

# Mit Freude lernen!

Mathematisches Denktraining

# Pädagogische Sudokus 2

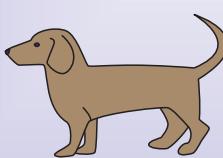


Trage die Buchstaben so in das große Quadrat ein, dass jeder Buchstabe genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der sechs kleinen Rechtecke, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

**A** 

Z	I	R
K	U	S

	Z	R		U	
			Z	K	
Z	U	Z	I		S
	I			Z	
S			I	U	
I		U	K		Z

**B** 

D	A	
A	C	K
C	E	L

E		K			D
K			D	E	
		E	L		C
C		D			L
	E	A		D	
D	A	L			E

**Lernpaket**  
Sechser-Sudoku mit Selbstkontrolle

Für Grundschulkinder ab Ende Klasse 2

Für Förderschulkinder ab Klasse 4

# Hinweise

Dieses Material umfasst 24 Sechser-Sudokus sowie die zugehörigen Lösungen. Sie können das Material als Kopiervorlage verwenden oder - wenn Sie eine dauerhafte Lösung bevorzugen - als Laminervorlagen. Dazu kleben Sie die Aufgaben- und Lösungsseiten an den Rückseiten aneinander und schweißen sie dann mit einem Laminiergerät zusammen. (Ich empfehle eine Folienstärke von 2x125 mic = 250 mic, Bestellnummer bei Arnulf Betzold: 9325). Schneiden Sie dann mit einer Schneidemaschine oder mit einer Schere die einzelnen Karten sorgfältig an den Rändern aus. So erhalten Sie 24 Sudoku-Karten im Format DIN A5. Auf der Vorderseite befinden sich jeweils vier Sechser-Sudokus, auf der Rückseite die zugehörigen Lösungen.

## Arbeitsweise

Die Schülerinnen und Schüler haben - neben dem direkten Eintragen der Lösungen auf der Kopiervorlage - zwei weitere Möglichkeiten, die Sudoku-Karten zu bearbeiten.

### 1. Bearbeitung im (Rechen)heft

Die Schülerinnen und Schüler übertragen das Sudoku-Schema und die vorgegebenen Zahlen bzw. Buchstaben in ihr Rechenheft und schreiben die Lösungen in das Schema hinein. Ihre Ergebnisse vergleichen sie dann mit der auf der Rückseite der Sudoku-Karte angegebenen Lösung.

### 2. Bearbeitung direkt auf der Sudoku-Karte

Die Schülerinnen und Schüler tragen die Lösungen mit einem wasserlöslichen Stift in die Platzhalter auf der laminierten Sudoku-Karte ein.

## Nachweisliste

Um die Übersicht zu behalten, welches Kind welche Sudoku-Karte bearbeitet hat, kann eine Nachweisliste verwendet werden. Eine Kopiervorlage der Nachweisliste befindet sich im hinteren Teil dieses Lernpaketts.

## Das Sechser-Sudoku

Hier müssen die Zahlen von 1 bis 6 (bzw. sechs verschiedene Buchstaben) so verteilt werden, dass jede Zahl genau einmal vorkommt, und zwar in jeder Spalte, in jeder Zeile und in jedem Mini-Gitter:

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

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

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



Trage die Zahlen so in das große Quadrat ein, dass jede Zahl genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der sechs kleinen Rechtecke, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

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

1	2	3
4	5	6

A

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

1	2	3
3	4	6
5	6	

B

Trage die Zahlen so in das große Quadrat ein, dass jede Zahl genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der sechs kleinen Rechtecke, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

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

1	2	3
4	5	6

A

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

1	2	3
3	4	6
5	6	

B



Trage die Zahlen so in das große Quadrat ein, dass jede Zahl genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der sechs kleinen Rechtecke, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

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

1	2	3
4	5	6

A

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

1	2	3
3	4	5
5	6	

B

Trage die Zahlen so in das große Quadrat ein, dass jede Zahl genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der sechs kleinen Rechtecke, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

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

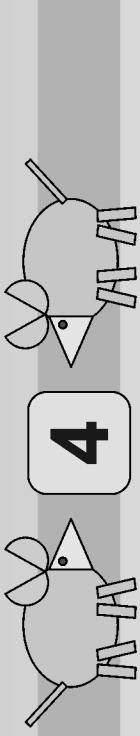
1	2	3
4	5	6

A

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

1	2	3
3	4	5
5	6	

B



Trage die Zahlen so in das große Quadrat ein, dass jede Zahl genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der sechs kleinen Rechtecke, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

