

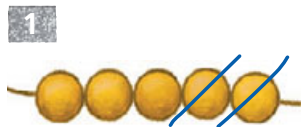


Lösungen

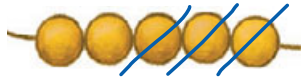
zu 1504-62 (Broschur)
und 1504-63 (Festeinband)

Hinweis: Zu den Aufgaben auf den Seiten 13, 14, 15, 16 und 36
gibt es keine Lösungen.

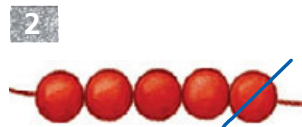
© 2011 Mildenberger Verlag GmbH, 77652 Offenburg
www.mildenberger-verlag.de
E-Mail: info@mildenberger-verlag.de



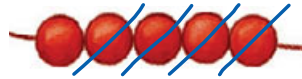
$$5 - 2 = 3$$



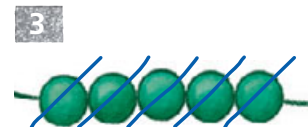
$$5 - 3 = 2$$



$$5 - 1 = 4$$



$$5 - 4 = 1$$



$$5 - 5 = 0$$



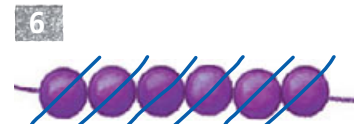
$$5 - 0 = 5$$



$$6 - 1 = 5$$



$$6 - 2 = 4$$



$$6 - 6 = 0$$



$$6 - 5 = 1$$



$$6 - 4 = 2$$



$$6 - 0 = 6$$



7

$$1 - 1 = 0$$

$$2 - 1 = 1$$

$$3 - 1 = 2$$

$$4 - 1 = 3$$

$$5 - 1 = 4$$

$$6 - 1 = 5$$

$$7 - 1 = 6$$

$$8 - 1 = 7$$

8

$$1 - 2 = \text{X}$$

$$2 - 2 = 0$$

$$3 - 2 = 1$$

$$4 - 2 = 2$$

$$5 - 2 = 3$$

$$6 - 2 = 4$$

$$7 - 2 = 5$$

$$8 - 2 = 6$$

9

$$6 - 0 = 6$$

$$6 - 1 = 5$$

$$6 - 2 = 4$$

$$6 - 3 = 3$$

$$6 - 4 = 2$$

$$6 - 5 = 1$$

$$6 - 6 = 0$$

$$6 - 7 = \text{X}$$

1 bis 6 Tauschaufgaben 7 bis 9 Was fällt auf? „Das Ergebnis wird ..., weil ...“

△ Mache ein X, wenn eine Aufgabe nicht lösbar ist.

1

$6 + 3 = 9$

$16 + 3 = 19$

$7 + 2 = 9$

$17 + 2 = 19$

$5 + 4 = 9$

$15 + 4 = 19$

2

$5 + 3 = 8$

$15 + 3 = 18$

$9 + 1 = 10$

$19 + 1 = 20$

$3 + 0 = 3$

$13 + 0 = 13$

3

$1 + 8 = 9$

$11 + 8 = 19$

$2 + 6 = 8$

$12 + 6 = 18$

$7 + 3 = 10$

$17 + 3 = 20$

4

$6 - 1 = 5$

$16 - 1 = 15$

$5 - 3 = 2$

$15 - 3 = 12$

$7 - 4 = 3$

$17 - 4 = 13$

5

$9 - 5 = 4$

$19 - 5 = 14$

$8 - 4 = 4$

$18 - 4 = 14$

$6 - 3 = 3$

$16 - 3 = 13$

6

$7 - 6 = 1$

$17 - 6 = 11$

$5 - 4 = 1$

$15 - 4 = 11$

$9 - 7 = 2$

$19 - 7 = 12$

7



$3 + 4$

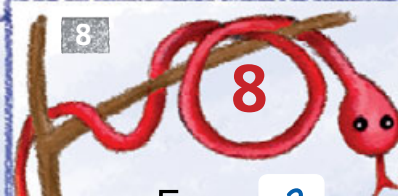
$6 + 1$

$5 + 2$

$3 + 4$

$7 + 0$

8



$5 + 3$

$6 + 2$

$3 + 5$

$1 + 7$

$4 + 4$

9



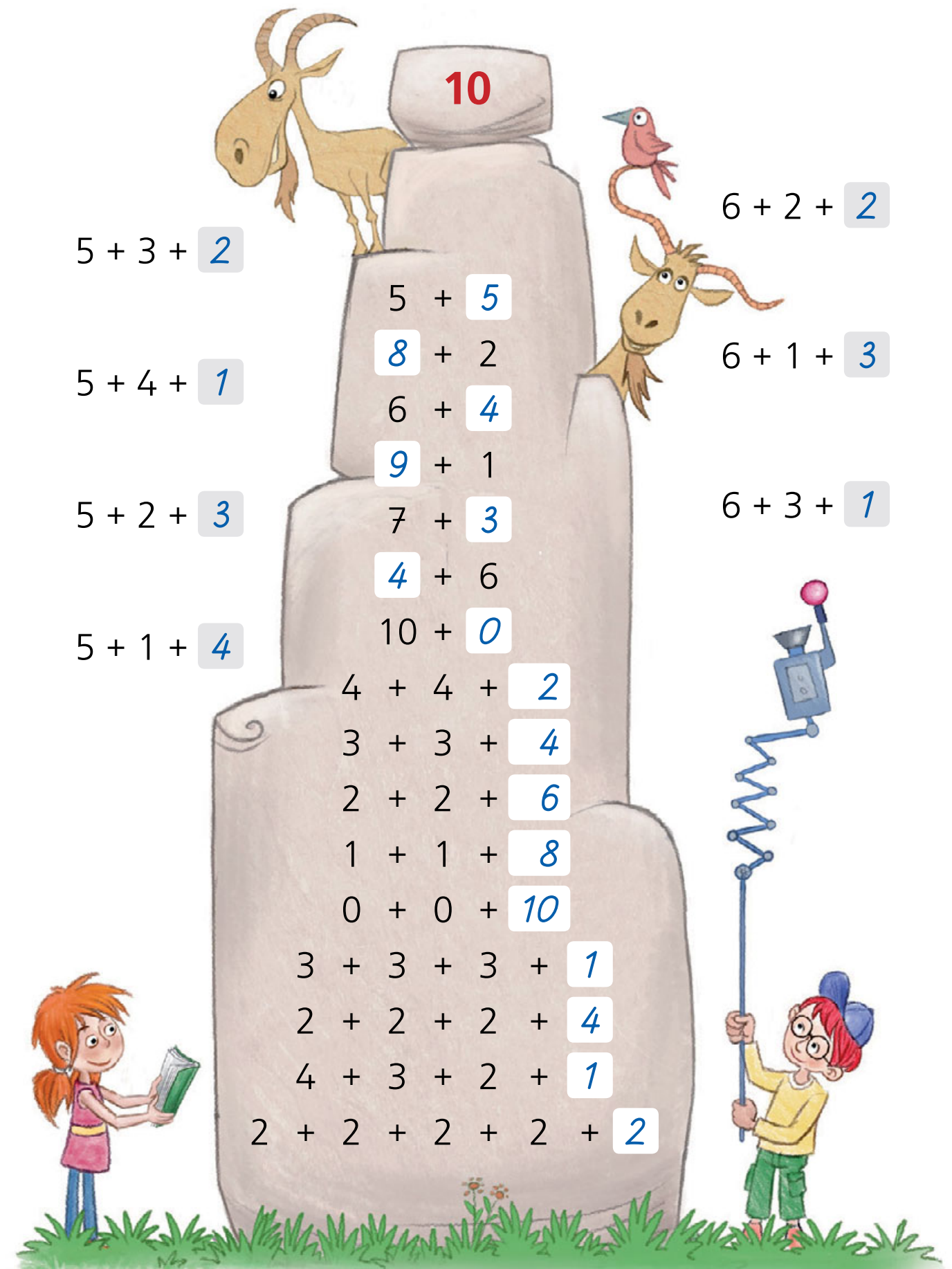
$3 + 6$

$9 + 0$

$5 + 4$

$2 + 7$

$1 + 8$



1

$0 - 0 = 0$

$2 - 1 = 1$

$4 - 2 = 2$

$6 - 3 = 3$

$8 - 4 = 4$

$10 - 5 = 5$

$12 - 6 = 6$

$14 - 7 = 7$

$16 - 8 = 8$

$18 - 9 = 9$

$20 - 10 = 10$

$22 - 11 = 11$

2

$8 - 4 = 4$

$14 - 7 = 7$

$2 - 1 = 1$

$16 - 8 = 8$

$10 - 5 = 5$

$0 - 0 = 0$

$18 - 9 = 9$

$6 - 3 = 3$

$12 - 6 = 6$

$4 - 2 = 2$

$20 - 10 = 10$

$18 - 9 = 9$

3

$10 - 5 = 5$

$5 + 5 = 10$

$14 - 7 = 7$

$7 + 7 = 14$

$20 - 10 = 10$

$10 + 10 = 20$

$18 - 9 = 9$

$9 + 9 = 18$

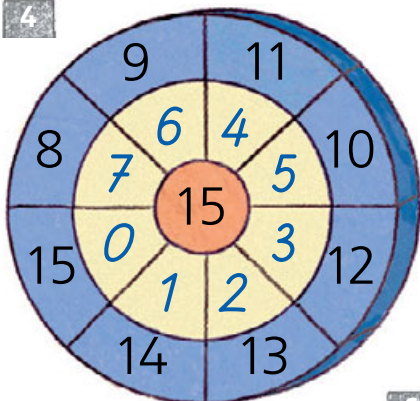
$16 - 8 = 8$

$8 + 8 = 16$

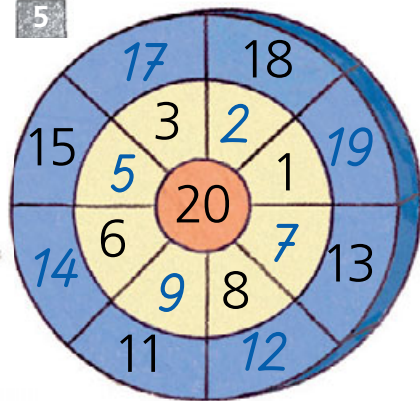
$12 - 6 = 6$

$6 + 6 = 12$

4



5

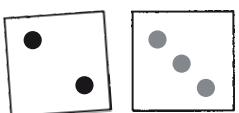
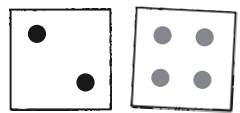
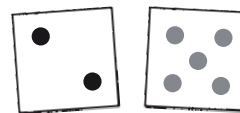
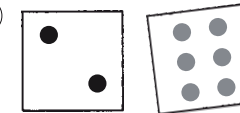
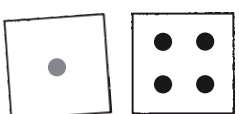
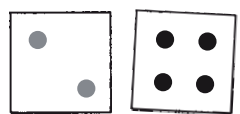
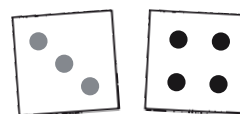
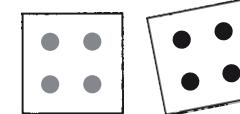
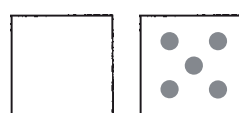
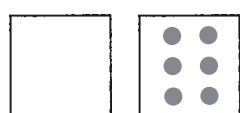
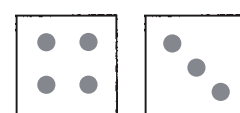
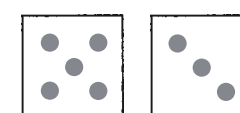
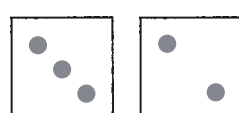
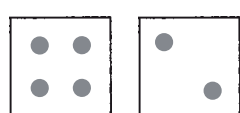
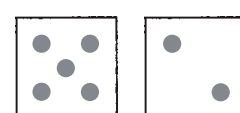
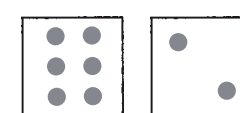


6

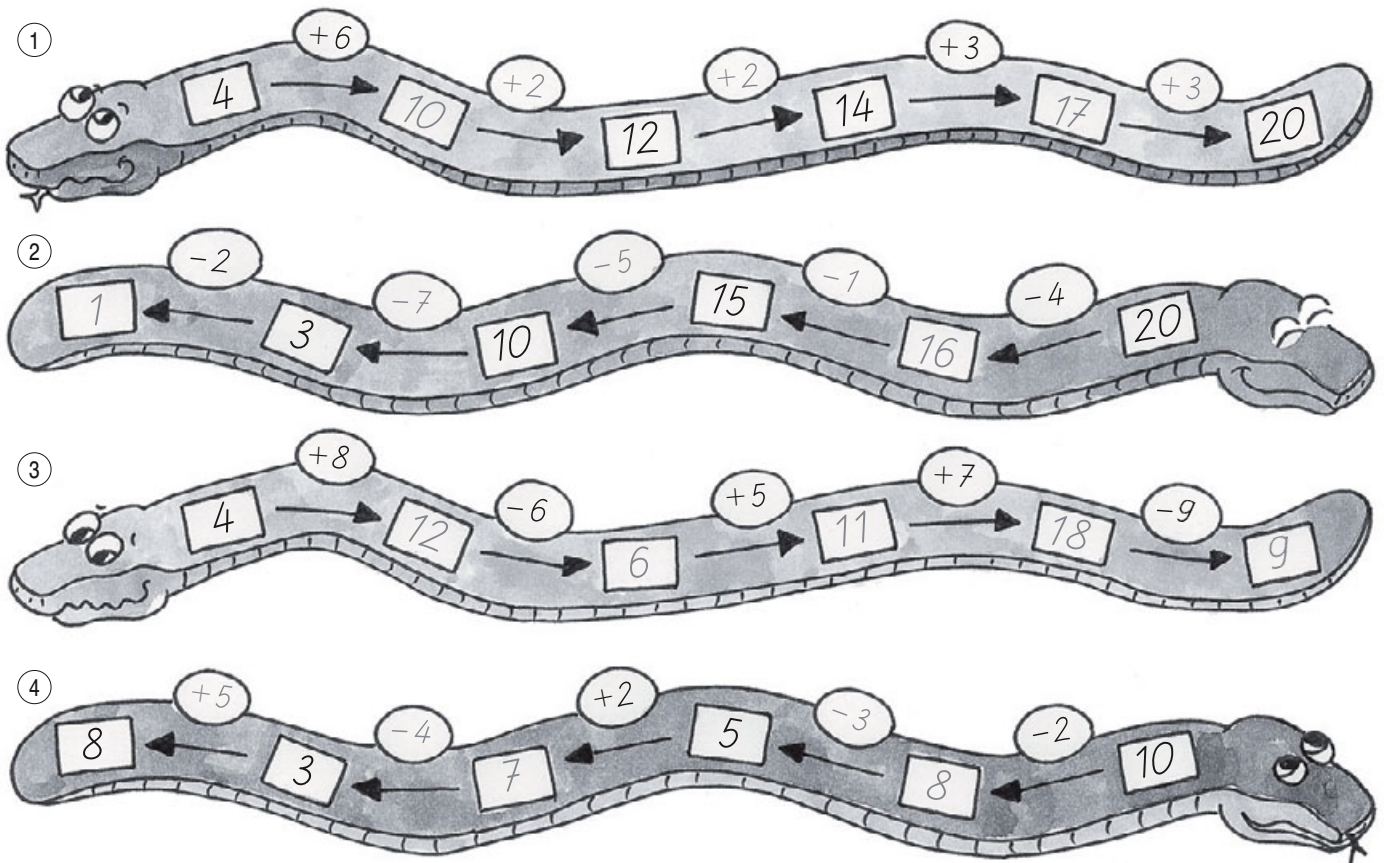


1 2 Merkaufgaben (Halbieren) 3 Halbieren und Verdoppeln

4 5 Rechenräder 6 Rechenmauer

①		②		③		④	
	$5 = 2 + 3$		$6 = 2 + 4$		$7 = 2 + 5$		$8 = 2 + 6$
							
	$5 = 1 + 4$		$6 = 2 + 4$		$7 = 3 + 4$		$8 = 4 + 4$
							
	$5 = 0 + 5$		$6 = 0 + 6$		$7 = 4 + 3$		$8 = 5 + 3$
							
	$5 = 3 + 2$		$6 = 4 + 2$		$7 = 5 + 2$		$8 = 6 + 2$





⑤

9	1	10
$9 + 1 = 10$		
$1 + 9 = 10$		
$10 - 1 = 9$		
$10 - 9 = 1$		

⑥

8	14	6
$8 + 6 = 14$		
$6 + 8 = 14$		
$14 - 6 = 8$		
$14 - 8 = 6$		

⑦

5	3	8
$5 + 3 = 8$		
$3 + 5 = 8$		
$8 - 3 = 5$		
$8 - 5 = 3$		

⑧ ★

6	15	9
$6 + 9 = 15$		
$9 + 6 = 15$		
$15 - 9 = 6$		
$15 - 6 = 9$		

⑨ ★

11	8	19
$11 + 8 = 19$		
$8 + 11 = 19$		
$19 - 8 = 11$		
$19 - 11 = 8$		

⑩ ★

7	9	2
$7 + 2 = 9$		
$2 + 7 = 9$		
$9 - 7 = 2$		
$9 - 2 = 7$		

★ Hier sind noch andere Lösungen möglich.

1 

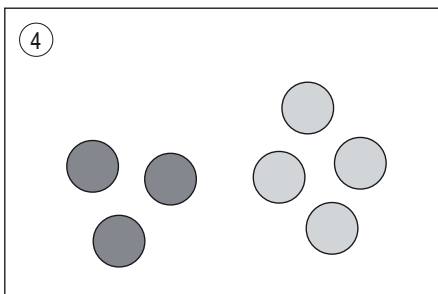
$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 5 & + & 2 & = & 7 \\ \hline \end{array}$$

2 

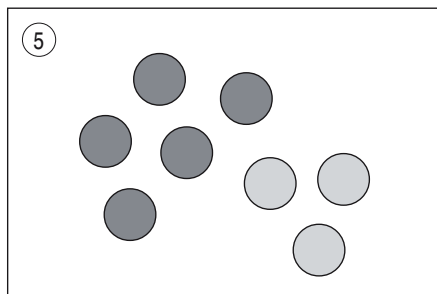
$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 6 & + & 1 & = & 7 \\ \hline \end{array}$$

3 

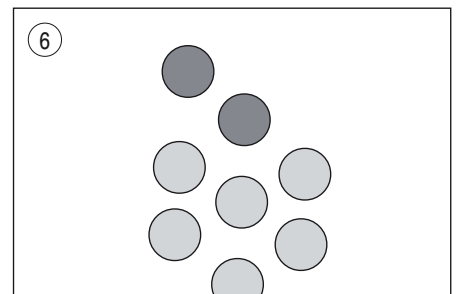
$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 4 & + & 4 & = & 8 \\ \hline \end{array}$$

4 

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 3 & + & 4 & = & 7 \\ \hline \end{array}$$

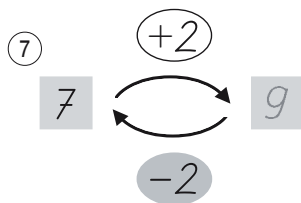
5 

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 5 & + & 3 & = & 8 \\ \hline \end{array}$$

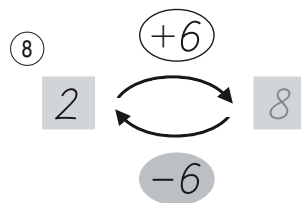
6 

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 2 & + & 6 & = & 8 \\ \hline \end{array}$$

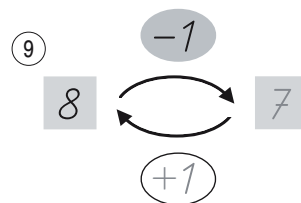
★ Hier sind auch andere Lösungen möglich.

7 

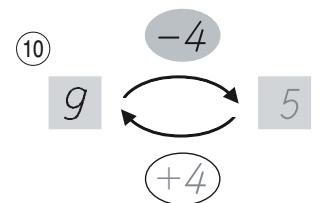
$$\begin{array}{l} 7 + 2 = 9 \\ 9 - 2 = 7 \end{array}$$

8 

$$\begin{array}{l} 2 + 6 = 8 \\ 8 - 6 = 2 \end{array}$$

9 

$$\begin{array}{l} 8 - 1 = 7 \\ 7 + 1 = 8 \end{array}$$

10 

$$\begin{array}{l} 9 - 4 = 5 \\ 5 + 4 = 9 \end{array}$$

11
$$\begin{array}{l} 4 + 3 = 7 \\ 7 - 3 = 4 \end{array}$$

12
$$\begin{array}{l} 5 + 4 = 9 \\ 9 - 4 = 5 \end{array}$$

13
$$\begin{array}{l} 9 - 3 = 6 \\ 6 + 3 = 9 \end{array}$$

14
$$\begin{array}{l} 7 - 5 = 2 \\ 2 + 5 = 7 \end{array}$$

15
$$\begin{array}{l} 1 + 8 = 9 \\ 9 - 8 = 1 \end{array}$$

16
$$\begin{array}{l} 3 + 5 = 8 \\ 8 - 5 = 3 \end{array}$$

17
$$\begin{array}{l} 8 - 7 = 1 \\ 1 + 7 = 8 \end{array}$$

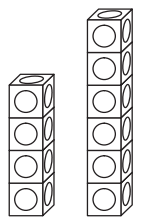
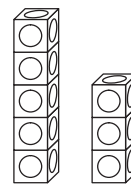
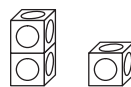
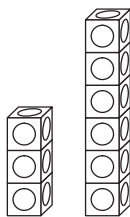
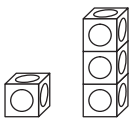
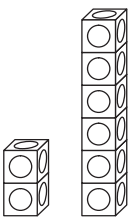
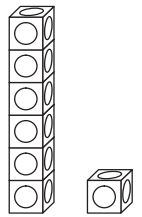
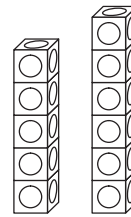
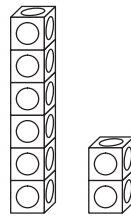
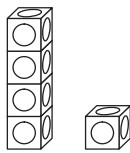
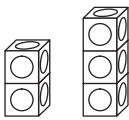
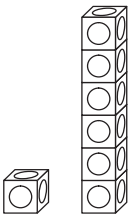
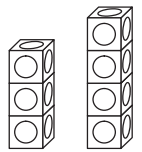
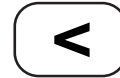
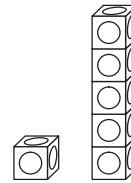
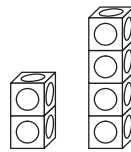
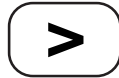
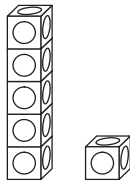
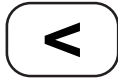
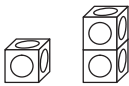
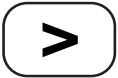
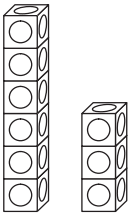
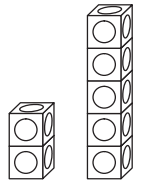
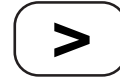
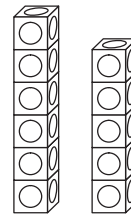
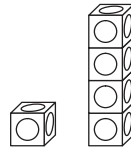
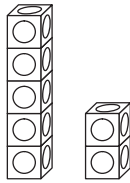
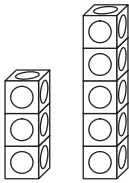
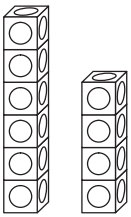
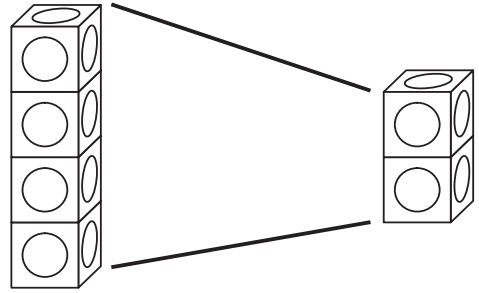
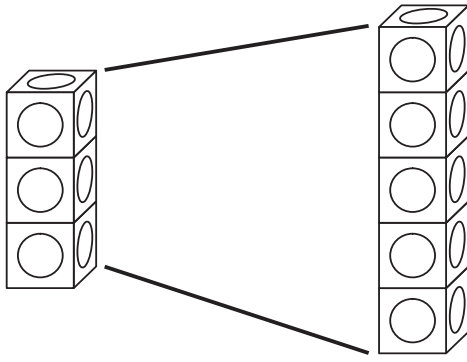
18
$$\begin{array}{l} 9 - 6 = 3 \\ 3 + 6 = 9 \end{array}$$

19
$$\begin{array}{l} 0 + 7 = 7 \\ 7 - 7 = 0 \end{array}$$

20
$$\begin{array}{l} 2 + 4 = 6 \\ 6 - 4 = 2 \end{array}$$

21
$$\begin{array}{l} 9 - 0 = 9 \\ 9 + 0 = 9 \end{array}$$

22
$$\begin{array}{l} 5 - 4 = 1 \\ 1 + 4 = 5 \end{array}$$



1	+	3	5
7	10	12	
17	20	22	
47	50	52	
4	7	9	
34	37	39	
74	77	79	
6	9	11	
56	59	61	
3	6	8	
63	66	68	

2	-	5	3	10	8
15	10	12	5	7	
35	30	32	25	27	
65	60	62	55	57	
18	13	15	8	10	
38	33	35	28	30	
68	63	65	58	60	
19	14	16	9	11	
79	74	76	69	71	
14	9	11	4	6	
54	49	51	44	46	

3	+	7	10
5	12	15	
15	22	25	
65	72	75	
4	11	14	
44	51	54	
64	71	74	
7	14	17	
87	94	97	
3	10	13	
73	80	83	

