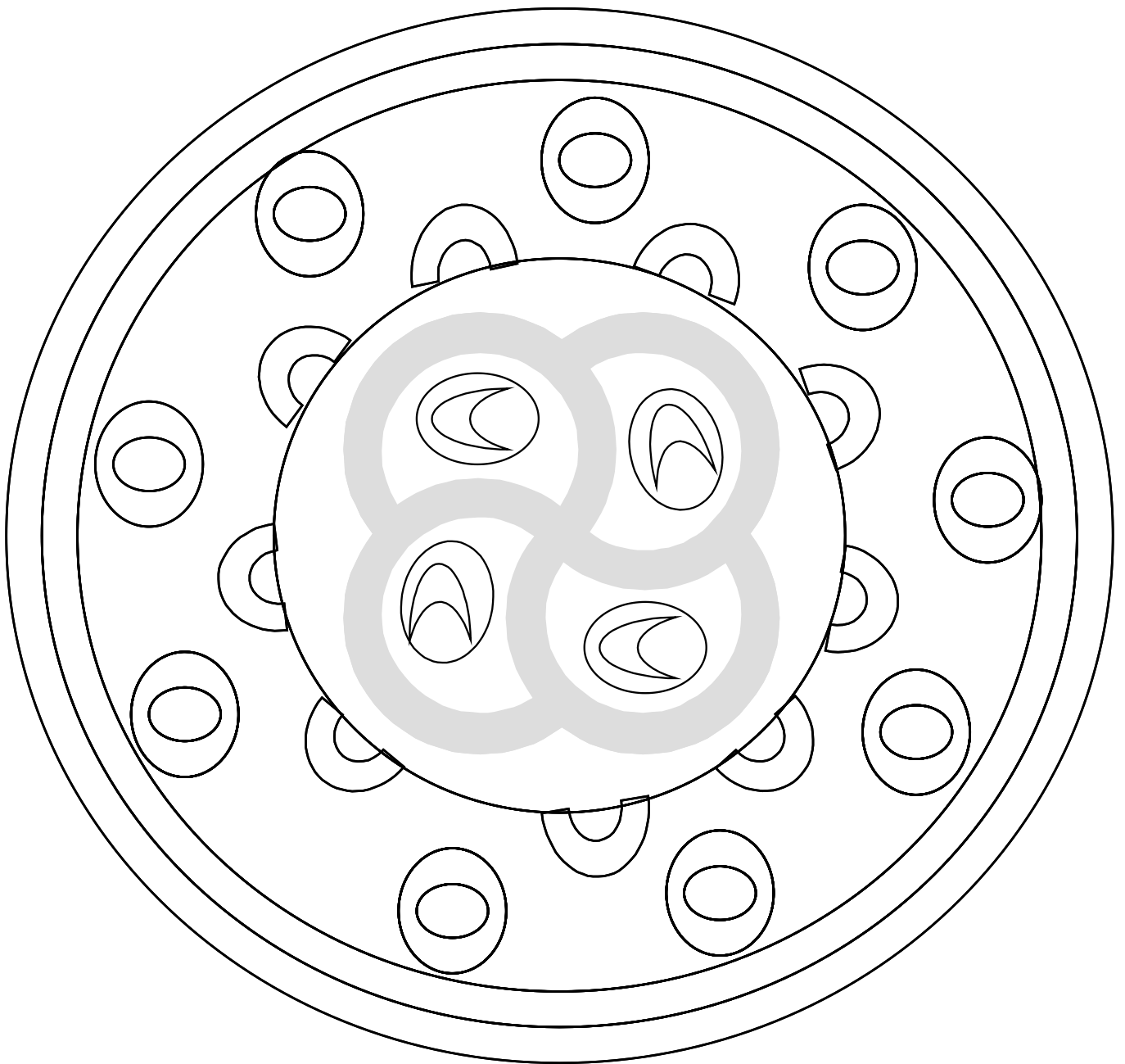
14 16

15

14 11 9

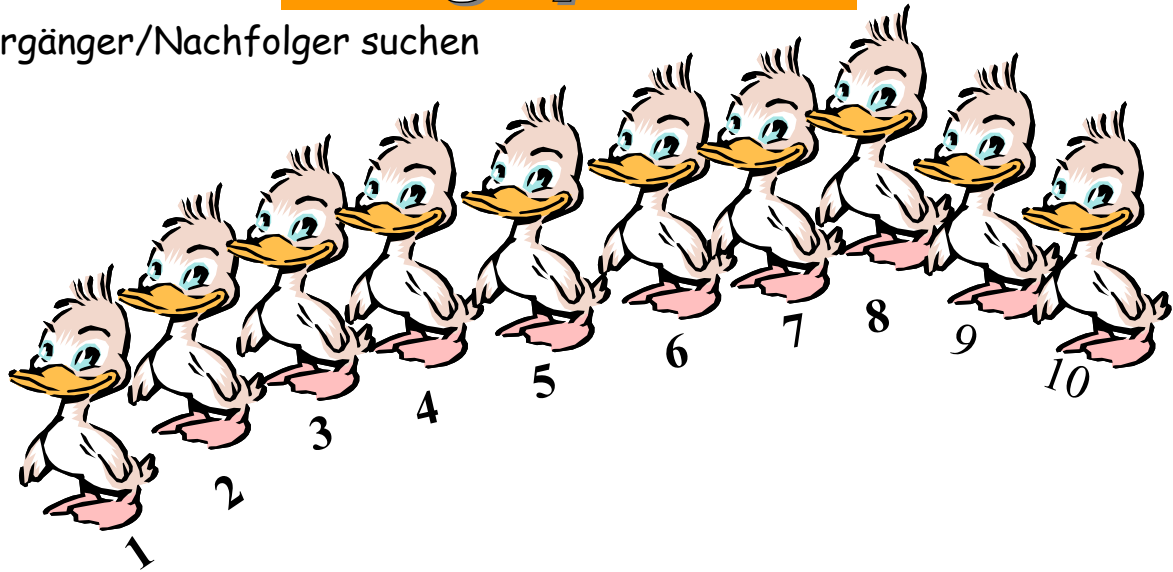
1 3 6 8

# Mandala zum Ausmalen



# Aufgepasst!

Vorgänger/Nachfolger suchen



1. Schreibe hier unten den Vorgänger und / oder den Nachfolger hin!

Vorg.

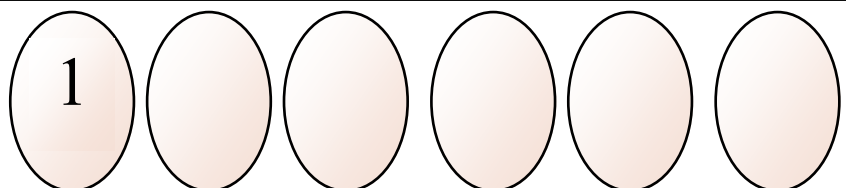
Nachf.

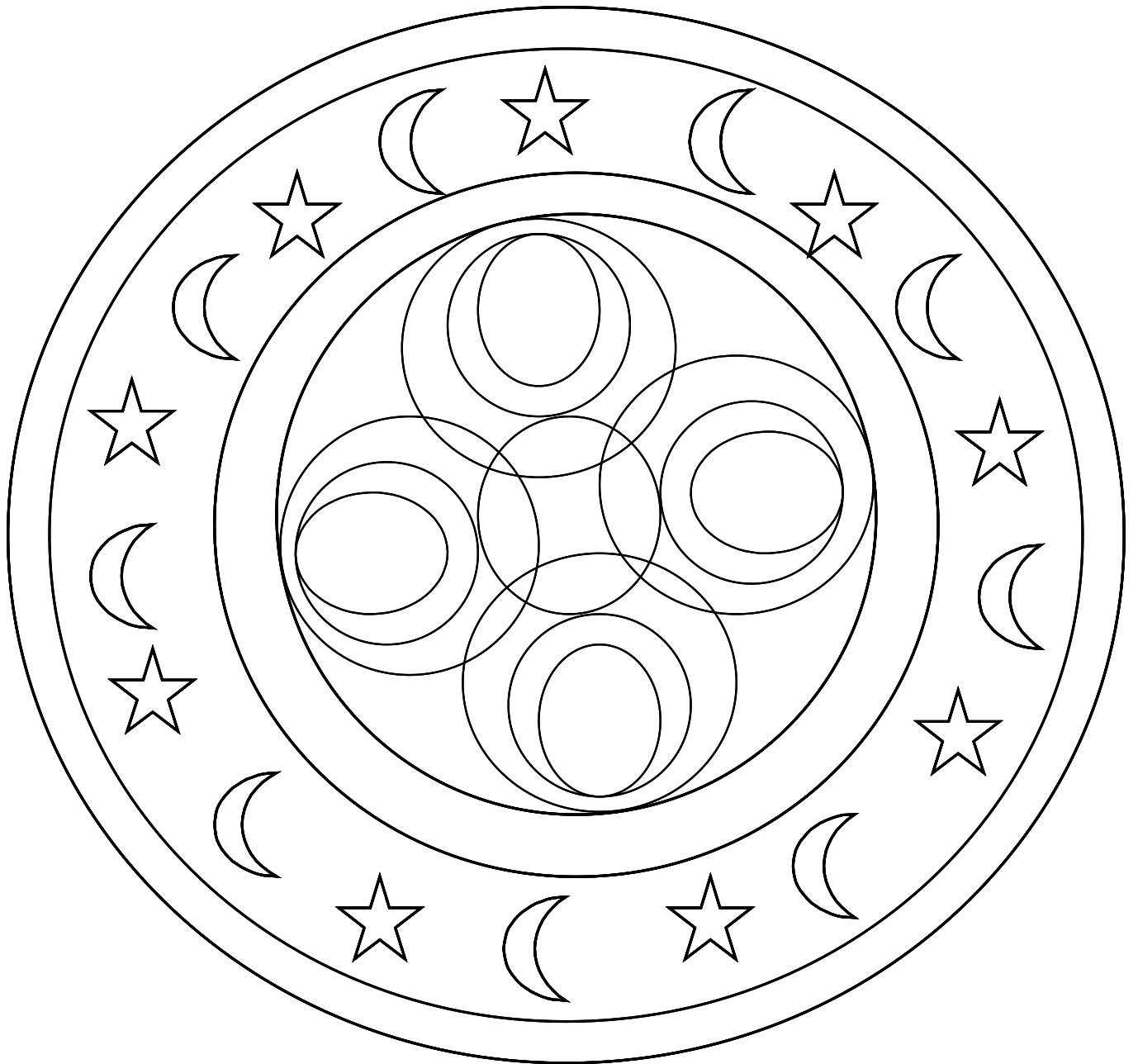
Vorg.

Nachf.

1	2	3		3	4	5	
	5						7
6					6		
		8				5	
7							10

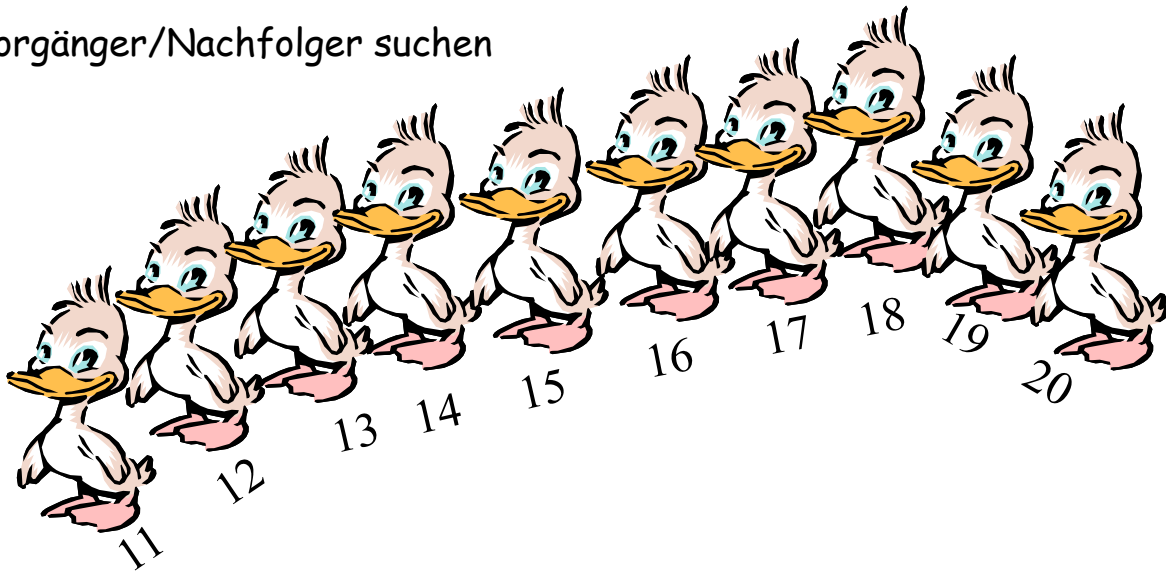
Schreibe der Reihe nach die richtige Zahl in die Eier!





# Aufgepasst!

Vorgänger/Nachfolger suchen



1. Schreibe hier unten den Vorgänger und/ oder den Nachfolger hin!

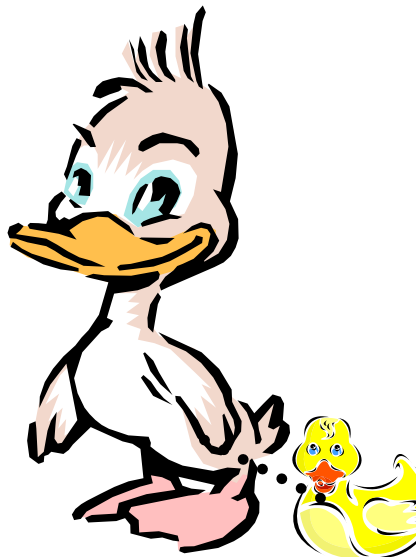
Vorg.

Nachf

Vorg.

