

Kopiervorlagen

Geteiltquartett: Verteilen

Daniela Götze und Nicole Seidel

November 2021



Dieses Material wurde durch Daniela Götze und Nicole Seidel konzipiert. Es basiert auf einer Idee aus dem Projekt Mathe inklusiv mit Pikas (vgl. <https://pikas-mi.dzlm.de/node/605>). Es kann unter der Creative Commons Lizenz BY-SA (Namensnennung – Weitergabe unter gleichen Bedingungen) 4.0 International weiterverwendet werden.

Zitierbar als

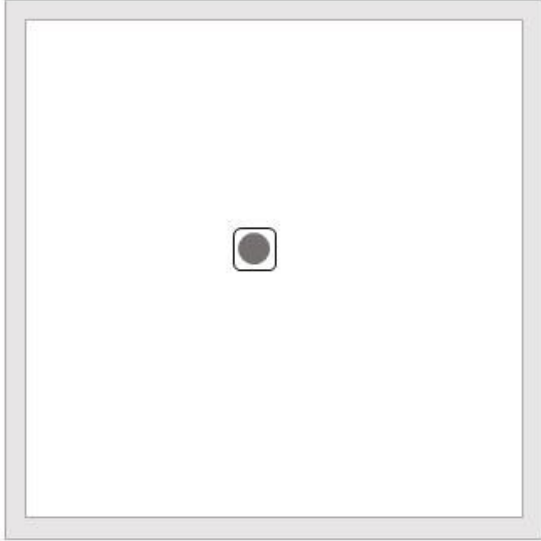
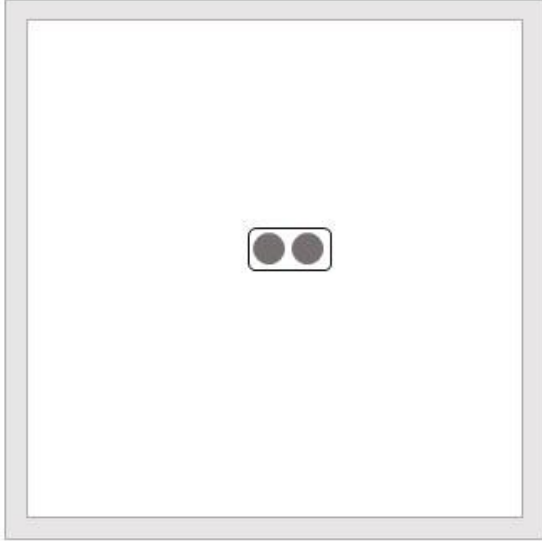
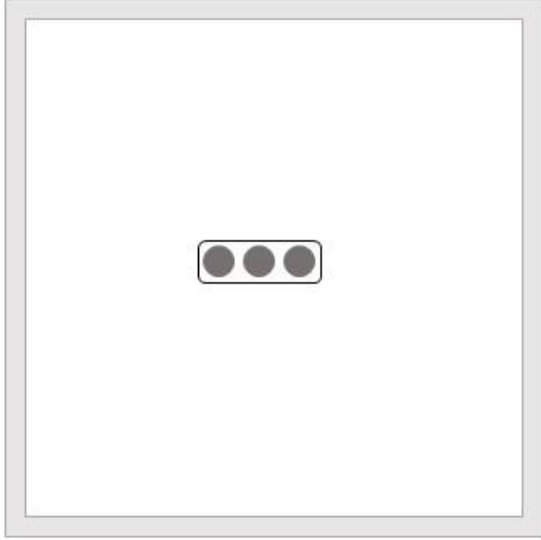
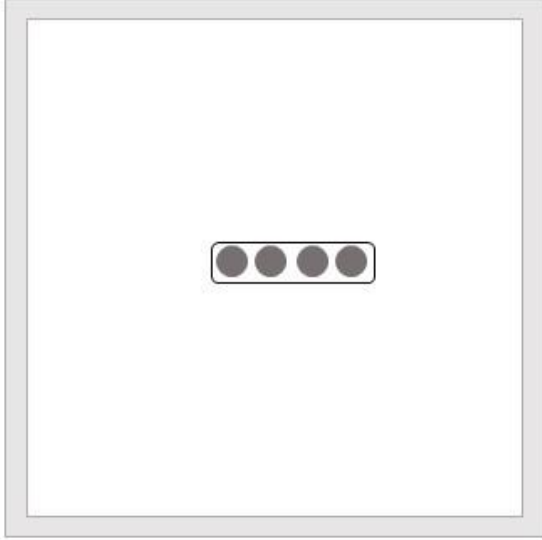
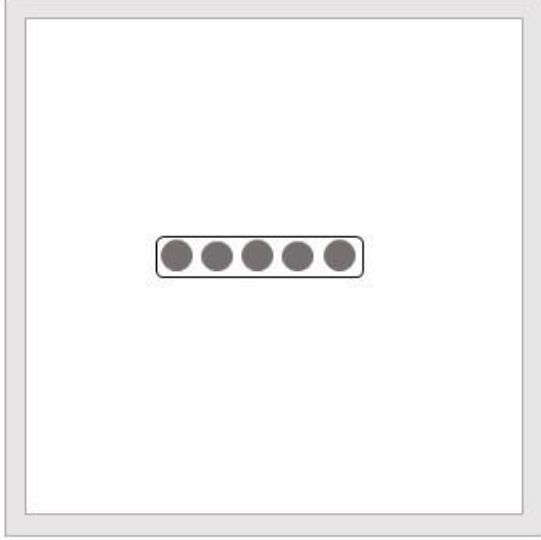
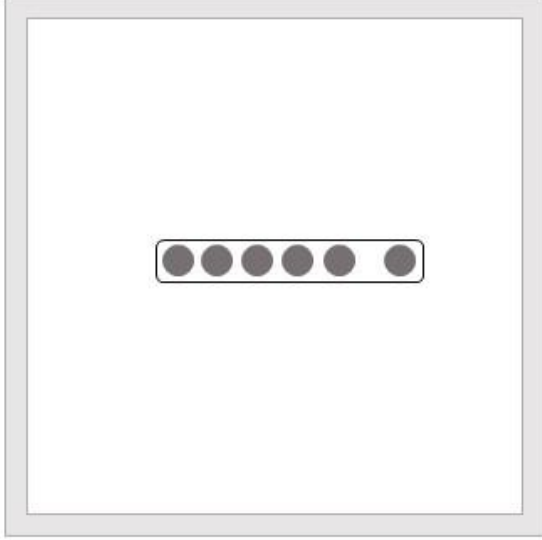
Götze, D. & Seidel, N. (2021). Geteiltquartett: Verteilen. Open Educational Resources. Online frei zugreifbar unter <https://maco.dzlm.de/node/80>.

Projektherkunft

Dieses Fördermaterial ist ursprünglich entstanden im Rahmen des Projekts Mathe inklusiv mit Pikas. Es wurde für das Projekt Mathematik aufholen nach Corona adaptiert und auch im Projekt QuaMath weiter genutzt (beide Projekte gemeinsam von den Ländern finanziert).

Hinweis zu verwandtem Material

Ein Erklärvideo für Lernende und ein Video für Lehrkräfte zum didaktischen Hintergrund sind in Planung.

Teile
1 Plättchen
in 1 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
2 Plättchen
in 1 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
3 Plättchen
in 1 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
4 Plättchen
in 1 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
5 Plättchen
in 1 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
6 Plättchen
in 1 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