4 $30 + 9 = 39$

$29 + 9 = 38$

$28 + 9 = 37$

$27 + 9 = 36$

$26 + 9 = 35$

5 $40 + 2 = 42$

$42 + 2 = 44$

$44 + 2 = 46$

$46 + 2 = 48$

$48 + 2 = 50$

6 $60 + 1 = 61$

$59 + 2 = 61$

$58 + 3 = 61$

$57 + 4 = 61$

$56 + 5 = 61$

7 $50 - 10 = 40$

$60 - 20 = 40$

$70 - 30 = 40$

$80 - 40 = 40$

$90 - 50 = 40$

8 $89 - 7 = 82$

$88 - 6 = 82$

$87 - 5 = 82$

$86 - 4 = 82$

$85 - 3 = 82$

9 $90 - 10 = 80$

$90 - 20 = 70$

$90 - 30 = 60$

$90 - 40 = 50$

$90 - 50 = 40$

4 bis 9 Was fällt auf? „Das Ergebnis wird ..., weil...“

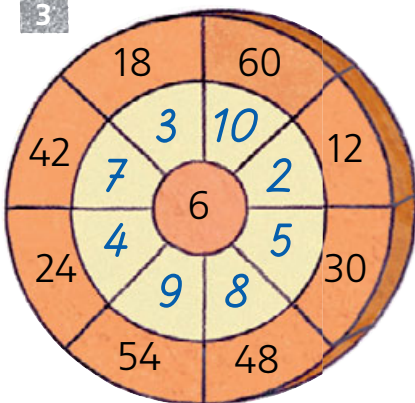
1

:	10	
50	5	$5 \cdot 10 = 50$
57	5 R 7	$5 \cdot 10 + 7 = 57$
30	3	$3 \cdot 10 = 30$
34	3 R 4	$3 \cdot 10 + 4 = 34$
80	8	$8 \cdot 10 = 80$
81	8 R 1	$8 \cdot 10 + 1 = 81$
40	4	$4 \cdot 10 = 40$
45	4 R 5	$4 \cdot 10 + 5 = 45$
90	9	$9 \cdot 10 = 90$
99	9 R 9	$9 \cdot 10 + 9 = 99$

2

:	2	
10	5	$5 \cdot 2 = 10$
11	5 R 1	$5 \cdot 2 + 1 = 11$
14	7	$7 \cdot 2 = 14$
15	7 R 1	$7 \cdot 2 + 1 = 15$
20	10	$10 \cdot 2 = 20$
21	10 R 1	$10 \cdot 2 + 1 = 21$
0	0	$0 \cdot 2 = 0$
1	0 R 1	$0 \cdot 2 + 1 = 1$
16	8	$8 \cdot 2 = 16$
17	8 R 1	$8 \cdot 2 + 1 = 17$

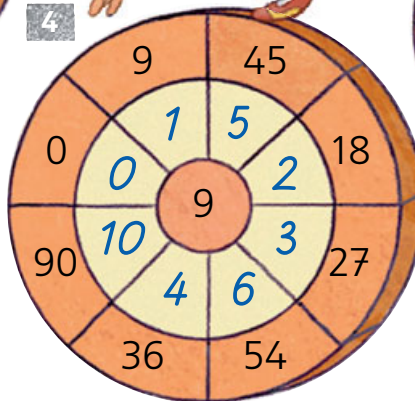
3



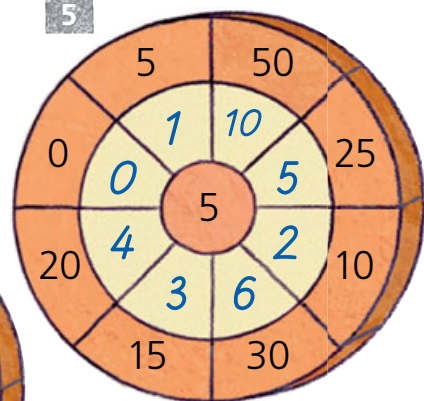
$$6 \cdot 10 = 60$$



4



5



6

100	67	33
45	30	15
55	37	18

7

95	55	40
43	37	6
52	18	34

8



6 bis 8 Minus-Vierecke mit Selbstkontrolle (rote Felder)

1

$$\begin{array}{l}
 0 \cdot 4 = 0 \quad 4 \cdot 0 = 0 \\
 1 \cdot 4 = 4 \quad 4 \cdot 1 = 4 \\
 2 \cdot 4 = 8 \quad 4 \cdot 2 = 8 \\
 3 \cdot 4 = 12 \quad 4 \cdot 3 = 12 \\
 4 \cdot 4 = 16 \quad 4 \cdot 4 = 16 \\
 5 \cdot 4 = 20 \quad 4 \cdot 5 = 20 \\
 6 \cdot 4 = 24 \quad 4 \cdot 6 = 24 \\
 7 \cdot 4 = 28 \quad 4 \cdot 7 = 28 \\
 8 \cdot 4 = 32 \quad 4 \cdot 8 = 32 \\
 9 \cdot 4 = 36 \quad 4 \cdot 9 = 36 \\
 10 \cdot 4 = 40 \quad 4 \cdot 10 = 40
 \end{array}$$

2

$$\begin{array}{l}
 40 = 10 \cdot 4 \\
 36 = 9 \cdot 4 \\
 32 = 8 \cdot 4 \\
 28 = 7 \cdot 4 \\
 24 = 6 \cdot 4 \\
 20 = 5 \cdot 4 \\
 16 = 4 \cdot 4 \\
 12 = 3 \cdot 4 \\
 8 = 2 \cdot 4 \\
 4 = 1 \cdot 4 \\
 0 = 0 \cdot 4
 \end{array}$$

3

$$\begin{array}{l}
 1 \cdot 4 = 4 \\
 2 \cdot 4 = 8 \\
 4 \cdot 4 = 16 \\
 8 \cdot 4 = 32 \\
 5 \cdot 4 = 20 \\
 10 \cdot 4 = 40 \\
 9 \cdot 4 = 36 \\
 3 \cdot 4 = 12 \\
 6 \cdot 4 = 24 \\
 7 \cdot 4 = 28 \\
 0 \cdot 4 = 0
 \end{array}$$

4

$$\begin{array}{l}
 65 - 24 = 41 \quad 41 + 24 = 65 \\
 23 - 12 = 11 \quad 11 + 12 = 23 \\
 58 - 47 = 11 \quad 11 + 47 = 58
 \end{array}$$

5

-	4	20	15
75	71	55	60
66	62	46	51
18	14	X	3



1

0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
---	----------	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

2

·	3	
0	0	$3 \cdot 0 = 0$
1	3	$3 \cdot 1 = 3$
2	6	$3 \cdot 2 = 6$
3	9	$3 \cdot 3 = 9$
4	12	$3 \cdot 4 = 12$
5	15	$3 \cdot 5 = 15$
6	18	$3 \cdot 6 = 18$
7	21	$3 \cdot 7 = 21$
8	24	$3 \cdot 8 = 24$
9	27	$3 \cdot 9 = 27$
10	30	$3 \cdot 10 = 30$

3

:	3	
3	1	$1 \cdot 3 = 3$
6	2	$2 \cdot 3 = 6$
12	4	$4 \cdot 3 = 12$
0	0	$0 \cdot 3 = 0$
15	5	$5 \cdot 3 = 15$
30	10	$10 \cdot 3 = 30$
9	3	$3 \cdot 3 = 9$
18	6	$6 \cdot 3 = 18$
27	9	$9 \cdot 3 = 27$
24	8	$8 \cdot 3 = 24$
21	7	$7 \cdot 3 = 21$

4 $75 - 29 = 46$

$76 - 30 = 46$

$83 - 39 = 44$

$84 - 40 = 44$

$69 - 49 = 20$

$70 - 50 = 20$

$94 - 69 = 25$

$95 - 70 = 25$

5 $59 - 47 = 12$

$60 - 48 = 12$

$99 - 75 = 24$

$100 - 76 = 24$

$79 - 59 = 20$

$80 - 60 = 20$

$39 - 28 = 11$

$40 - 29 = 11$

6 $56 - 19 = 37$

$57 - 20 = 37$

$47 - 39 = 8$

$48 - 40 = 8$

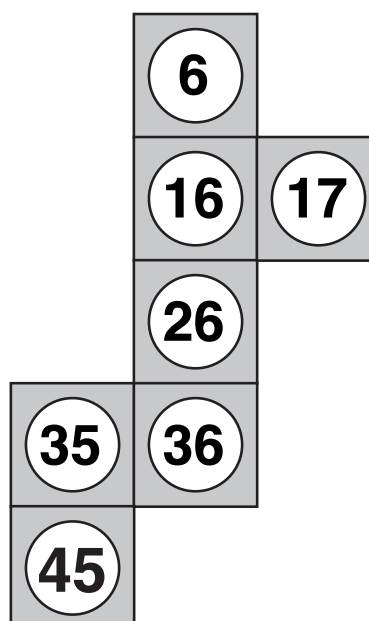
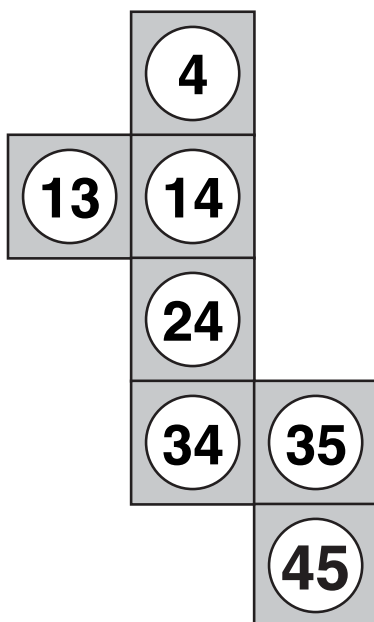
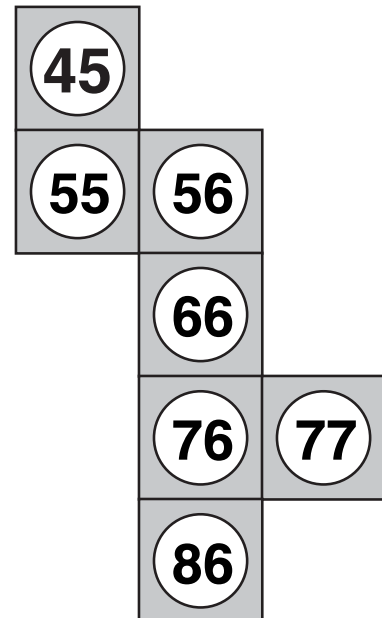
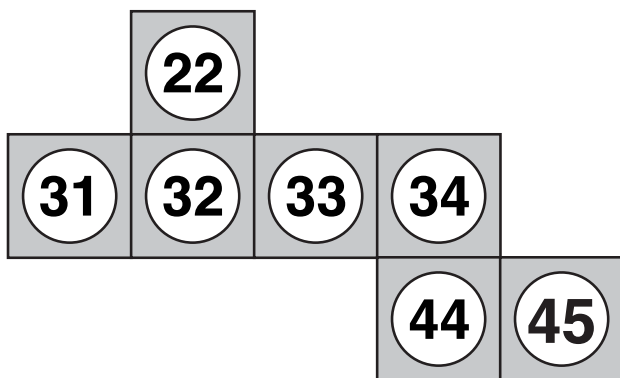
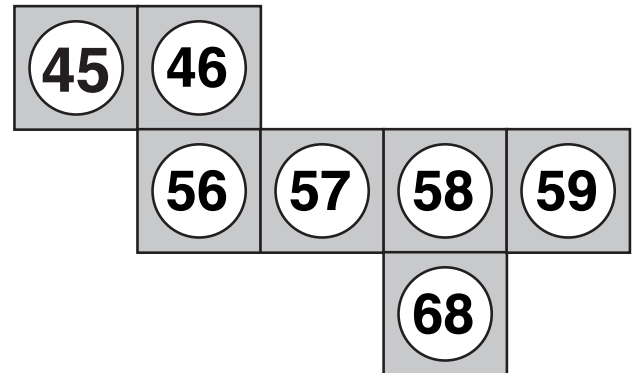
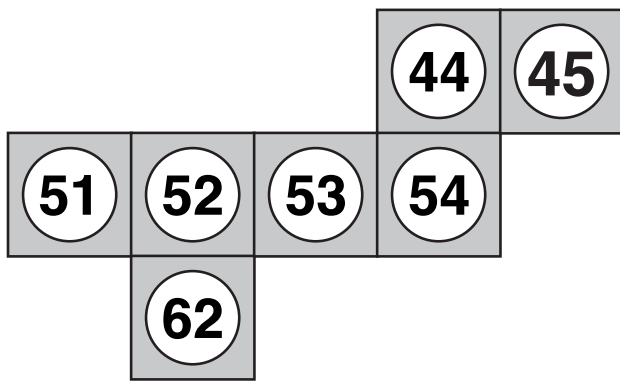
$72 - 59 = 13$

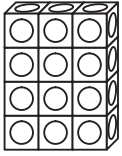
$73 - 60 = 13$

$85 - 79 = 6$

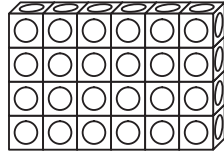
$86 - 80 = 6$

4 bis 6 Rechentrick für $\ominus$: Gleichsinniges Verändern der Zahlen

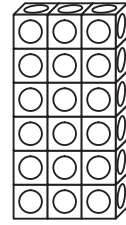




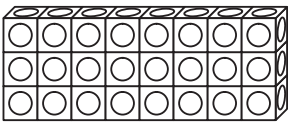
$$3 \cdot 4 = 12$$



$$6 \cdot 4 = 24$$



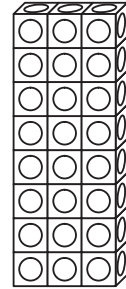
$$3 \cdot 6 = 18$$



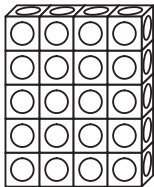
$$8 \cdot 3 = 24$$



$$1 \cdot 4 = 4$$



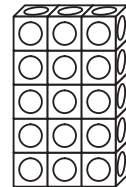
$$3 \cdot 8 = 24$$



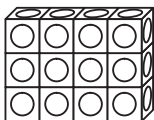
$$4 \cdot 5 = 20$$



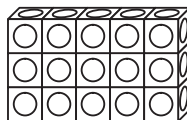
$$2 \cdot 8 = 16$$



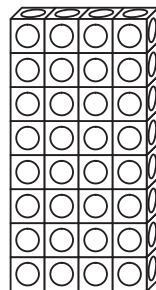
$$3 \cdot 5 = 15$$



$$4 \cdot 3 = 12$$



$$5 \cdot 3 = 15$$



$$4 \cdot 8 = 32$$

①

+	4	6	9
3	7	9	12
5	9	11	14
7	11	13	16
8	12	14	17



②

+	5	7	8
4	9	11	12
6	11	13	14
9	14	16	17
10	15	17	18



③

-	3	4	7
20	17	16	13
17	14	13	10
15	12	11	8
13	10	9	6

④

-	6	8	9
19	13	11	10
16	10	8	7
14	8	6	5
12	6	4	3



⑤ $6 \cdot 2 = 12$
 $7 \cdot 8 = 56$
 $10 \cdot 4 = 40$
 $3 \cdot 8 = 24$

⑦ $12 : 2 = 6$
 $12 : 4 = 3$
 $16 : 2 = 8$
 $16 : 4 = 4$

⑨ $6 \cdot 2 = 12$
 $5 \cdot 4 = 20$
 $5 \cdot 8 = 40$
 $3 \cdot 2 = 6$

⑪ $16 : 2 = 8$
 $12 : 2 = 6$
 $24 : 8 = 3$
 $36 : 4 = 9$

⑥ $9 \cdot 2 = 18$
 $5 \cdot 4 = 20$
 $8 \cdot 2 = 16$
 $4 \cdot 2 = 8$

⑧ $16 : 8 = 2$
 $24 : 2 = 12$
 $24 : 4 = 6$
 $24 : 8 = 3$

⑩ $4 \cdot 4 = 16$
 $3 \cdot 8 = 24$
 $6 \cdot 4 = 24$
 $6 \cdot 8 = 48$

⑫ $16 : 4 = 4$
 $40 : 10 = 4$
 $16 : 8 = 2$
 $24 : 4 = 6$

⑬

+	11	23	38	42	54	67	76	89	95
8	19	31	46	50	62	75	84	97	103

⑭

-	11	23	38	42	54	67	76	89	95
100	89	77	62	58	46	33	24	11	5



①

$3 \cdot 2 = 6$

$5 \cdot 2 = 10$

$7 \cdot 2 = 14$

$2 \cdot 2 = 4$

$6 \cdot 2 = 12$

$9 \cdot 2 = 18$

$1 \cdot 2 = 2$

$10 \cdot 2 = 20$

$0 \cdot 2 = 0$

$4 \cdot 2 = 8$

$8 \cdot 2 = 16$

②

$2 \cdot 4 = 8$

$5 \cdot 4 = 20$

$3 \cdot 4 = 12$

$8 \cdot 4 = 32$

$4 \cdot 4 = 16$

$0 \cdot 4 = 0$

$9 \cdot 4 = 36$

$7 \cdot 4 = 28$

$10 \cdot 4 = 40$

$6 \cdot 4 = 24$

$1 \cdot 4 = 4$

③

$5 \cdot 8 = 40$

$2 \cdot 8 = 16$

$7 \cdot 8 = 56$

$3 \cdot 8 = 24$

$1 \cdot 8 = 8$

$10 \cdot 8 = 80$

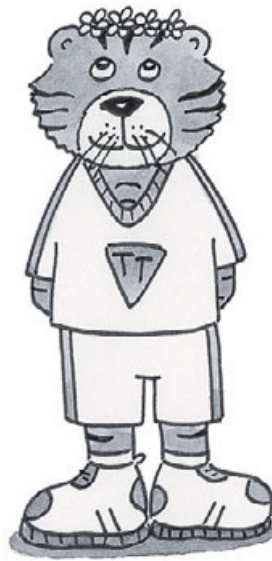
$0 \cdot 8 = 0$

$4 \cdot 8 = 32$

$6 \cdot 8 = 48$

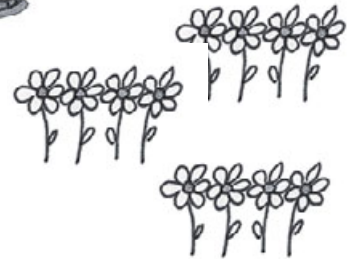
$8 \cdot 8 = 64$

$9 \cdot 8 = 72$



④

+	5	7	9
58	63	65	67
87	92	94	96
18	23	25	27
82	87	89	91
41	46	48	50
61	66	68	70
90	95	97	99



⑤

Zahl	8	3	20	9	12	5	7	14	50
das Doppelte	16	6	40	18	24	10	14	28	100

⑥ $18 : 2 = 9$, denn $9 \cdot 2 = 18$

$30 : 5 = 6$, denn $6 \cdot 5 = 30$

$80 : 10 = 8$, denn $8 \cdot 10 = 80$

$32 : 8 = 4$, denn $4 \cdot 8 = 32$

⑧ $32 : 4 = 8$, denn $8 \cdot 4 = 32$

$70 : 10 = 7$, denn $7 \cdot 10 = 70$

$64 : 8 = 8$, denn $8 \cdot 8 = 64$

$20 : 2 = 10$, denn $10 \cdot 2 = 20$

⑦ $24 : 4 = 6$, denn $6 \cdot 4 = 24$

$14 : 2 = 7$, denn $7 \cdot 2 = 14$

$25 : 5 = 5$, denn $5 \cdot 5 = 25$

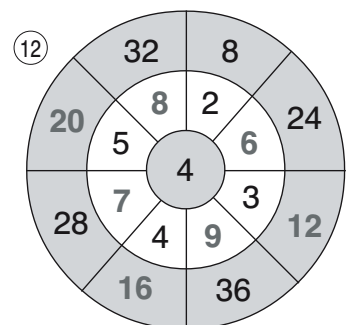
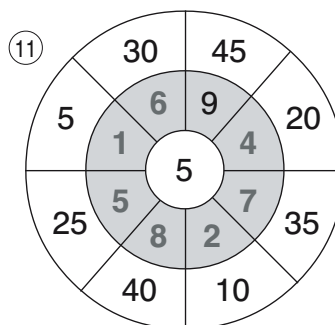
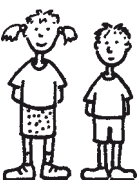
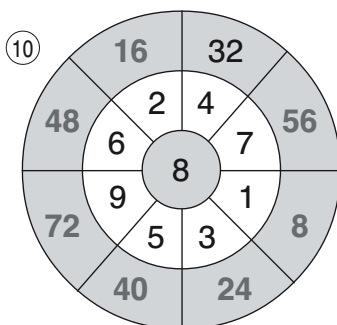
$48 : 8 = 6$, denn $6 \cdot 8 = 48$

⑨ $45 : 5 = 9$, denn $9 \cdot 5 = 45$

$32 : 8 = 4$, denn $4 \cdot 8 = 32$

$15 : 5 = 3$, denn $3 \cdot 5 = 15$

$8 : 4 = 2$, denn $2 \cdot 4 = 8$





$13 + 7 = 20 \text{ W}$

$11 - 2 = 9 \text{ I}$

$17 - 5 = 12 \text{ R}$

$11 + 4 = 15 \text{ S}$

$0 + 9 = 9 \text{ I}$

$19 - 9 = 10 \text{ N}$

$16 - 16 = 0 \text{ D}$

$2 + 5 = 7 \text{ G}$

$20 - 1 = 19 \text{ U}$

$14 + 3 = 17 \text{ T}$

$10 - 9 = 1 \text{ E}$

$9 - 6 = 3 \text{ F}$

$20 - 8 = 12 \text{ R}$

$1 - 0 = 1 \text{ E}$

$11 + 8 = 19 \text{ U}$

$0 + 10 = 10 \text{ N}$

$0 - 0 = 0 \text{ D}$

$20 - 19 = 1 \text{ E}$

W I R

S I N D

G U T E

F R E U N D E .



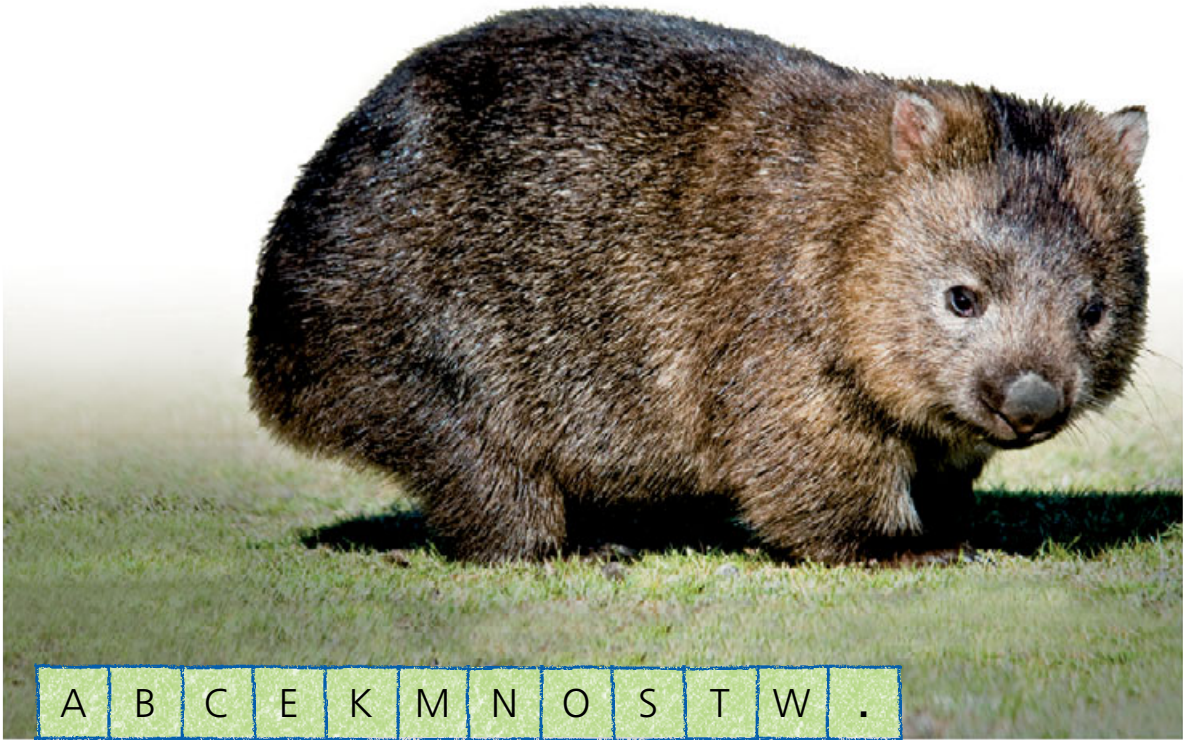
$$\begin{array}{rcl}
 0 + 0 & = & 0 \quad A \\
 20 - 5 & = & 15 \quad N \\
 7 + 13 & = & 20 \quad Z \\
 19 - 6 & = & 13 \quad I \\
 0 + 9 & = & 9 \quad E \\
 6 + 5 & = & 11 \quad G \\
 13 - 4 & = & 9 \quad E \\
 6 + 6 & = & 12 \quad H \\
 15 - 15 & = & 0 \quad A
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 2 + 11 & = & 13 \quad I \\
 15 - 10 & = & 5 \quad C \\
 19 - 7 & = & 12 \quad H \\
 18 - 8 & = & 10 \quad F \\
 9 + 9 & = & 18 \quad R \\
 15 - 6 & = & 9 \quad E \\
 2 + 17 & = & 19 \quad U \\
 16 - 9 & = & 7 \quad D \\
 1 + 8 & = & 9 \quad E
 \end{array}$$

Kennst du das Lied?

A N MEINER Z I E G E

H A B I C H F R E U D E ...



A	B	C	E	K	M	N	O	S	T	W	.
0	1	3	6	7	10	12	15	17	18	19	20

$20 - 8 = 12$	N	$18 - 11 = 7$	K	$2 + 17 = 19$	W
$19 - 19 = 0$	A	$0 + 18 = 18$	T	$18 - 3 = 15$	O
$0 + 10 = 10$	M	$19 - 7 = 12$	N	$1 + 9 = 10$	M
$20 - 14 = 6$	E	$0 + 0 = 0$	A	$20 - 19 = 1$	B
$1 + 11 = 12$	N	$1 + 16 = 17$	S	$11 - 11 = 0$	A
$0 - 0 = 0$	A	$16 - 10 = 6$	E	$1 + 17 = 18$	T
$19 - 16 = 3$	C	$3 + 9 = 12$	N	$10 + 10 = 20$	.

Mein NAME ist NACKTNASEN -
WOMBAT .