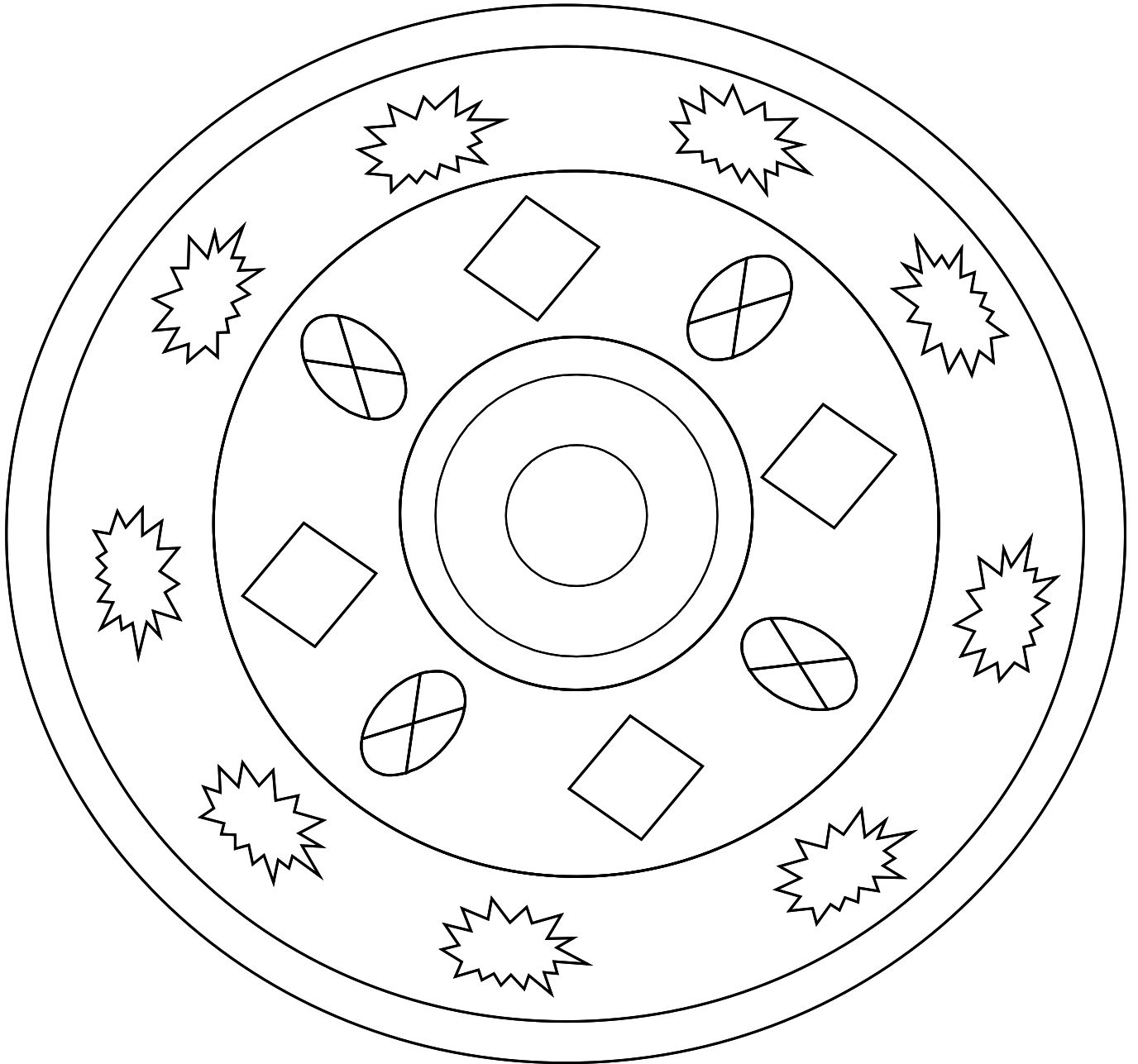
Nachf

11	12	13
15		
	19	
		20
17		



14	15	16
		18
12		
	15	
		20

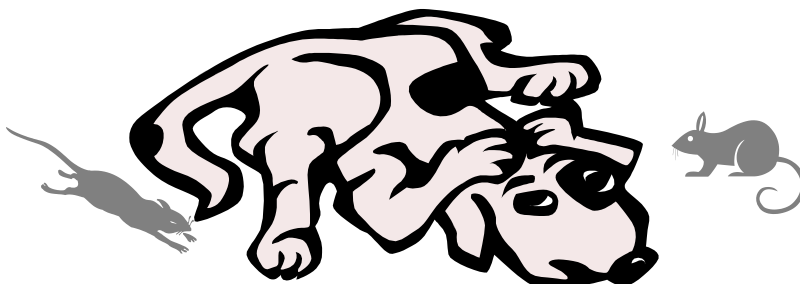
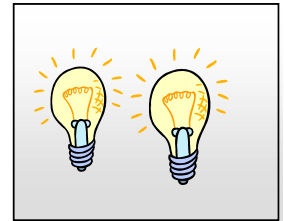
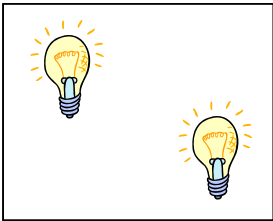
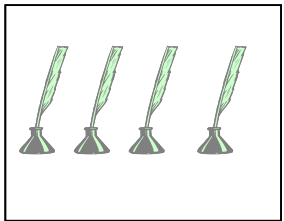
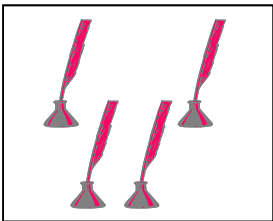
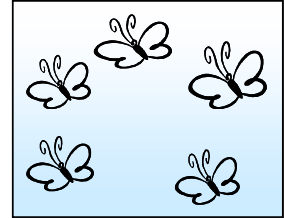
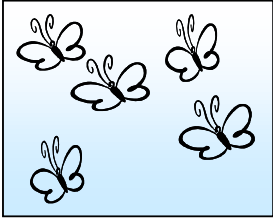
# Mandala zum Ausmalen



# Aufgepasst!

Gleich viel?

1. Zähle nach, wie viele es sind und schreibe die Zahl in die gelben Kästchen.



# Mandala zum Ausmalen

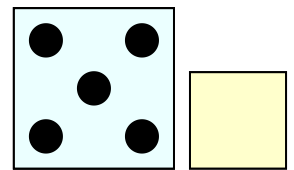
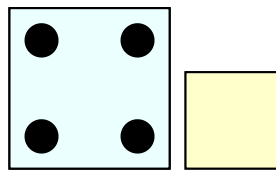
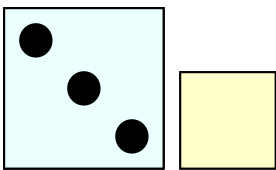
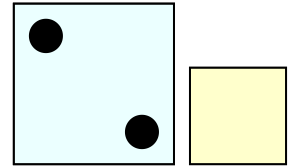
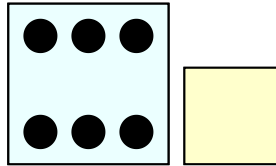
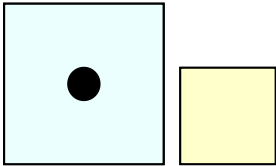




# Aufgepasst!

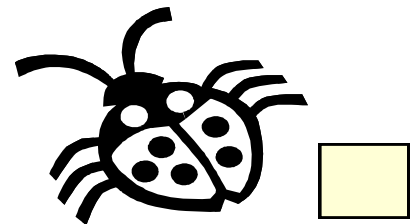
## Merkaufgaben

1. Zähle nach, wie viele Punkte die Würfel haben. Schreibe die Zahl in die gelben Kästchen.



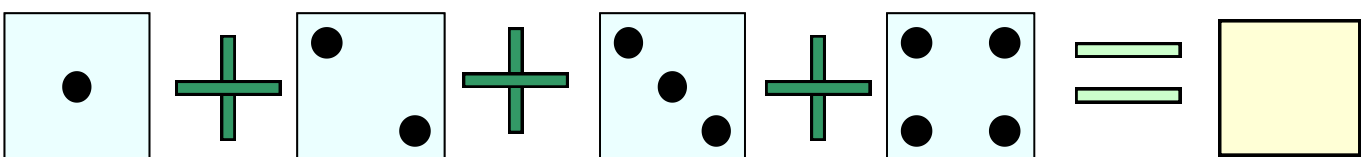
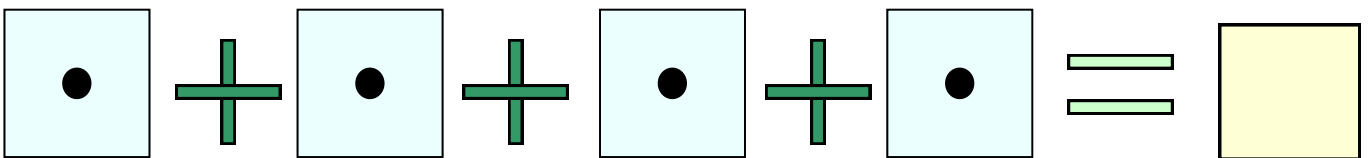
Lösung: 1,6,2,3,4,5

- Wie viele Punkte hat der Käfer?  
2. Schreibe die Zahl in die gelben Kästchen.



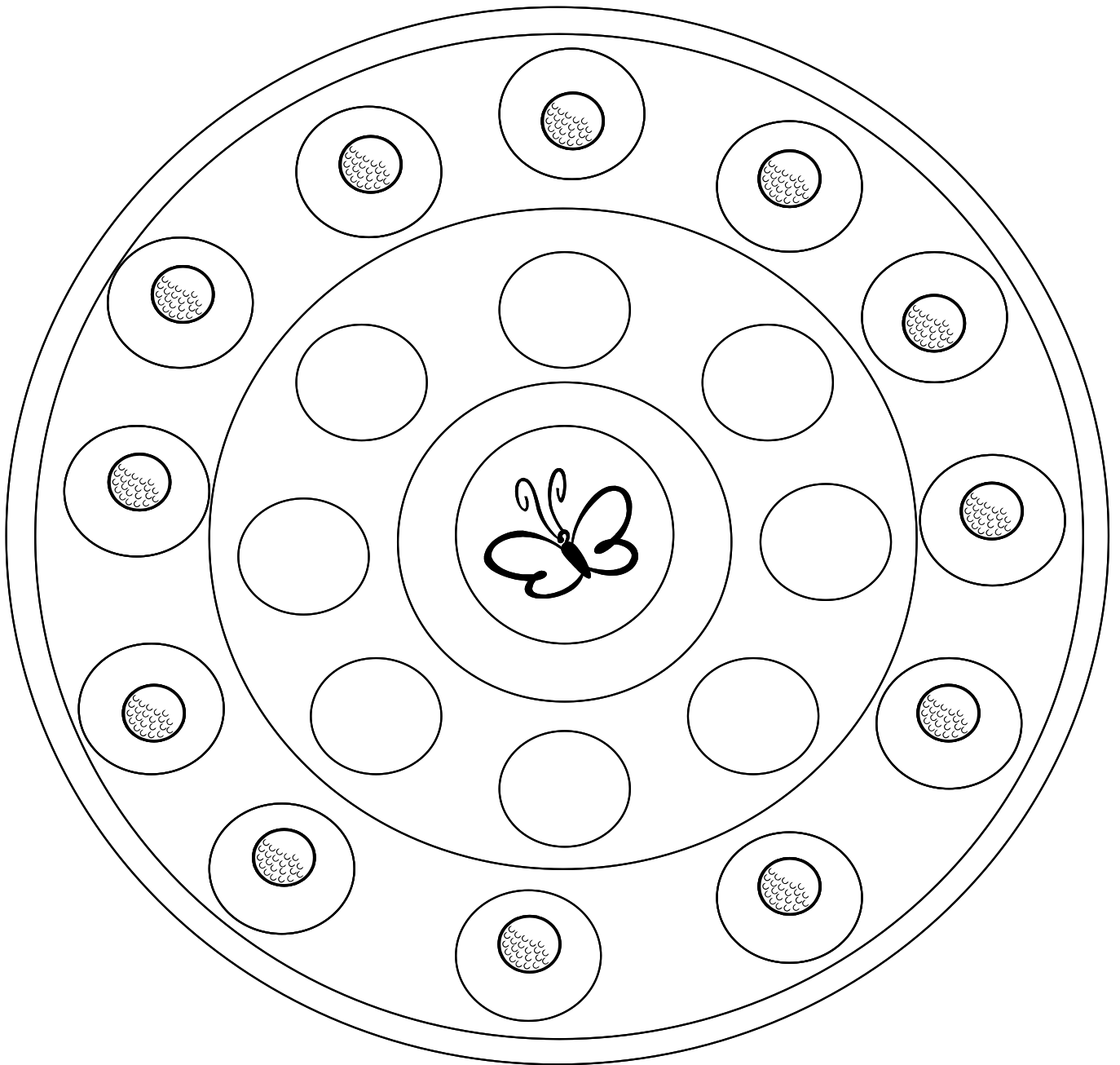
Lösung: 5

- Kannst du diese Aufgabe im Kopf ausrechnen?  
3. Zähle die Punkte der Würfel zusammen und schreibe das Ergebnis in das gelbe Kästchen.



Lösung: 4,10

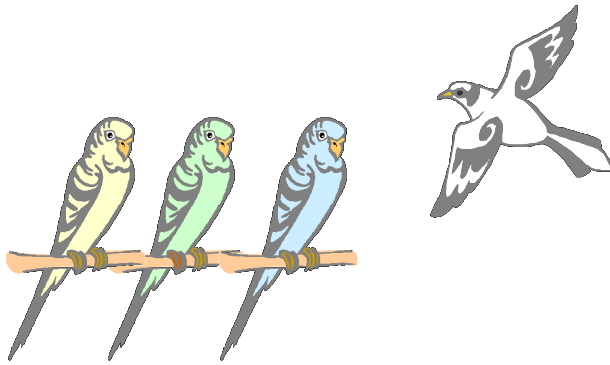
# Mandala zum Ausmalen



# Aufgepasst!

## Textaufgaben

1. Drei Vögel sitzen auf einem Ast. Jetzt fliegt einer hinzu.  
Wie viele Vögel werden dann auf dem Ast sitzen?  
Schreibe die richtige Zahl in das gelbe Kästchen.