	<b>5</b>	<b>1</b>			
<b>3</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	
			<b>2</b>	<b>4</b>	
<b>2</b>	<b>3</b>			<b>5</b>	
<b>5</b>		<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
		<b>2</b>		<b>5</b>	

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

**A**

<b>6</b>	<b>3</b>	<b>5</b>		
	<b>2</b>		<b>3</b>	
<b>4</b>	<b>5</b>		<b>2</b>	
<b>2</b>	<b>1</b>			<b>3</b>
<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>

<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>3</b>	<b>4</b>	
<b>5</b>	<b>6</b>	

**B**

Trage die Zahlen so in das große Quadrat ein, dass jede Zahl genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der sechs kleinen Rechtecke, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

	<b>2</b>	<b>4</b>			
		<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	
<b>5</b>			<b>3</b>	<b>6</b>	
			<b>3</b>	<b>6</b>	
					<b>2</b>
<b>3</b>			<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

**A**

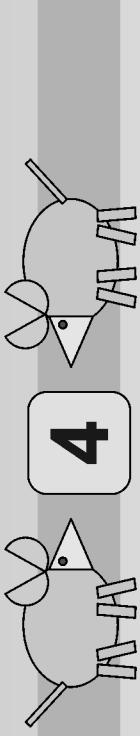
<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>3</b>	<b>4</b>	
<b>5</b>	<b>6</b>	

**B**

	<b>5</b>	<b>2</b>			
<b>3</b>		<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
<b>6</b>	<b>5</b>	<b>2</b>			
	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>6</b>	
<b>5</b>				<b>1</b>	
				<b>5</b>	

<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>





Trage die Zahlen so in das große Quadrat ein, dass jede Zahl genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der sechs kleinen Rechtecke, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

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

1	2	3
4	5	6

A

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

1	2	3
3	4	5
5	6	6

B

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

B

Trage die Zahlen so in das große Quadrat ein, dass jede Zahl genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der sechs kleinen Rechtecke, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

1	2	3
4	5	6

A

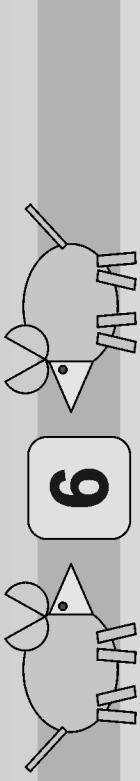
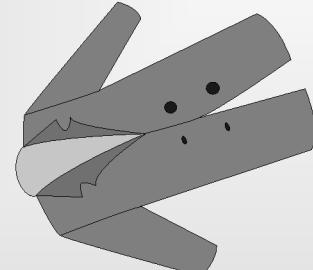


**5**

Trage die Buchstaben so in das große Quadrat ein, dass jeder Buchstabe genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der sechs kleinen Rechtecke, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

	A	N		
M	T	A	N	
	A	T	E	
T	M			
A	L	N	T	
	T		A	

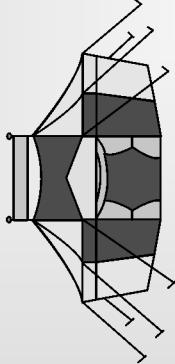
M	A	N
T	E	L



**6**

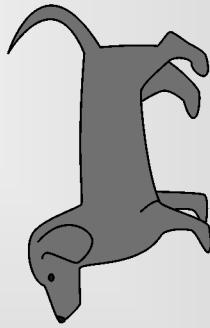
Trage die Buchstaben so in das große Quadrat ein, dass jeder Buchstabe genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der sechs kleinen Rechtecke, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