1 : 1

2 : 1

3 : 1

4 : 1

5 : 1

6 : 1

1

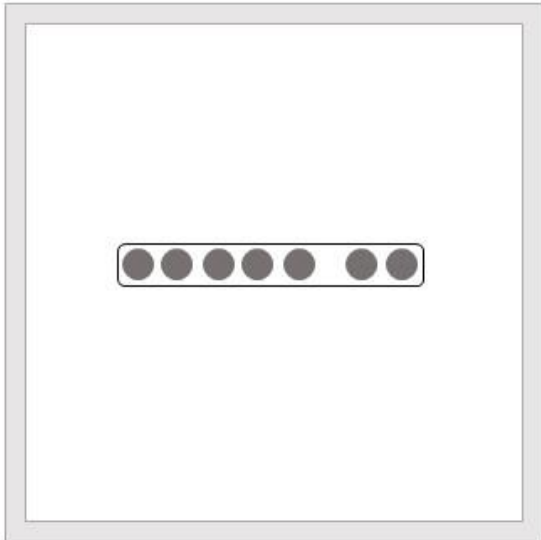
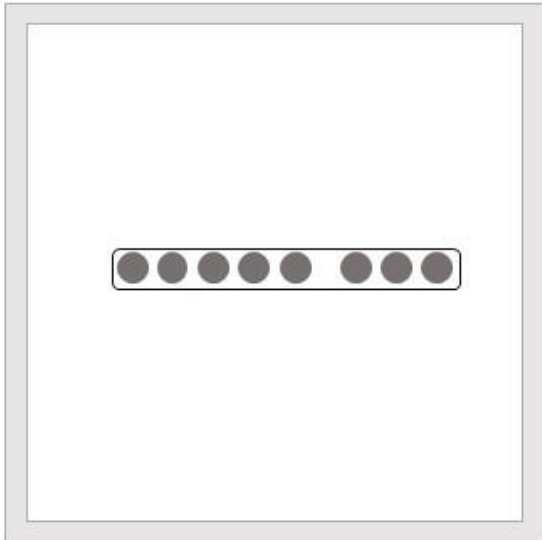
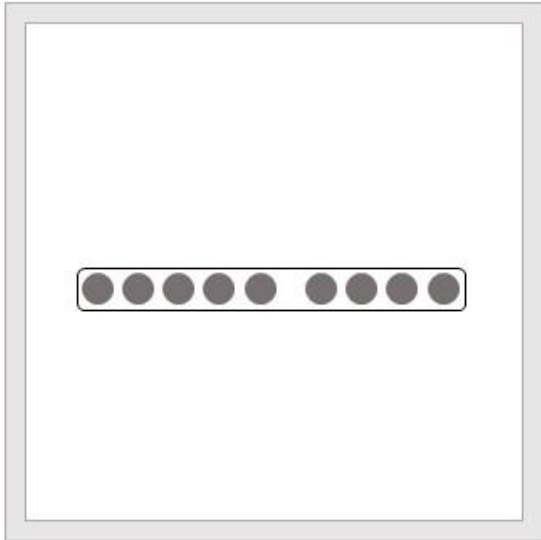
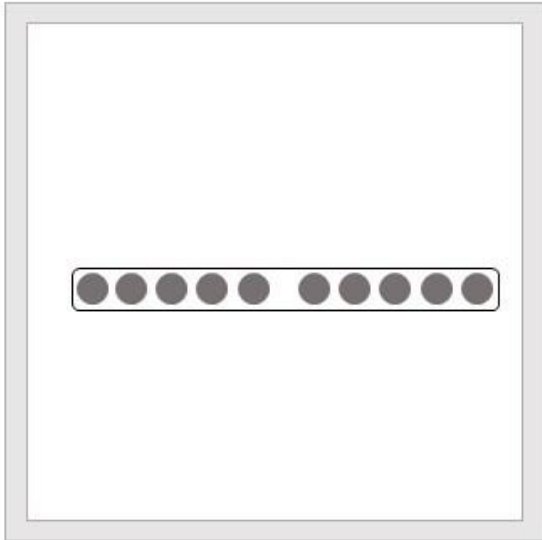
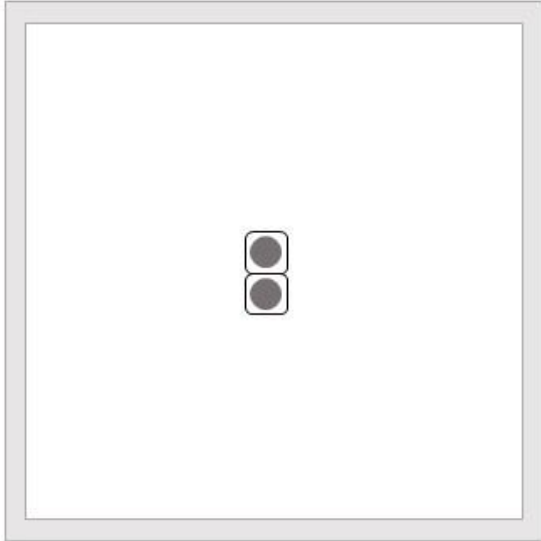
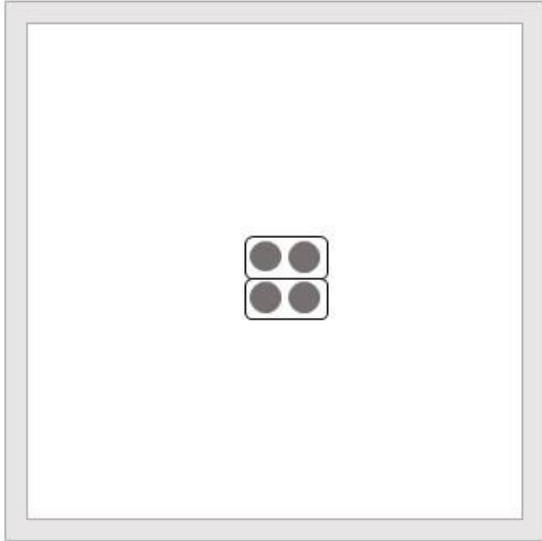
2

3

4

5

6

Teile
7 Plättchen
in 1 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
8 Plättchen
in 1 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
9 Plättchen
in 1 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
10 Plättchen
in 1 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
2 Plättchen
in 2 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
4 Plättchen
in 2 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

$7 : 1$ $8 : 1$ $9 : 1$ $10 : 1$ $2 : 2$ $4 : 2$

7

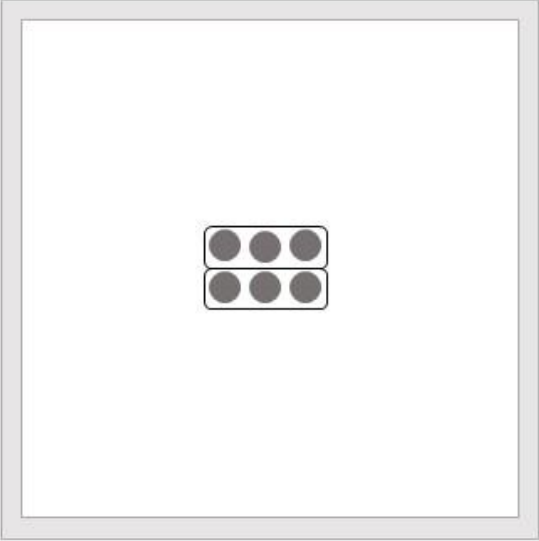
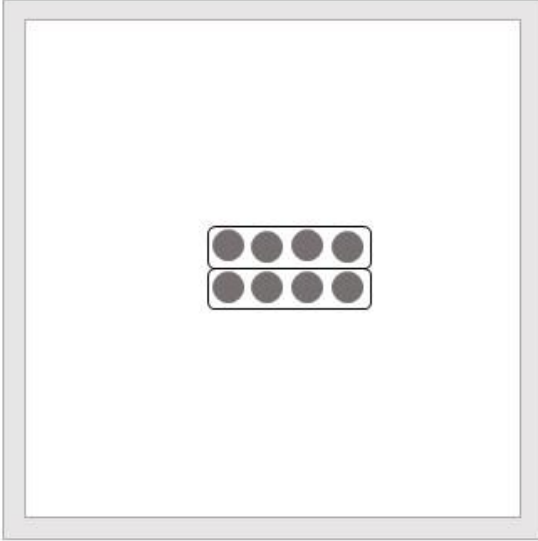
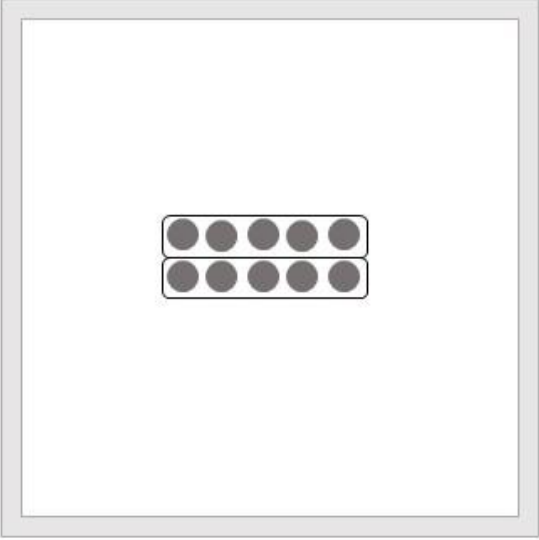
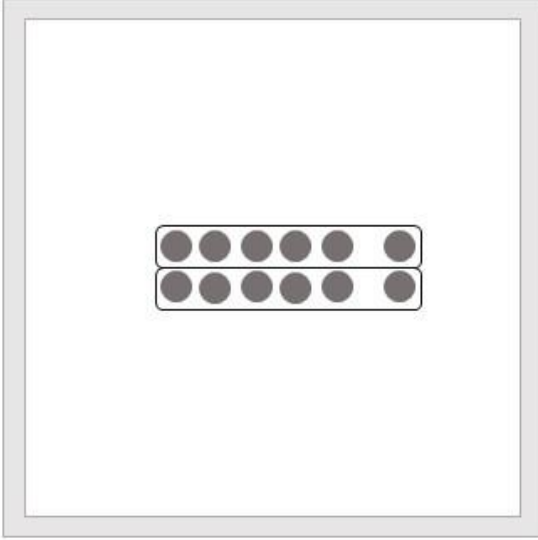
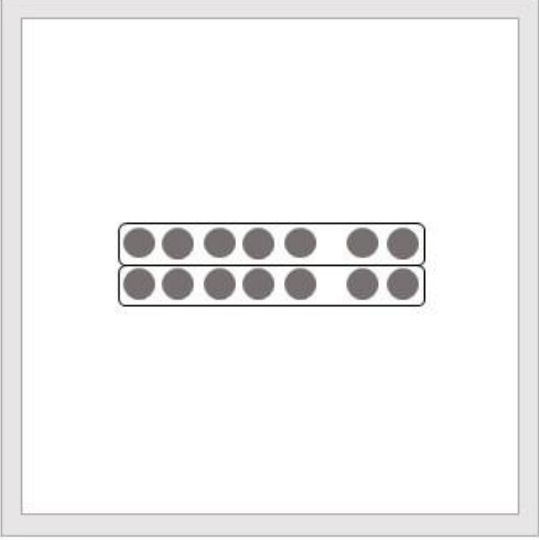
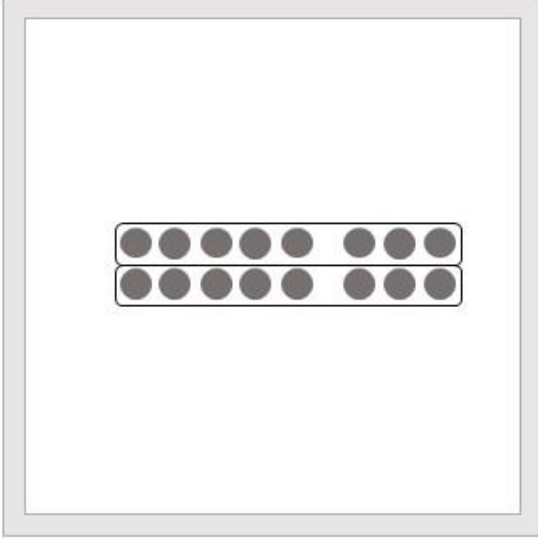
8