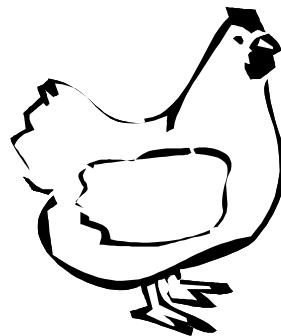
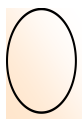
Lösung: 4

2. Ein Huhn legt jeden Tag ein Ei.  
Frage: Wie viele Eier hat es in 3 Tagen gelegt?  
Schreibe die Zahl in das gelbe Kästchen.

1. Tag

2. Tag

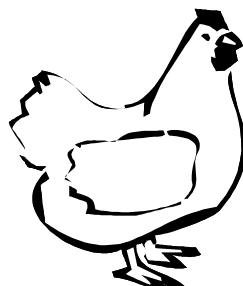
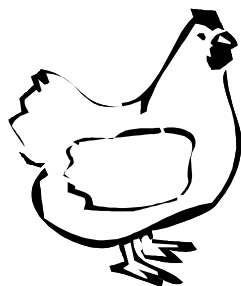
3. Tag



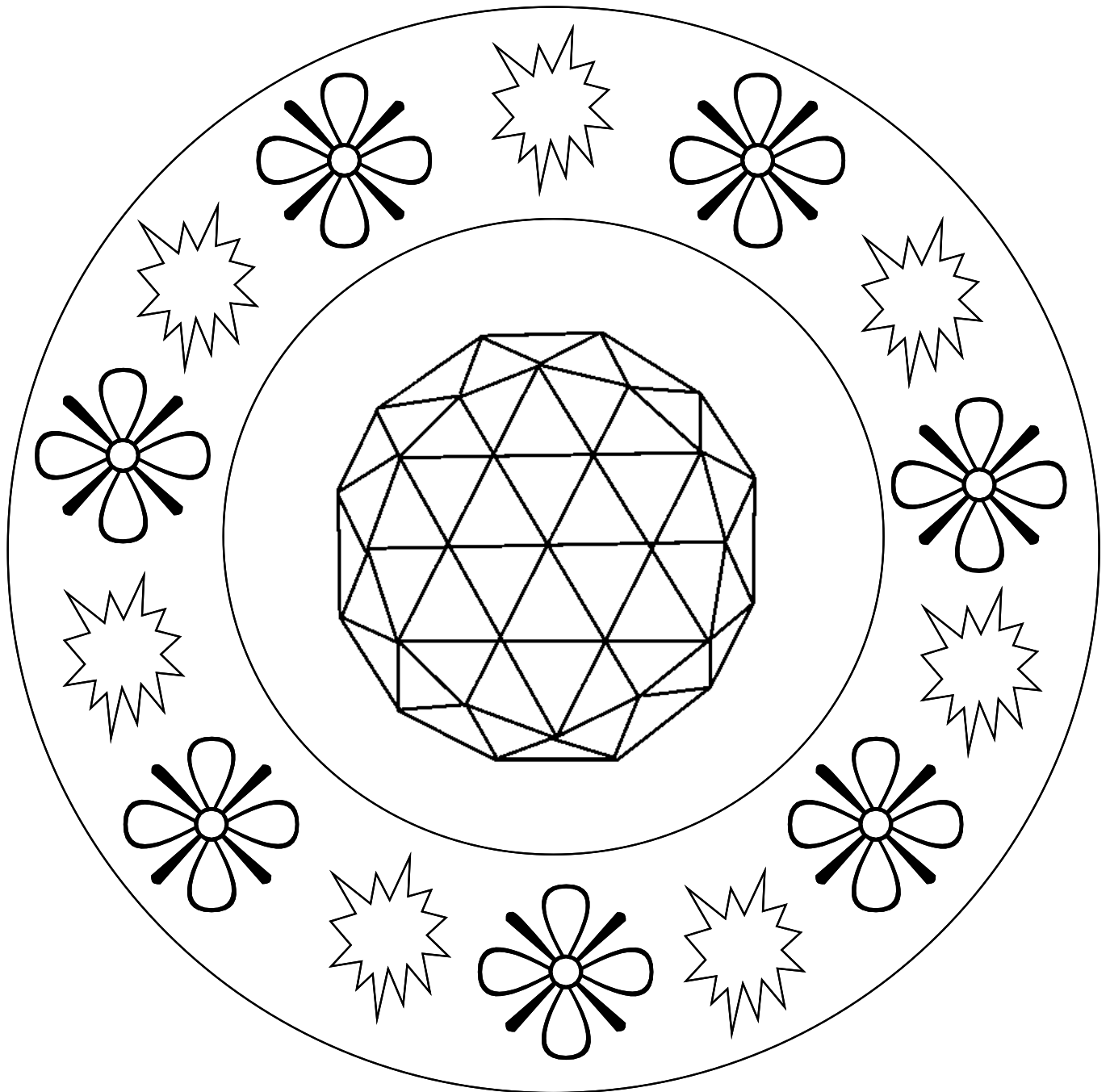
Lösung: 3

Auf einem Bauernhof lebten ein Hahn und 2 Hühner.  
Eines Tages rappelte es im Ei, und siehe da, es schlüpfte ein Küken heraus.

3. Wie viele leben jetzt auf dem Bauernhof?  
Schreibe die richtige Zahl in das gelbe Kästchen.



# Mandala zum Ausmalen



# Aufgepasst!

## Plusaufgaben

1. Löse die Rechenaufgaben und schreibe das Ergebnis hin.

Three pink ovals followed by a plus sign, two light green ovals, and an equals sign with two yellow horizontal lines below it.

Three yellow rectangles followed by a plus sign, two yellow rectangles, and an equals sign with two yellow horizontal lines below it.

Two teal ovals followed by a plus sign, one light green oval, and an equals sign with two yellow horizontal lines below it.



Three grey trapezoids followed by a plus sign, two grey trapezoids, another plus sign, two more grey trapezoids, and an equals sign with two yellow horizontal lines below it.

Four light blue rectangles followed by a plus sign, three light green rectangles, another plus sign, and one grey rectangle, followed by an equals sign with two yellow horizontal lines below it.

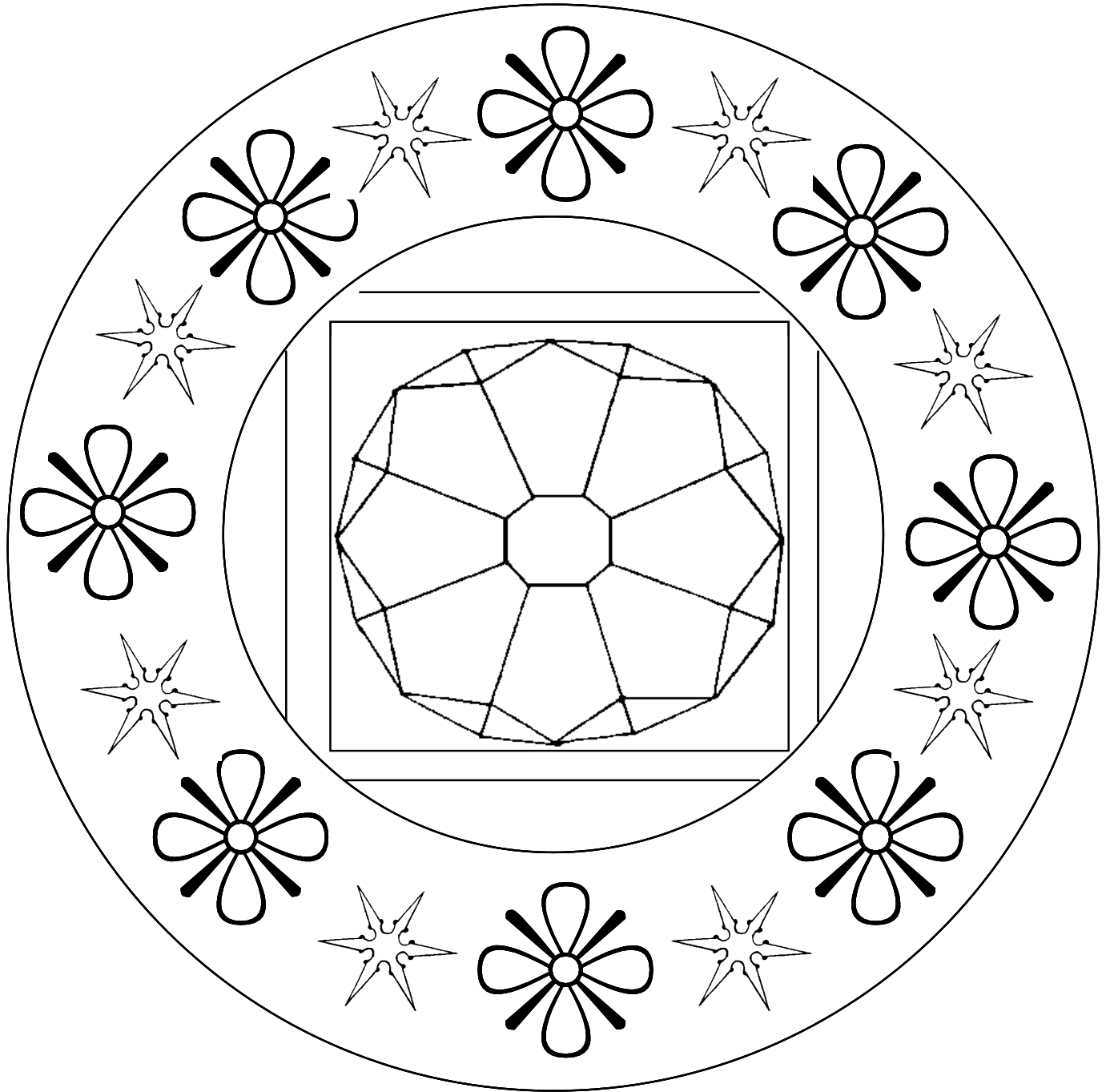
Two pink rectangles followed by a plus sign, two more pink rectangles, another plus sign, and one grey rectangle, followed by an equals sign with two yellow horizontal lines below it.



One orange oval followed by a plus sign, two light green ovals, another plus sign, and one orange oval, followed by an equals sign with two yellow horizontal lines below it.

Two pink rectangles followed by a plus sign, two more pink rectangles, another plus sign, two more pink rectangles, another plus sign, and two more pink rectangles, followed by an equals sign with two yellow horizontal lines below it.

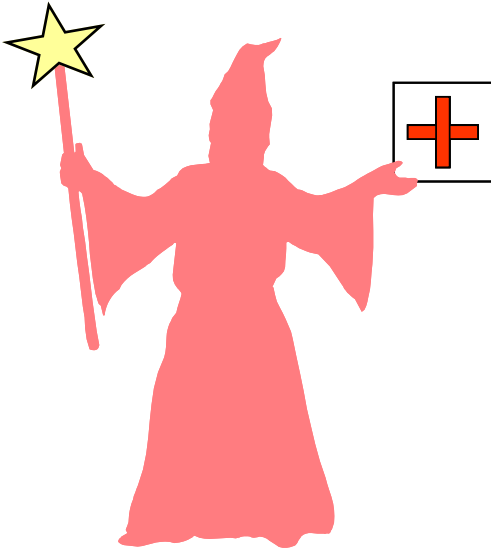
# Mandala zum Ausmalen



# Aufgepasst!

## Plusaufgaben

1. Löse die Rechenaufgaben und schreibe das Ergebnis hin.



$3 + 4 =$



$4 + 3 =$



$6 + 1 =$



$1 + 6 =$



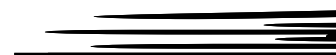
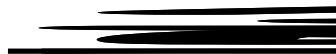
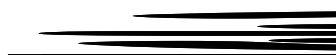
$3 + 6 =$



$6 + 3 =$

Lösung: 7,7,7,9,9

2. Löse auch diese Aufgaben!



Lösung: 4,5,5,7,3,4

# Mandala zum Ausmalen

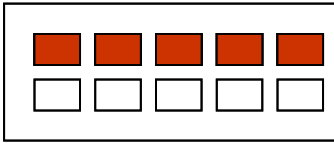




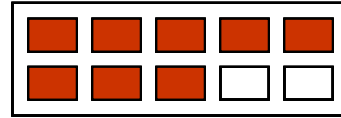
# Aufgepasst!

## Ergänzungsaufgaben

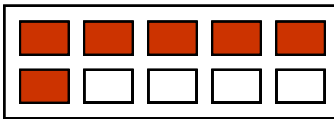
1. Male die Steinchen aus und ergänze die Rechenaufgaben mit der richtigen Zahl.