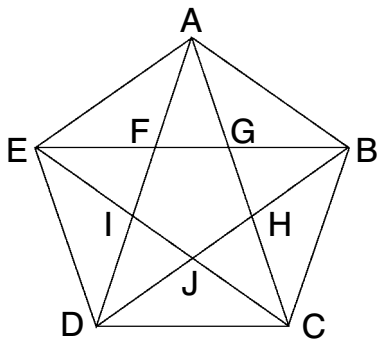


B	C	E	H	I	K	N	R	S	T	U
18	21	29	32	36	40	42	53	54	92	100

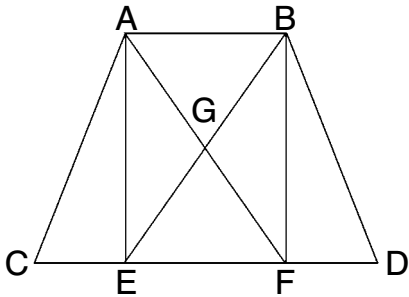
$9 \cdot 4 =$	36	I	$27 + 9 =$	36	I	$46 + 46 =$	92	T
$7 \cdot 3 =$	21	C	$51 - 9 =$	42	N	$54 - 18 =$	36	I
$8 \cdot 4 =$	32	H	$9 \cdot 6 =$	54	S	$56 - 27 =$	29	E
$3 \cdot 6 =$	18	B	$58 + 34 =$	92	T	$1 \cdot 53 =$	53	R
$9 \cdot 4 =$	36	I	$60 - 24 =$	36	I	$54 : 1 =$	54	S
$7 \cdot 6 =$	42	N	$82 - 40 =$	42	N	$5 \cdot 8 =$	40	K
$37 - 8 =$	29	E	$8 \cdot 5 =$	40	K	$100 \cdot 1 =$	100	U

I C H B I N E I N

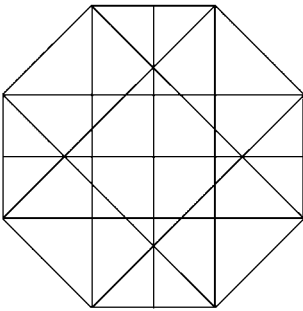
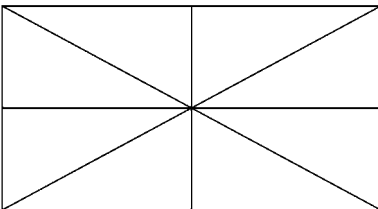
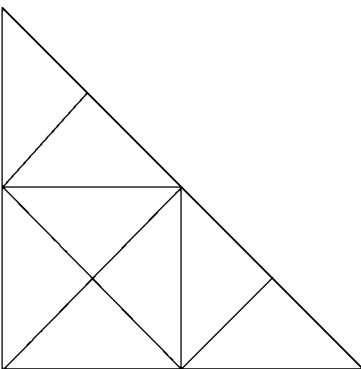
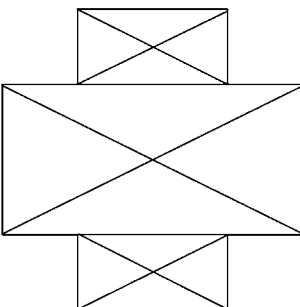
S T I N K T I E R oder S K U N K .

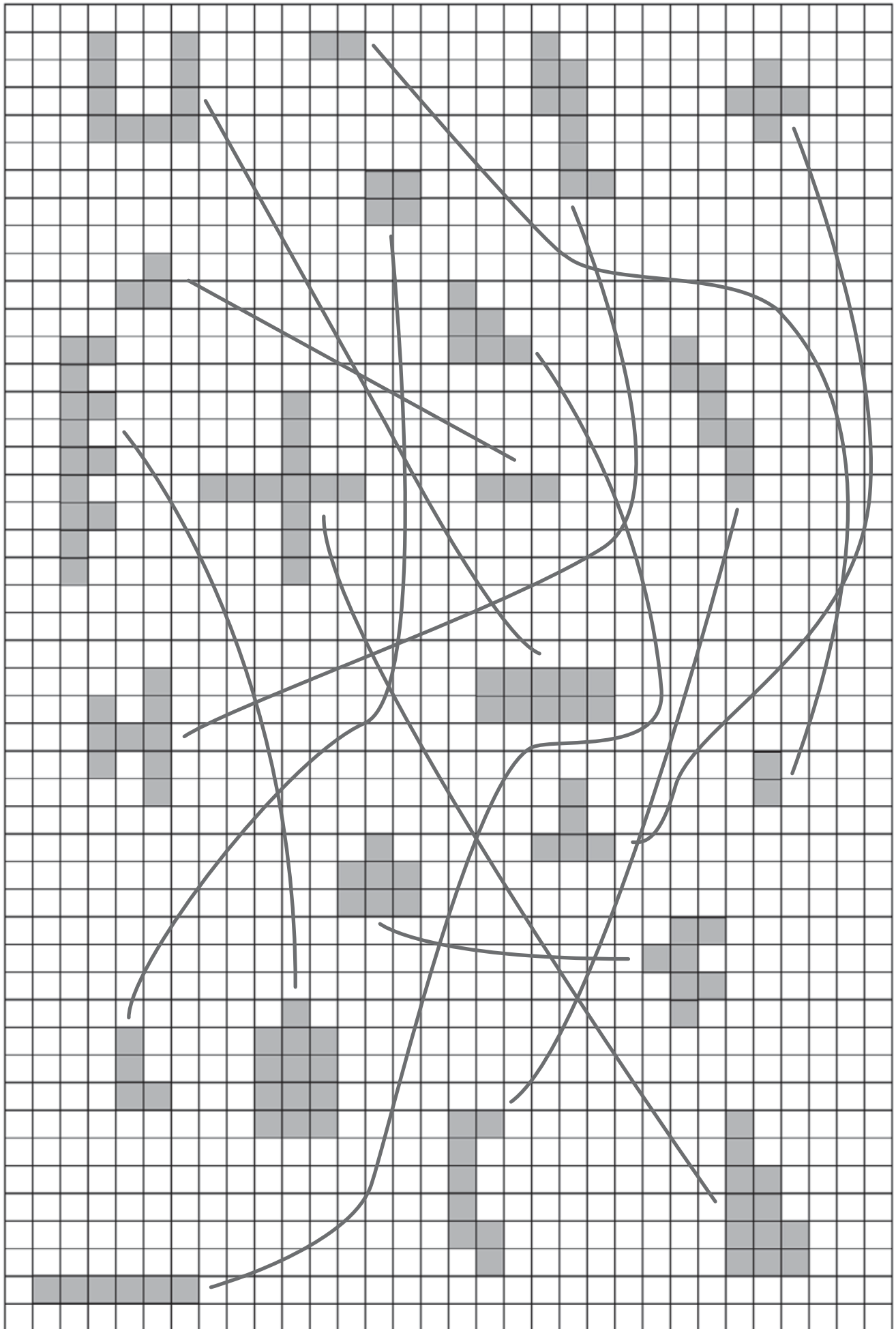
**Lösung: 35 Dreiecke**

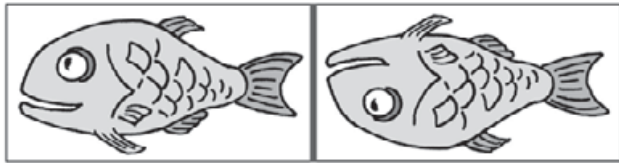
ABE, ABC, ADE, ABD, ACD, ACE, ABG,
AEF, AFG, ABF, ABH, AEI,
AEG, ADH, ACI, BCD, BCE, BDE, BCH,
BGH, BCJ, BCG, BDF, BEJ, CDE, CDJ, CHJ,
CDH, CDI, CEG, DEI, DIJ, DEF, DEJ, EFI

**Lösung: 12 Dreiecke**

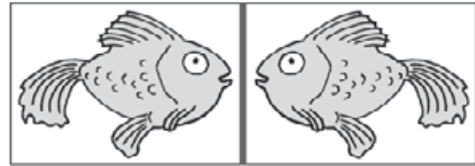
ACE, ABG, AEG, ACF, ABF, ABE, AEF, BDF,
BFG, BDE, BEF, EFG

**Lösung: 80 Dreiecke****Lösung: 16 Dreiecke****Lösung: 17 Dreiecke****Lösung: 24 Dreiecke**





☐ ja / ☒ nein



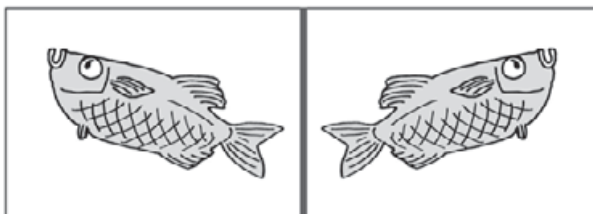
☒ ja / ☐ nein



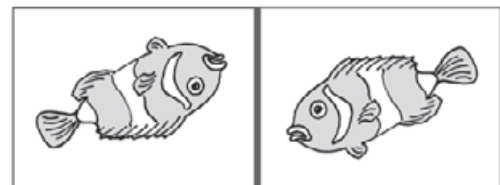
☐ ja / ☒ nein



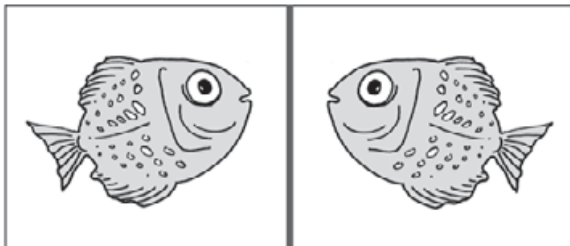
☐ ja / ☒ nein



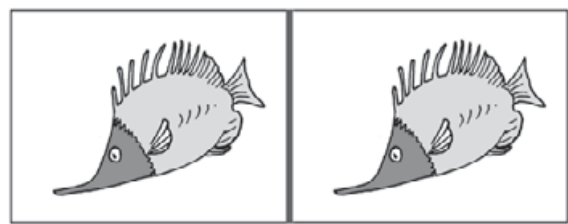
☒ ja / ☐ nein



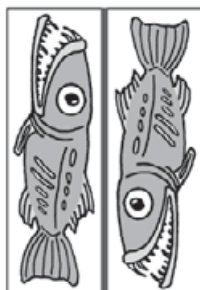
☐ ja / ☒ nein



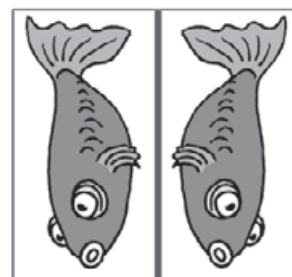
☒ ja / ☐ nein



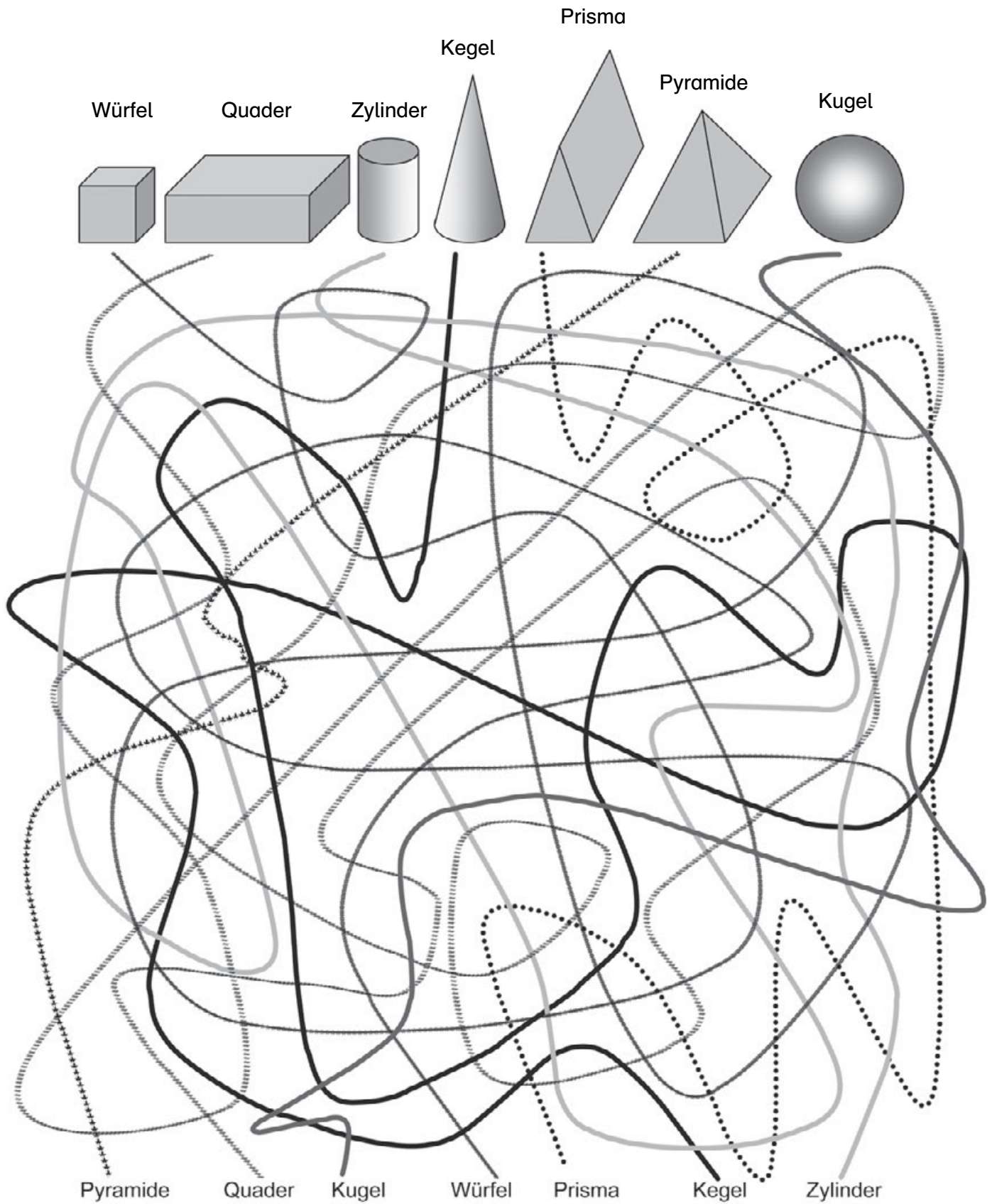
☐ ja / ☒ nein



☐ ja / ☒ nein



☒ ja / ☐ nein



Quadrat und Rechteck

		1	2	3		2	1	2	
		4	5	6			3	4	
		7	8	9			5	6	
							7	8	

Antwortsätze:

- a) Die Figur 1 heißt Quadrat.
- b) Die Figur 2 heißt Rechteck.
- c) Figur 1 besteht aus 9 kleinen Quadraten.
- d) Figur 2 besteht aus 8 kleinen Quadraten.

Unsichtbare Augen

- a) $12 \text{ Augen} + 9 \text{ Augen} + 11 \text{ Augen} + 9 \text{ Augen} = 41 \text{ Augen}$

Antwortsatz: Bei den Würfeln in der ersten Reihe sind 41 Augen sichtbar.

- b) $84 \text{ Augen} - 41 \text{ Augen} = 43 \text{ Augen}$

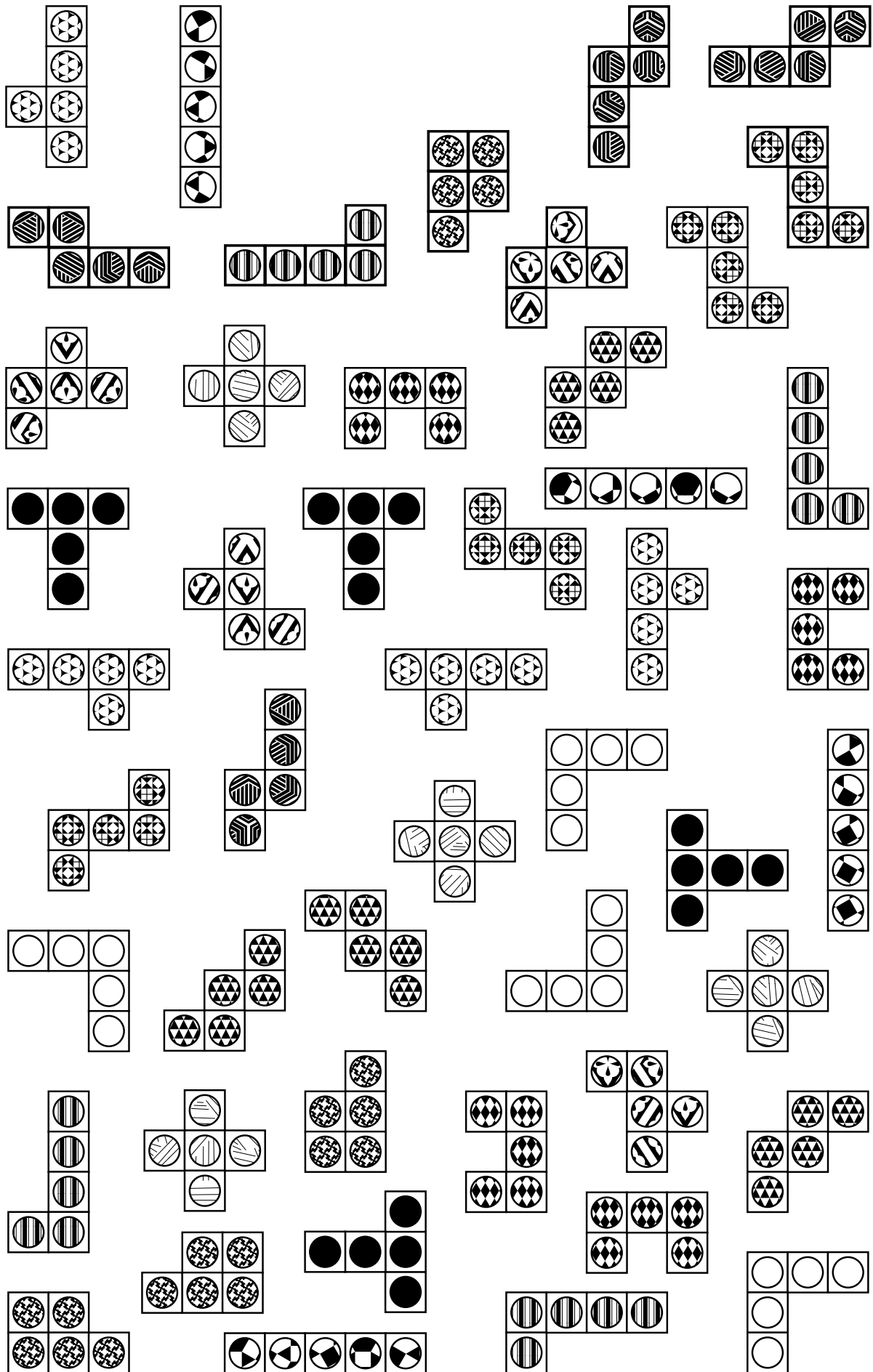
Antwortsatz: Bei den Würfeln in der ersten Reihe sind 43 Augen unsichtbar.

- c) $6 \text{ Augen} + 6 \text{ Augen} + 9 \text{ Augen} + 6 \text{ Augen} = 27 \text{ Augen}$

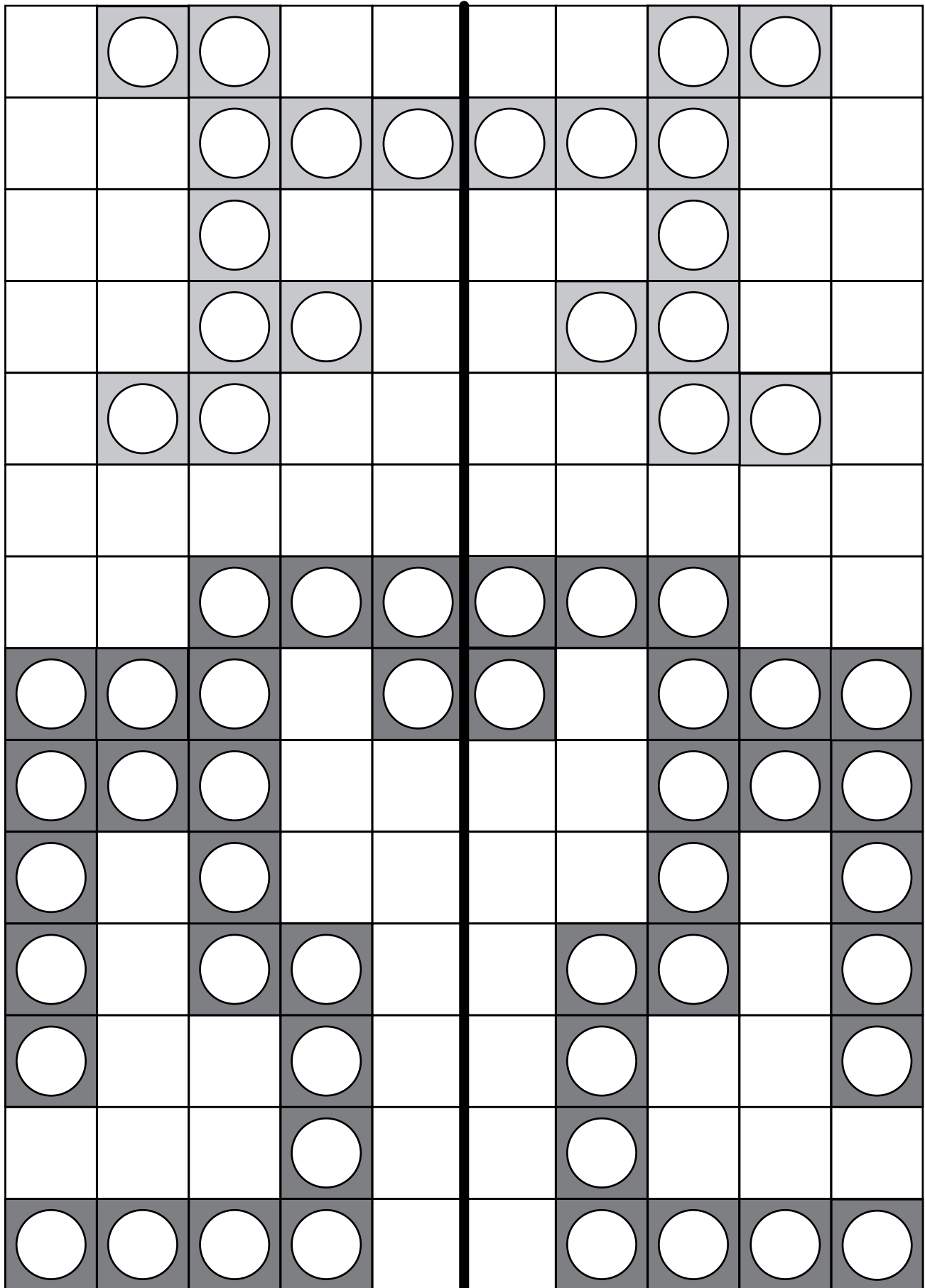
Antwortsatz: Bei den Würfeln in der zweiten Reihe sind 27 Augen sichtbar.

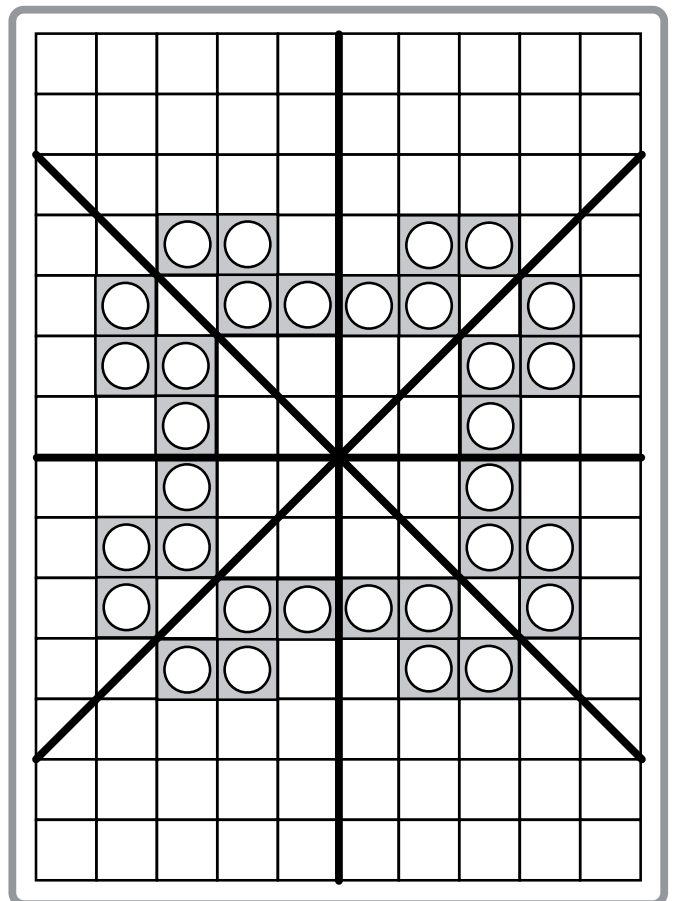
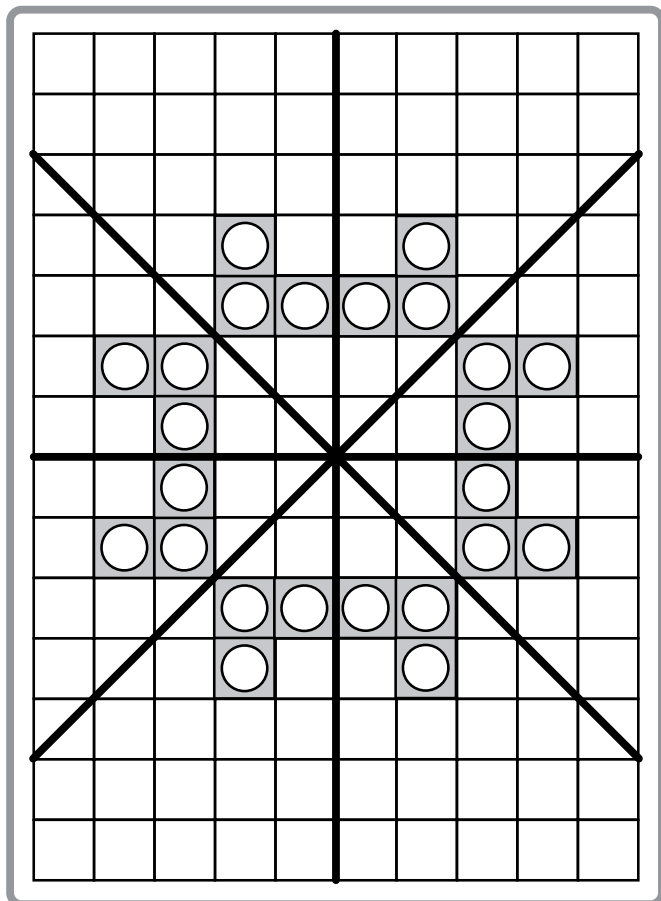
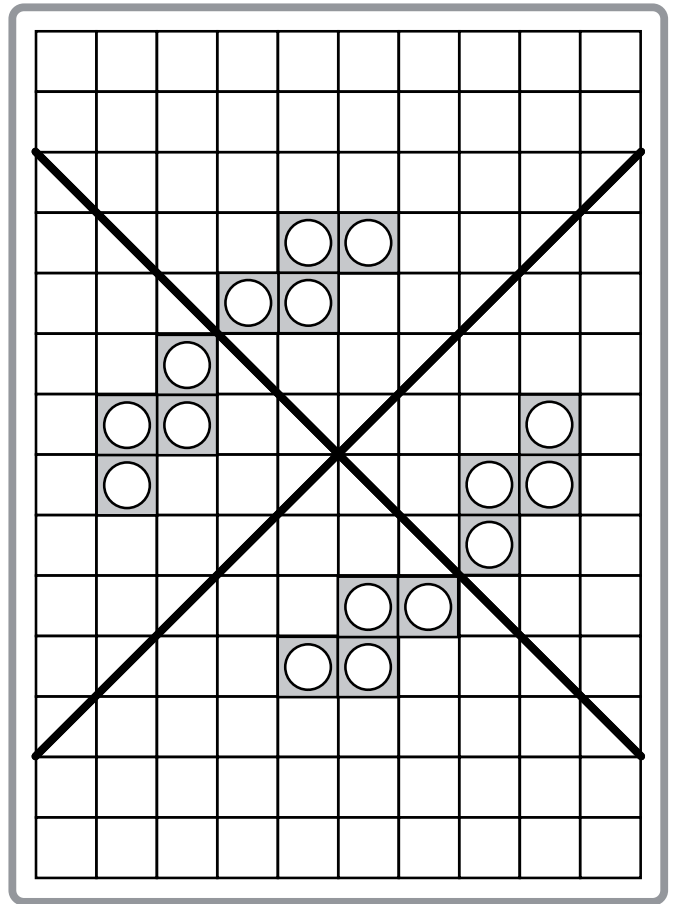
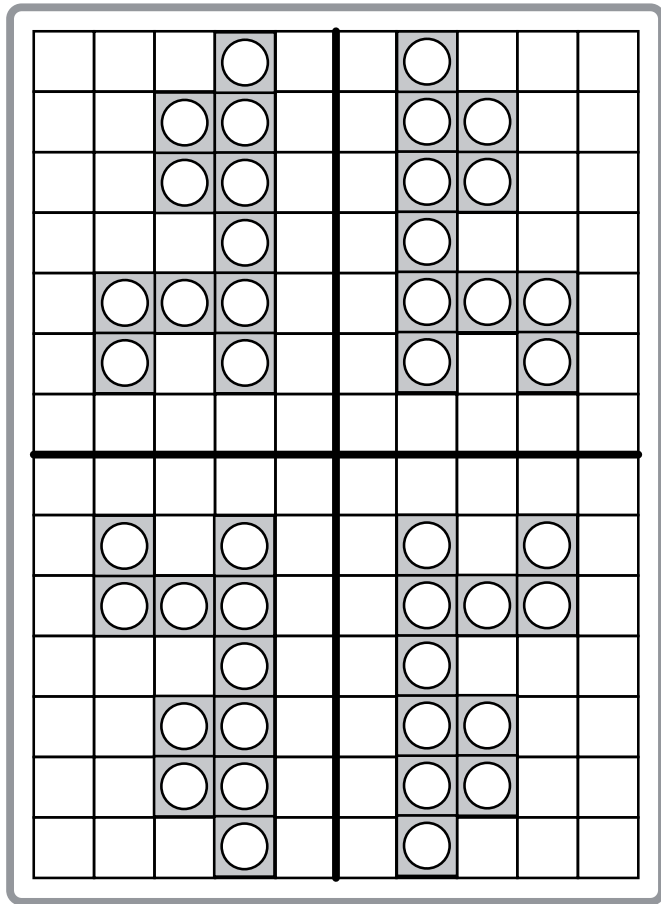
- d) $84 \text{ Augen} - 27 \text{ Augen} = 57 \text{ Augen}$

Antwortsatz: Bei den Würfeln in der zweiten Reihe sind 57 Augen unsichtbar.