Z	I	R
K	U	S



	U			
Z	R		U	
		Z	K	
		I		S
U		Z		
		I	Z	
		S	I	U
			U	K
			I	Z

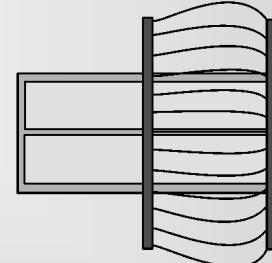
D	A	
C	K	
E	L	



D			
E	K		D
K		D	E
		E	L
C	D		C
	E	A	L
D	A	L	E

O				
L	N	A		
O	L		B	L
N			O	K
			N	O
			A	L

B	A	
L	K	
O	N	



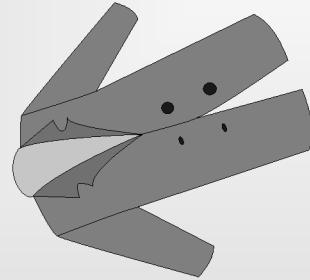


**5**

Trage die Buchstaben so in das große Quadrat ein, dass jeder Buchstabe genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der sechs kleinen Rechtecke, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

E	A	N	T	L	M
M	L	T	A	E	N
L	N	A	M	T	E
T	M	E	L	N	A
A	E	L	N	M	T
N	T	M	E	A	L

A	M	A	N
T	E	L	

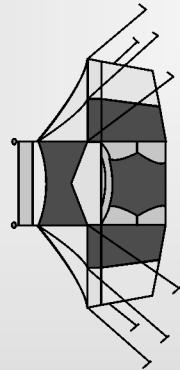


**6**

Trage die Buchstaben so in das große Quadrat ein, dass jeder Buchstabe genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der sechs kleinen Rechtecke, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

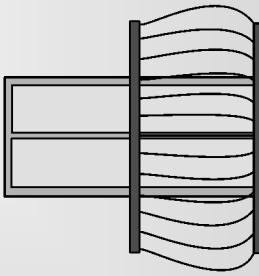
K	Z	R	S	U	I
S	U	I	Z	K	R
U	K	Z	I	R	S
R	I	S	U	Z	K
Z	S	K	R	I	U
I	R	U	K	S	Z

Z	I	R
K	U	S



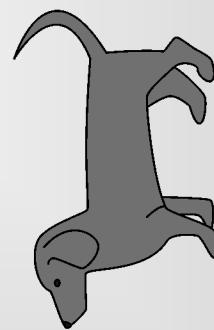
B	L	A	K	O	N
O	K	L	N	B	A
A	N	O	B	L	K
L	O	N	A	K	B
N	B	K	L	A	O
K	A	B	O	N	L

B	A	L	D
L	K	O	N



E	C	K	A	L	D
K	L	C	D	E	A
A	D	E	L	K	C
C	K	D	E	A	L
L	E	A	C	D	K
D	A	L	K	C	E

D	A	C
C	K	E
E	L	



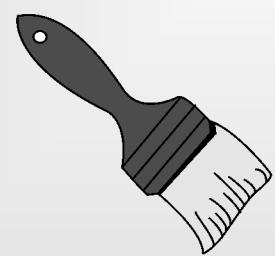


**7**

Trage die Buchstaben so in das große Quadrat ein, dass jeder Buchstabe genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der sechs kleinen Rechtecke, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

P	I	N
S	E	L

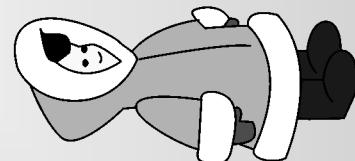
	P	E		
I		N	P	E
	P		N	L
N	I			
P		S	E	N
			N	P



E	S
K	I
M	O

**B**

M		I	K	
I	M	O	E	M
O			S	I
I	O			
O	S		O	M
K				

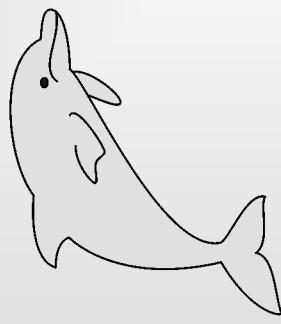


**8**

Trage die Buchstaben so in das große Quadrat ein, dass jeder Buchstabe genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der sechs kleinen Rechtecke, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