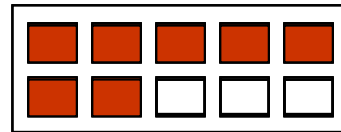
$10 = 5 +$



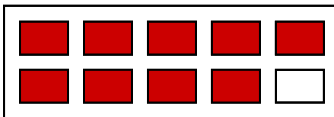
$10 = 8 +$



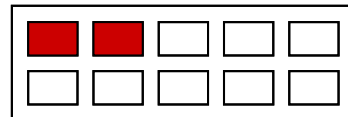
$10 = 6 +$



$10 = 7 +$



$10 = 9 +$



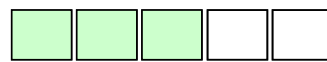
$10 = 2 +$

Lösung: 5,4,1

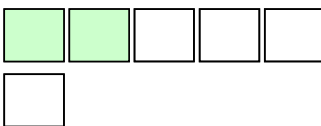
Lösung: 2,3,8



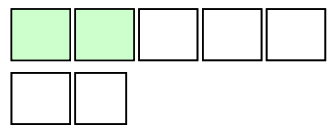
$5 = 4 +$



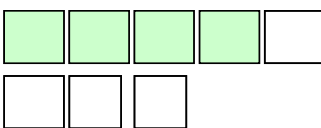
$5 = 3 +$



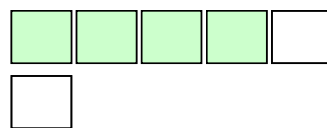
$6 = 2 +$



$7 = 2 +$



$8 = 4 +$

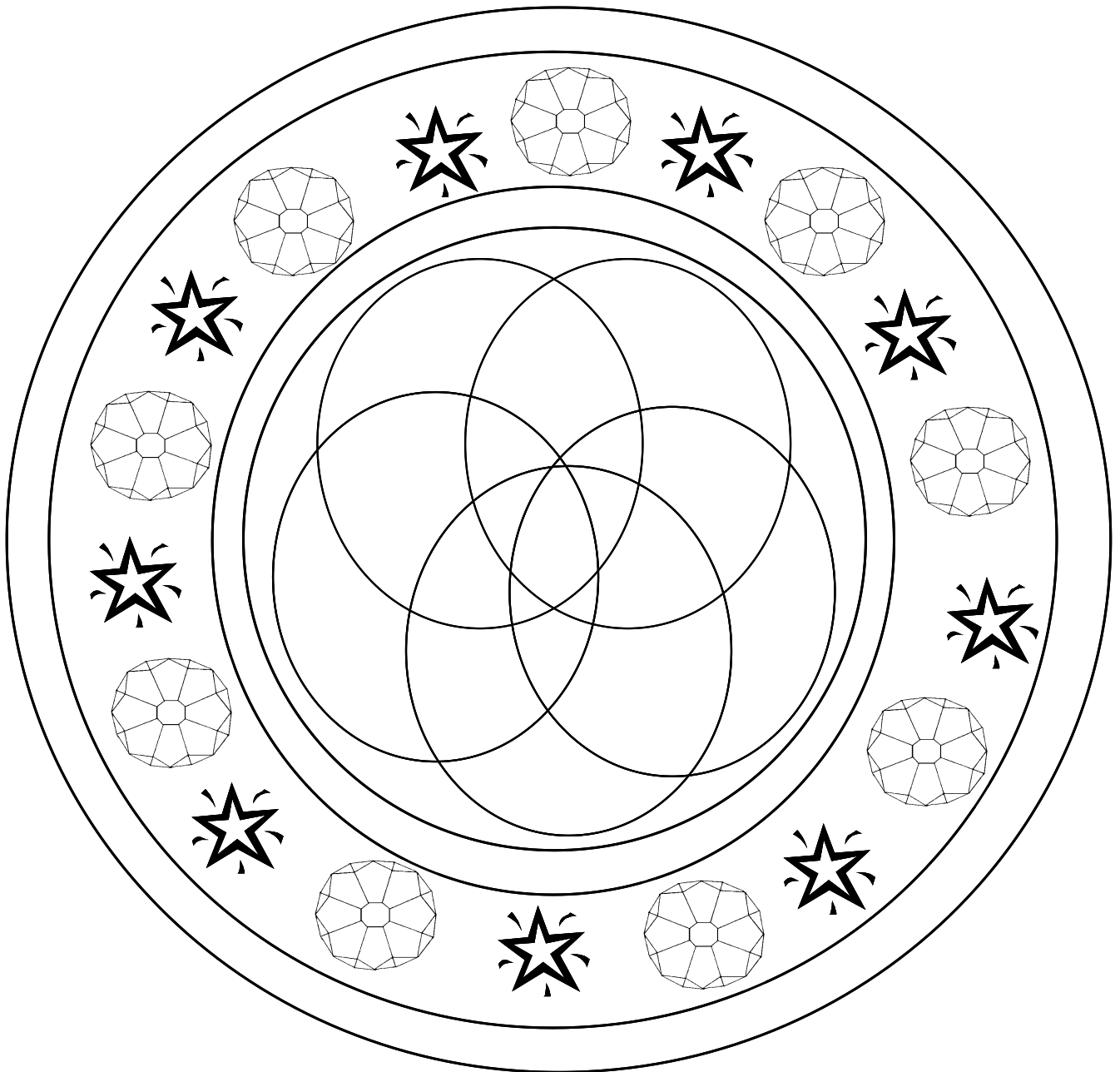


$6 = 4 +$

Lösung: 1,4,4

Lösung: 2,5,2

# Mandala zum Ausmalen

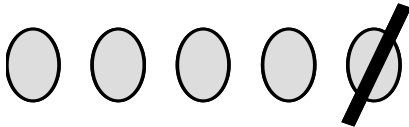


# Aufgepasst!

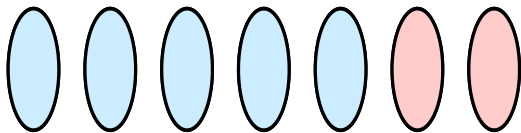
## Minusaufgaben

Kannst du auch Minusaufgaben?

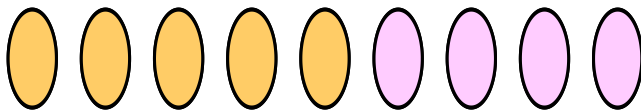
1. Streiche so viele weg, wie weggenommen werden soll. Wie viele bleiben übrig? Zähle nach und schreibe das richtige Ergebnis hin.



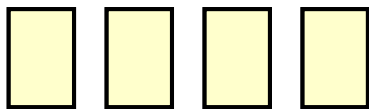
$5 - 1 =$



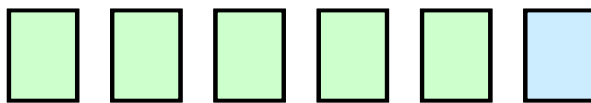
$7 - 3 =$



$9 - 2 =$

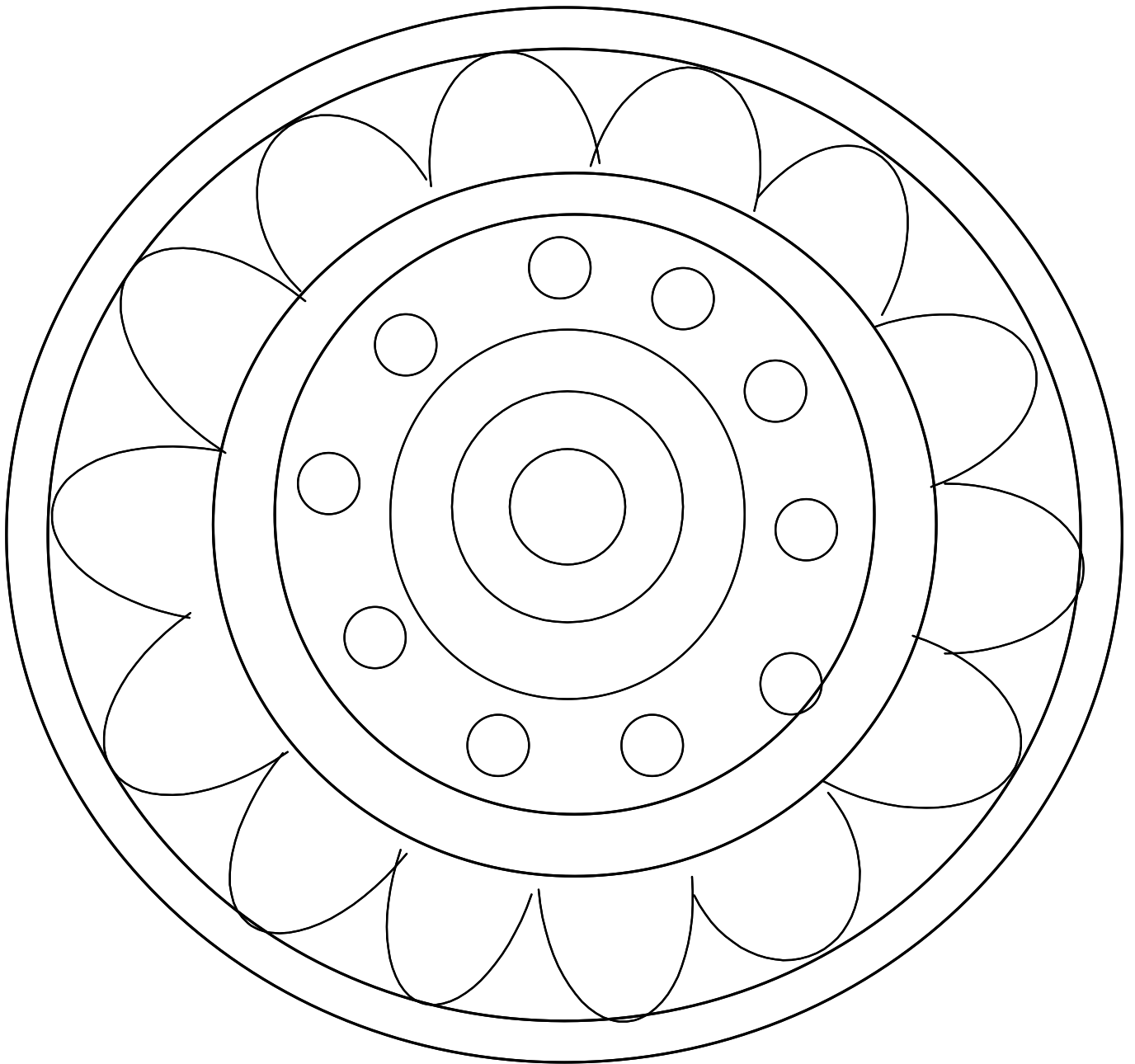


$4 - 2 =$



$6 - 4 =$





# Aufgepasst!

## Textaufgaben

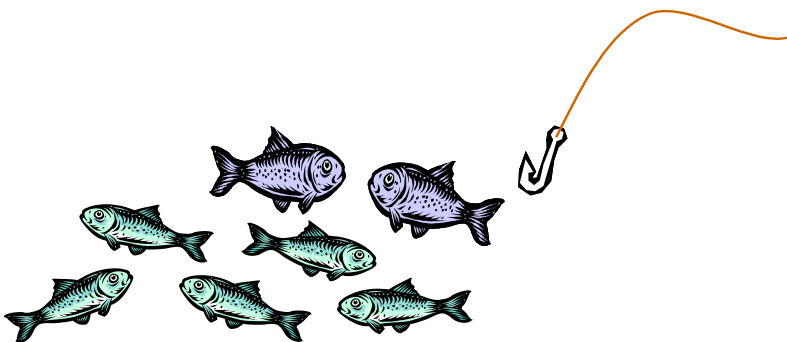
1. Der alte Hahn verliert jeden Tag eine Feder.  
Wie viele Federn sind ihm in 5 Tagen ausgefallen?



Schreibe hier  
dein Ergebnis  
hinein!

Lösung: 5

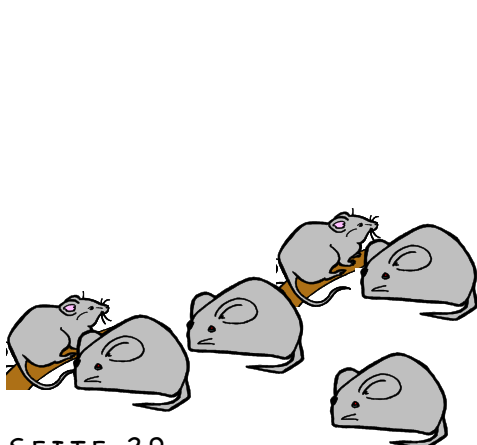
2. Im Bach schwimmen fünf grüne und zwei blaue Fische. Da kommt ein Angler und fischt zwei grüne und die beiden blauen Fische aus dem Bach. Wie viele Fische befinden sich jetzt noch im Bach?



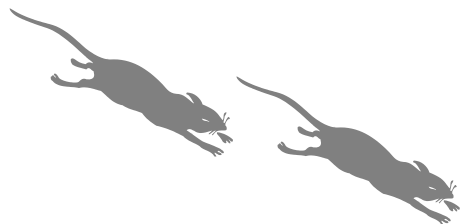
Schreibe hier  
dein Ergebnis  
hinein!

Lösung: 3

3. Im Keller wohnen 8 Mäuse. Doch eines Tages kam eine Katze in den Keller und hat sogleich zwei Mäuse verjagt. Wie viele Mäuse befinden sich jetzt noch im Keller?

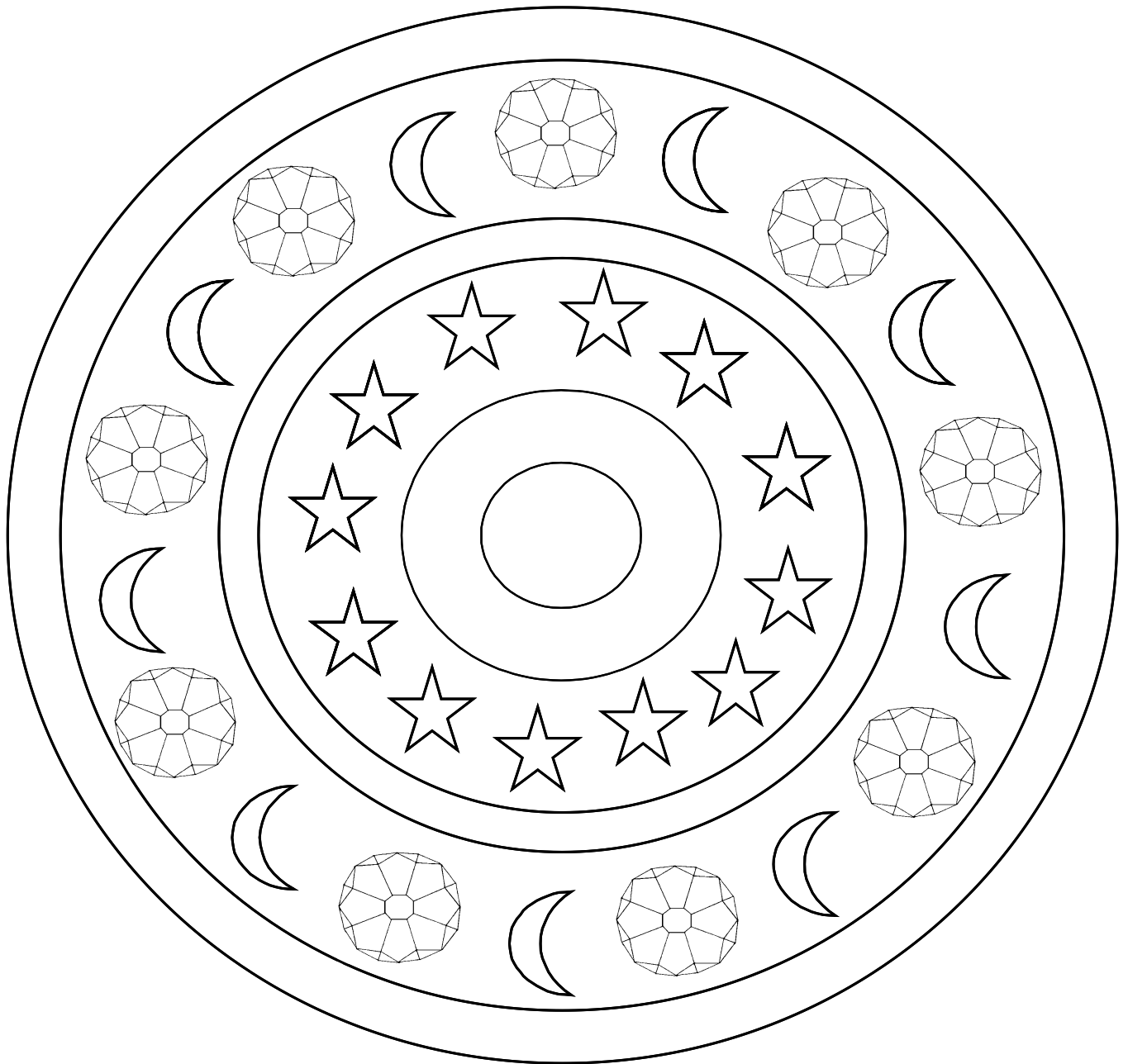


Schreibe hier  
dein Ergebnis  
hinein!