9

10

1

2

Teile
6 Plättchen
in 2 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
8 Plättchen
in 2 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
10 Plättchen
in 2 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
12 Plättchen
in 2 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
14 Plättchen
in 2 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
16 Plättchen
in 2 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

$$6 : 2$$

$$8 : 2$$

$$10 : 2$$

$$12 : 2$$

$$14 : 2$$

$$16 : 2$$

3

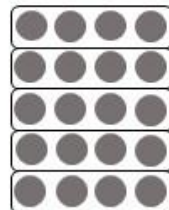
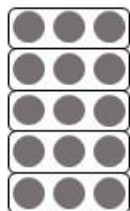
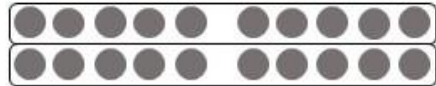
4

5

6

7

8



Teile
18 Plättchen
in 2 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
20 Plättchen
in 2 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
5 Plättchen
in 5 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
10 Plättchen
in 5 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
15 Plättchen
in 5 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
20 Plättchen
in 5 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

$$18 : 2$$

$$20 : 2$$

$$5 : 5$$

$$10 : 5$$

$$15 : 5$$

$$20 : 5$$

9

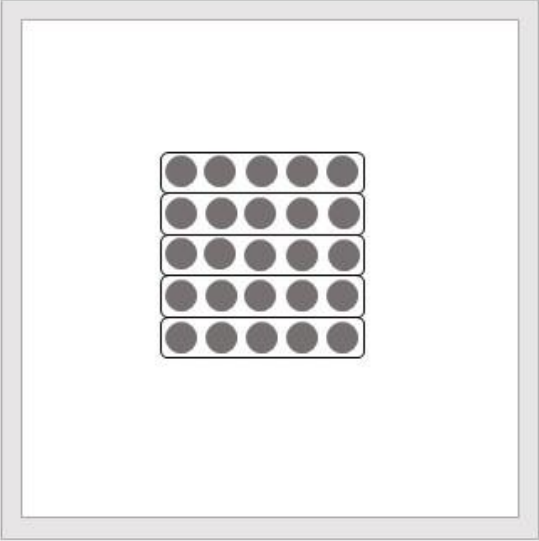
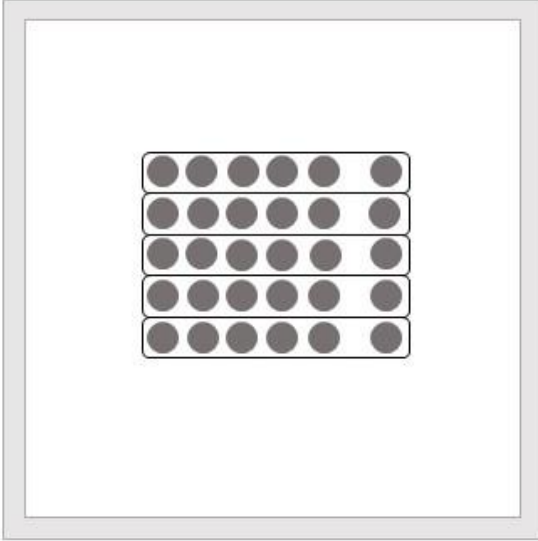
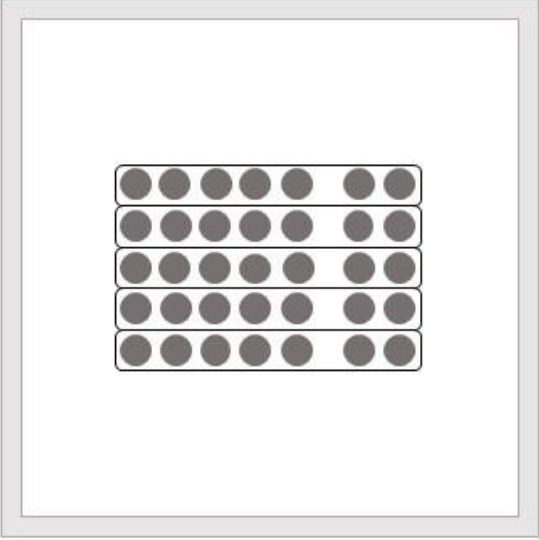
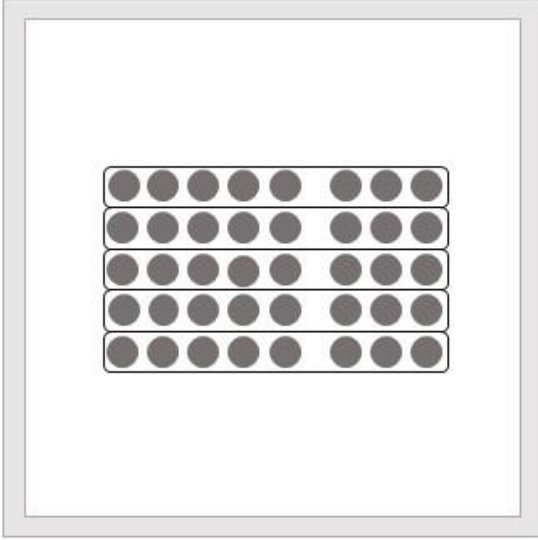
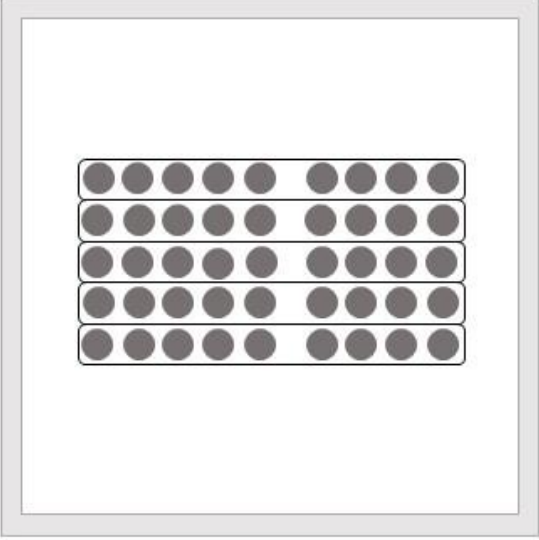
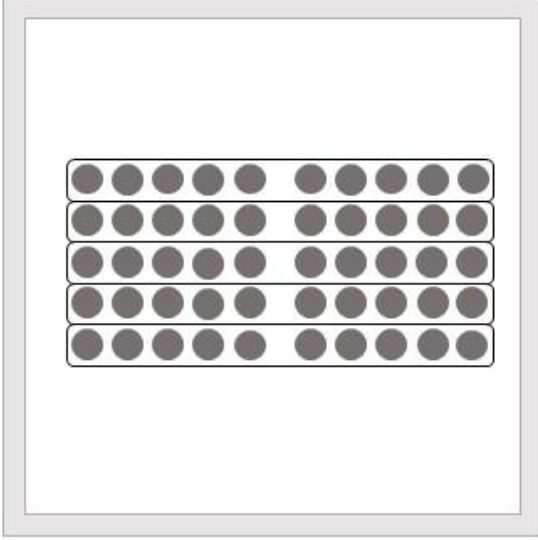
10

1

2

3

4

Teile
25 Plättchen
in 5 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
30 Plättchen
in 5 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
35 Plättchen
in 5 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
40 Plättchen
in 5 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
45 Plättchen
in 5 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
50 Plättchen
in 5 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