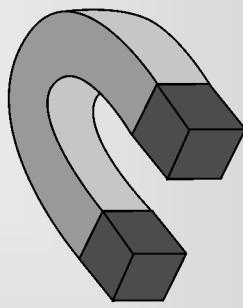
A	D	E	L
	F	I	N

	D	F		L
			D	E
		D	N	I
L			D	
	N			
		I		
			N	L
			L	E
				D
N				



A	G		N
G		N	A

	A	T	M	T
M		N	A	
A		T		
N				
	A		N	
	E	T		A





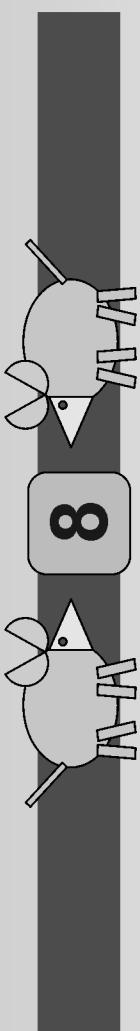
**7**

Trage die Buchstaben so in das große Quadrat ein, dass jeder Buchstabe genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der sechs kleinen Rechtecke, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

A	P	I	N
	S	E	L



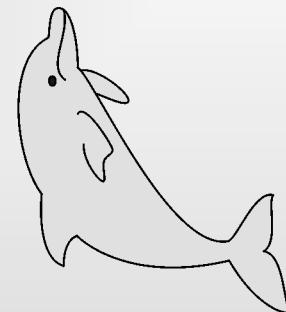
L	P	E	N	S	I
I	S	N	P	L	E
S	E	P	I	N	L
N	I	L	S	E	P
P	L	S	E	I	N
E	N	I	L	P	S



**8**

Trage die Buchstaben so in das große Quadrat ein, dass jeder Buchstabe genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der sechs kleinen Rechtecke, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

A	D	E	L
	F	I	N

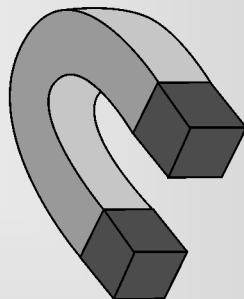


E	D	F	I	L	N
I	L	N	D	E	F
L	E	D	N	F	I
F	N	I	L	D	E
D	I	E	F	N	L
N	F	L	E	I	D

E	M	K	S	I	O
I	S	M	O	E	K
K	O	I	E	M	S
M	I	O	K	S	E
O	E	S	M	K	I
S	K	E	I	O	M

A	M	G	E	T	N
G	T	M	N	A	E
E	N	A	T	G	M
M	G	N	A	E	T
T	A	E	M	N	G
N	E	T	G	M	A

B	M	A	N	E	T
	G	N	A	E	T
	E	T	M	N	G





Trage die Zahlen so in das große Quadrat ein, dass jede Zahl genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der sechs kleinen Rechtecke, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

<b>4</b>	<b>2</b>				
		<b>3</b>	<b>2</b>		
<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>5</b>		
	<b>5</b>		<b>2</b>		
<b>1</b>			<b>1</b>	<b>5</b>	
			<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

**A**

<b>5</b>		<b>3</b>			
	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		
<b>2</b>			<b>5</b>	<b>4</b>	
<b>3</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	
	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>1</b>	
<b>6</b>					

<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>3</b>	<b>4</b>	
<b>5</b>	<b>6</b>	

**B**

Trage die Zahlen so in das große Quadrat ein, dass jede Zahl genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der sechs kleinen Rechtecke, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>		
	<b>2</b>			<b>3</b>	
<b>5</b>	<b>3</b>			<b>6</b>	
<b>2</b>		<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	
			<b>4</b>	<b>2</b>	
			<b>1</b>	<b>2</b>	

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

**A**

<b>2</b>	<b>5</b>		
	<b>3</b>		<b>5</b>

**B**

<b>2</b>	<b>5</b>		
<b>4</b>	<b>2</b>		<b>1</b>

<b>1</b>	<b>2</b>		
<b>5</b>	<b>3</b>		<b>2</b>

**1**



Trage die Zahlen so in das große Quadrat ein, dass jede Zahl genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der sechs kleinen Rechtecke, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

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

1	2	3
4	5	6

A

Trage die Zahlen so in das große Quadrat ein, dass jede Zahl genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der sechs kleinen Rechtecke, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

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

1	2	3
4	5	6
5	6	1

A

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

1	2	3
3	4	5
5	6	1

B

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

1	2	3
3	4	5
5	6	1

B



**11**

Trage die Zahlen so in das große Quadrat ein, dass jede Zahl genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der sechs kleinen Rechtecke, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

			<b>2</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>3</b>			
<b>5</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
	<b>2</b>		<b>5</b>	
	<b>5</b>	<b>1</b>		<b>1</b>
<b>3</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