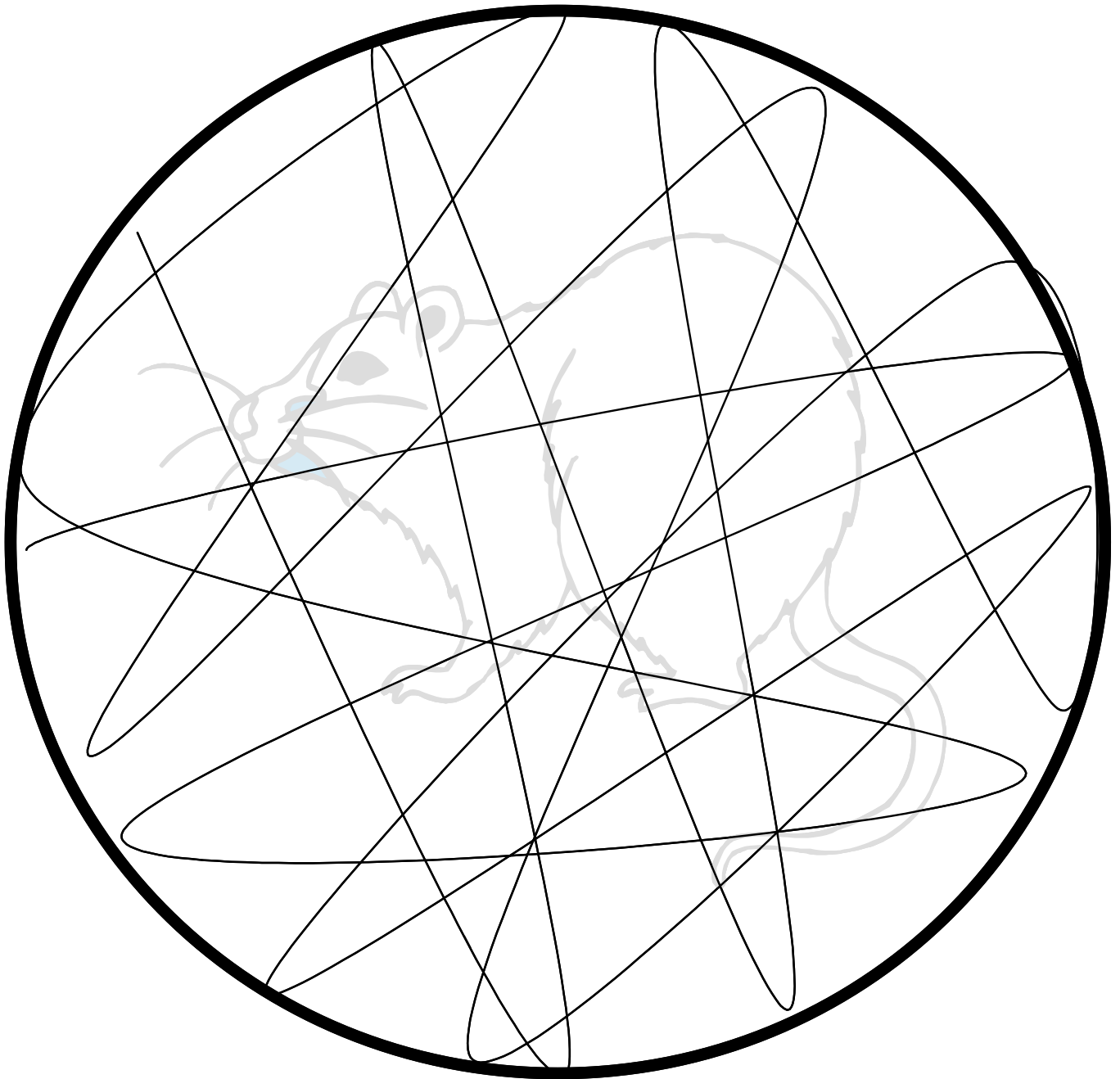
Lösung: 6

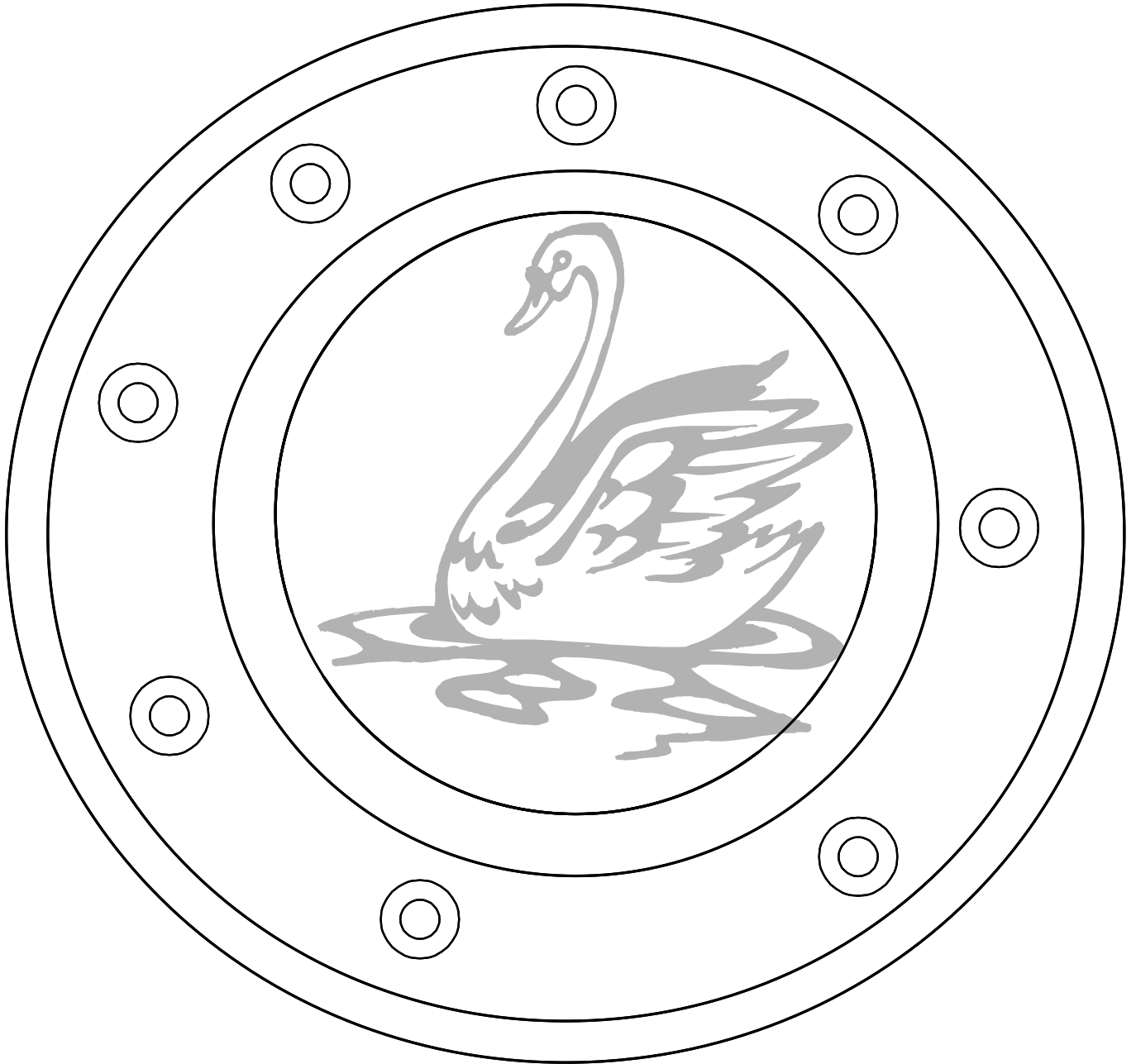
# Mandala zum Ausmalen



# Aufgepasst!

Im Gestrüpp ist ein Tiere versteckt. Kannst du es erkennen?  
Dann male nur das Tier aus!







# Aufgepasst!

## Vergleichen von Mengen

Vergleiche die Mengen und setze das richtige Zeichen ein.

(Vergleiche immer die Figur (das Objekt) auf der **linken Seite** mit der, die auf der **rechten Seite** steht!)



Beispiele 1:

Die beiden Paketsäulen sind gleich, weil beide jeweils drei Einzelpäckchen haben.

Beispiel 2:

Die Maus ist kleiner als der Elefant.

groß!

groß!



ist größer als

klein!



klein!



ist kleiner als

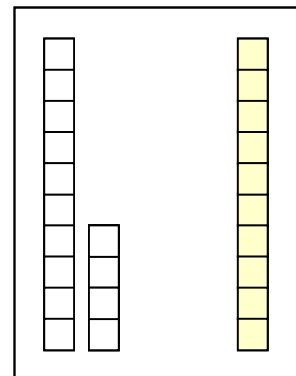
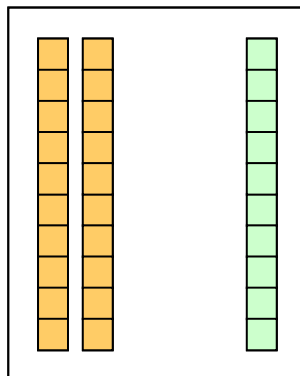
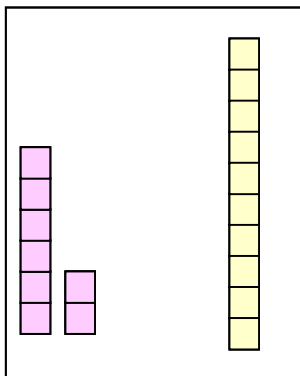
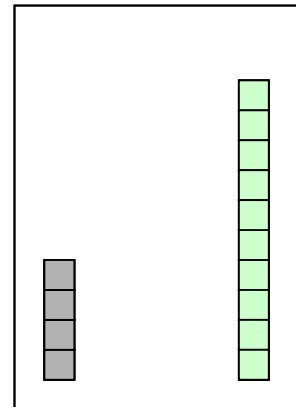
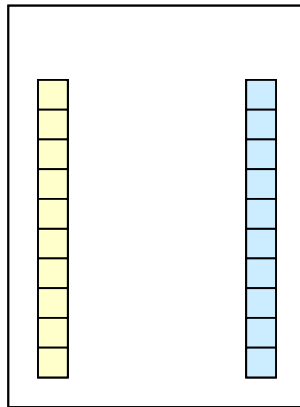
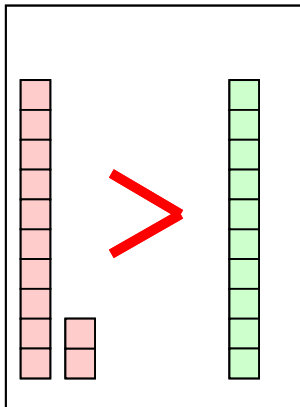


Beispiel 3:

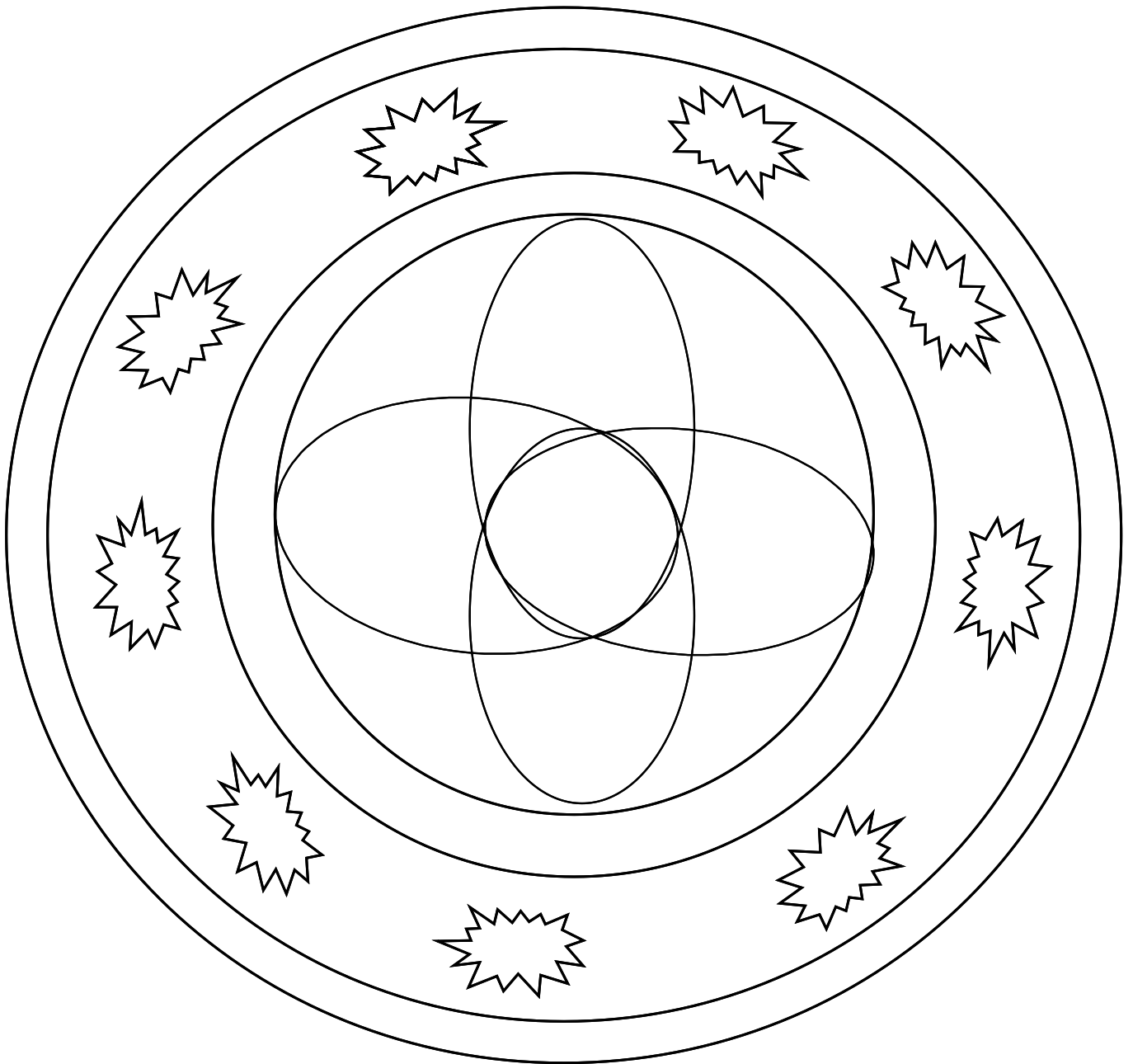
Der Mann auf der linken Seite ist größer als der auf der rechten Seite.