Die Fünflinge können auch gedreht und/oder gespiegelt sein.

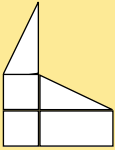
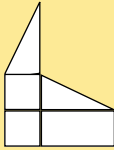
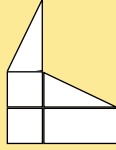
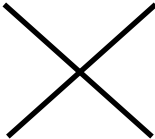
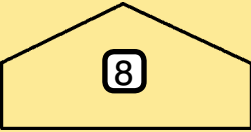
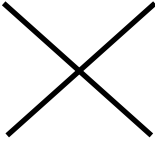
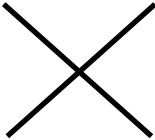
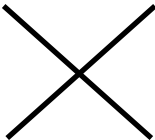
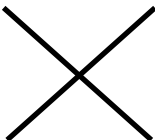
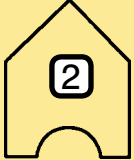
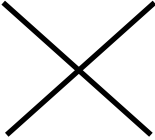
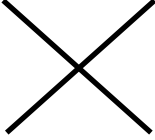
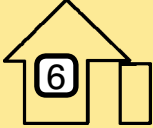
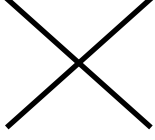






Kreuze in der Tabelle an, aus welchen Geoklötzen die Häuser gebaut sind.

									
1	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐
2	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒
4	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐
5	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐
6	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☒
7	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐
8	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐
9	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐

Trage in die Häuser- bilder die Hausnum- mern der vorigen Seite ein.	Kreuze in der Tabelle an, ob die Häuser rechts oder links von der Kirche stehen, ob die Häuser vor oder hinter der Kirche stehen.			
				
				
				
				
				
				
				
				
				

Fahrplan des Inter-City-Express

a) Wir subtrahieren:

$$\begin{aligned} & 22 \text{ Stunden } 31 \text{ Minuten} - 19 \text{ Stunden } 24 \text{ Minuten} \\ & = 3 \text{ Stunden } 7 \text{ Minuten} \end{aligned}$$

Antwortsatz: Der ICE fährt 3 Stunden und 7 Minuten.

b) Wir subtrahieren:

$$\begin{aligned} & 23 \text{ Stunden } 17 \text{ Minuten} - 21 \text{ Stunden } 6 \text{ Minuten} \\ & = 2 \text{ Stunden } 11 \text{ Minuten} \end{aligned}$$

Antwortsatz: Der ICE fährt 2 Stunden und 11 Minuten.

c) Wir subtrahieren:

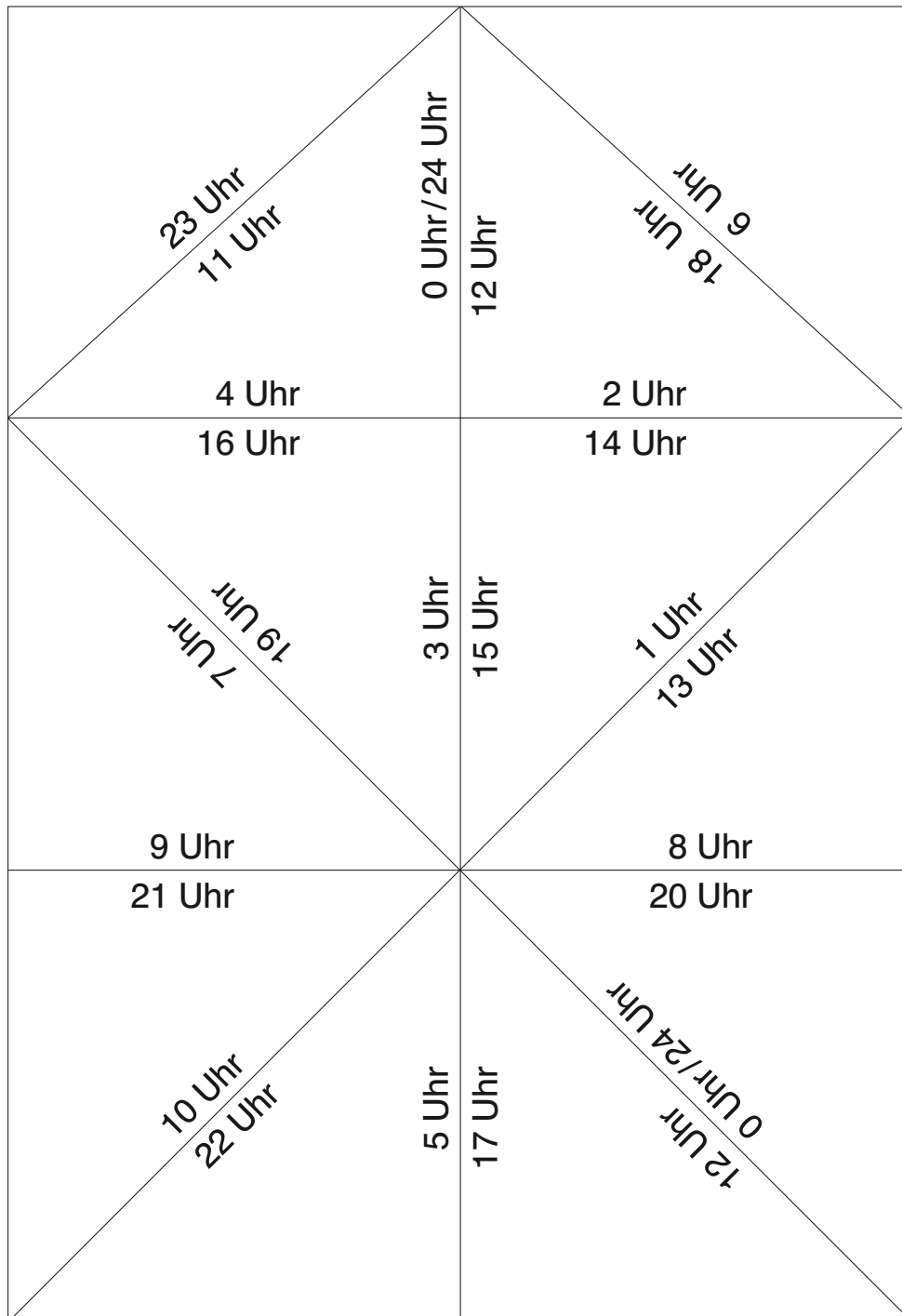
$$\begin{aligned} & 24 \text{ Stunden } 37 \text{ Minuten} - 18 \text{ Stunden } 51 \text{ Minuten} \\ & = 23 \text{ Stunden } 97 \text{ Minuten} - 18 \text{ Stunden } 51 \text{ Minuten} \\ & = 5 \text{ Stunden } 46 \text{ Minuten} \end{aligned}$$

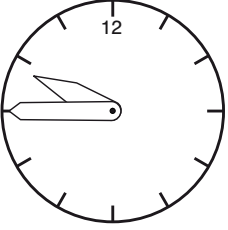
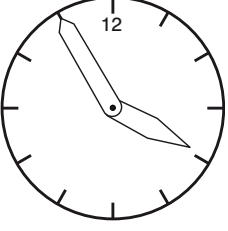
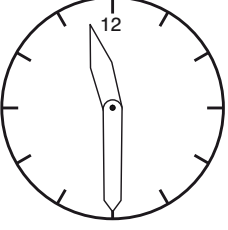
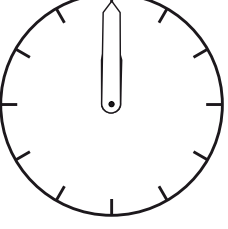
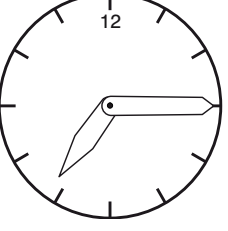
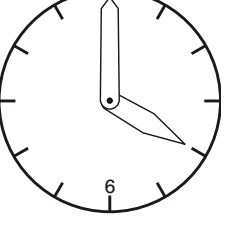
Antwortsatz: Der ICE fährt 5 Stunden und 46 Minuten.

d) Wir addieren:

$$\begin{aligned} & 0 \text{ Stunden } 37 \text{ Minuten} + 0 \text{ Stunden } 57 \text{ Minuten} \\ & = 94 \text{ Minuten} \\ & = 1 \text{ Stunde } 34 \text{ Minuten} \end{aligned}$$

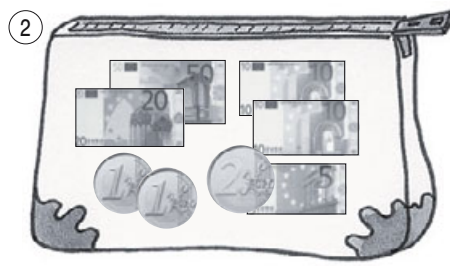
Antwortsatz: Der ICE kommt um 1.34 Uhr in Berlin an.



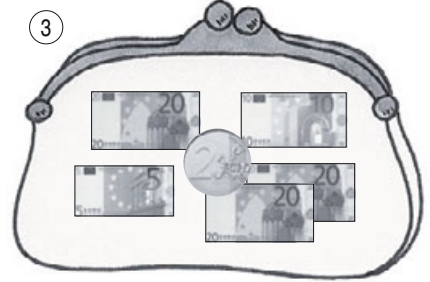
	9:45	21:45
	3:55	15:55
	11:30	23:30
	12:00	0:00
	7:15	19:15
	4:00	16:00



88 ct



99 €



77 €

- ④ Immer 60 ct !
Mit 2 Münzen



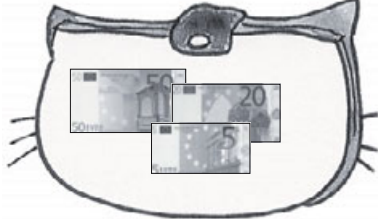
Mit 4 Münzen



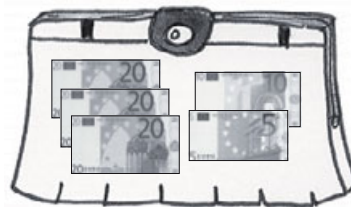
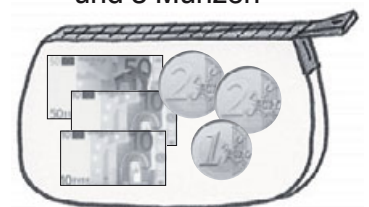
Mit 8 Münzen ★



- ⑤ Immer 75 € !
Mit 3 Scheinen



Mit 5 Scheinen ★

Mit 3 Scheinen
und 3 Münzen

★ Hier sind noch andere Lösungen möglich.

⑥ $20 \text{ ct} + 10 \text{ ct} + 10 \text{ ct} = 40 \text{ ct}$
 $10 \text{ ct} + 50 \text{ ct} + 5 \text{ ct} = 65 \text{ ct}$
 $20 \text{ ct} + 20 \text{ ct} + 2 \text{ ct} + 2 \text{ ct} = 44 \text{ ct}$

⑦ $10 \text{ €} + 20 \text{ €} + 5 \text{ €} = 35 \text{ €}$
 $50 \text{ €} + 5 \text{ €} + 5 \text{ €} + 2 \text{ €} = 62 \text{ €}$
 $10 \text{ €} + 10 \text{ €} + 50 \text{ €} + 1 \text{ €} = 71 \text{ €}$

⑧ $20 \text{ €} + 5 \text{ €} + 50 \text{ ct} + 5 \text{ ct} = 25 \text{ €} 55 \text{ ct}$
 $10 \text{ €} + 2 \text{ €} + 2 \text{ €} + 20 \text{ ct} + 20 \text{ ct} = 14 \text{ €} 40 \text{ ct}$
 $50 \text{ €} + 20 \text{ €} + 50 \text{ ct} + 20 \text{ ct} = 70 \text{ €} 70 \text{ ct}$

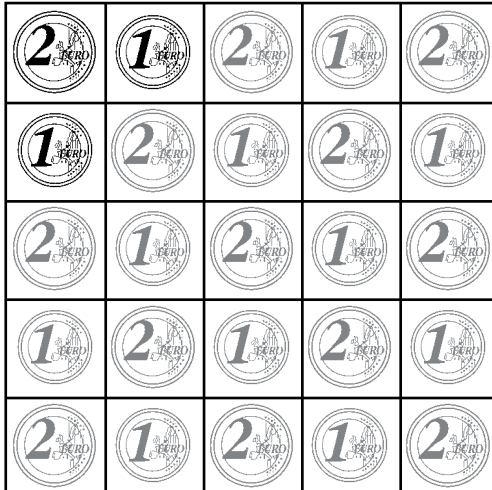


Setze ein <, >, =.

⑨ $83 \text{ ct} > 78 \text{ ct}$ ⑩ $56 \text{ €} < 65 \text{ €}$ ⑪ $15 \text{ ct} < 15 \text{ €}$ ⑫ $1 \text{ €} + 50 \text{ ct} > 50 \text{ ct} + 50 \text{ ct}$
 $49 \text{ ct} < 94 \text{ ct}$ $19 \text{ €} > 17 \text{ €}$ $36 \text{ €} > 99 \text{ ct}$ $20 \text{ ct} + 50 \text{ ct} < 2 \text{ €} + 5 \text{ ct}$

	Preis	bezahlt mit	zurück
⑬	45 ct		15 ct
	72 ct		8 ct

	Preis	bezahlt mit	zurück
⑭	69 €		11 €
	83 €		17 €

Rechnen mit Euro**Antwortsätze:**

- a) Joachim benötigt 13 Münzen zu 2 Euro.
- b) Joachim benötigt 12 Münzen zu 1 Euro.
- c) Am Schluss liegen 38 Euro auf dem Brett.

Längen-Kartei – Maus und Käse

roter Weg:

$$1 \text{ cm} + 1 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 7 \text{ cm} = 23 \text{ cm}$$

Der rote Weg ist 23 cm lang.

grüner Weg:

$$3 \text{ cm} + 1 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = 26 \text{ cm}$$

Der grüne Weg ist 26 cm lang.

blauer Weg:

$$1 \text{ cm} + 1 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 12 \text{ cm} = 20 \text{ cm}$$

Der blaue Weg ist 20 cm lang.

Der grüne Weg ist der längste.

Der blaue Weg ist der kürzeste.

①

$$52 \text{ cm} + 24 \text{ cm} = 76 \text{ cm}$$

$$27 \text{ cm} + 39 \text{ cm} = 66 \text{ cm}$$

$$45 \text{ cm} + 55 \text{ cm} = 100 \text{ cm}$$

②

$$34 \text{ cm} - 17 \text{ cm} = 17 \text{ cm}$$

$$91 \text{ cm} - 79 \text{ cm} = 12 \text{ cm}$$

$$75 \text{ cm} - 65 \text{ cm} = 10 \text{ cm}$$

③

$$70 \text{ cm} + 30 \text{ cm} = 100 \text{ cm}$$

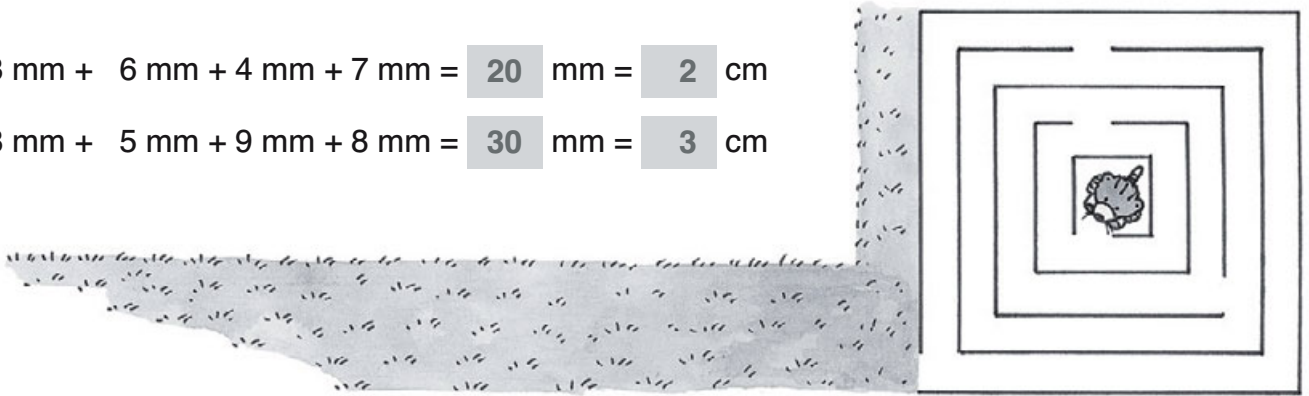
$$48 \text{ cm} + 52 \text{ cm} = 100 \text{ cm}$$

$$33 \text{ cm} + 67 \text{ cm} = 100 \text{ cm}$$

④

$$3 \text{ mm} + 6 \text{ mm} + 4 \text{ mm} + 7 \text{ mm} = 20 \text{ mm} = 2 \text{ cm}$$

$$8 \text{ mm} + 5 \text{ mm} + 9 \text{ mm} + 8 \text{ mm} = 30 \text{ mm} = 3 \text{ cm}$$

Setze ein $<$, $>$, $=$.

⑤

$$47 \text{ cm} < 84 \text{ cm}$$

$$26 \text{ cm} > 23 \text{ cm}$$

$$75 \text{ cm} > 57 \text{ cm}$$

⑥

$$62 \text{ cm} + 24 \text{ cm} > 42 \text{ cm} + 24 \text{ cm}$$

$$96 \text{ cm} - 38 \text{ cm} = 29 \text{ cm} + 29 \text{ cm}$$

$$71 \text{ cm} - 59 \text{ cm} < 83 \text{ cm} - 44 \text{ cm}$$

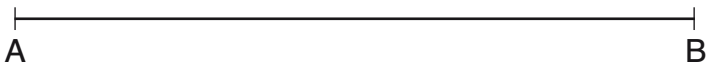
⑦

$$40 \text{ mm} > 3 \text{ cm}$$

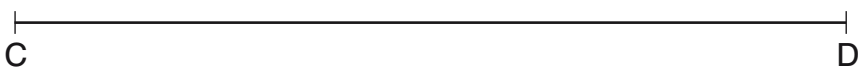
$$28 \text{ mm} < 5 \text{ cm}$$

$$100 \text{ mm} = 10 \text{ cm}$$

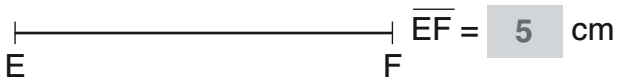
⑧ Miss genau.



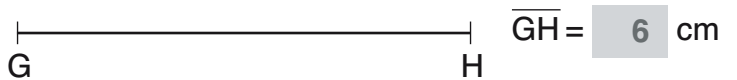
$$\overline{AB} = 9 \text{ cm}$$



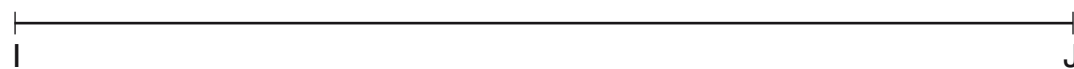
$$\overline{CD} = 11 \text{ cm}$$



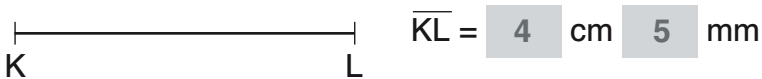
$$\overline{EF} = 5 \text{ cm}$$



$$\overline{GH} = 6 \text{ cm}$$



$$\overline{IJ} = 14 \text{ cm}$$

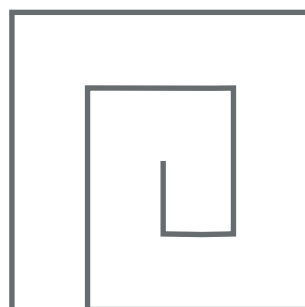
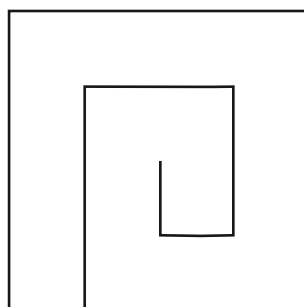


$$\overline{KL} = 4 \text{ cm } 5 \text{ mm}$$



$$\overline{MN} = 6 \text{ cm } 5 \text{ mm}$$

⑨ Zeichne das Muster mit dem Lineal.



Treppauf und treppab

- a) Mark läuft nacheinander 7 Stufen, 4 Stufen, 8 Stufen und 9 Stufen nach oben.
Zusammen sind das
 $7 \text{ Stufen} + 4 \text{ Stufen} + 8 \text{ Stufen} + 9 \text{ Stufen}$
 $= 28 \text{ Stufen}.$

Antwortsatz: Mark ist insgesamt 28 Stufen nach oben gelaufen.

- b) Mark läuft nacheinander 5 Stufen, 3 Stufen, 6 Stufen und 2 Stufen nach unten.
Zusammen sind das
 $5 \text{ Stufen} + 3 \text{ Stufen} + 6 \text{ Stufen} + 2 \text{ Stufen}$
 $= 16 \text{ Stufen}.$

Antwortsatz: Mark ist insgesamt 16 Stufen nach unten gelaufen.

- c) $7 \text{ Stufen} - 5 \text{ Stufen} + 4 \text{ Stufen} - 3 \text{ Stufen} + 8 \text{ Stufen} - 6 \text{ Stufen} + 9 \text{ Stufen} - 2 \text{ Stufen}$
 $= 12 \text{ Stufen}$

Antwortsatz: Am Schluss kommt Mark auf der 12. Stufe an.

Hotelzimmer

Jedes gemietete Zweibettzimmer oder Dreibettzimmer wird vollständig belegt. Bei jeder Möglichkeit müssen 6 Betten zur Verfügung stehen.

Antwortsätze:

1. Sie mieten 6 Einbettzimmer.
2. Sie mieten 3 Zweibettzimmer.
3. Sie mieten 2 Dreibettzimmer.
4. Sie mieten 2 Einbettzimmer und 2 Zweibettzimmer.
5. Sie mieten 4 Einbettzimmer und 1 Zweibettzimmer.
6. Sie mieten 3 Einbettzimmer und 1 Dreibettzimmer.
7. Sie mieten 1 Einbettzimmer, 1 Zweibettzimmer und 1 Dreibettzimmer.

Mädchen spielen Handball

- a) Die Klasse 1a hat in 3 Spielen 5 Punkte erzielt. Sie kann also nur ein Spiel gewonnen (3 Punkte) und zweimal unentschieden gespielt haben (2 Punkte)

Antwortsatz: Klasse 1a hat 2 Spiele unentschieden gespielt.

- b) Die Klasse 1b hat in 3 Spielen 7 Punkte erzielt. Sie kann also nur zwei Spiele gewonnen (6 Punkte) und einmal unentschieden gespielt haben (1 Punkt).

Antwortsatz: Klasse 1b hat 2 Spiele gewonnen.

- c) Die Klasse 1c hat in 3 Spielen 4 Punkte erzielt. Sie kann also nur ein Spiel gewonnen (3 Punkte) und einmal unentschieden gespielt haben (1 Punkt).

Antwortsatz: Klasse 1c hat 1 Spiel verloren.

Drachen steigen lassen

a) Der rechte Drachen gehört Anke.

Antwortsatz: Der Drachen von Anke ist gelb und hat 5 Schleifen.

b) Der linke Drachen gehört Sabine.