**A**

		<b>3</b>		
<b>5</b>	<b>6</b>			
<b>3</b>		<b>2</b>		
	<b>2</b>		<b>4</b>	<b>5</b>
	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>1</b>
<b>2</b>	<b>1</b>			<b>3</b>
	<b>6</b>			<b>2</b>
	<b>6</b>			<b>5</b>

<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>3</b>	<b>4</b>	
<b>5</b>	<b>6</b>	

**B**

Trage die Zahlen so in das große Quadrat ein, dass jede Zahl genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der sechs kleinen Rechtecke, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
			<b>3</b>
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
	<b>2</b>	<b>4</b>	
			<b>2</b>
			<b>1</b>

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

**A**

<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
	<b>5</b>		<b>1</b>
	<b>2</b>		<b>5</b>
	<b>4</b>	<b>1</b>	
			<b>2</b>

<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>3</b>	<b>4</b>	
<b>5</b>	<b>6</b>	

**B**



Trage die Zahlen so in das große Quadrat ein, dass jede Zahl genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der sechs kleinen Rechtecke, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

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

1	2	3
4	5	6

A

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

1	2	
3	4	
5	6	

B

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

1	2	
3	4	
5	6	

B

Trage die Zahlen so in das große Quadrat ein, dass jede Zahl genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der sechs kleinen Rechtecke, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

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

1	2	3
4	5	6

A

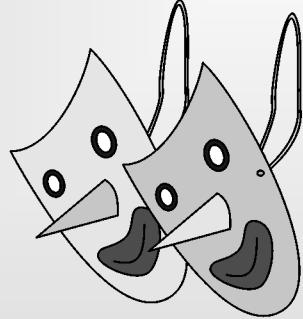


14

Trage die Buchstaben so in das große Quadrat ein, dass jeder Buchstabe genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der sechs kleinen Rechtecke, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

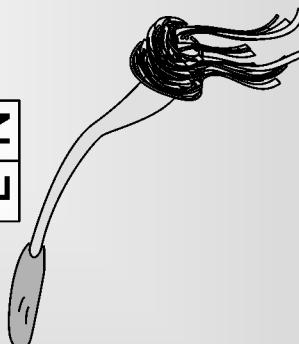
			E	N
E	K			
M	A	S	E	
	E		M	
M	S			
K	E	M		S

M	A	S
K	E	N



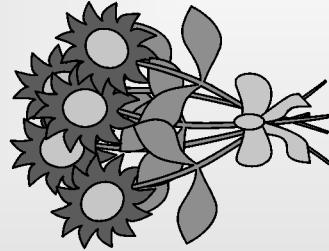
U		L		
E	N	U		
N	L		E	U
E	D			
D		U	E	N

N	U
D	E
L	N



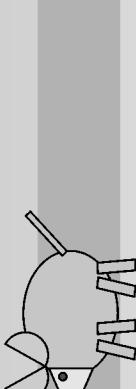
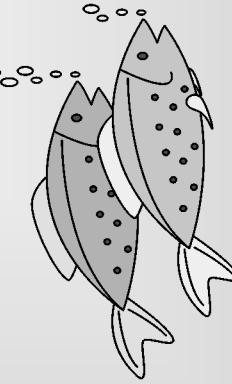
Trage die Buchstaben so in das große Quadrat ein, dass jeder Buchstabe genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der sechs kleinen Rechtecke, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

B	L	U
M	E	N



E	L	B	M
	B		L
	M		B
B	E	U	E

F	I
S	C
H	E

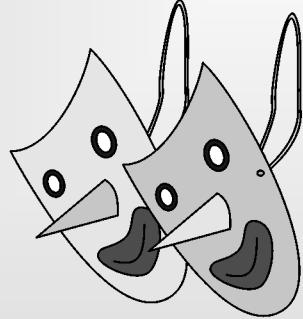


13

Trage die Buchstaben so in das große Quadrat ein, dass jeder Buchstabe genau einmal vorkommt:  
1. in jedem der sechs kleinen Rechtecke, 2. in jeder Zeile und 3. in jeder Spalte des großen Quadrates.

			E	N
E	K			
M	A	S	E	
	E		M	
M	S			
K	E	M		S

M	A	S
K	E	N



S	C	E
	C	E
		S
E	I	H
C		I
	C	E
		F