---

### Deine Aufgaben



# Mandala zum Ausmalen



# Aufgepasst!

## Zuordnung von Zehnern und Einern

Zehner und Einer

1. Trage die Zahlen in das richtige Kästchen ein.

	Z	E
11	1	1
	Z	E
13		
	Z	E
15		
	Z	E
17		
	Z	E
19		

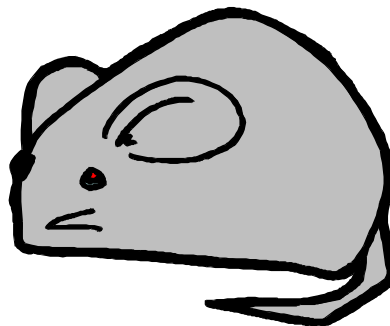
(Z = Zehner, E = Einer)




.....

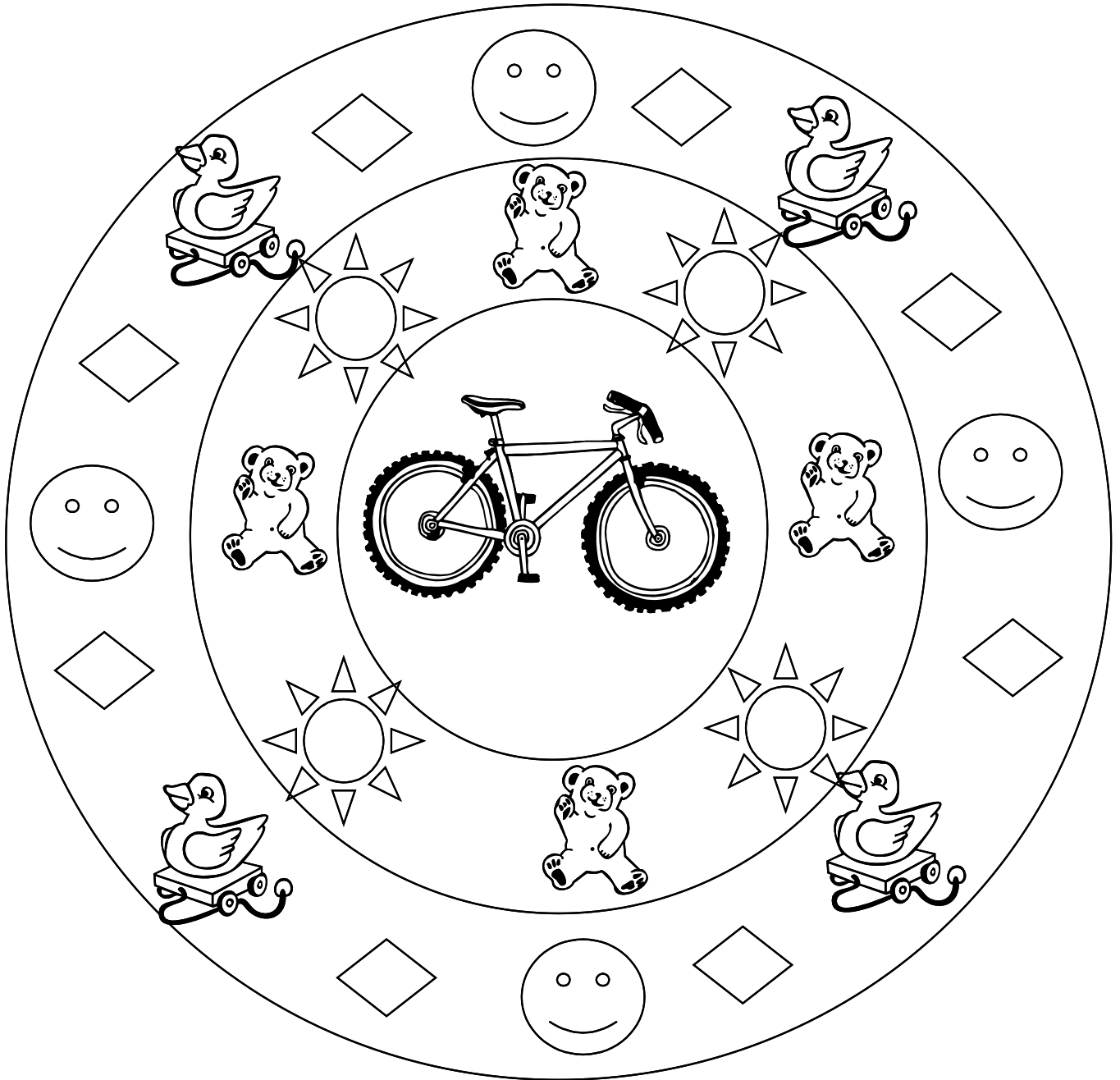
2. Jetzt wird es schwerer also Aufgepasst !

	Z	E
20		
	Z	E
10		
	Z	E
23		



	Z	E
21		
	Z	E
26		
	Z	E
23		

# Mandala zum Ausmalen

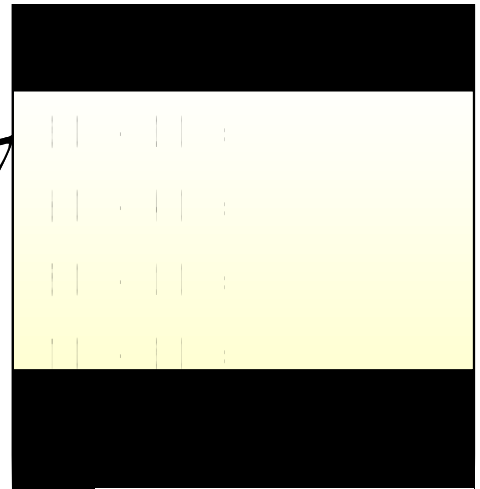
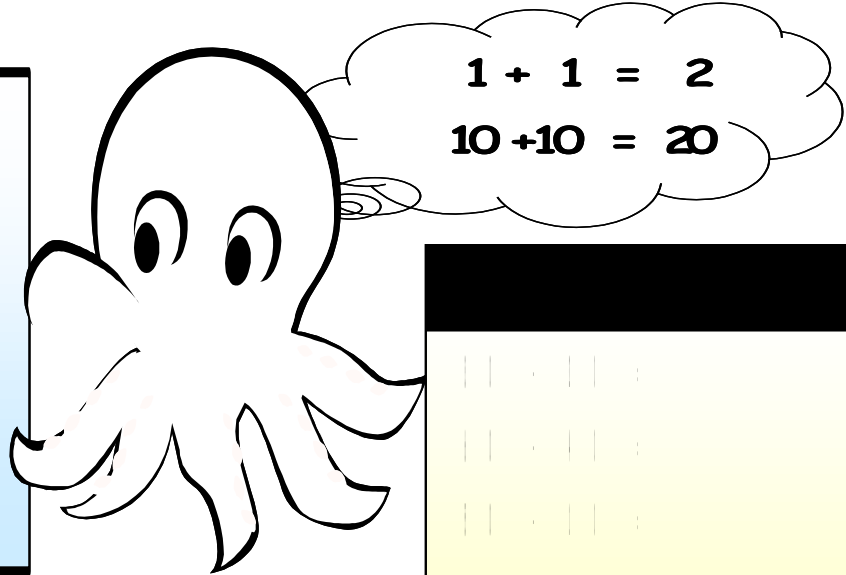


# Aufgepasst!

## Kopfrechnen

Kannst du diese Aufgaben im Kopf rechnen?

10	+	10	:
20	+	30	:
30	+	50	:
70	+	20	:
30	+	20	:
90	+	10	:



Lösung: 20,50,80,90,50,100

Lösung: 40,10,20,40,40

Kannst du diese Aufgaben auch rechnen?