Antwortsatz: Der Drachen von Sabine ist grün und hat 8 Schleifen.

c) Der mittlere Drachen gehört Verena.

Antwortsatz: Der Drachen von Verena ist rot und hat 7 Schleifen.

Abziehen am Computer

a) 1. Rechnung:

$$70 - 10 = 60$$

2. Rechnung:

$$60 : 2 = 30$$

Antwortsatz: Veronika hat die Zahl 30 zweimal subtrahiert.

b) 1. Rechnung:

$$70 - 10 = 60$$

2. Rechnung:

$$60 : 3 = 20$$

Antwortsatz: Veronika hat die Zahl 20 dreimal subtrahiert.

c) 1. Rechnung:

$$70 - 10 = 60$$

2. Rechnung:

$$60 : 4 = 15$$

Antwortsatz: Veronika hat die Zahl 15 viermal subtrahiert.

d) 1. Rechnung:

$$70 - 10 = 60$$

2. Rechnung:

$$60 : 5 = 12$$

Antwortsatz: Veronika hat die Zahl 12 fünfmal subtrahiert.

e) 1. Rechnung:

$$70 - 10 = 60$$

2. Rechnung:

$$60 : 6 = 10$$

Antwortsatz: Veronika hat die Zahl 10 sechsmal subtrahiert.

Das alte Schulhaus

a) 1. Rechnung:

$$6 \text{ Fenster} + 5 \text{ Fenster} + 4 \text{ Fenster} + 3 \text{ Fenster} + 1 \text{ Fenster} \\ = 19 \text{ Fenster}$$

2. Rechnung:

$$2 \text{ Fensterläden} \cdot 19 = 38 \text{ Fensterläden}$$

Antwortsatz: Es müssen 38 Fensterläden neu angebracht werden.

b) Rechnung:

$$6 \text{ Fensterscheiben} \cdot 19 = 114 \text{ Fensterscheiben}$$

Antwortsatz: Es müssen 114 Fensterscheiben neu eingesetzt werden.

c) Rechnung:

$$12 \text{ Fensterläden} - 8 \text{ Fensterläden} = 4 \text{ Fensterläden}$$

Antwortsatz: Im Erdgeschoss sind es 4 Fensterläden mehr als im zweiten Stock.

d) Rechnung:

$$36 \text{ Fensterscheiben} - 24 \text{ Fensterscheiben} = 12 \text{ Fensterscheiben}$$

Antwortsatz: Im dritten Stock sind es 12 Fensterscheiben weniger als im ersten Stock.**Auf einem Bauernhof**

a) Manuel hat

zwei Kühe, vier Pferde, vier Katzen und zwei Hunde gesehen.

Wir rechnen:

$$2 \text{ Tiere} + 4 \text{ Tiere} + 4 \text{ Tiere} + 2 \text{ Tiere} \\ = 12 \text{ Tiere}$$

Antwortsatz: Manuel hat 12 Tiere gesehen.

b) Clarissa hat

vier Pferde, zwei Kühe, zwei Hunde und vier Katzen gesehen.

Wir rechnen:

$$4 \text{ Tiere} + 2 \text{ Tiere} + 2 \text{ Tiere} + 4 \text{ Tiere} \\ = 12 \text{ Tiere}$$

Antwortsatz: Clarissa hat 12 Tiere gesehen.

c) Jedes der beiden Kinder hat die zwei Hunde, die zwei Kühe, die vier Katzen und die vier Pferde auf dem Bauernhof gesehen.

Antwortsatz: Auf dem Bauernhof waren 12 Tiere.

Säcke und Fässer

a) Waage links im Bild:

Auf der linken Waagschale befinden sich vier Kisten und auf der rechten Waagschale befinden sich drei Säcke.

Die Waage befindet sich im Gleichgewicht.

Antwortsatz: Drei Säcke sind so schwer wie vier Kisten.

b) Waage rechts im Bild:

Auf der linken Waagschale befinden sich vier Kisten und auf der rechten Waagschale befinden sich sieben Fässer.

Die Waage befindet sich im Gleichgewicht.

Antwortsatz: Sieben Fässer sind so schwer wie vier Kisten.

c) Überlegung nach dem ersten Bild:

Vier Kisten sind so schwer wie drei Säcke.

Überlegung nach dem zweiten Bild:

Vier Kisten sind so schwer wie sieben Fässer

Überlegung nach beiden Bildern:

Drei Säcke halten sieben Fässern das Gleichgewicht.

Antwortsatz: Sieben Fässer sind so schwer wie drei Säcke.

1

+	2	4
6	8	10
4	6	8
8	10	12
3	5	7
7	9	11
2	4	6

2

+	1	3
7	8	10
5	6	8
9	10	12
4	5	7
8	9	11
3	4	6

3

+	0	2
8	8	10
6	6	8
10	10	12
5	5	7
9	9	11
4	4	6



4

1	2	3	10	4	5	6	10	7	8	9	10
---	---	---	----	---	---	---	----	---	---	---	----

5

2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

6

20	20	0	19	19	1	18	18	2	17	17	3
----	----	---	----	----	---	----	----	---	----	----	---

7

$$9 + 1 = 14 - 4$$

$$9 + 5 = 18 - 4$$

$$9 + 9 = 22 - 4$$

$$9 + 13 = 26 - 4$$

8

$$13 - 3 = 10 - 0$$

$$12 - 3 = 10 - 1$$

$$11 - 3 = 10 - 2$$

$$10 - 3 = 10 - 3$$

3 7 8 Beispiellösungen.
Es sind verschiedene Lösungen möglich.



1

3	15	6	16	9	17	12	18	15	19	18	20
---	----	---	----	---	----	----	----	----	----	----	----

2

10	8	9	7	8	6	7	5	6	4	5	3
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

3

10	11	13	14	16	17	19	20	22	23	25	26
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

+ oder **-**?

4

+	6	10
7	13	17
6	12	16
3	9	13

5

+	9	13
7	16	20
11	20	24
20	29	33

6

+	11	5
12	23	17
8	19	13
9	20	14

7

-	3	5
8	5	3
16	13	11
19	16	14

8

-	6	10
13	7	3
6	0	X
20	14	10

9

-	4	9
16	12	7
14	10	5
21	17	12

10

9	2	4
5	7	3

30

0	6	8
4	5	7

30

8	3	2
2	7	8

30

10 Beispiellösungen.
Es sind verschiedene Lösungen möglich.

Aus schwer mach leicht! Siehe ausklappbare Umschlagseite!

1 $39 + 47 = 86$

$40 + 46 = 86$

$39 + 54 = 93$

$40 + 53 = 93$

$39 + 27 = 66$

$40 + 26 = 66$

$39 + 66 = 105$

$40 + 65 = 105$

2 $59 + 16 = 75$

$60 + 15 = 75$

$29 + 63 = 92$

$30 + 62 = 92$

$49 + 34 = 83$

$50 + 33 = 83$

$69 + 28 = 97$

$70 + 27 = 97$

3 $19 + 73 = 92$

$20 + 72 = 92$

$49 + 44 = 93$

$50 + 43 = 93$

$29 + 71 = 100$

$30 + 70 = 100$

$59 + 38 = 97$

$60 + 37 = 97$

Zu jeder Aufgabe die Kontrolle (K)!

4 $38 : 7 = 5 \text{ Rest } 3$

K: $5 \cdot 7 + 3 = 38$

$28 : 3 = 9 \text{ Rest } 1$

K: $9 \cdot 3 + 1 = 28$

$23 : 5 = 4 \text{ Rest } 3$

K: $4 \cdot 5 + 3 = 23$

$30 : 4 = 7 \text{ Rest } 2$

K: $7 \cdot 4 + 2 = 30$

$53 : 6 = 8 \text{ Rest } 5$

K: $8 \cdot 6 + 5 = 53$

5

+	25	9	17
66	91	75	83
25	50	34	42
60	85	69	77
71	96	80	88

6

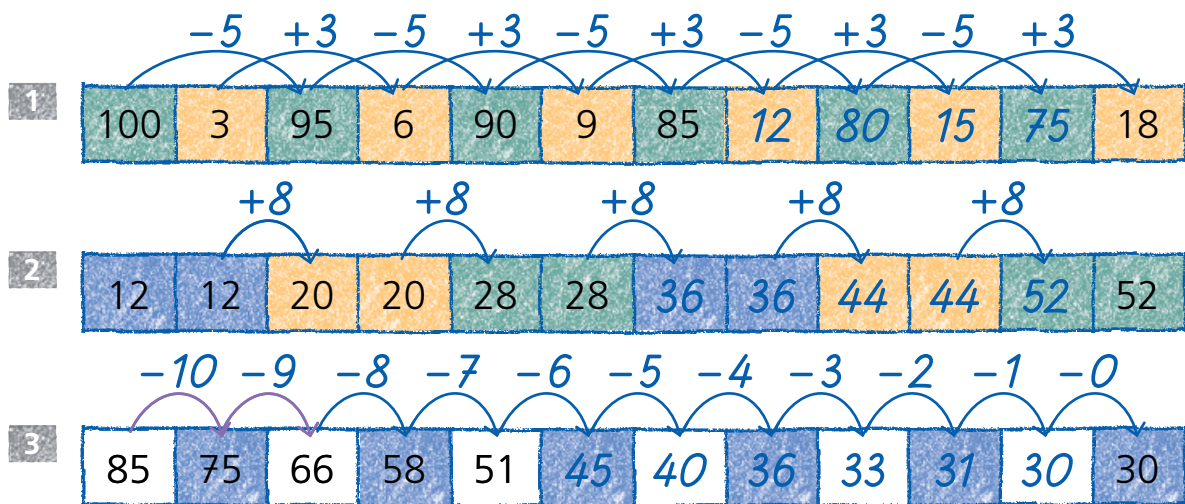
+	0	41	11
59	59	100	70
9	9	50	20
17	17	58	28
41	41	82	52

7

+	19	39
30	49	69
11	30	50
41	60	80
36	55	75



1 bis 3 Die Rechenschritte können – müssen aber nicht – eingetragen werden.



Aus schwer mach leicht! Siehe ausklappbare Umschlagseite!

4	$71 - 68 = 3$	5	$52 - 49 = 3$	6	$91 - 88 = 3$
	$68 + 3 = 71$		$49 + 3 = 52$		$88 + 3 = 91$
	$61 - 59 = 2$		$62 - 59 = 3$		$63 - 59 = 4$
	$59 + 2 = 61$		$59 + 3 = 62$		$59 + 4 = 63$
	$72 - 67 = 5$		$81 - 79 = 2$		$82 - 79 = 3$
	$67 + 5 = 72$		$79 + 2 = 81$		$79 + 3 = 82$
	$83 - 78 = 5$		$42 - 39 = 3$		$43 - 38 = 5$
	$78 + 5 = 83$		$39 + 3 = 42$		$38 + 5 = 43$

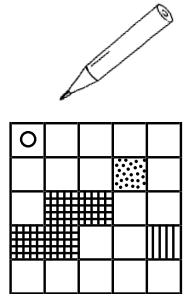
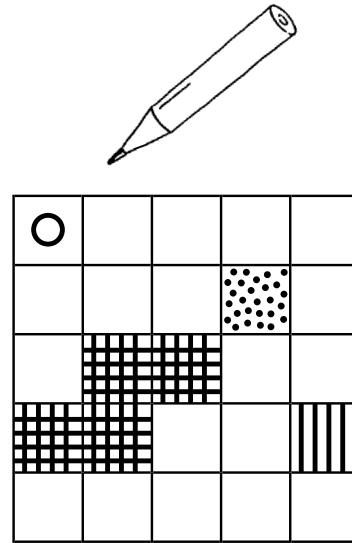
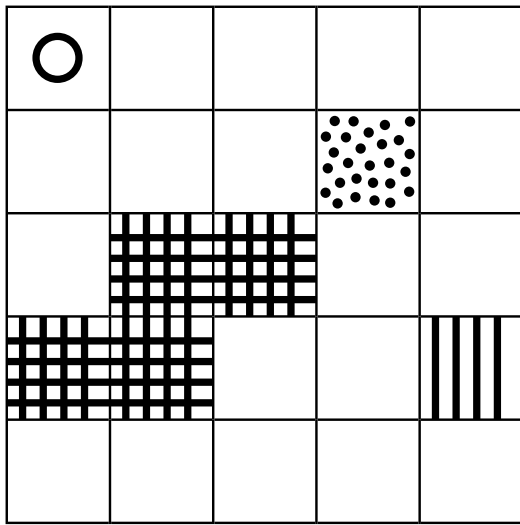
Setze passende Zahlen ein!

7	$34 + 3 = 52 - 15$	8	$26 + 9 = 61 - 26$
	$34 + 9 = 58 - 15$		$26 + 2 = 54 - 26$
	$34 + 7 = 56 - 15$		$26 + 11 = 63 - 26$

7. 8. Beispiellösungen. Es sind verschiedene Lösungen möglich.

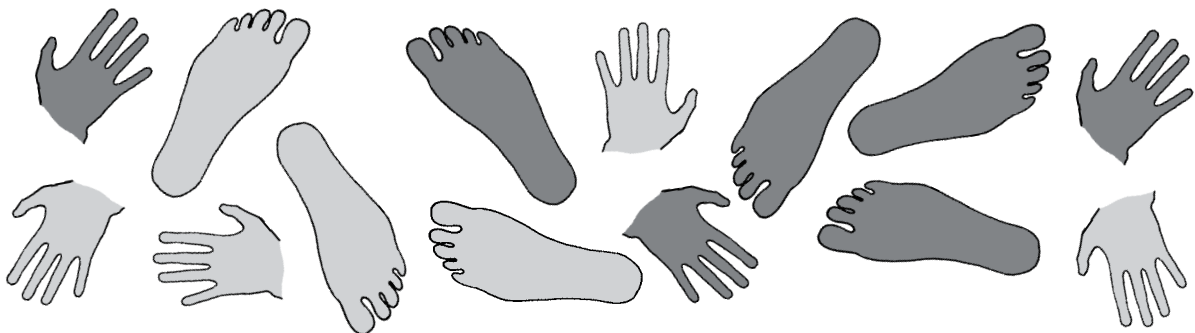
①

Ausgangsbild



②

Links rot, rechts blau. Male an.



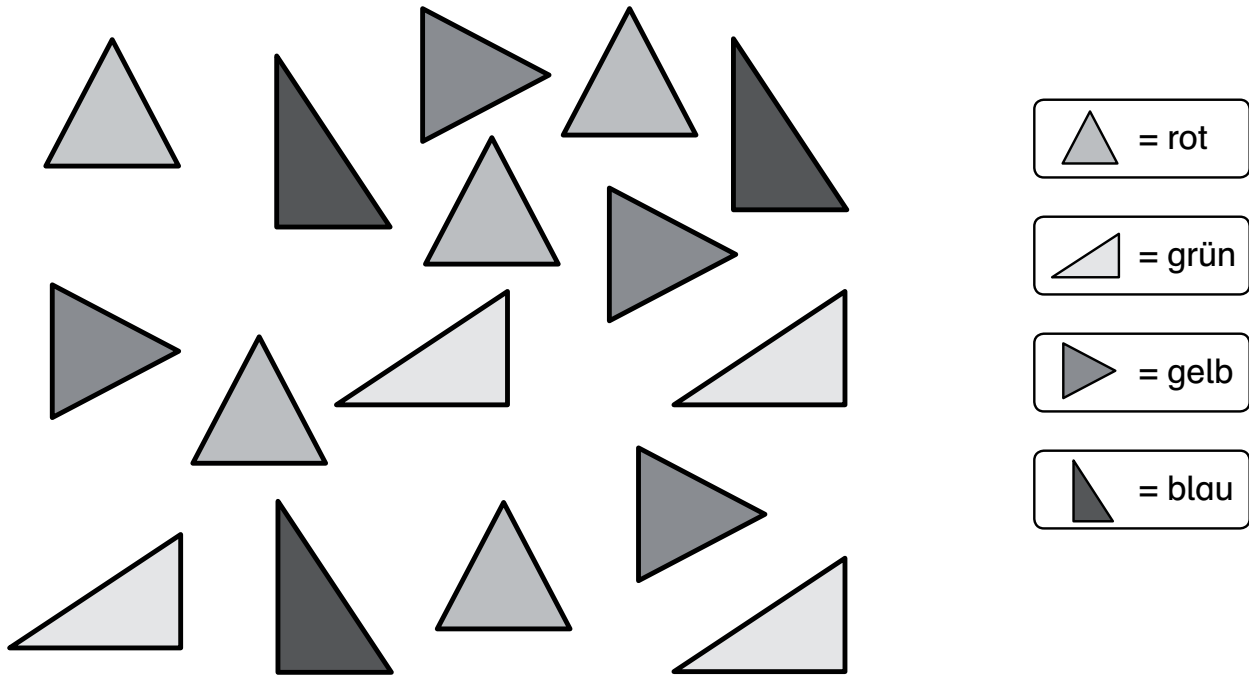
③

Male nach.



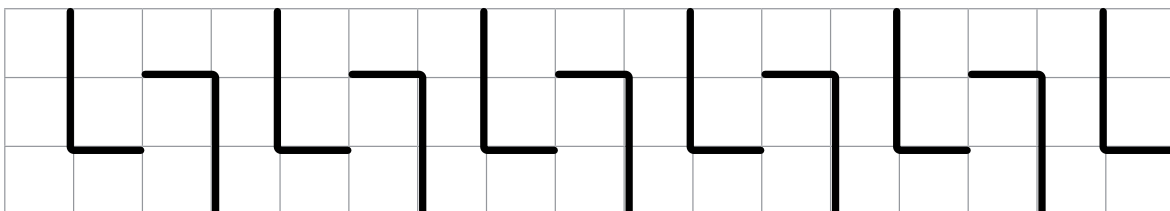
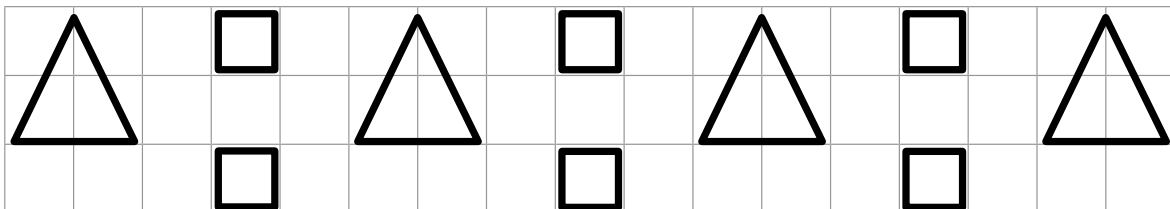
④

Male in der richtigen Farbe an.



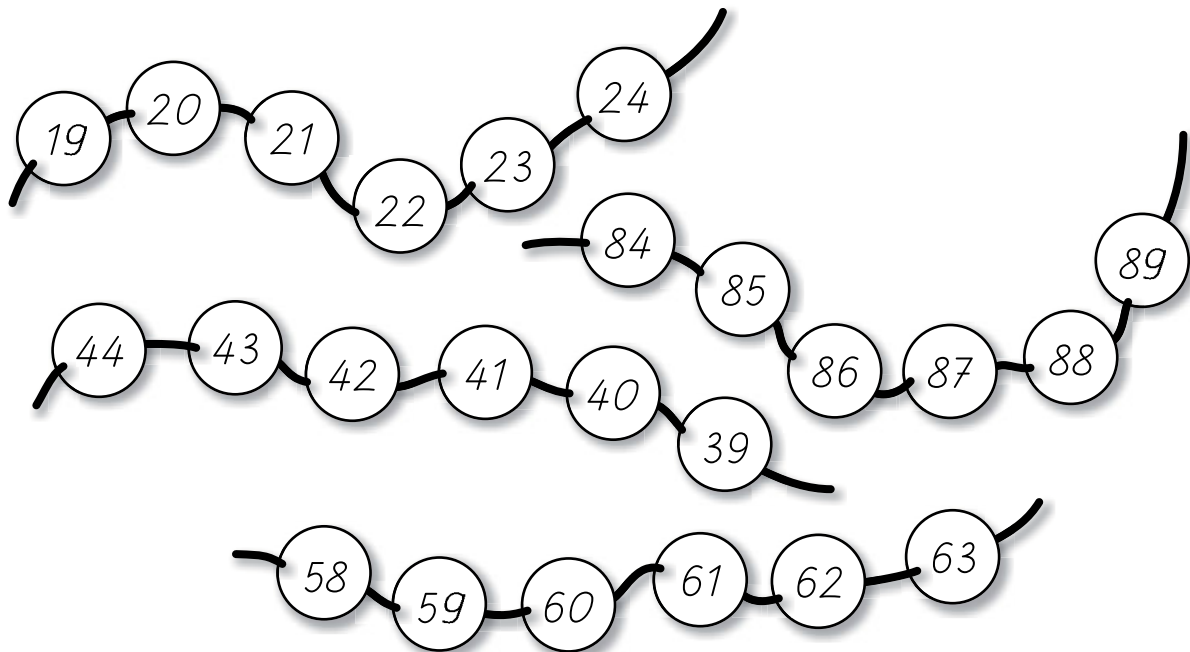
⑤

Setze die Muster fort.



①

Setze die fehlenden Zahlen ein.

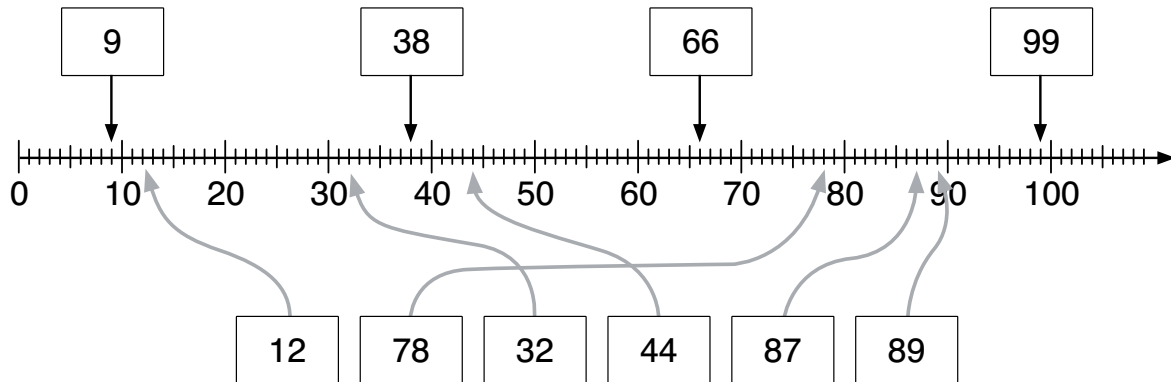


②

Wie viele? Schreibe die Zahlen in das Kästchen unter die Bilder.

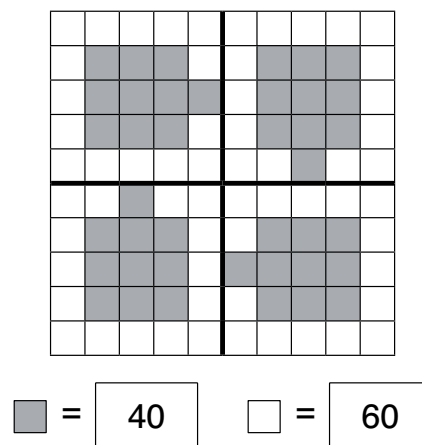
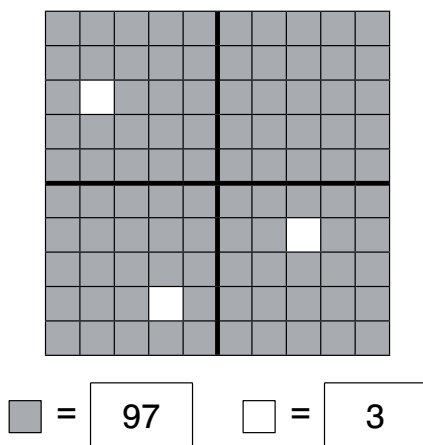
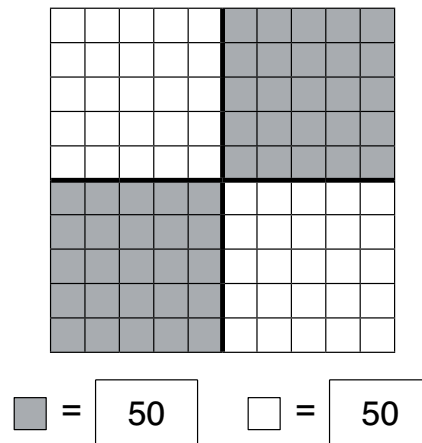
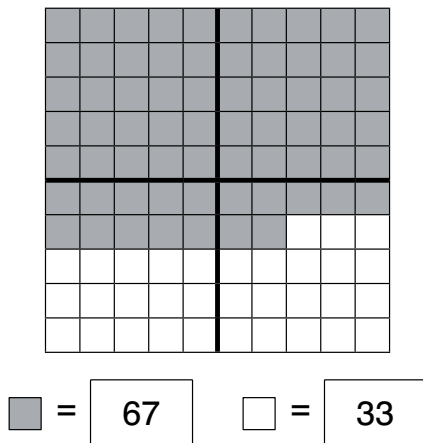
37	58	40
36	44	59

③



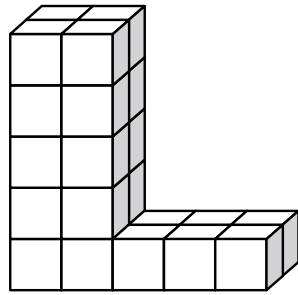
④

Wie viele graue und weiße Kästchen sind es immer?

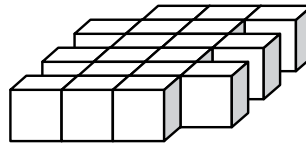


⑤

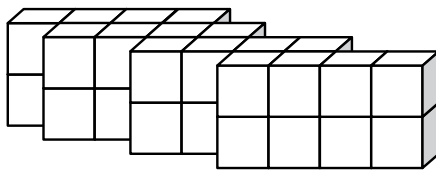
Wie viele?



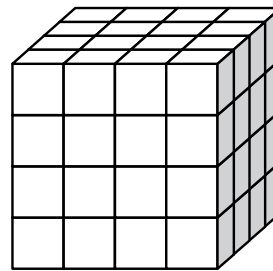
26



18



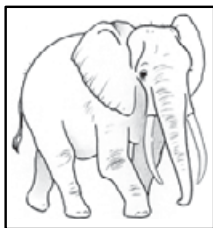
32



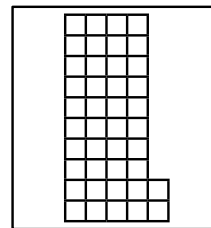
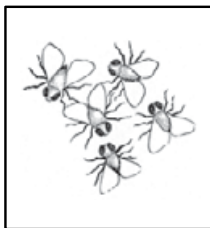
64

⑥

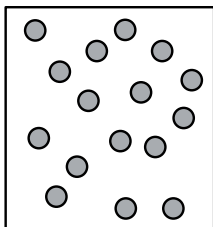
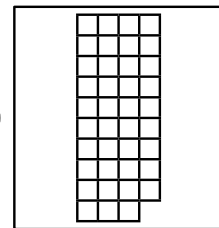
>, < oder =?