$$25 : 5$$

$$30 : 5$$

$$35 : 5$$

$$40 : 5$$

$$45 : 5$$

$$50 : 5$$

5

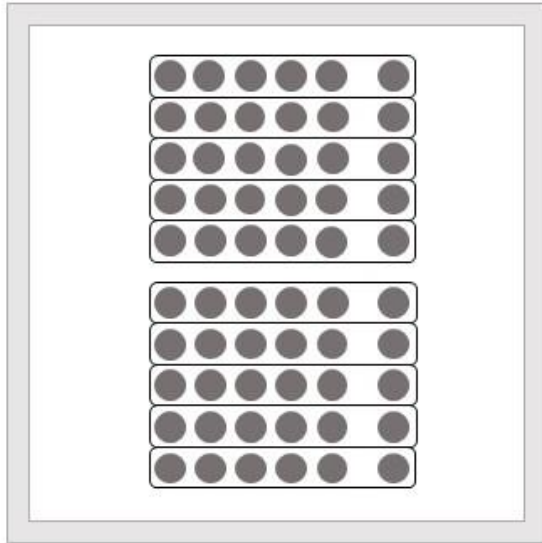
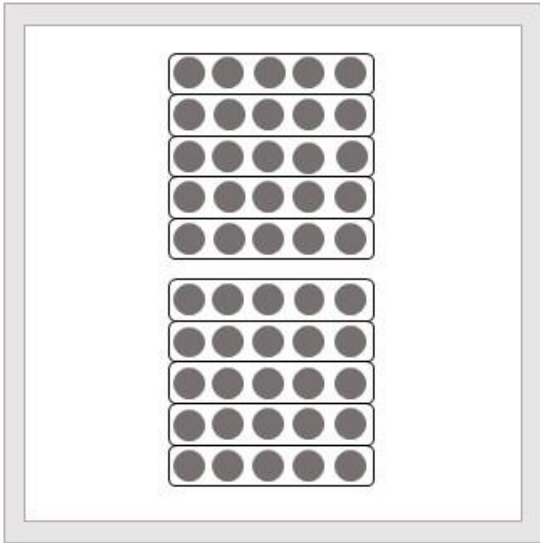
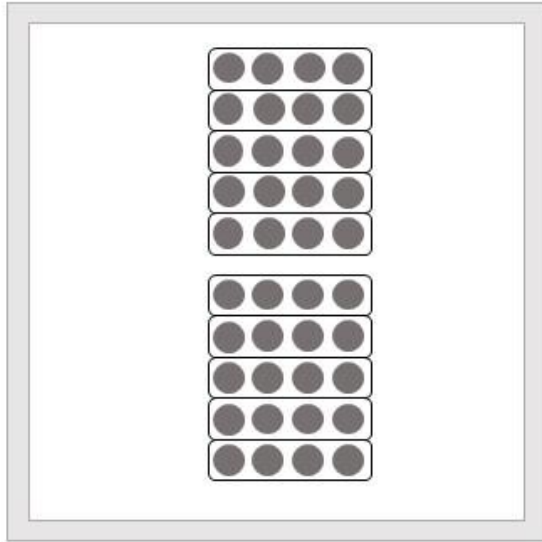
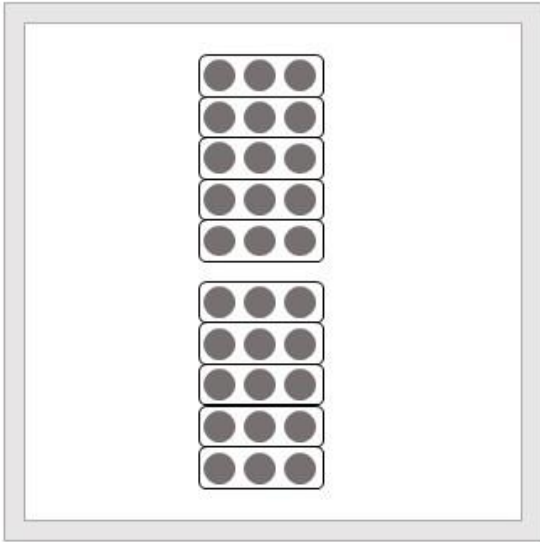
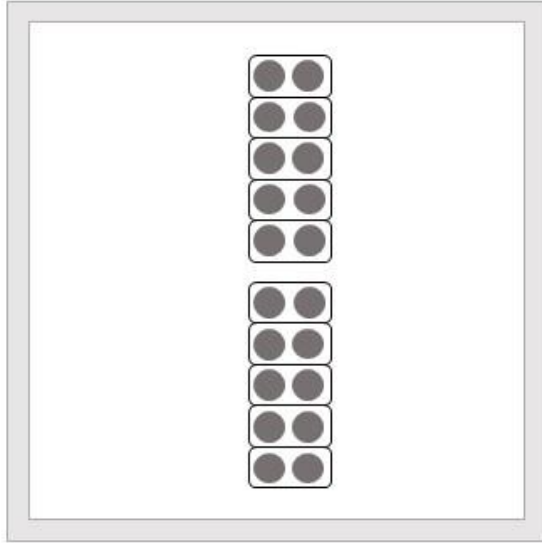
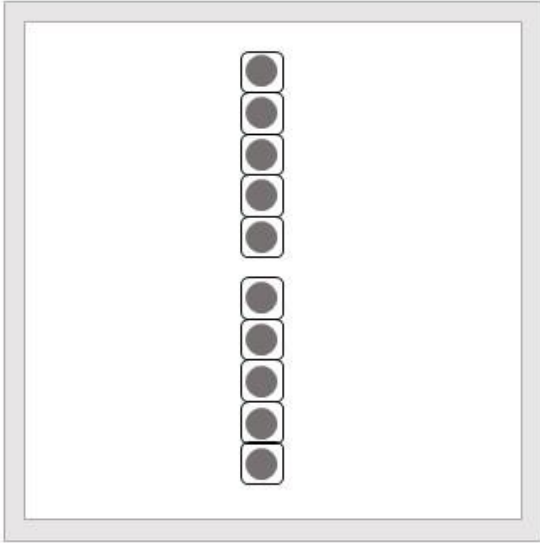
6

7

8

9

10



Teile
10 Plättchen
in 10 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
20 Plättchen
in 10 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
30 Plättchen
in 10 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
40 Plättchen
in 10 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
50 Plättchen
in 10 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
60 Plättchen
in 10 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

$$10 : 10$$

$$20 : 10$$

$$30 : 10$$

$$40 : 10$$

$$50 : 10$$

$$60 : 10$$

1

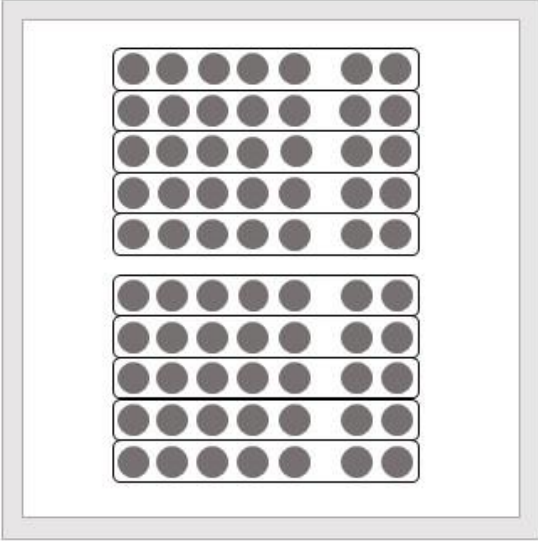
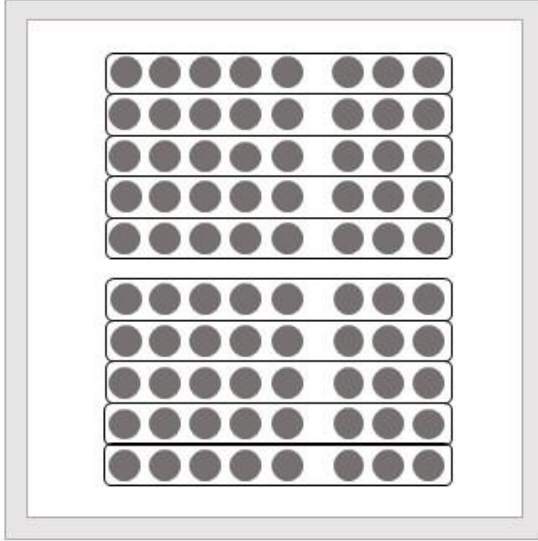
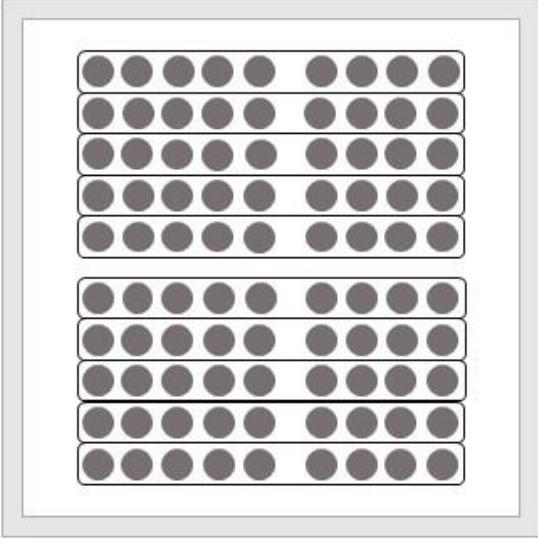
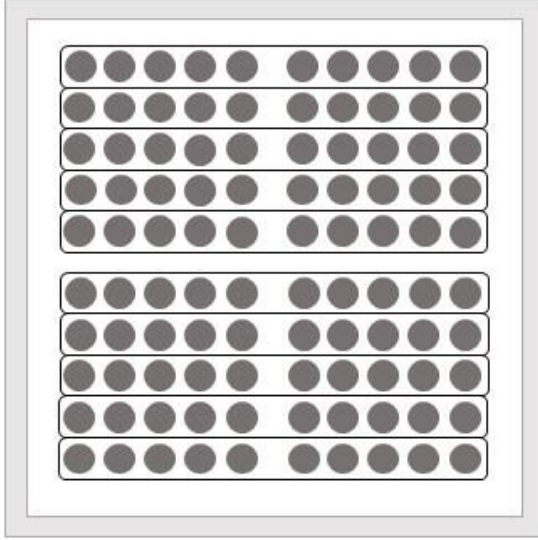
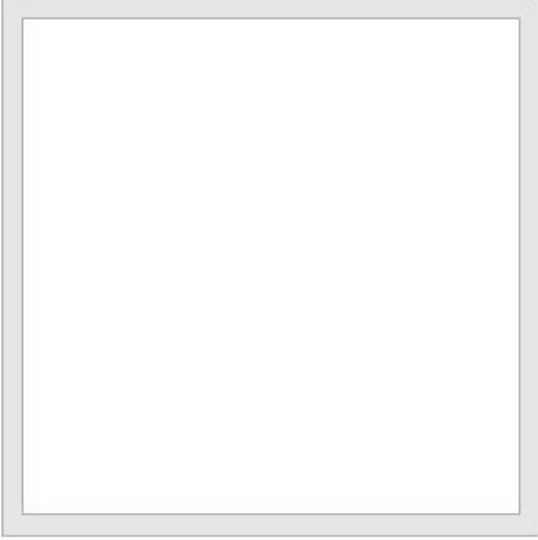
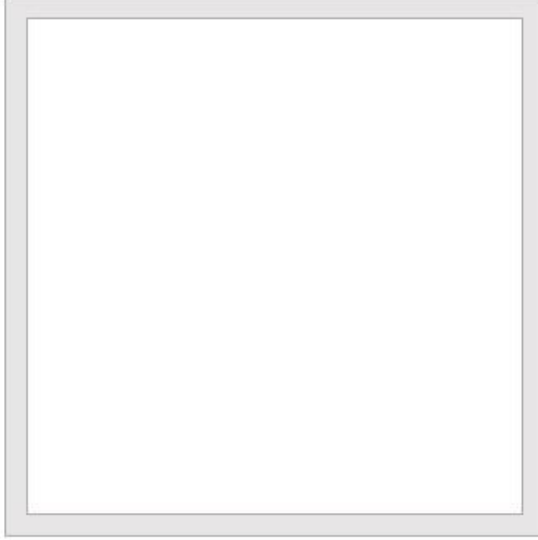
2