70	+	20	+	10	=
20	+	20	+	30	=
30	+	30	+	30	=
50	+	40	+	10	=

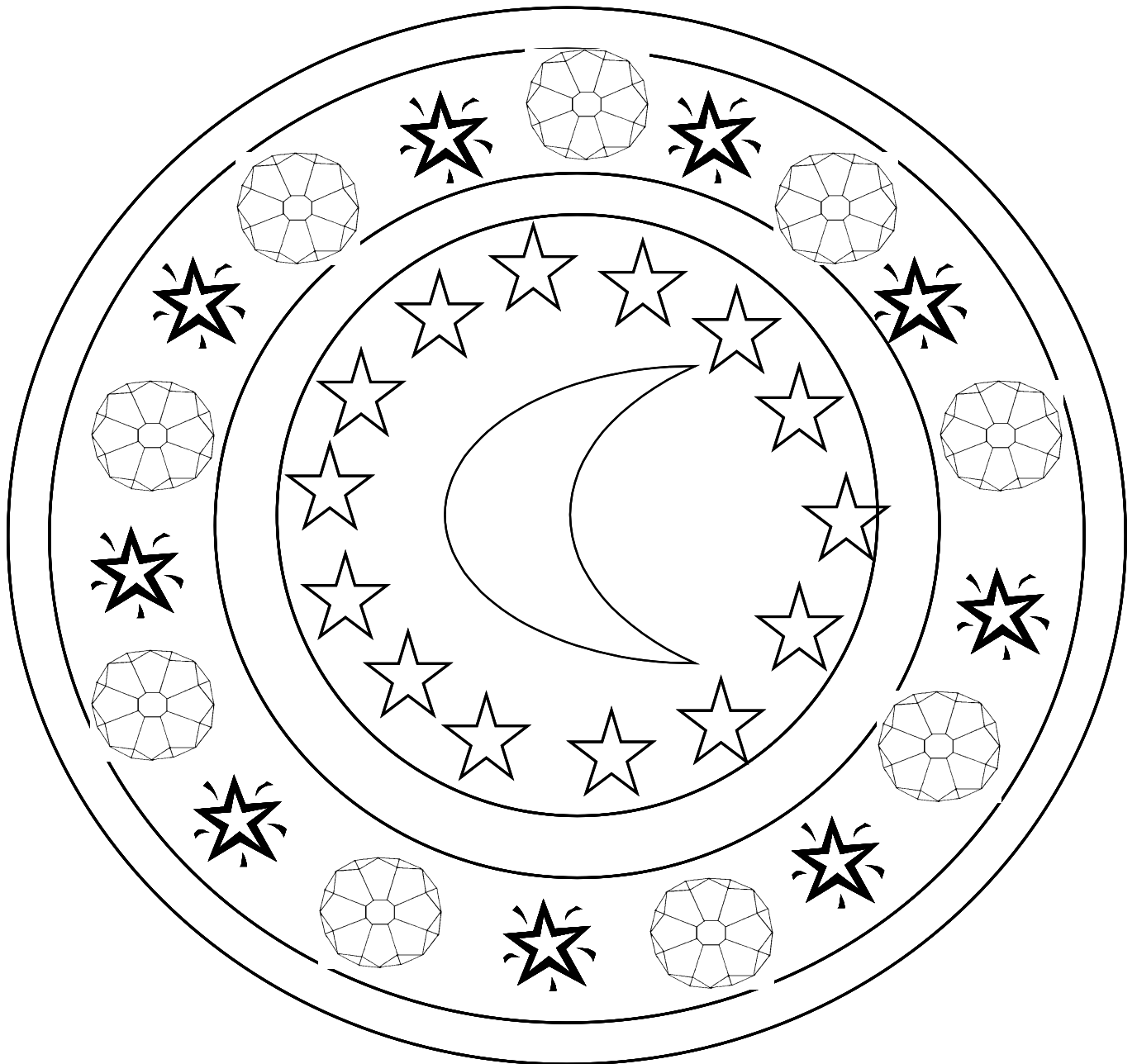


70	-	20	-	10	=
50	-	30	-	10	=
90	-	50	-	10	=
60	-	10	-	10	=

Lösung: 100, 70, 90, 100

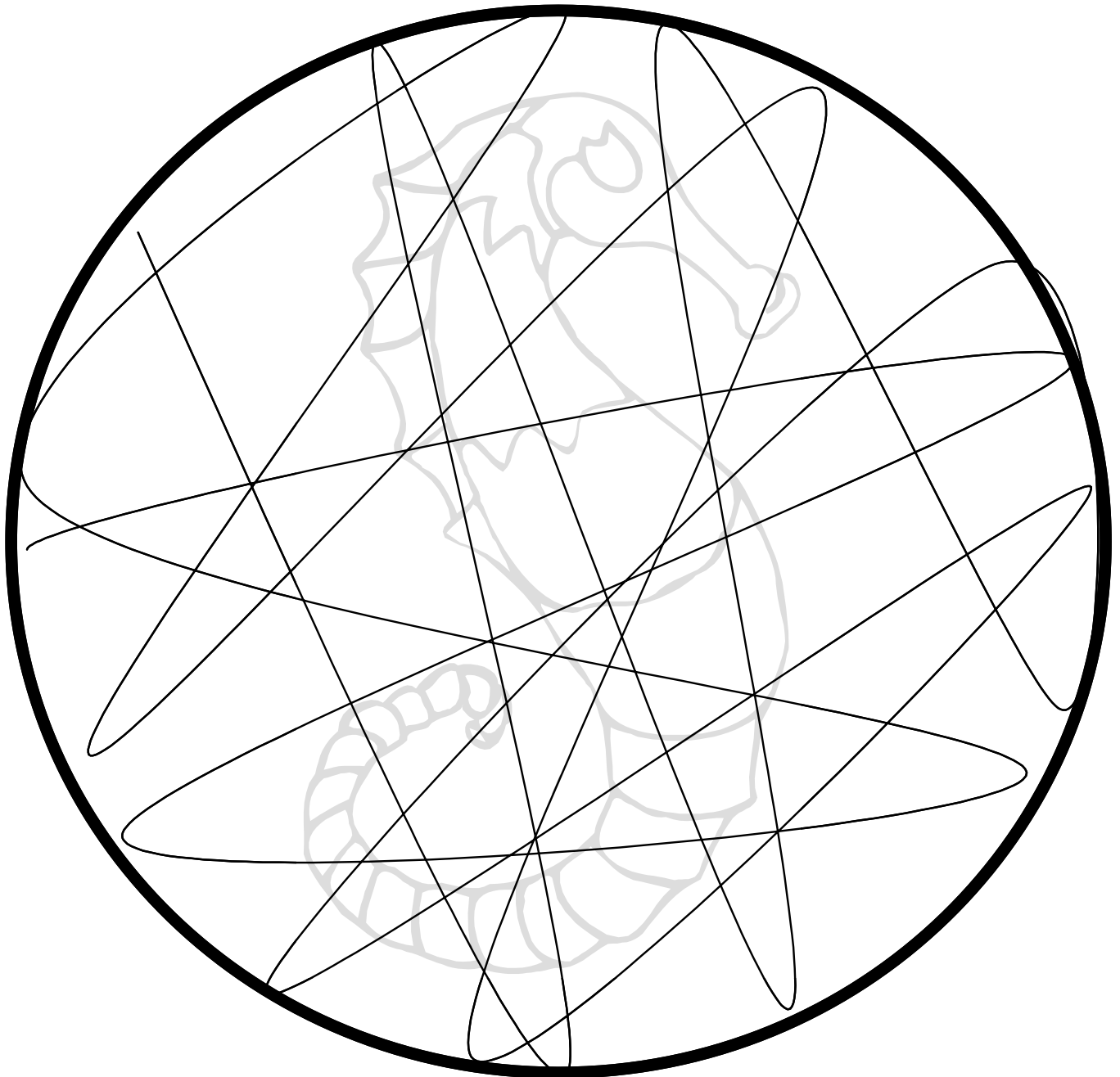
Lösung: 40, 10, 30, 40

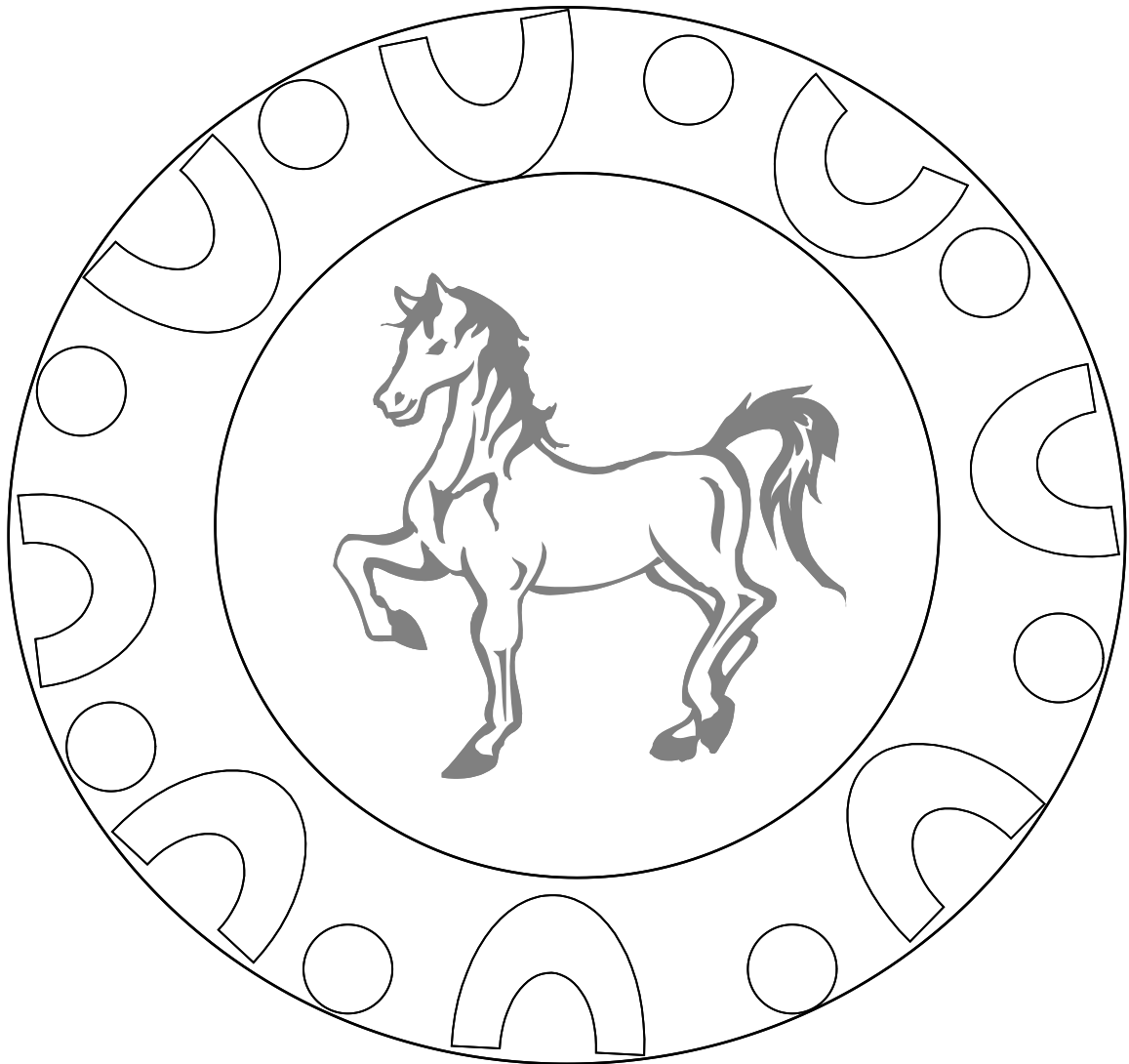
# Mandala zum Ausmalen



# Aufgepasst!

Im Gestrüpp ist ein Tiere versteckt. Kannst du es erkennen?  
Dann male nur das Tier aus!



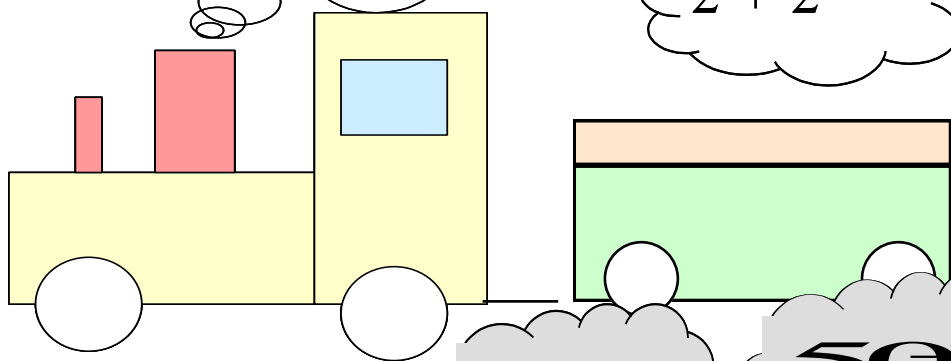




# Aufgepasst!

## Plus und Minusaufgaben

Kannst du diese Aufgaben rechnen? Versuche sie im Kopf zu rechnen!



4 + 2 =

4 + 1 =

1 + 3 =

2 + 2 =

Lösung: 6,5,10,4

8 - 1 =

50 =

3 - 3 =

Lösung: 7,5,0

---

2-0=  
3-2=  
5-4=  
7-2=

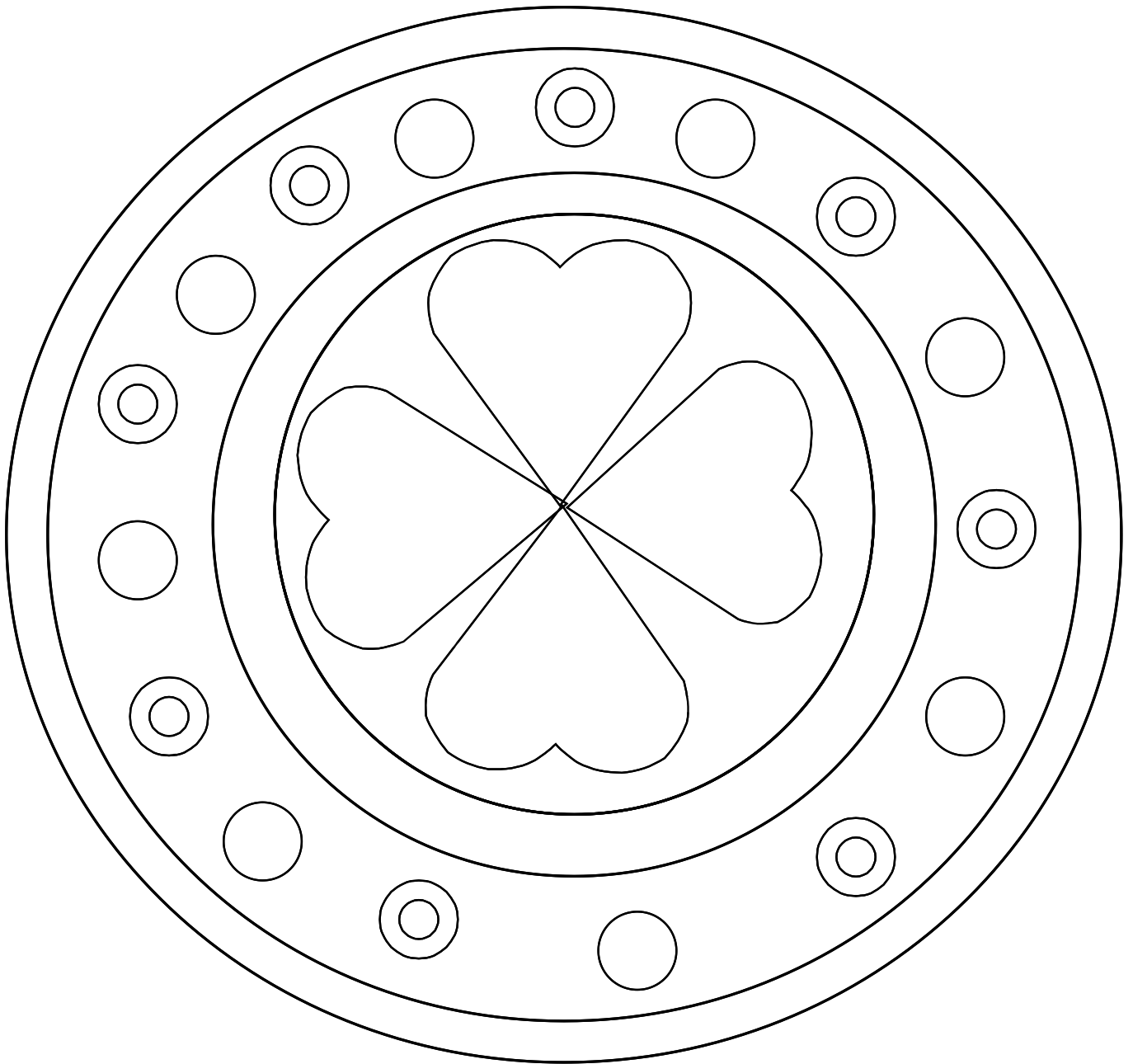
Lösung: 2,5,9,9



5-3=  
9-0=  
7-2=  
6-3=

Lösung: 2,9,5,3

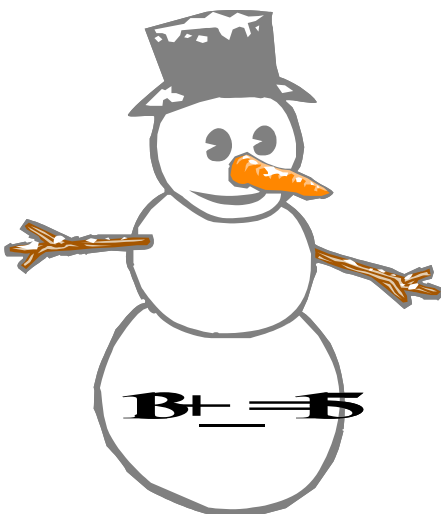
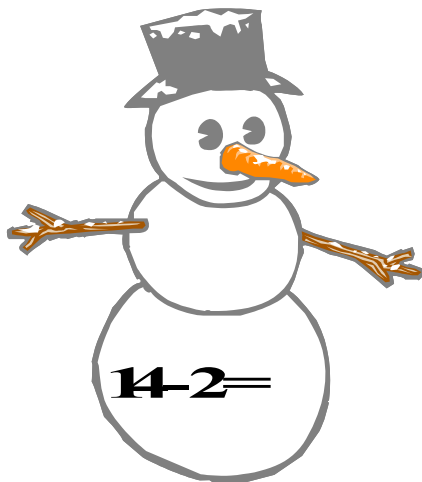
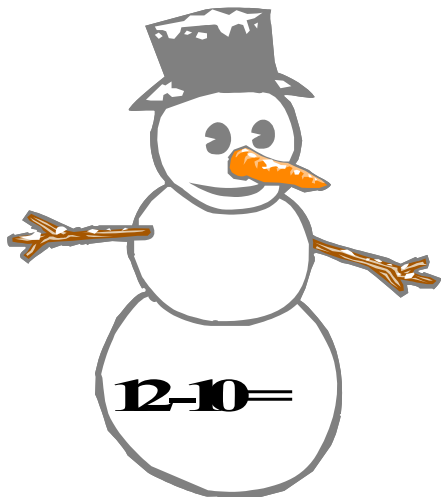
# Mandala zum Ausmalen