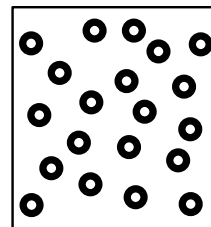
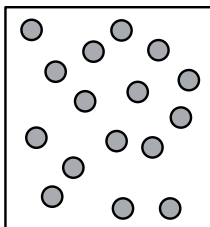
<



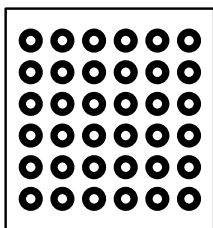
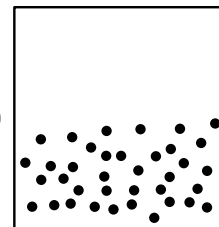
>



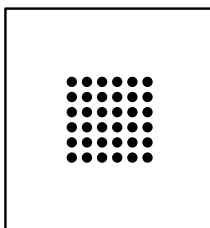
=



<



=



>

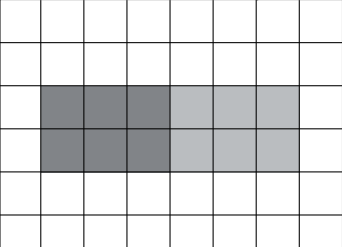


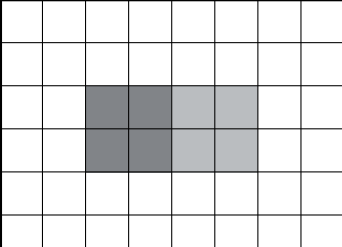
① $11 + 8 = \boxed{19}$ $18 - \boxed{6} = 12$ $\boxed{12} - 6 = 6$

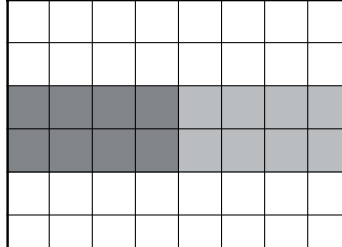
$17 - 5 = \boxed{12}$ $\boxed{18} - 7 = 11$ $\boxed{10} + \boxed{10} = 20$

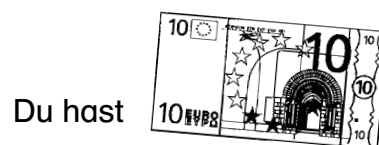
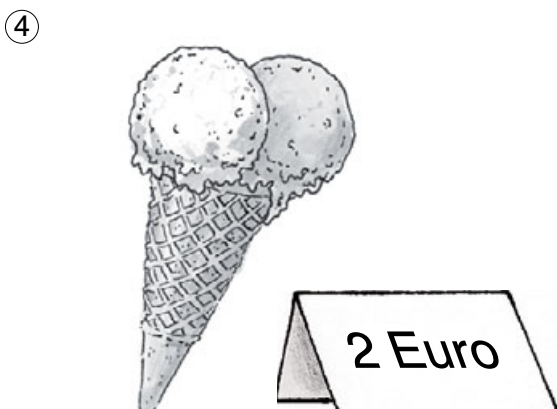
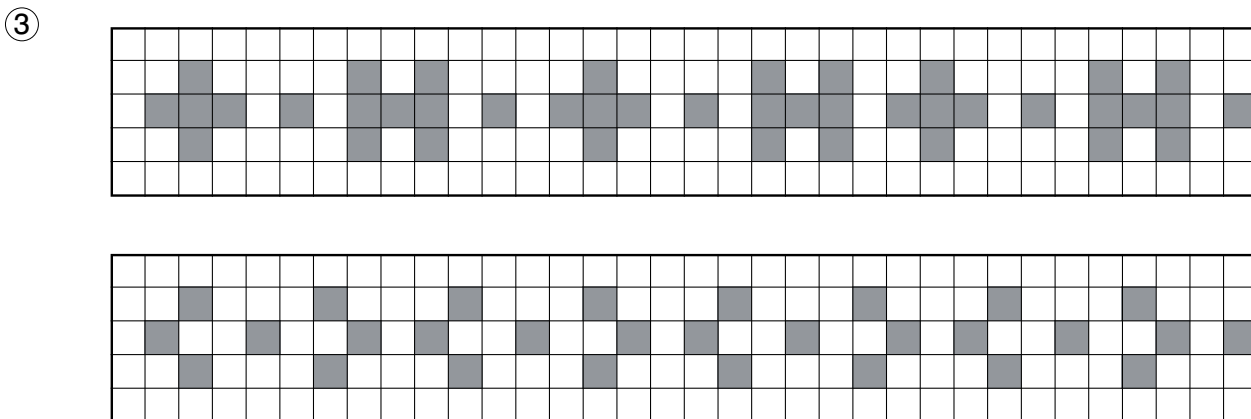
$12 + 8 = \boxed{20}$ $20 - \boxed{10} = 10$ $\boxed{20} - \boxed{7} = 13$

②

Zahl	12
die Hälfte	6
	

Zahl	8
die Hälfte	4
	

Zahl	16
die Hälfte	8
	



Du hast

Wie viele Kugeln Eis kannst du kaufen?

Antwort:

Ich kann 10 Kugeln Eis kaufen.

⑤

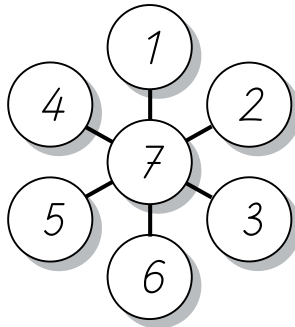
+	2	4	7
0	2	4	7
10	12	14	17

–	5	2	9
10	5	8	1
20	15	18	11

+	2	8	6
3	5	11	9
12	14	20	18

–	2	6	6
6	4	0	0
16	14	10	10

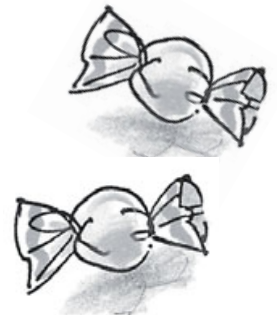
⑥ Immer 14!



① Es werden Bonbons an Kinder verteilt.



Anzahl der Bonbons	18	25	20	4
Anzahl der Kinder	3	5	1	4
So viele Bonbons bekommt jedes Kind	6	5	20	1



②

$$\boxed{88} - \boxed{21} = \boxed{67}$$

Umkehraufgabe:

$$\boxed{67} + \boxed{21} = \boxed{88}$$

$$\boxed{45} + \boxed{51} = \boxed{96}$$

Tauschaufgabe:

$$\boxed{51} + \boxed{45} = \boxed{96}$$

$$\boxed{16} + \boxed{71} = \boxed{87}$$

Tauschaufgabe:

$$\boxed{71} + \boxed{16} = \boxed{87}$$

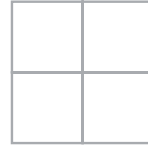
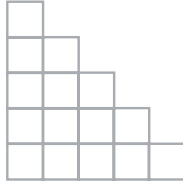
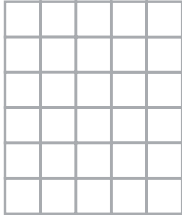
$$\boxed{73} - \boxed{24} = \boxed{49}$$

Umkehraufgabe:

$$\boxed{49} + \boxed{24} = \boxed{73}$$

③

Ordne die Flächen der Größe nach.



4

1

2

3

④

$$7 \cdot 2 = 14$$

$$12 : 2 = 6$$

$$9 \cdot 2 = 18$$

$$16 : 2 = 8$$

$$8 \cdot 4 = 32$$

$$20 : 4 = 5$$

$$9 \cdot 4 = 36$$

$$28 : 4 = 7$$

$$6 \cdot 5 = 30$$

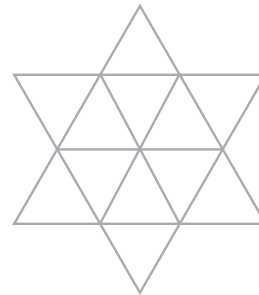
$$25 : 5 = 5$$

$$9 \cdot 5 = 45$$

$$40 : 5 = 8$$

⑤

Wie viele Dreiecke kannst du in den Figuren erkennen?

8 Dreiecke20 Dreiecke

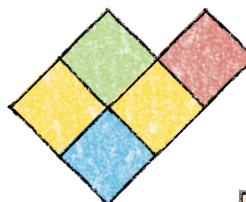
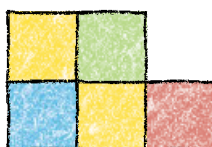
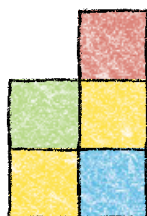
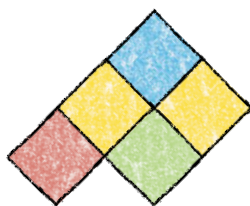
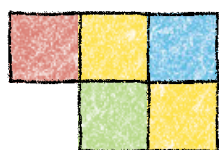
⑥

In der Klasse 2a sind mehr als 20 Kinder, aber weniger als 31 Kinder.
 Die Kinder sitzen an Gruppentischen zu je 6 Kindern, alle Plätze sind besetzt.
 Wenn die Klasse im Sportunterricht Dreiergruppen bilden soll, bleibt kein Kind übrig.
 Wenn die Lehrerin mitspielt, können Fünfergruppen gebildet werden.

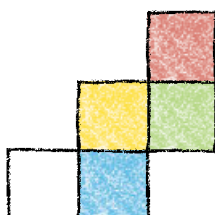
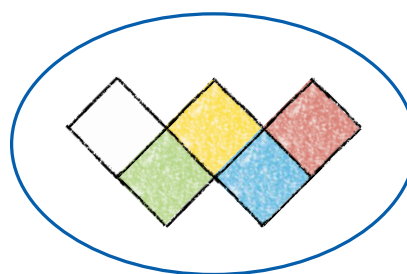
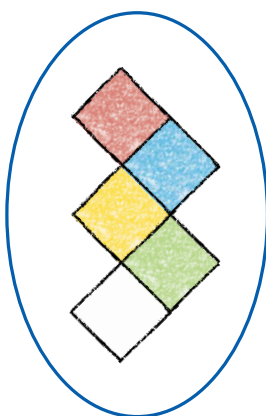
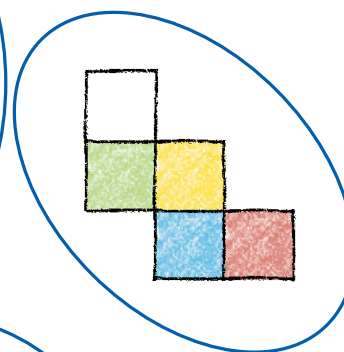
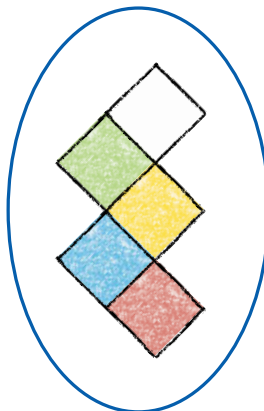
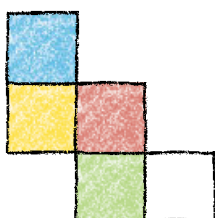
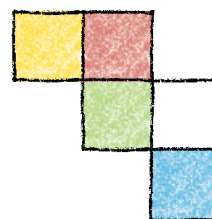
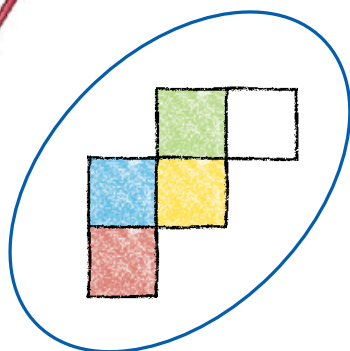
Wie viele Kinder sind in Klasse 2a?

In der Klasse 2a sind 24 Kinder.

1



2



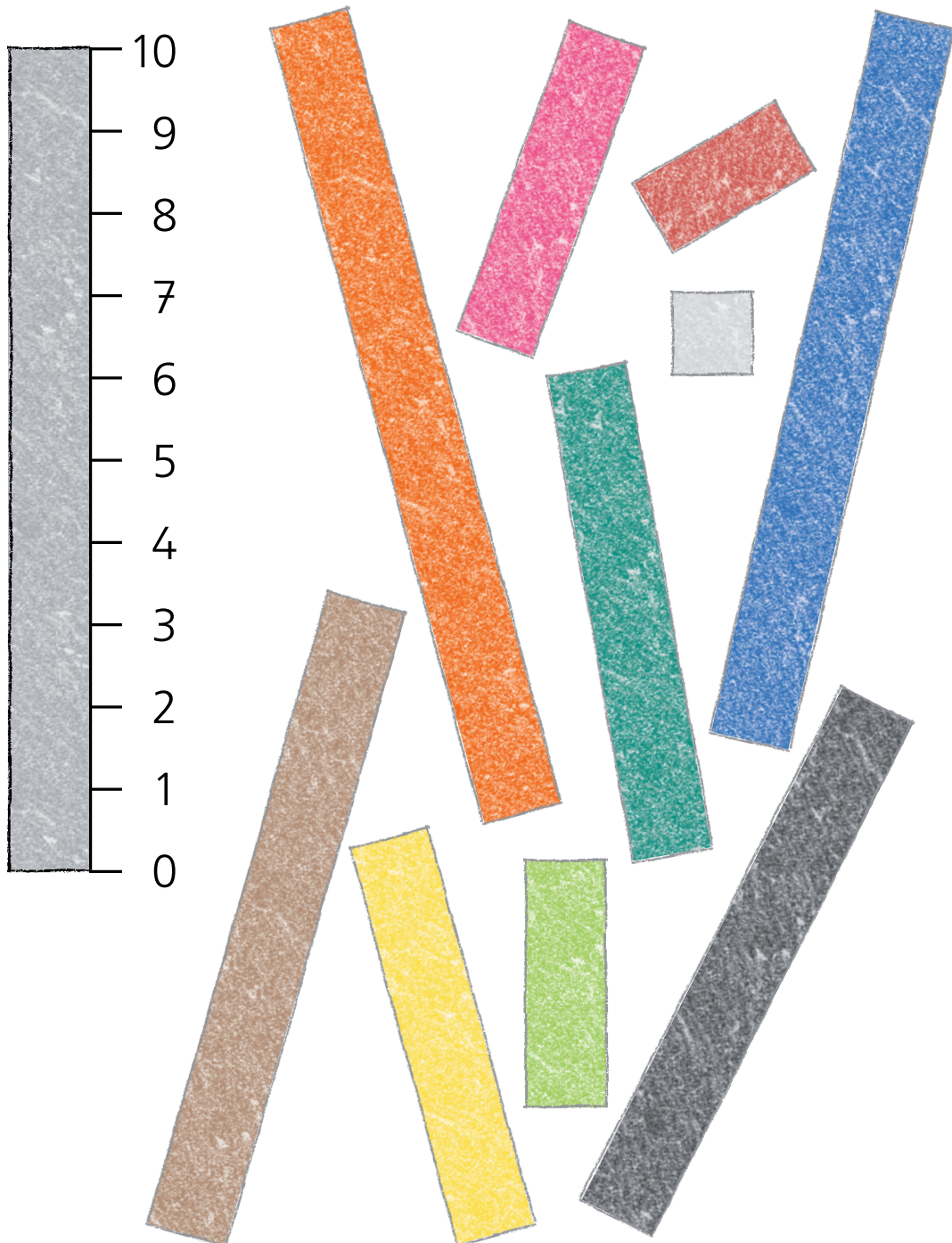
1 Figuren entsprechend der Vorgabe anmalen. 2 Gleiche Figuren einkreisen.

Zur Überprüfung der Lösung Figuren aus Steckwürfeln nachbauen lassen. Male aus!

1



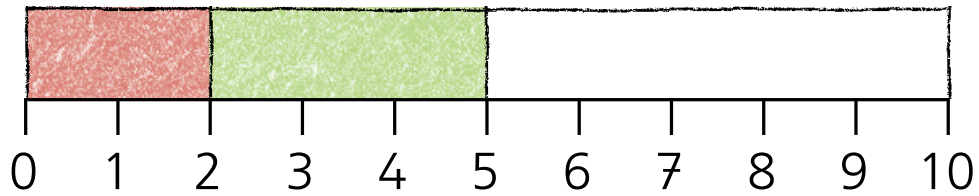
1 =		2 =		3 =		4 =		5 =	
6 =		7 =		8 =		9 =		10 =	



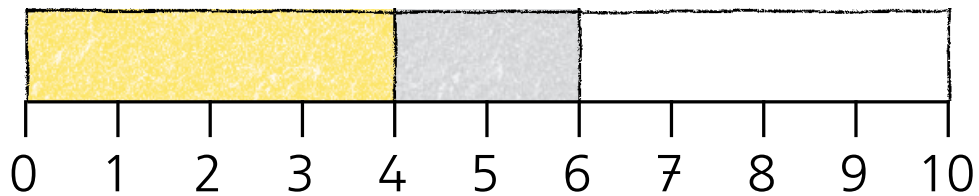
1 Stäbe entsprechend der Vorgabe anmalen.  Male aus!



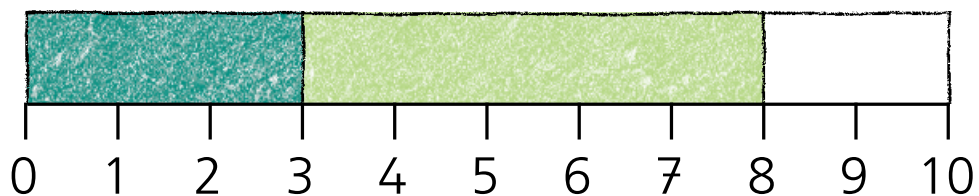
$$2 + 3 = 5$$



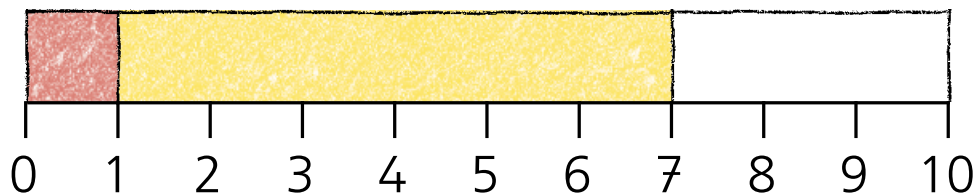
$$4 + 2 = 6$$



$$3 + 5 = 8$$



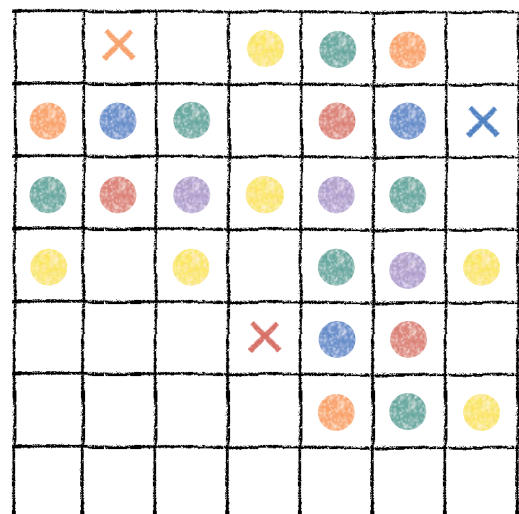
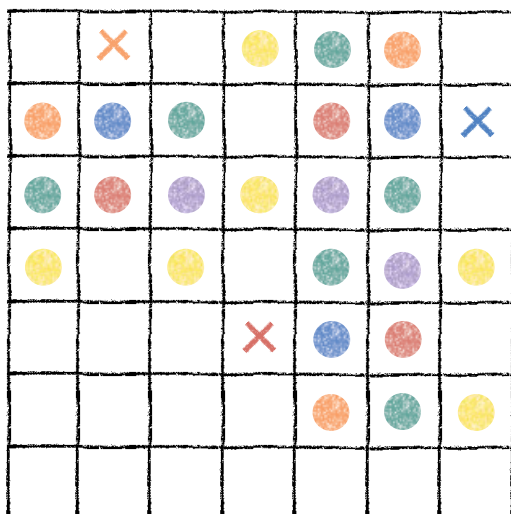
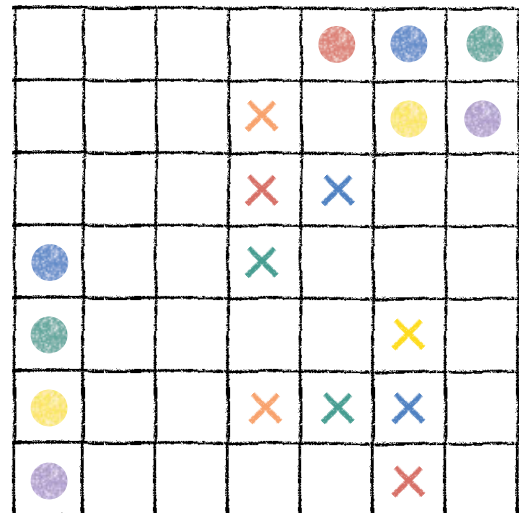
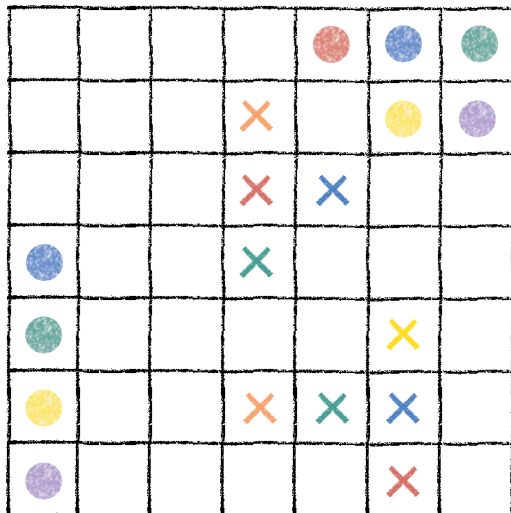
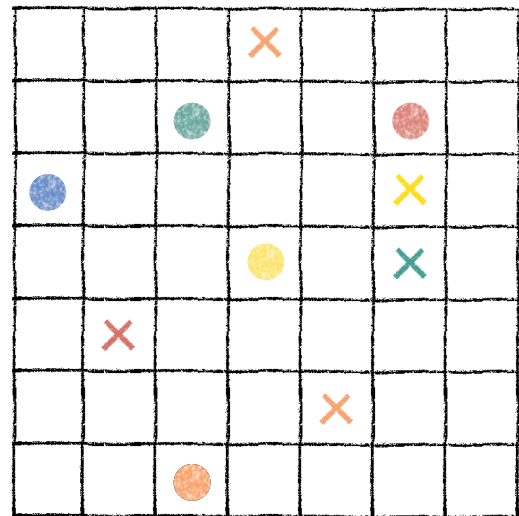
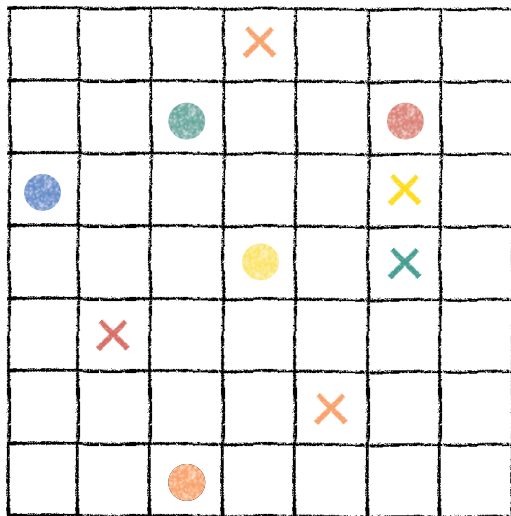
$$1 + 6 = 7$$



1 Aufgaben der Addition im Zahlenraum bis 10 legen, anmalen und als Gleichung aufschreiben.

Male aus! Benutze die farbigen Streifen!

1

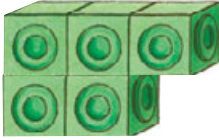
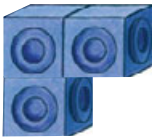
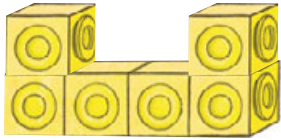
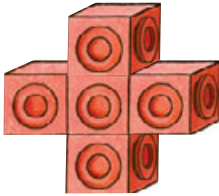
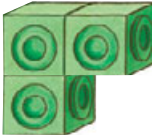


1 Symbole an den richtigen Positionen eintragen. Male aus!

1

1,2,3



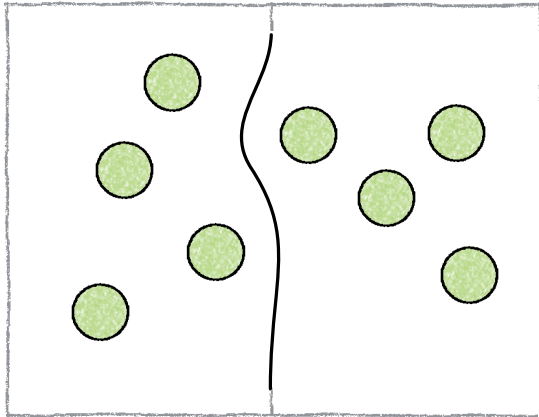
Wie viele?	Wovon?	So viele Würfel brauche ich!
2		8
3		15
6		18
4		24
6		30
11		33

1 Figuren entsprechend der Aufgabenstellung bauen, Würfel zählen und Anzahl aufschreiben.

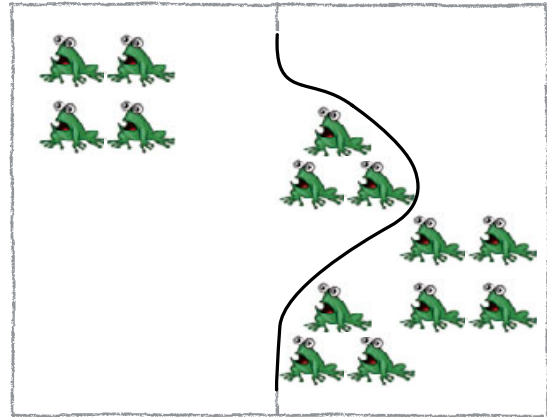
1,2,3 Zähle!  Baue mit Steckwürfeln!