3

4

5

6

Teile
70 Plättchen
in 10 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
80 Plättchen
in 10 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
90 Plättchen
in 10 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
100 Plättchen
in 10 Gruppen ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

$$70 : 10$$

$$80 : 10$$

$$90 : 10$$







$$100 : 10$$

7

8

9

10

Teile
3 Plättchen
in 3 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
6 Plättchen
in 3 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
9 Plättchen
in 3 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
12 Plättchen
in 3 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
15 Plättchen
in 3 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
18 Plättchen
in 3 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

$$3 : 3$$

$$6 : 3$$

$$9 : 3$$

$$12 : 3$$

$$15 : 3$$

$$18 : 3$$

1

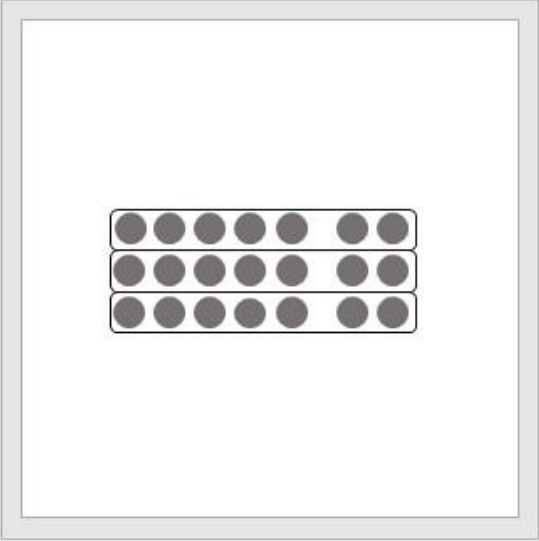
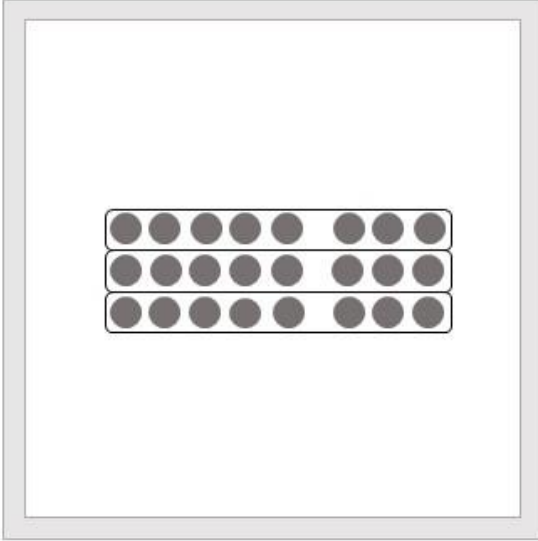
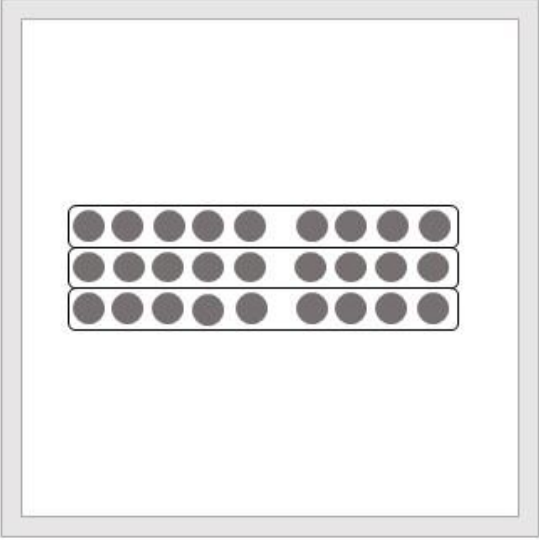
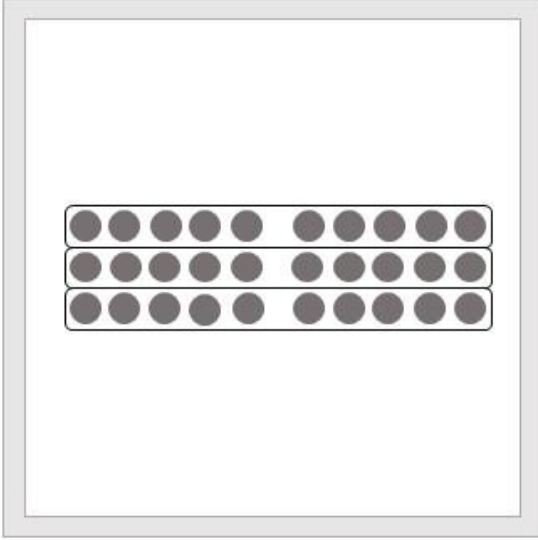
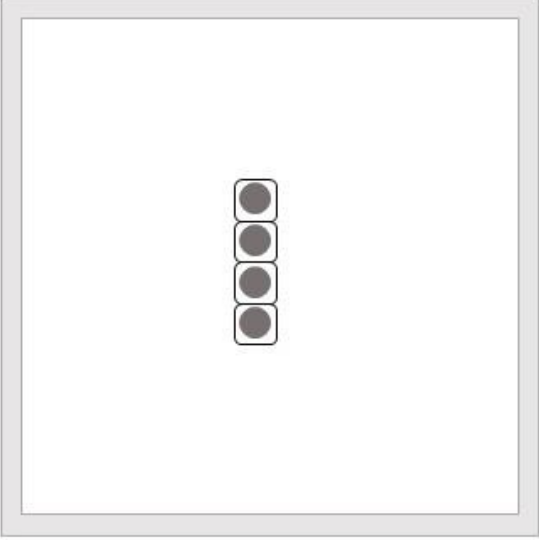
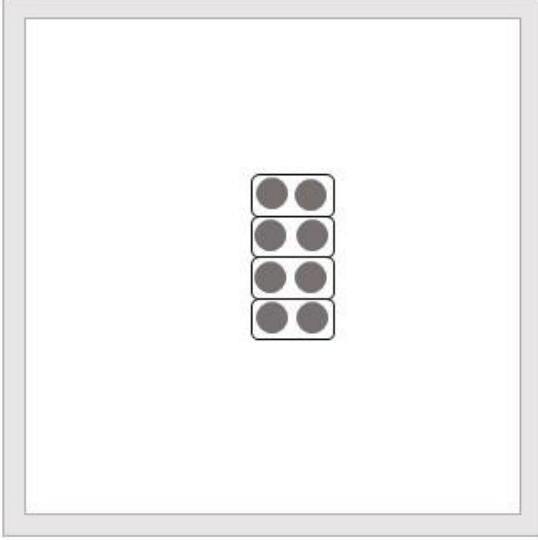
2

3

4

5

6

Teile
21 Plättchen
in 3 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
24 Plättchen
in 3 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
27 Plättchen
in 3 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
30 Plättchen
in 3 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
4 Plättchen
in 4 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
8 Plättchen
in 4 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

$$21 : 3$$

$$24 : 3$$

$$27 : 3$$

$$30 : 3$$

$$4 : 4$$

$$8 : 4$$

7

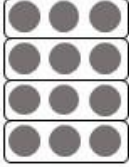
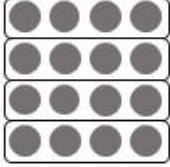
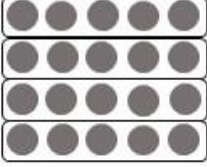
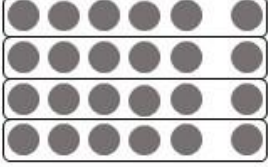
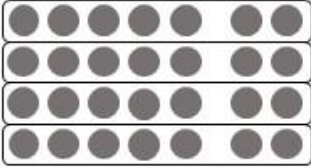
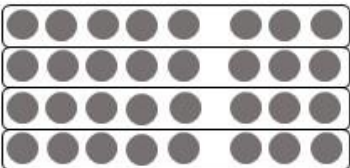
8