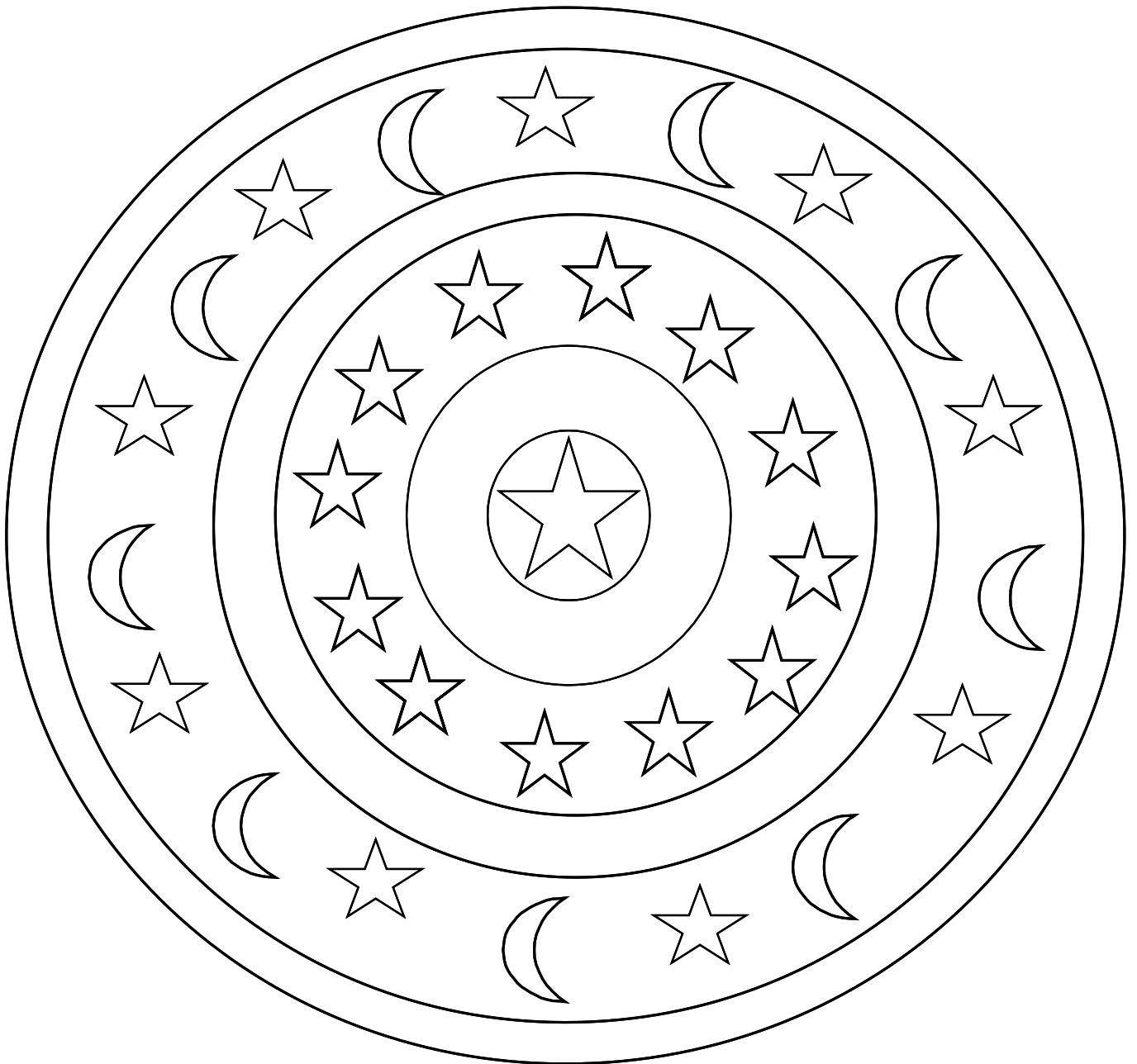


# Aufgepasst!

Aufgaben bis 20

Rechne aus:





# Aufgepasst!

Aufgaben bis 20

Rechne aus:

$$\begin{aligned}10 + 1 &= \\15 + 1 &= \\12 + 3 &= \\16 + 4 &= \\15 + 3 &= \\11 + 9 &= \\12 + 5 &= \\17 + 3 &= \\18 + 2 &= \end{aligned}$$

Lösung: 11, 16, 15, 20, 18, 20, 17, 20, 20



$$\begin{aligned}20 - 2 &= \\19 - 9 &= \\17 - 2 &= \\20 - 10 &= \\15 - 5 &= \\16 - 1 &= \\17 - 5 &= \\19 - 10 &= \end{aligned}$$

Lösung: 18, 10, 15, 10, 10, 15, 12, 9

$$\begin{aligned}- &+ 10 = 15 \\- &+ 1 = 20 \\- &+ 3 = 13\end{aligned}$$

Lösung: 5, 19, 10



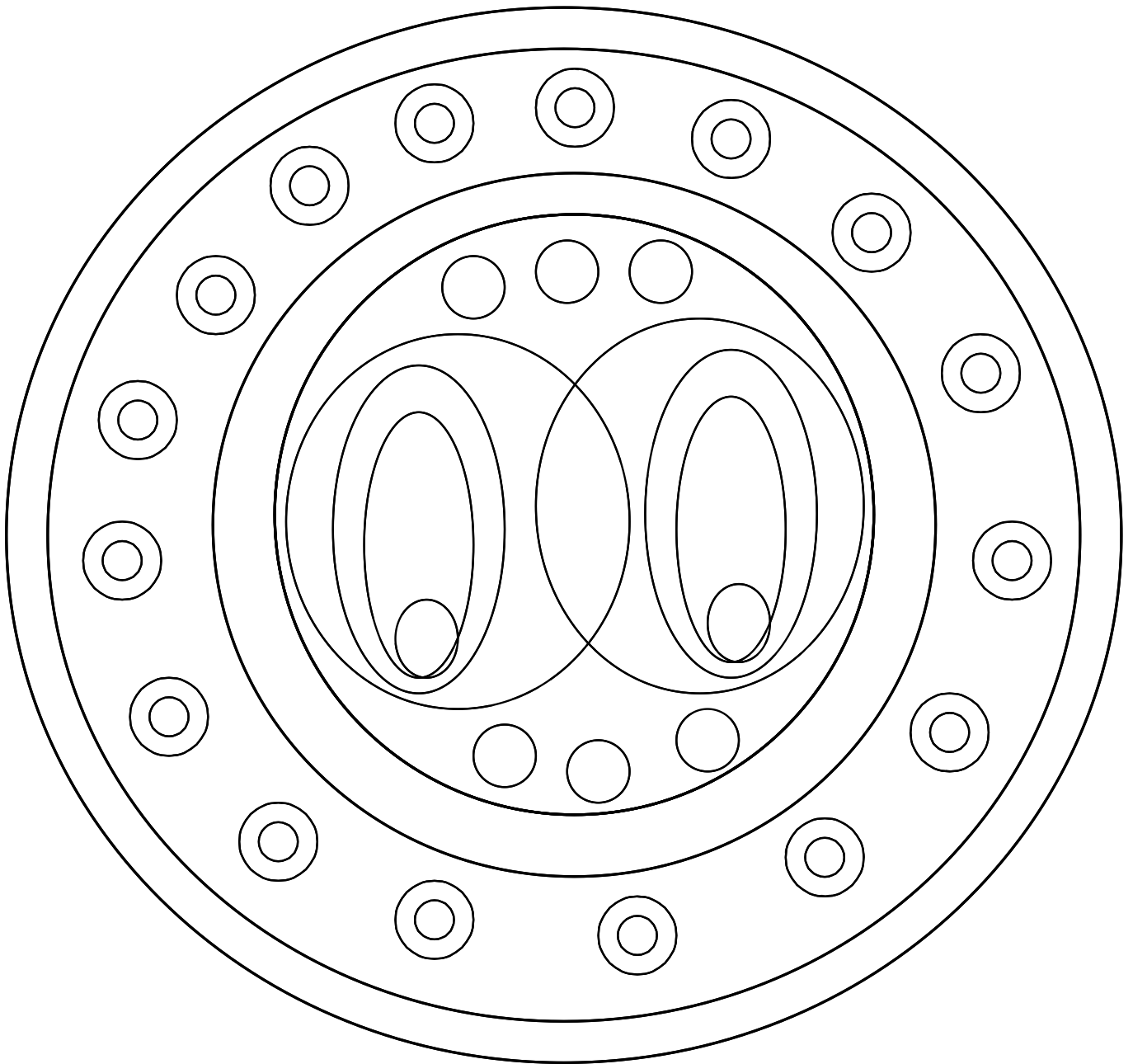
$$\begin{aligned}13 - - &= 10 \\14 - - &= 12 \\15 - - &= 5\end{aligned}$$

Lösung: 3, 2, 10

Kannst du auch diese Aufgabe lösen?

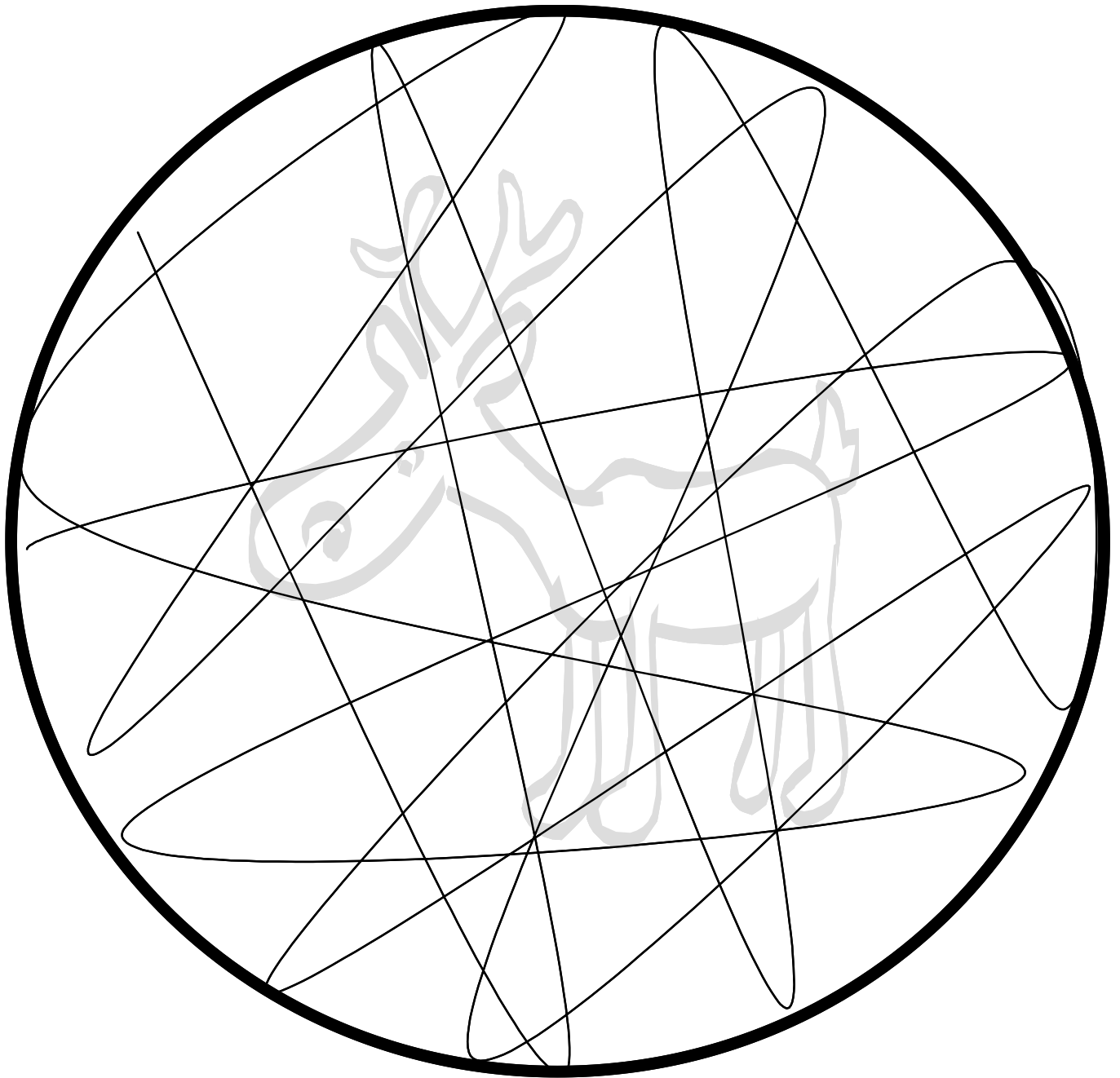
$$\begin{aligned}9 + 3 &= \\9 + 1 + 2 &= \\9 + 1 + 1 + 1 &= \end{aligned}$$

# Mandala zum Ausmalen



# Aufgepasst!

Am Ende noch einmal ein Mandala ganz anderer Art. Im Gestrüpp findest du ein Tier versteckt. Kannst du es erkennen? Dann male es aus!



---

# Impressum

*Der Zahlenjongleur - Mandalas und Rechenspaß für Clevere* - soll für die Schülerinnen und Schüler der unteren Klassenstufen als kleine Lern-, und Übungshilfe dienen. Es wurden deshalb im Zahlenjongleur die einschlägigen pädagogischen Werke zu diesem Thema berücksichtigt.

**Herausgeberin:**  
Christiane Steiner

**Postanschrift:**  
Steiner; Dieselstr. 17, 12057 Berlin

**Telefon:**  
0160 294 08 56

**Mail:**  
[magazinforum@ch-steiner.de](mailto:magazinforum@ch-steiner.de)

**Internet:**  
[www.magazinforum.de](http://www.magazinforum.de)

**Redaktion:**  
Klaus-Günter Steiner

**Mail:**  
[klaus-guenter.steiner@t-online.de](mailto:klaus-guenter.steiner@t-online.de)

© Christiane Steiner  
Alle Rechte vorbehalten, insbesondere der Vervielfältigung, der Verbreitung und der öffentlichen Verwendung (auch auszugsweise).