1

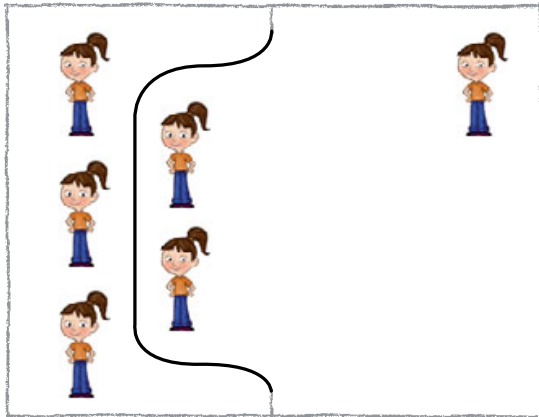
1, 2, 3



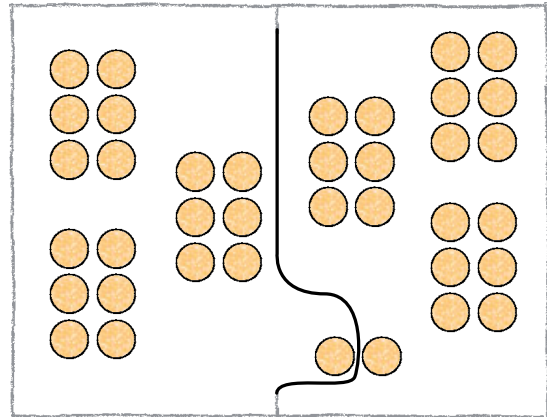
$$4 = 4$$



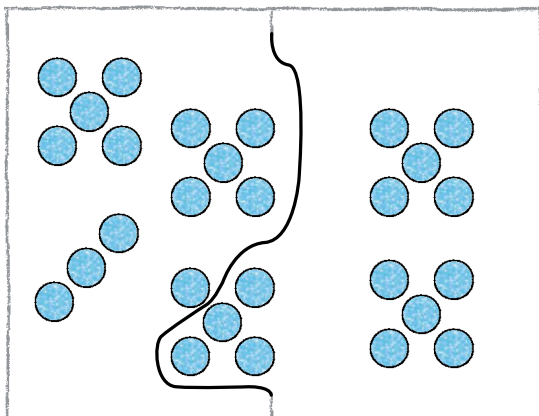
$$7 = 7$$



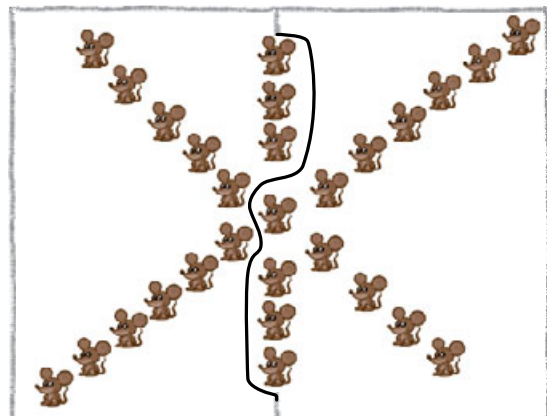
$$3 = 3$$



$$19 = 19$$



$$14 = 14$$

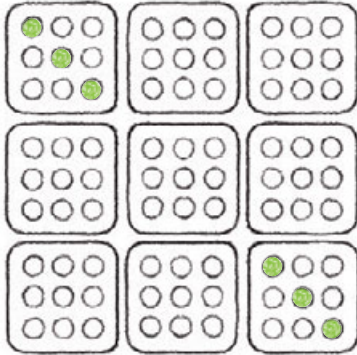


$$14 = 14$$

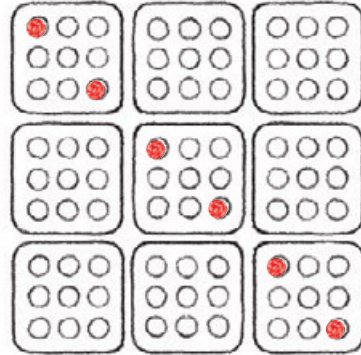
1



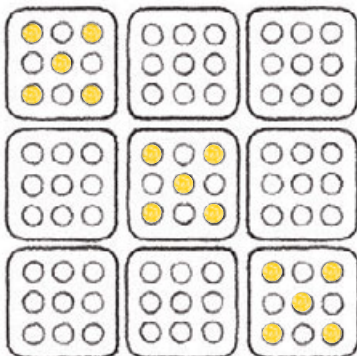
1, 2, 3



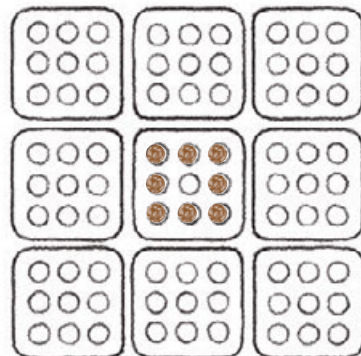
$$2 \cdot 3 = 6$$



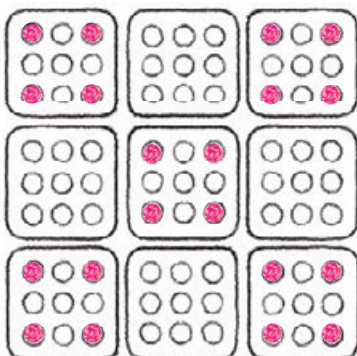
$$3 \cdot 2 = 6$$



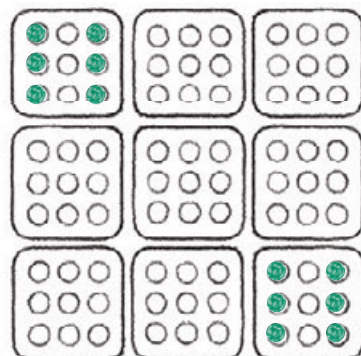
$$3 \cdot 5 = 15$$



$$1 \cdot 8 = 8$$



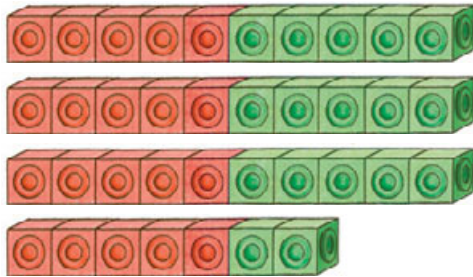
$$5 \cdot 4 = 20$$



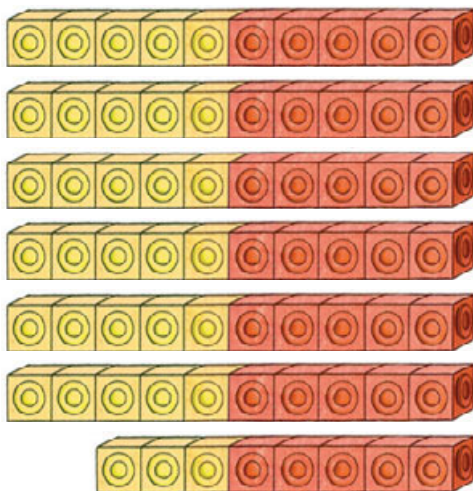
$$2 \cdot 6 = 12$$

1

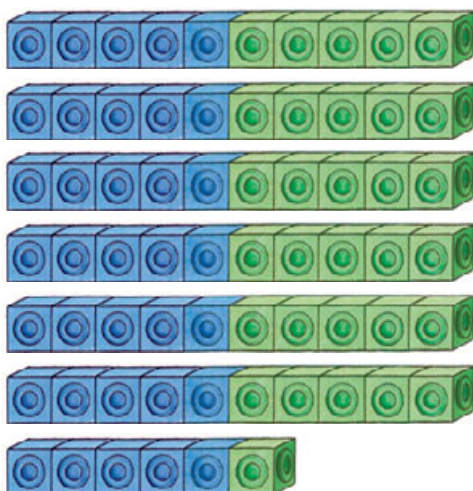
1, 2, 3



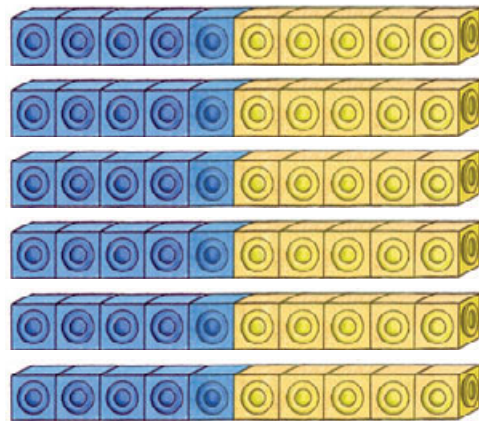
37



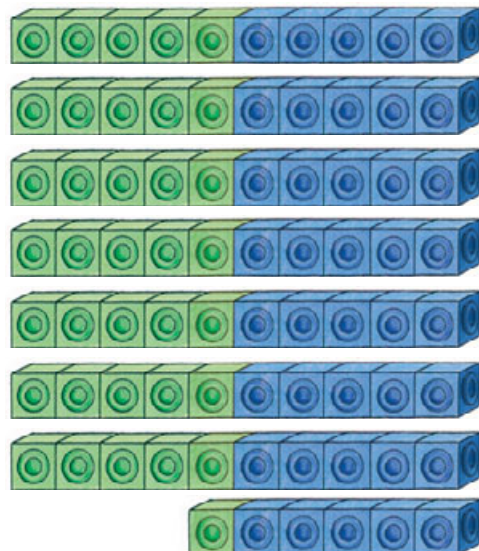
68



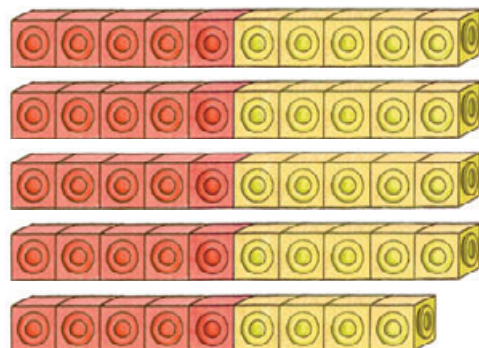
66



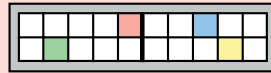
60



76



49



5 19 12 8

Schreibe die Zahlen auf.



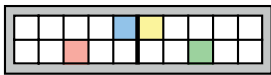
2 7 14 19



9 12 4 14



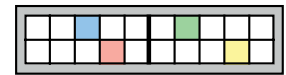
13 2 11 8



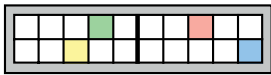
13 6 18 5



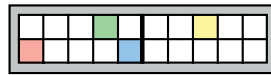
3 10 20 16



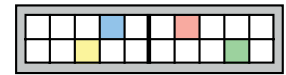
14 19 7 3



8 13 4 20



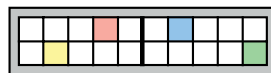
11 8 4 15



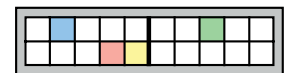
7 13 19 4



13 5 9 2



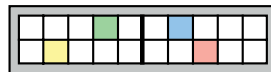
4 12 20 7



14 15 8 2



1 7 15 13



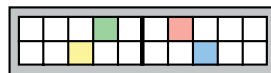
18 12 4 7



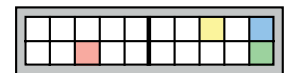
3 7 19 14



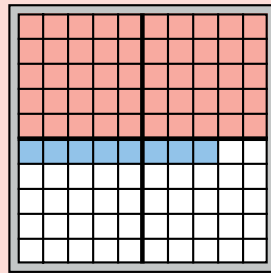
9 2 13 6



7 13 4 18

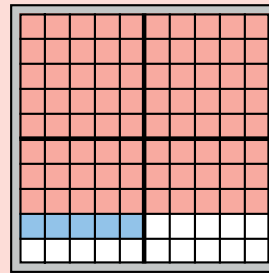


13 8 20 10



Z	E
5	8

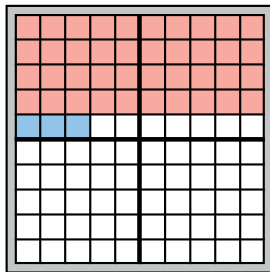
achtundfünfzig



Z	E
8	5

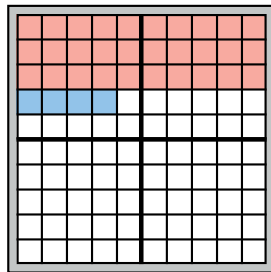
fünfundachtzig

Färbe die Zehner rot und die Einer blau. Trage die Zahlen in die Stellentafel ein.



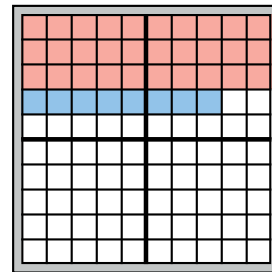
Z	E
4	3

dreivierzig



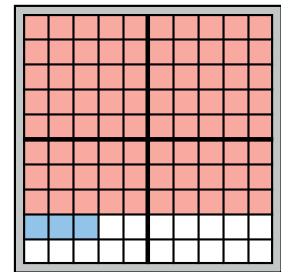
Z	E
3	4

vierunddreißig



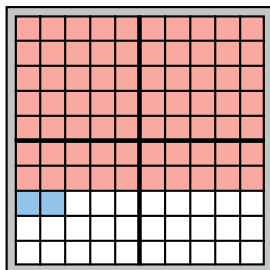
Z	E
3	8

achtunddreißig



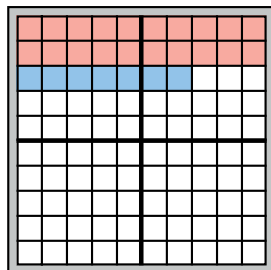
Z	E
8	3

dreiachtzig



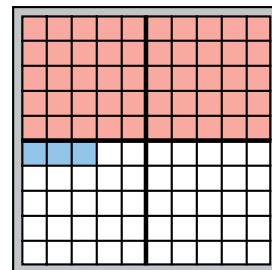
Z	E
7	2

zweundsiebzig



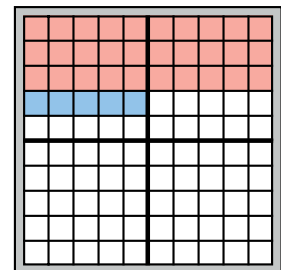
Z	E
2	7

siebenundzwanzig



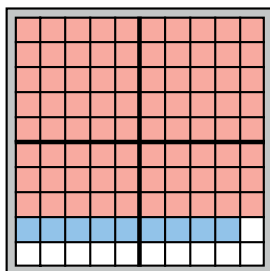
Z	E
5	3

dreifünfzig



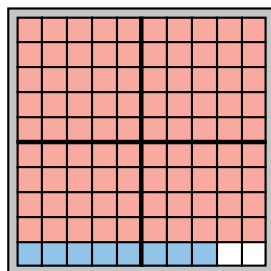
Z	E
3	5

fünfdrissig



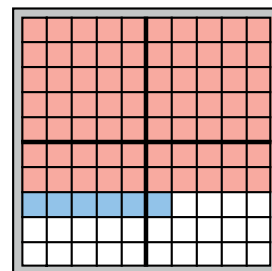
Z	E
8	9

neunundachtzig



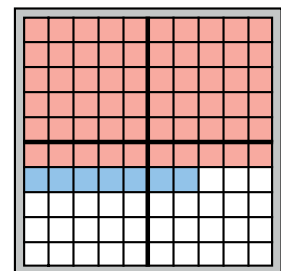
Z	E
9	8

achtundneunzig



Z	E
7	6

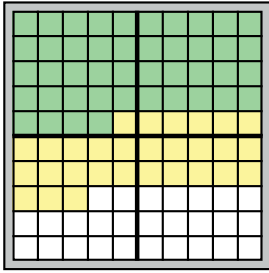
sechssiebzig



Z	E
6	7

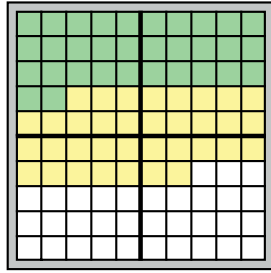
siebenundsechzig

Schreibe zu jedem Bild eine Plus- oder eine Minusaufgabe.



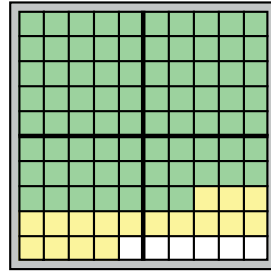
$$44 + 29 = 73$$

$$73 - 29 = 44$$



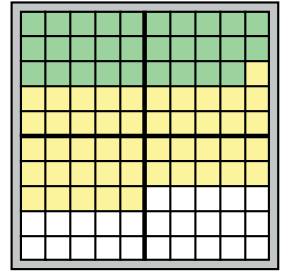
$$32 + 35 = 67$$

$$67 - 35 = 32$$



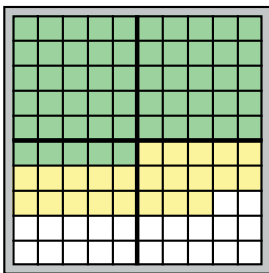
$$77 + 17 = 94$$

$$94 - 17 = 77$$



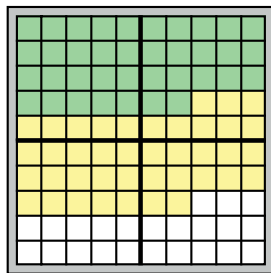
$$29 + 46 = 75$$

$$75 - 46 = 29$$



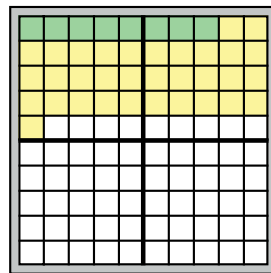
$$55 + 23 = 78$$

$$78 - 23 = 55$$



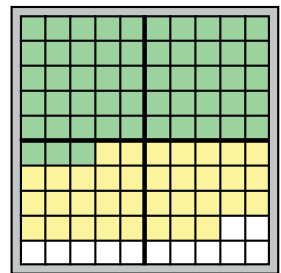
$$37 + 40 = 77$$

$$77 - 40 = 37$$



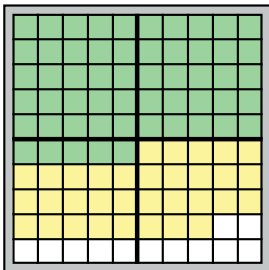
$$8 + 33 = 41$$

$$41 - 33 = 8$$



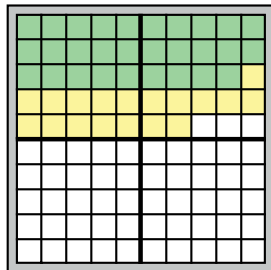
$$53 + 35 = 88$$

$$88 - 35 = 53$$



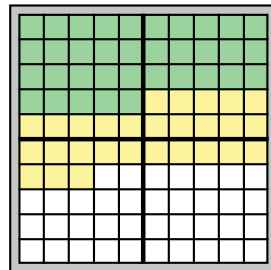
$$55 + 33 = 88$$

$$88 - 33 = 55$$



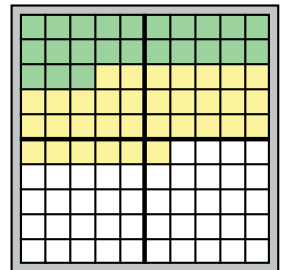
$$29 + 18 = 47$$

$$47 - 18 = 29$$



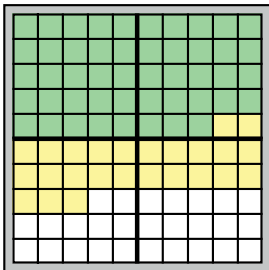
$$35 + 28 = 63$$

$$63 - 28 = 35$$



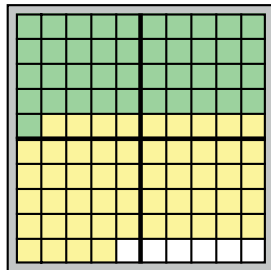
$$23 + 33 = 56$$

$$56 - 33 = 23$$



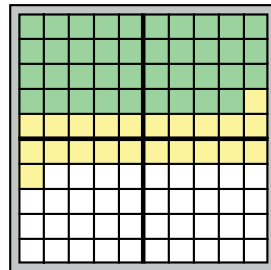
$$48 + 25 = 73$$

$$73 - 25 = 48$$



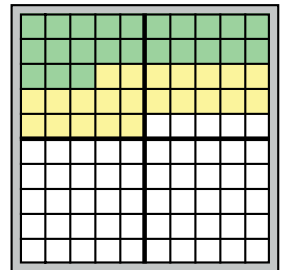
$$41 + 53 = 94$$

$$94 - 53 = 41$$



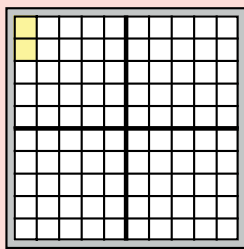
$$39 + 22 = 61$$

$$61 - 22 = 39$$

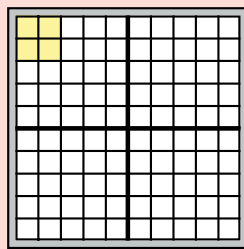


$$23 + 22 = 45$$

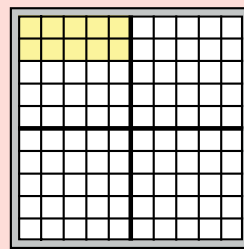
$$45 - 22 = 23$$



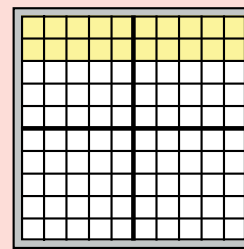
$$1 \cdot 2 = 2$$



$$2 \cdot 2 = 4$$



$$5 \cdot 2 = 10$$



$$10 \cdot 2 = 20$$

$$7 \cdot 2 = 14 = 5 \cdot 2 = 10 + 2 \cdot 2 = 4$$

$$8 \cdot 2 = 16 = 10 \cdot 2 = 20 - 2 \cdot 2 = 4$$

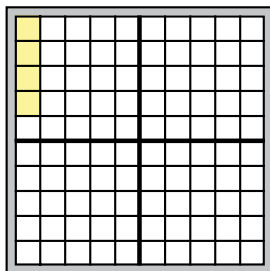
$$9 \cdot 2 = 18 = 10 \cdot 2 = 20 - 1 \cdot 2 = 2$$

$$4 \cdot 2 = 8 = 2 \cdot 2 = 4 + 2 \cdot 2 = 4$$

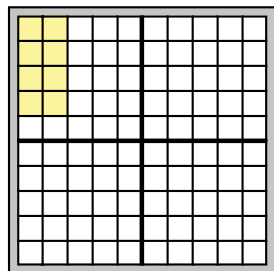
$$6 \cdot 2 = 12 = 5 \cdot 2 = 10 + 1 \cdot 2 = 2$$

$$3 \cdot 2 = 6 = 2 \cdot 2 = 4 + 1 \cdot 2 = 2$$

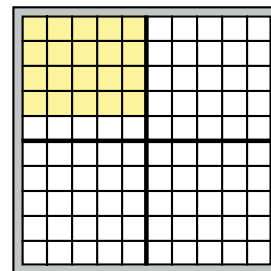
Versuche die Malaufgaben mithilfe der vier Grundaufgaben zu lösen.