9

10

1

2

Teile
12 Plättchen
in 4 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
16 Plättchen
in 4 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
20 Plättchen
in 4 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
24 Plättchen
in 4 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
28 Plättchen
in 4 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
32 Plättchen
in 4 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

$$12 : 4$$

$$16 : 4$$

$$20 : 4$$

$$24 : 4$$

$$28 : 4$$

$$32 : 4$$

3

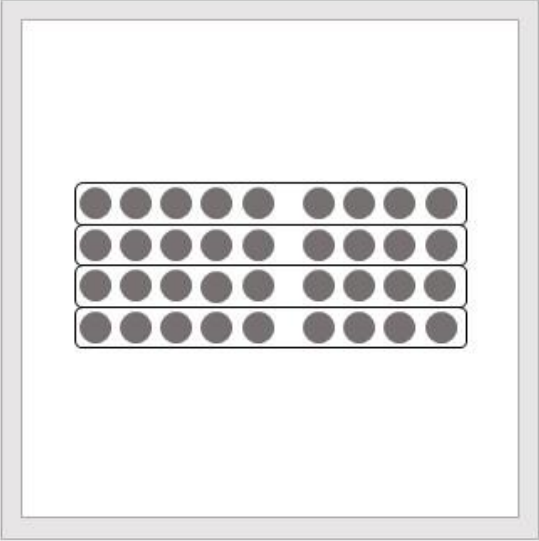
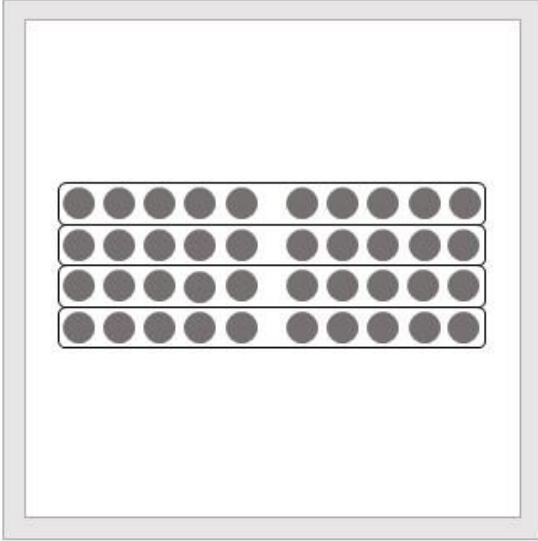
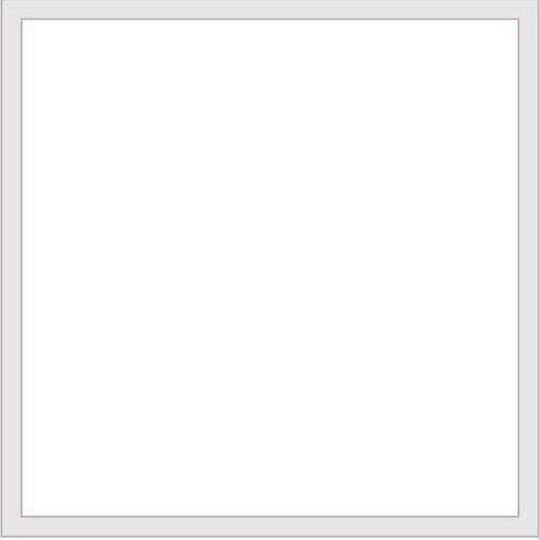
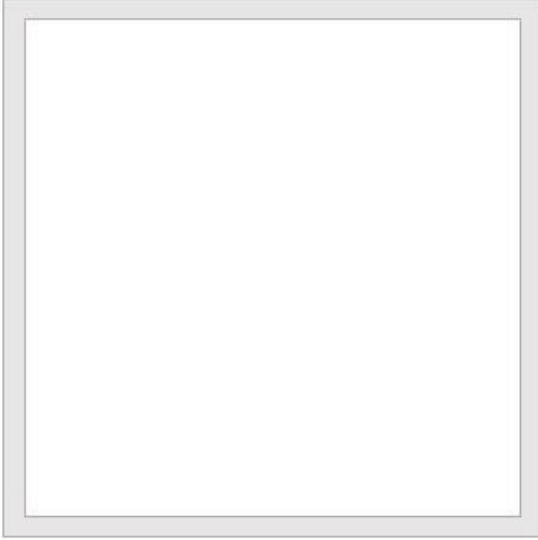
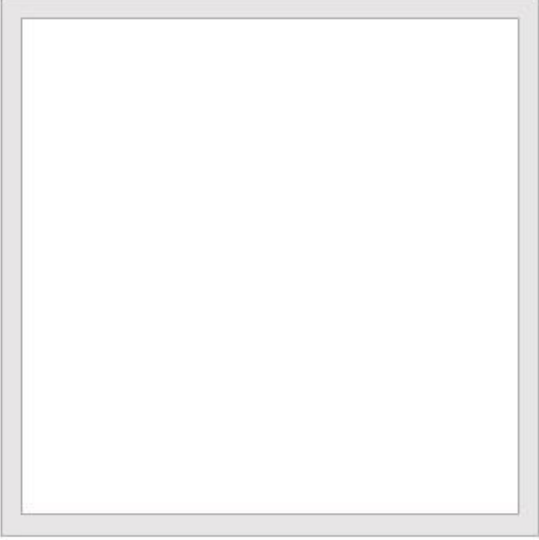
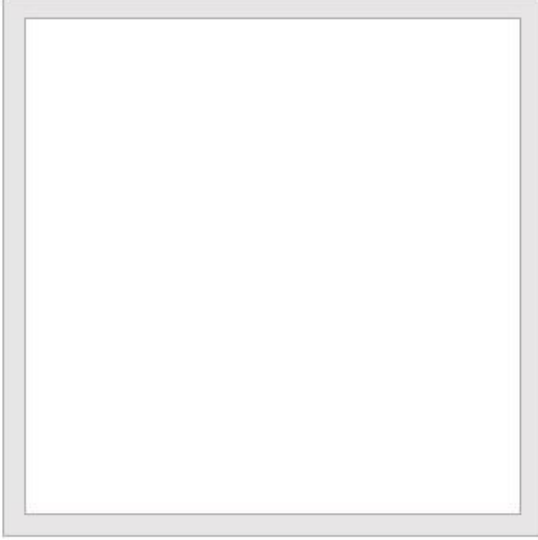
4

5

6

7

8

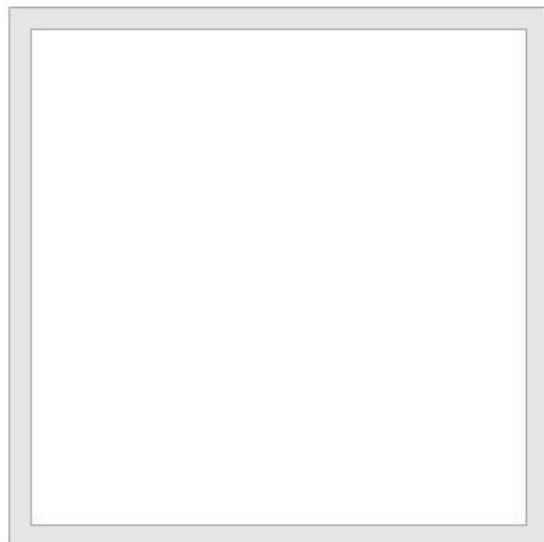
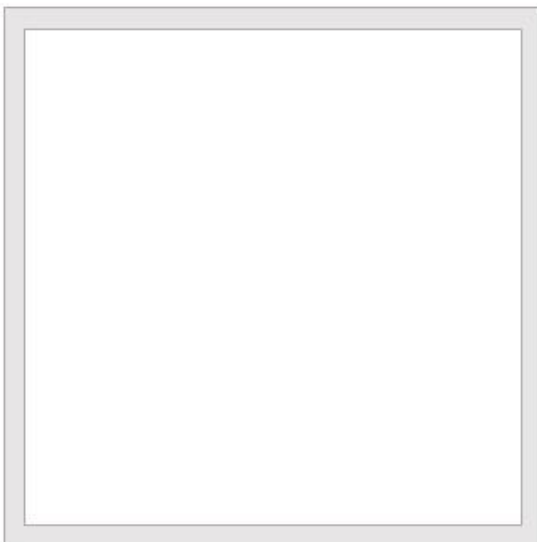
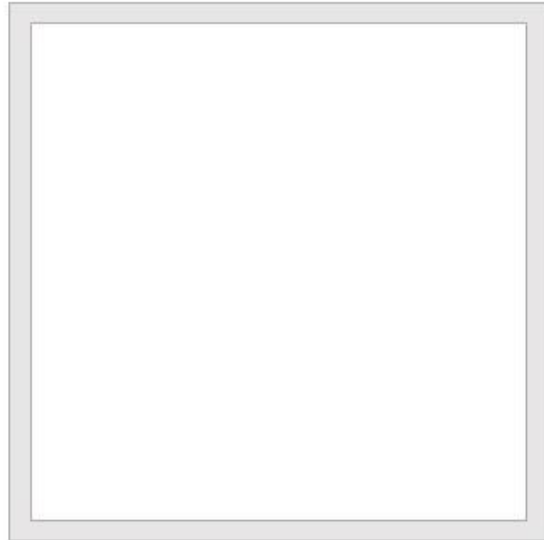
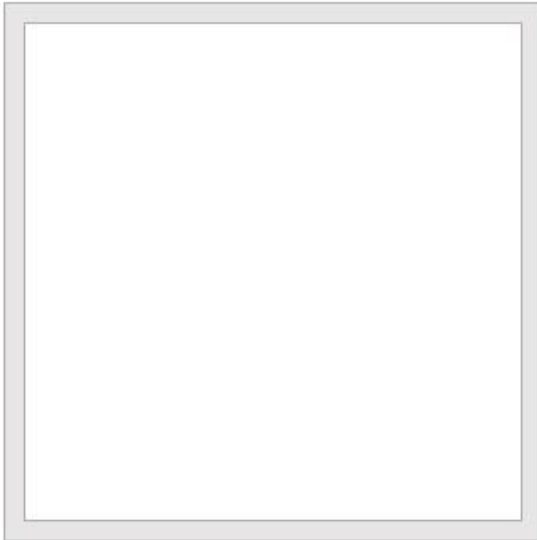
	
	
	

Teile
36 Plättchen
in 4 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
40 Plättchen
in 4 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?



$$36 : 4$$

$$40 : 4$$

9

10

The image displays six boxes arranged in a 3x2 grid, each containing a different arrangement of black dots. The dots are organized into rectangular frames within each box:

- Top-left box: A vertical column of 6 dots.
- Top-right box: A vertical column of 10 dots, arranged as two groups of five.
- Middle-left box: A vertical column of 15 dots, arranged as three groups of five.
- Middle-right box: A vertical column of 20 dots, arranged as four groups of five.
- Bottom-left box: A vertical column of 25 dots, arranged as five groups of five.
- Bottom-right box: A vertical column of 30 dots, arranged as six groups of five.