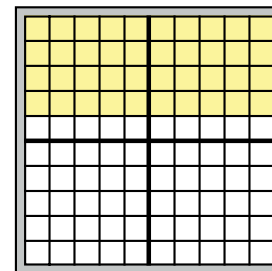
$$1 \cdot 4 = 4$$



$$2 \cdot 4 = 8$$



$$5 \cdot 4 = 20$$



$$10 \cdot 4 = 40$$

$$6 \cdot 4 = 24 = 5 \cdot 4 = 20 + 1 \cdot 4 = 4$$

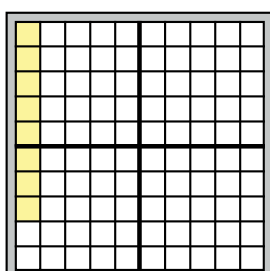
$$9 \cdot 4 = 36 = 10 \cdot 4 = 40 - 1 \cdot 4 = 4$$

$$3 \cdot 4 = 12 = 2 \cdot 4 = 8 + 1 \cdot 4 = 4$$

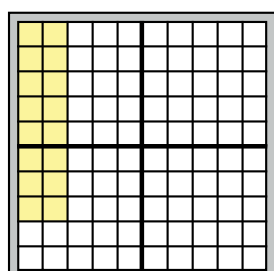
$$8 \cdot 4 = 32 = 10 \cdot 4 = 40 - 2 \cdot 4 = 8$$

$$4 \cdot 4 = 16 = 5 \cdot 4 = 20 - 1 \cdot 4 = 4$$

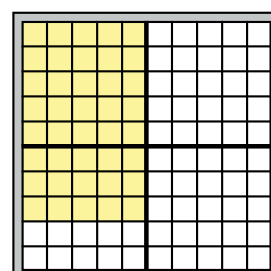
$$7 \cdot 4 = 28 = 5 \cdot 4 = 20 + 2 \cdot 4 = 8$$



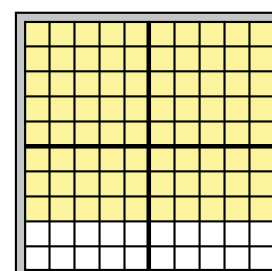
$$1 \cdot 8 = 8$$



$$2 \cdot 8 = 16$$



$$5 \cdot 8 = 40$$



$$10 \cdot 8 = 80$$

$$4 \cdot 8 = 32 = 5 \cdot 8 = 40 - 1 \cdot 8 = 8$$

$$9 \cdot 8 = 72 = 10 \cdot 8 = 80 - 1 \cdot 8 = 8$$

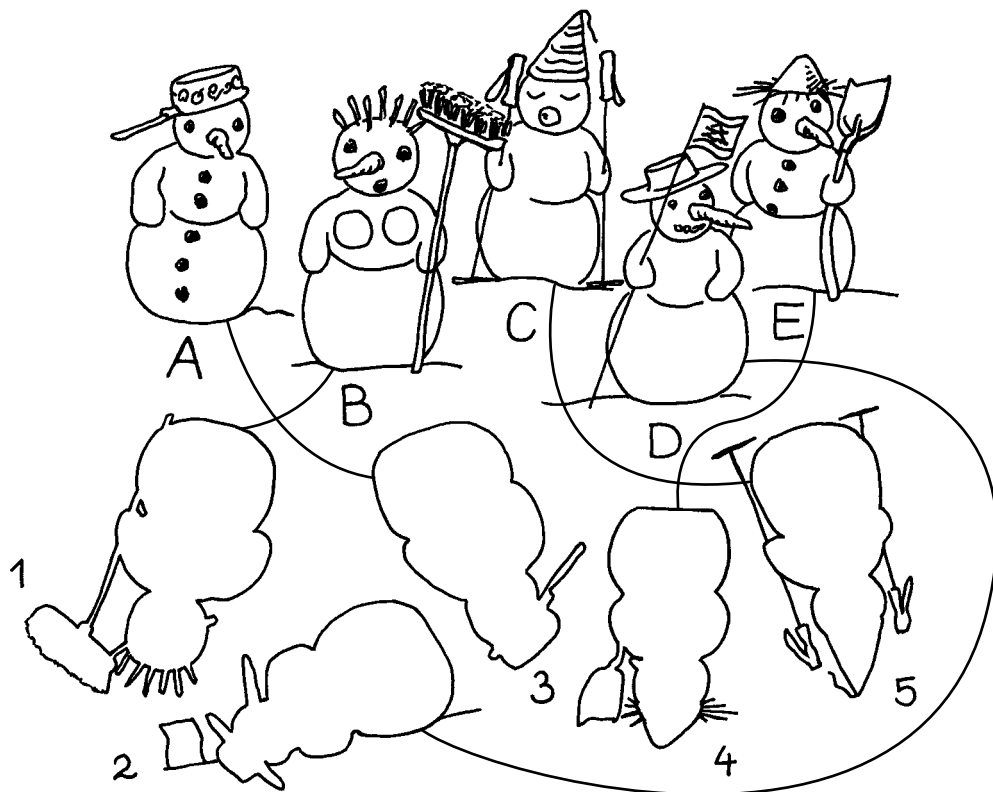
$$7 \cdot 8 = 56 = 5 \cdot 8 = 40 + 2 \cdot 8 = 16$$

$$3 \cdot 8 = 24 = 2 \cdot 8 = 16 + 1 \cdot 8 = 8$$

$$6 \cdot 8 = 48 = 5 \cdot 8 = 40 + 1 \cdot 8 = 8$$

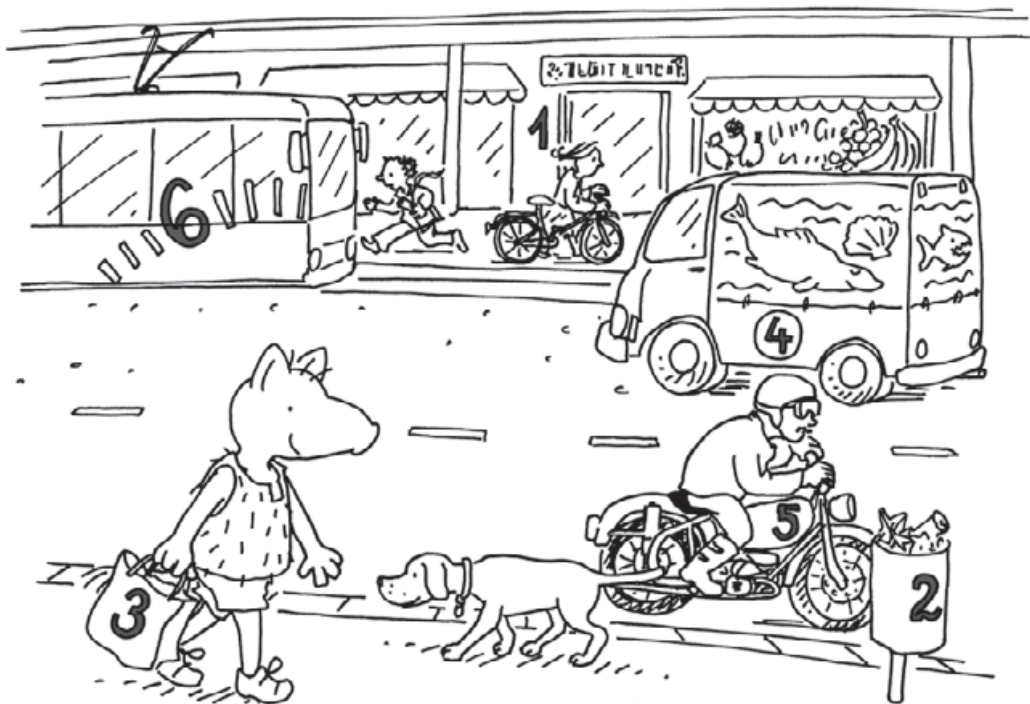
$$8 \cdot 8 = 64 = 10 \cdot 8 = 80 - 2 \cdot 8 = 16$$

Verbinde jeden Schneemann mit seinem Schattenbild!



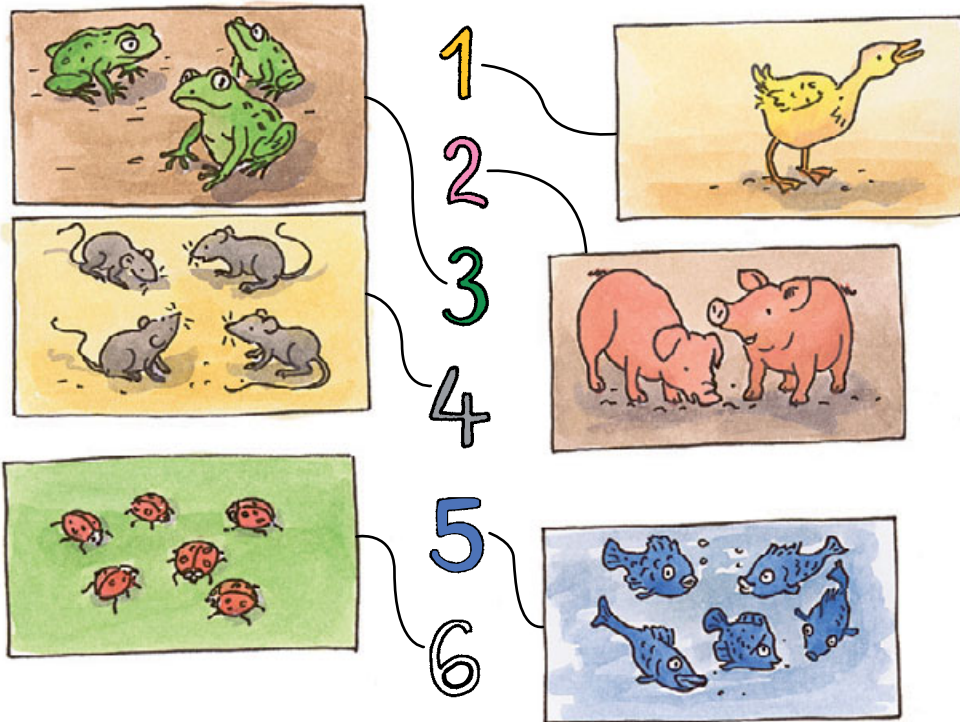
Lösung: A 3, B 1, C 5, D 2, E 4

In diesem Bild sind alle Zahlen von 1 – 6 versteckt. Ob du sie alle findest? Male sie mit einem roten Stift aus!



Zähle die Tiere und verbinde jedes Kästchen mit einer Zahl!
Male die Zahlen in den Farben der Tiere an!

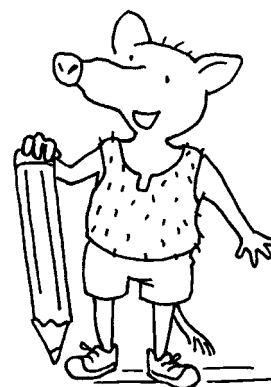
Farbe



Lösung: 1 2 3 4 5 6

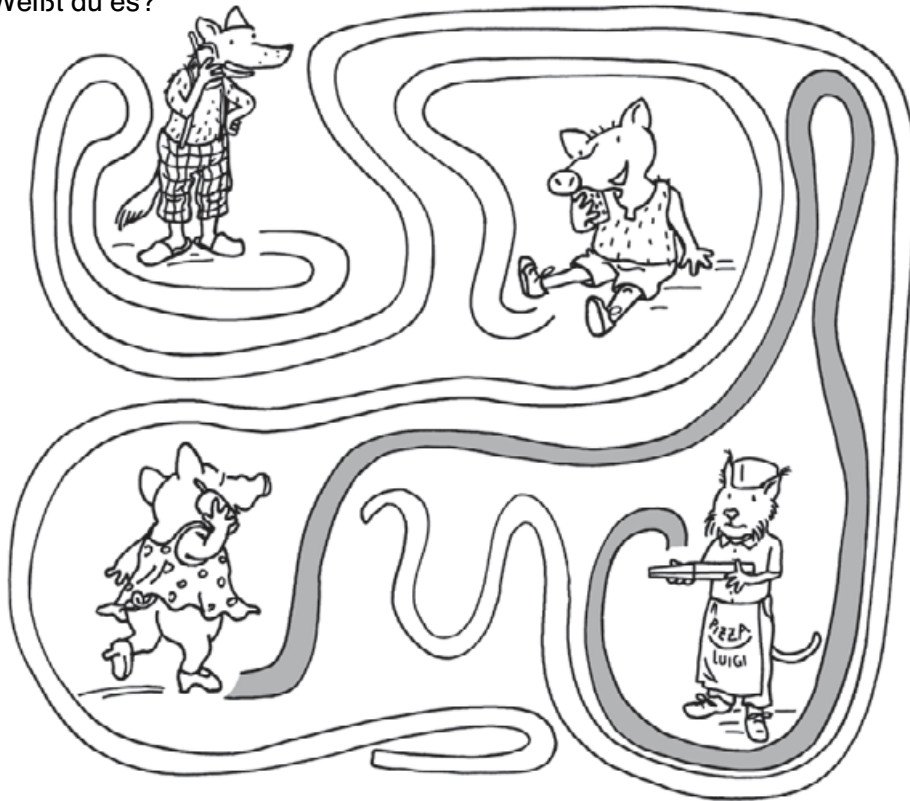
In jeder 10er-Reihe sind Zahlen vertauscht.
Wenn du diese Kästchen anmalst, siehst du, worüber Wimpi sich freut.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	6	7	4	5	8	9	10
1	2	8	4	5	6	7	3	9	10
1	9	3	4	5	6	7	8	2	10
10	4	3	9	5	6	2	8	7	1
10	2	3	4	5	6	7	8	9	1
8	2	10	4	5	6	7	1	9	3
2	7	3	10	5	6	1	8	7	9
1	5	3	4	6	9	7	8	2	10
1	2	8	4	5	6	7	3	9	10
1	2	3	7	4	5	6	8	9	10



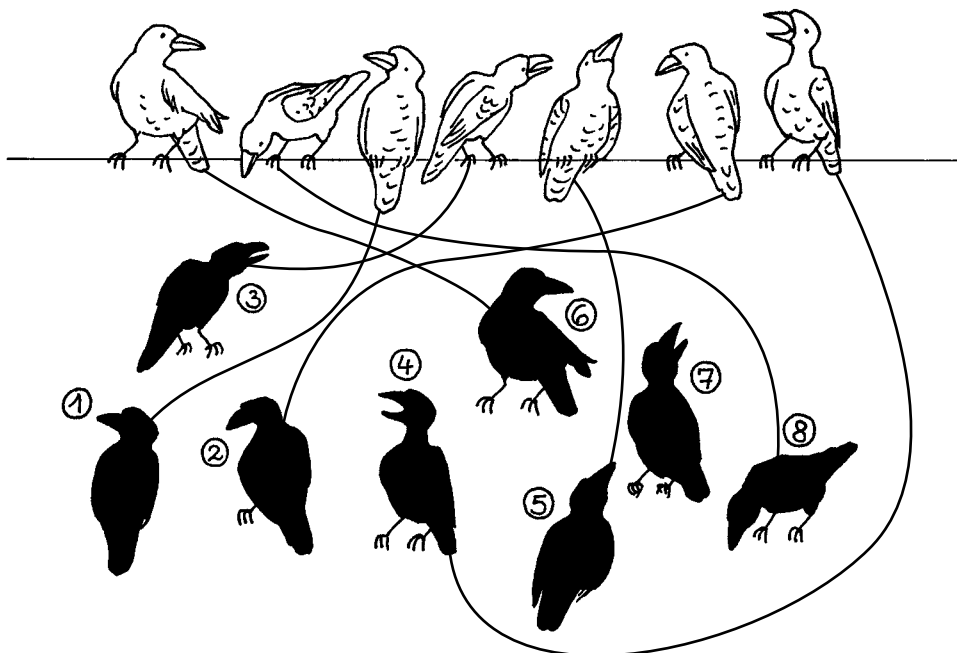
Lösung: ein lachendes Gesicht

Luigi, der Pizzabäcker, weiß nicht mehr, wer die Pizza bestellt hat.
Weißt du es?



Lösung: Lies nur die Großbuchstaben. **bhgfRltOdpfSdbAlt (ROSA)**

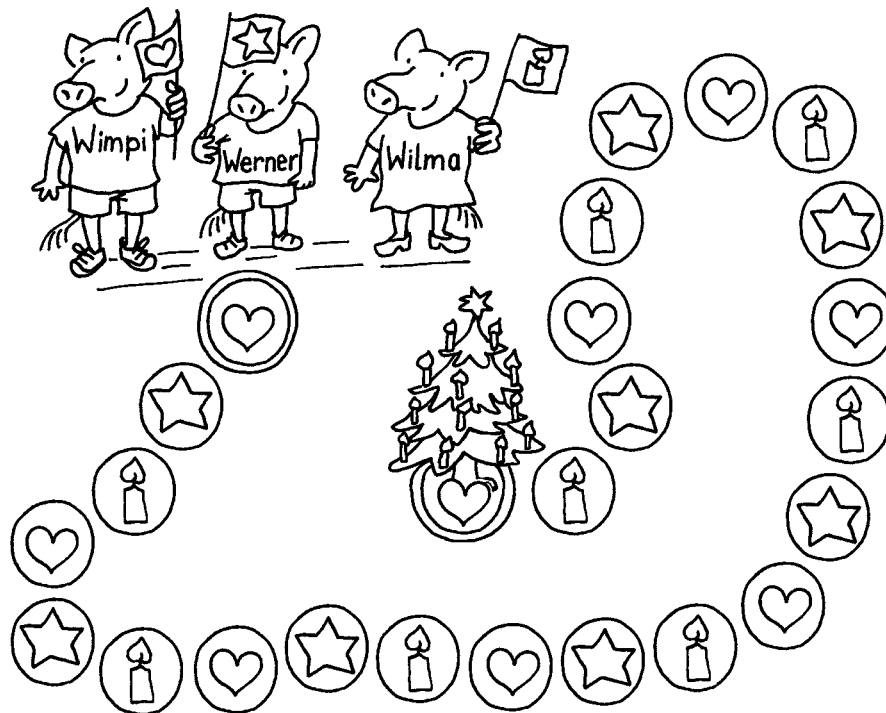
Verbinde jeden Vogel mit seinem Schattenbild. Ein Schattenbild bleibt übrig.
Welches?



Lösung: Die Erkennungszahl des übrig gebliebenen Schattenbildes ist gleich dem Ergebnis dieser Rechnung: $11 + 6 - 12 + 2 (= 7)$

Wimpi, Werner und Wilma rennen um die Wette zum Weihnachtsbaum der Wildschweinfamilie.

Wer wird zuerst das Feld mit dem Weihnachtsbaum erreichen?



Lösung: Suche zu jedem Buchstaben den Vorgänger im Alphabet. **Xjnjq hfxjoou (Wimpi gewinnt)**

Wenn Heiligabend (24. Dezember) auf einen Sonntag fällt, auf welchen Wochentag fällt dann der Nikolaustag (6. Dezember)?



Lösung: Lies jeden zweiten Buchstaben von rechts nach links. **HSCAOTWETGTNIAMS (Mittwoch)**

Zahlwörterbild 1 – Charlys Schulweg



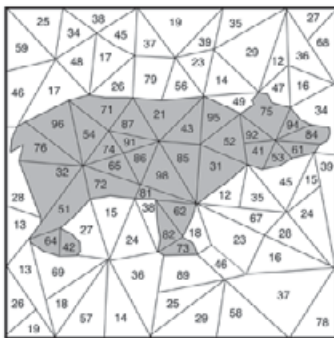
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



Das Gerade-Zahlen- Ausmalbild



Das Zehner-Einer- Ausmalbild



$$35 : 5 = 7$$

$$64 : 8 = 8$$

$$90 : 9 = 10$$

$$70 - 47 = 23$$

$$60 - 19 = 41$$

$$6 \cdot 4 = 24$$

$$7 \cdot 6 = 42$$

$$100 : 4 = 25$$

$$70 - 27 = 43$$

$$99 : 9 = 11$$

$$50 - 24 = 26$$

$$80 - 36 = 44$$

$$3 \cdot 9 = 27$$

$$6 \cdot 8 = 48$$

$$60 : 5 = 12$$

$$7 \cdot 4 = 28$$

$$100 - 51 = 49$$

$$16 : 8 = 2$$

$$40 - 11 = 29$$

$$30 - 17 = 13$$

$$90 : 3 = 30$$

$$60 - 29 = 31$$

$$90 - 39 = 51$$

$$70 - 18 = 52$$

$$50 - 33 = 17$$

$$3 \cdot 11 = 33$$

$$60 - 2 = 58$$

$$9 \cdot 2 = 18$$

$$50 - 16 = 34$$

$$80 - 21 = 59$$

$$5 \cdot 7 = 35$$

$$21 : 7 = 3$$

$$90 - 71 = 19$$

$$6 \cdot 6 = 36$$

$$70 - 2 = 68$$

$$100 : 5 = 20$$

$$50 - 12 = 38$$

$$40 - 19 = 21$$

$$13 \cdot 3 = 39$$

$$11 \cdot 2 = 22$$

$$80 : 2 = 40$$

$$12 \cdot 5 = 60$$

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	61	62	63
64	65	66	67	68	69	70	71	72

$$100 : 2 = 50$$

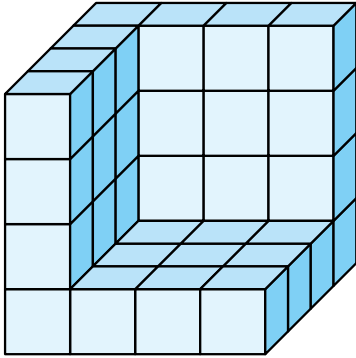
$$30 : 2 = 15$$

$$4 \cdot 4 = 16$$

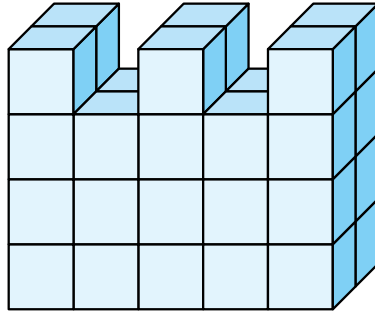
$$8 \cdot 4 = 32$$

1. Aus wie vielen Würfeln besteht

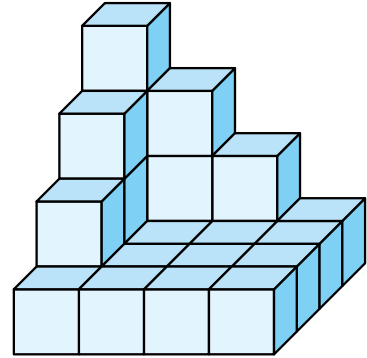
- a) die Figur A?
- b) die Figur B?
- c) die Figur C?



Figur A



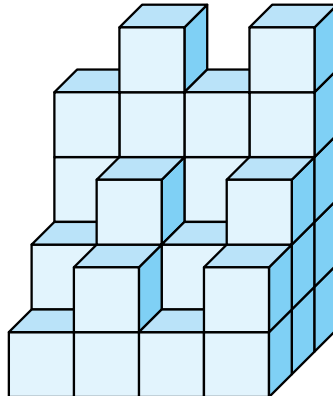
Figur B



Figur C

- a) Die Figur A besteht aus Würfeln.
- b) Die Figur B besteht aus Würfeln.
- c) Die Figur C besteht aus Würfeln.

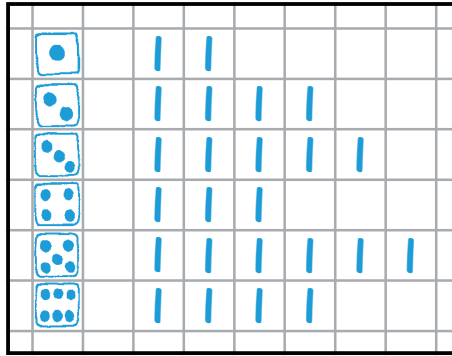
2. Schreibe in den Bauplan, wie viele Würfel an den jeweiligen Stellen aufeinander gestapelt sind.



Bauplan:

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

1. a) Martin würfelt 24-mal. Er schreibt seine Ergebnisse in einen Würfelplan.

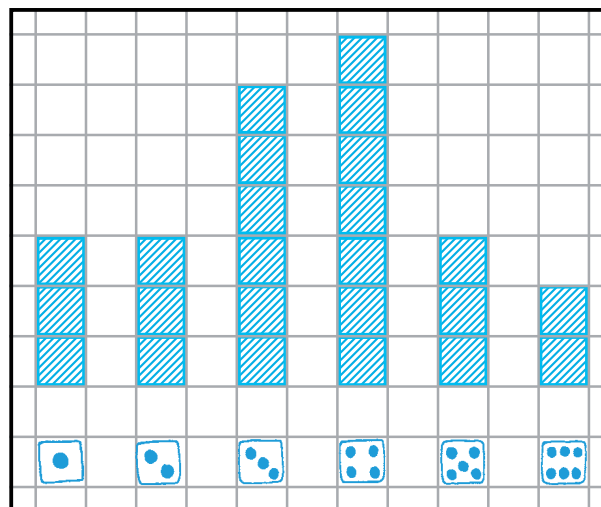


Welche Zahl hat Martin am häufigsten gewürfelt?
Welche Zahl am seltensten?

Martin hat die am häufigsten gewürfelt.

Martin hat die am seltensten gewürfelt.

- b) Marie würfelt 24-mal. Sie würfelt zweimal die 1, dreimal die 2, sechsmal die 3, achtmal die 4, dreimal die 5 und zweimal die 6.
Marie überträgt ihre Würfelergebnisse in ein Balkendiagramm.



Hat Marie ihre Ergebnisse richtig eingetragen?

Kreuze an. ☐ ja ☒ nein

- c) Wer hat mehr Augen gewürfelt – Martin oder Marie?

hat mehr Augen gewürfelt.

Martin: $2 + 8 + 15 + 12 + 30 + 24 = 91$ Augen

Marie: $2 + 6 + 18 + 32 + 15 + 12 = 85$ Augen

1. Martina soll folgende Aufgabe lösen:

$$111 - 222 + 333$$

Sie stellt schnell fest, dass sie 222 von 111 nicht subtrahieren kann.

Martina überlegt und löst die Aufgabe so:

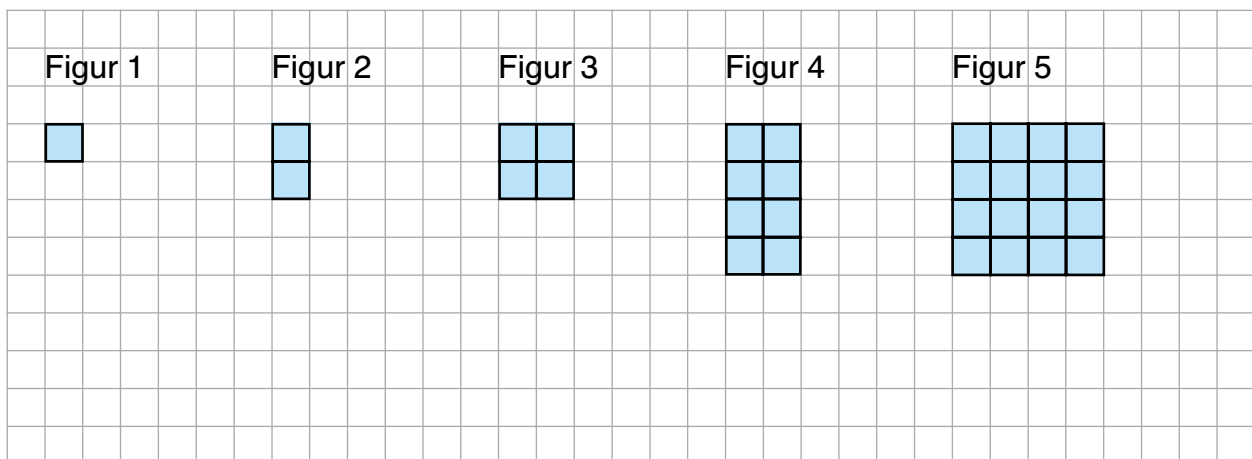
$$111 + 333 - 222$$

Welches Ergebnis erhält Martina?

1	1	1	+	3	3	3	=	4	4	4
4	4	4	-	2	2	2	=	2	2	2

Martina erhält das Ergebnis .

2. a) Zeichne Figur 5.



b) Wie viel Kästchen hat Figur 8?

Figur 8 hat Kästchen.

3. Wandle um.

$$6\,329\text{ g} = \text{ kg } \text{ g}$$

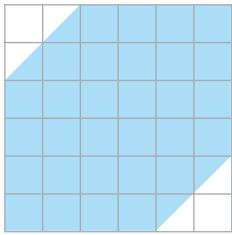
$$2\,355\text{ ml} = \text{ l } \text{ ml}$$

$$4\text{ h } 22\text{ min} = \text{ min}$$

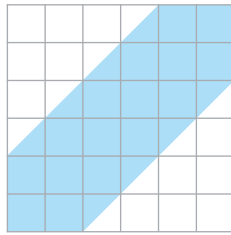
$$2\text{ km } 999\text{ m} = \text{ m}$$

1. Unten siehst du drei Quadrate. Jedes Quadrat besteht aus 36 Feldern.

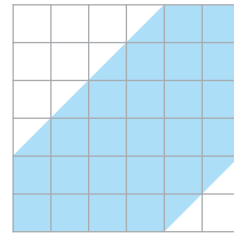
- Wie viele Felder sind im 1. Quadrat blau markiert?
- Wie viele Felder sind im 2. Quadrat blau markiert?
- Wie viele Felder sind im 3. Quadrat blau markiert?



1. Quadrat



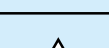
2. Quadrat



3. Quadrat

- | | | |
|-----------------------|----|-----------------------|
| a) Im 1. Quadrat sind | 32 | Felder blau markiert. |
| b) Im 2. Quadrat sind | 20 | Felder blau markiert. |
| c) Im 3. Quadrat sind | 26 | Felder blau markiert. |

2. Was kommt in die letzte Spalte?

						Quadrat
						Dreieck
						Kreis

3. Immer 6 Eier sind in einer Schachtel. Immer 24 Schachteln sind in einem Karton. Immer 16 Kartons sind auf einer Palette. Immer 12 Paletten sind auf einem Lastwagen. Wie viele Eier werden mit einem Lastwagen transportiert?

[illegible]

Mit einem Lastwagen werden	27 648	Eier transportiert.
----------------------------	--------	---------------------