Teile
6 Plättchen
in 6 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
12 Plättchen
in 6 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
18 Plättchen
in 6 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
24 Plättchen
in 6 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
30 Plättchen
in 6 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
36 Plättchen
in 6 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

$$6 : 6$$

$$12 : 6$$

$$18 : 6$$

$$24 : 6$$

$$30 : 6$$

$$36 : 6$$

1

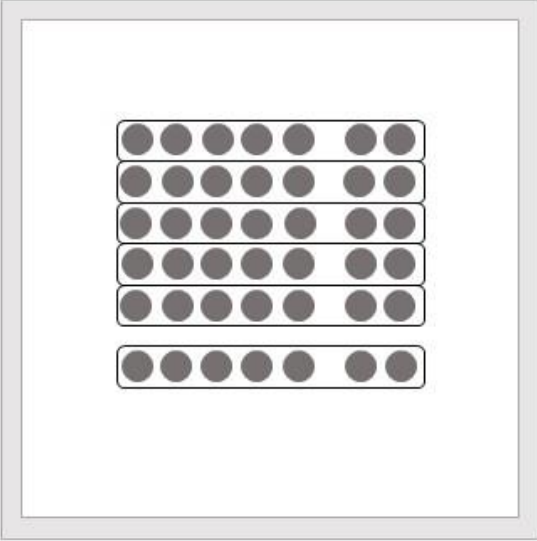
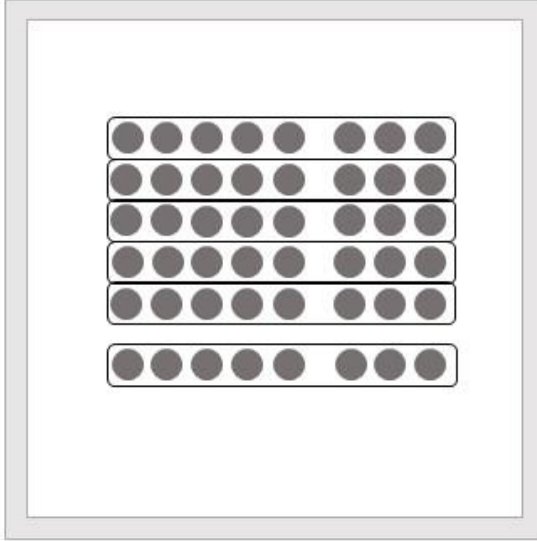
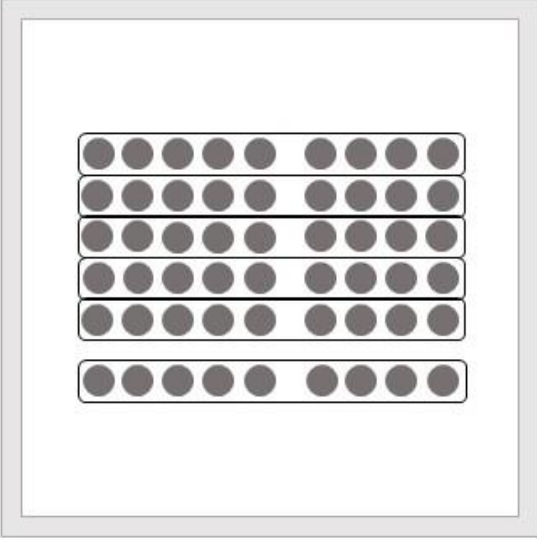
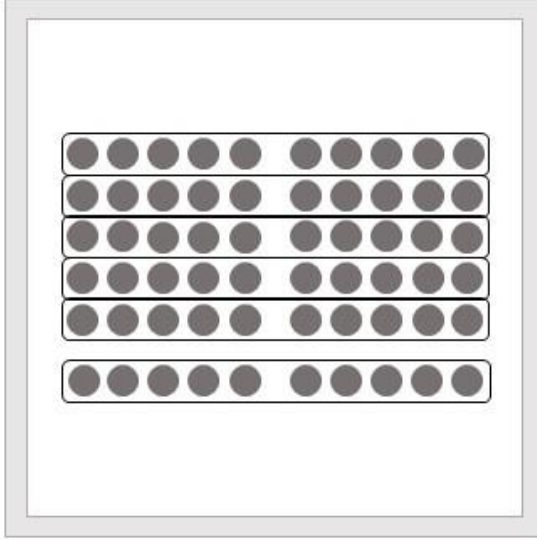
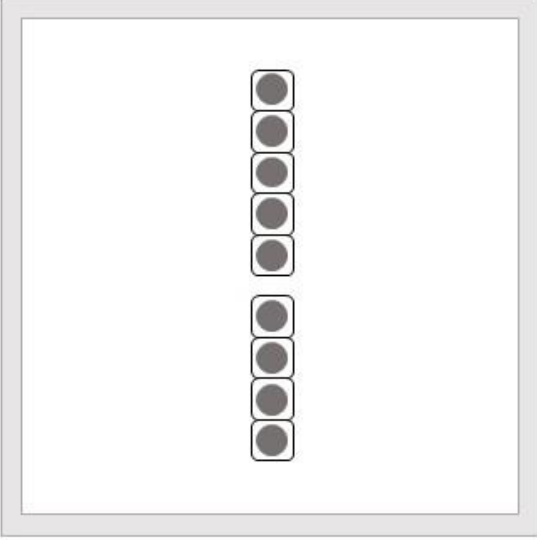
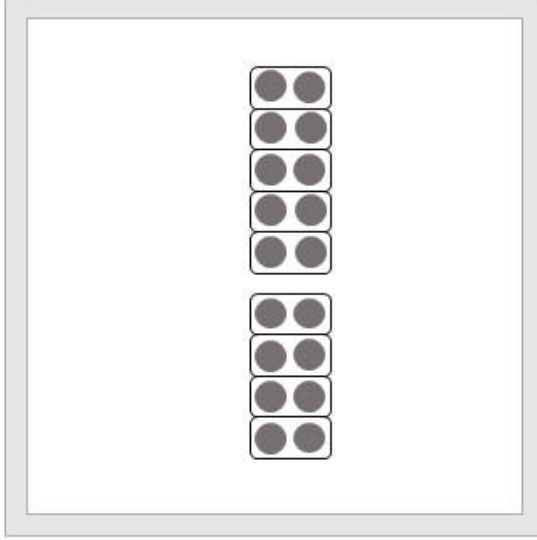
2

3

4

5

6

Teile
42 Plättchen
in 6 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
48 Plättchen
in 6 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
54 Plättchen
in 6 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
60 Plättchen
in 6 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
9 Plättchen
in 9 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
18 Plättchen
in 9 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

$$42 : 6$$

$$48 : 6$$

$$54 : 6$$

$$60 : 6$$

$$9 : 9$$

$$18 : 9$$

7

8

9

10

1

2

The image displays six boxes arranged in a 3x2 grid, each containing a set of cards with dots. The top row shows two boxes, each with 10 cards arranged in 5 rows of 2 dots. The middle row shows two boxes, each with 20 cards arranged in 10 rows of 2 dots. The bottom row shows two boxes, each with 40 cards arranged in 20 rows of 2 dots.

Teile
27 Plättchen
in 9 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
36 Plättchen
in 9 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
45 Plättchen
in 9 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
54 Plättchen
in 9 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
63 Plättchen
in 9 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
72 Plättchen
in 9 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

$$27 : 9$$

$$36 : 9$$

$$45 : 9$$

$$54 : 9$$

$$63 : 9$$

$$72 : 9$$

3

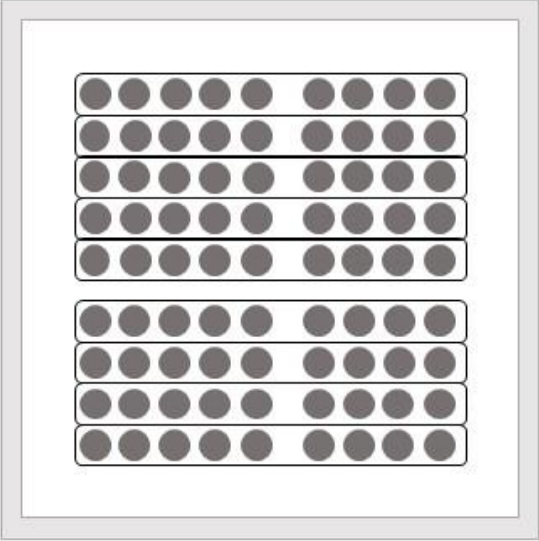
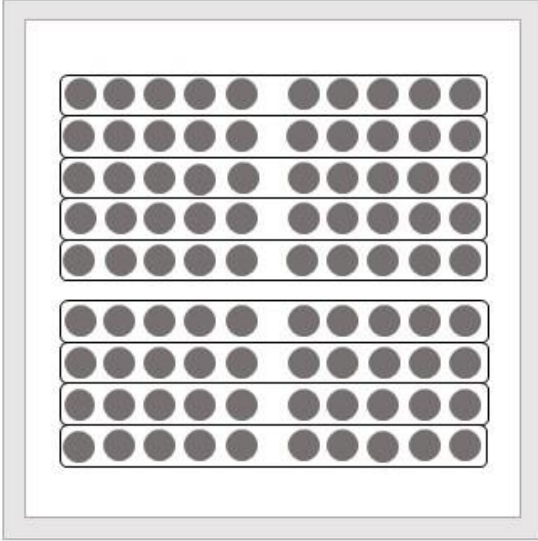
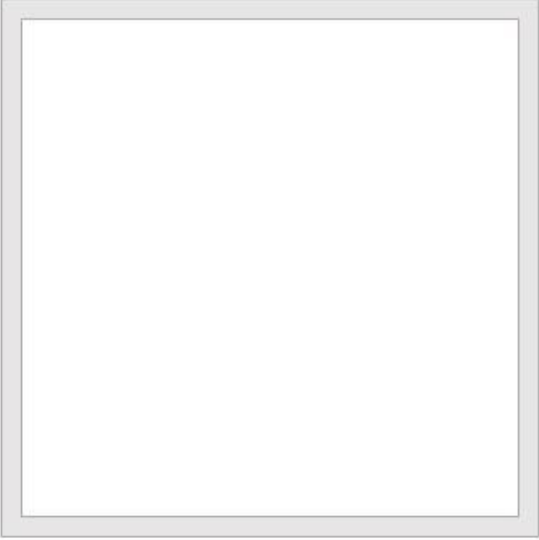
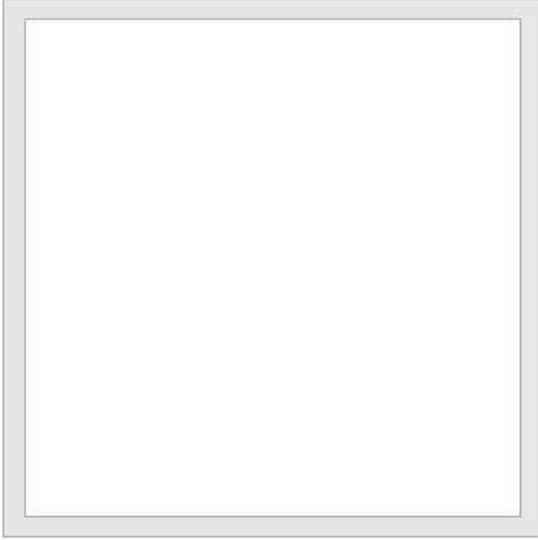
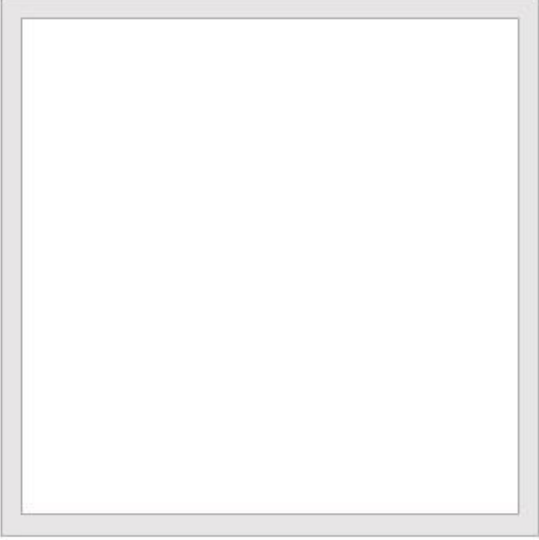
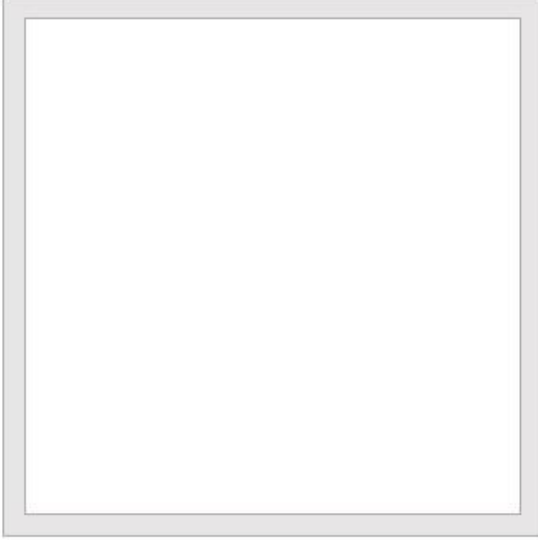
4

5

6

7

8

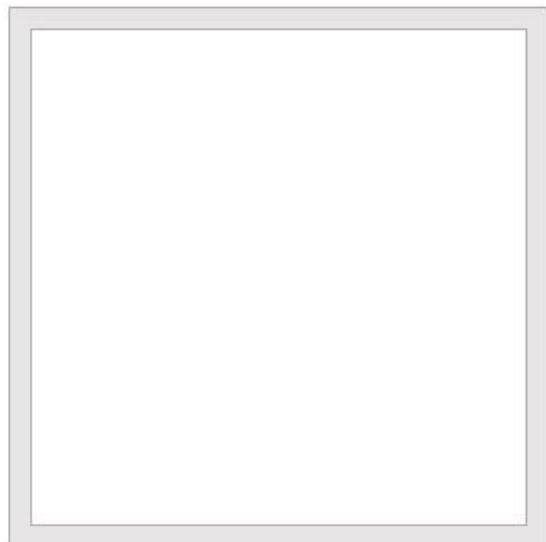
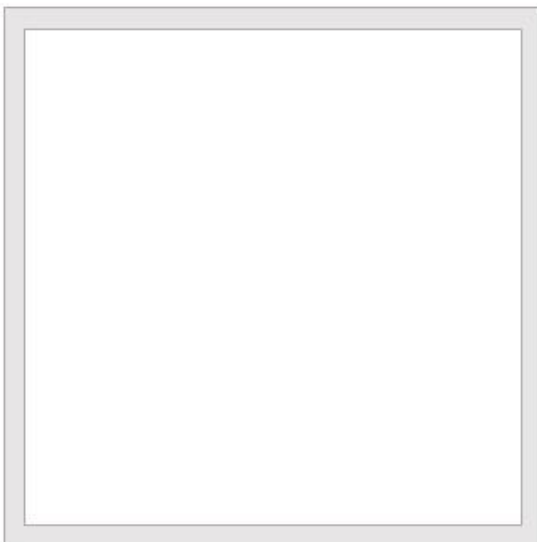
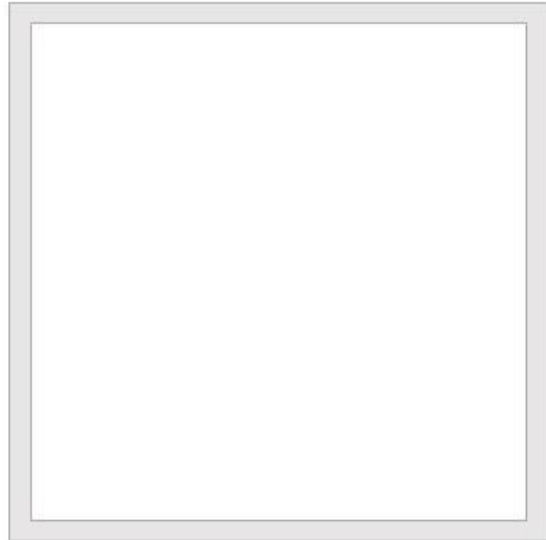
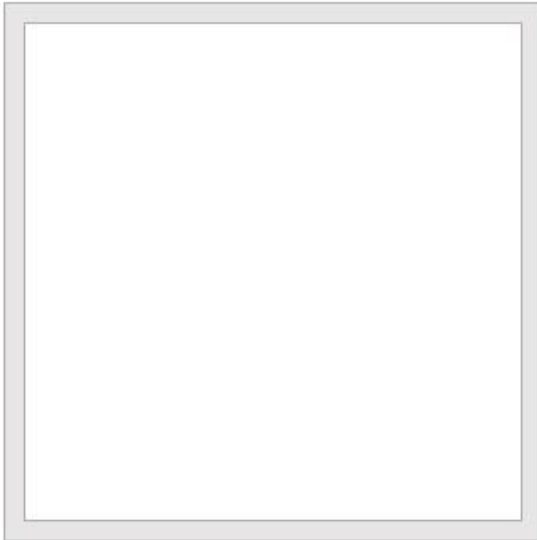
	
	
	

Teile
81 Plättchen
in 9 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
90 Plättchen
in 9 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?



$$81 : 9$$

$$90 : 9$$

9

10

The image displays six boxes arranged in a 3x2 grid, each containing a different arrangement of dominoes. The dominoes are represented as rectangles with dots (pips) on their faces. The top row shows a vertical domino with 1 and 2 pips, a vertical domino with 2 and 3 pips, and a vertical domino with 3 and 4 pips. The middle row shows a vertical domino with 4 and 5 pips, and a vertical domino with 5 and 6 pips. The bottom row shows a vertical domino with 6 and 7 pips, and a vertical domino with 7 and 8 pips. The boxes are arranged in a 3x2 grid.

Teile
7 Plättchen
in 7 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
14 Plättchen
in 7 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
21 Plättchen
in 7 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
28 Plättchen
in 7 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
35 Plättchen
in 7 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
42 Plättchen
in 7 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

$$7 : 7$$

$$14 : 7$$

$$21 : 7$$

$$28 : 7$$

$$35 : 7$$

$$42 : 7$$

1

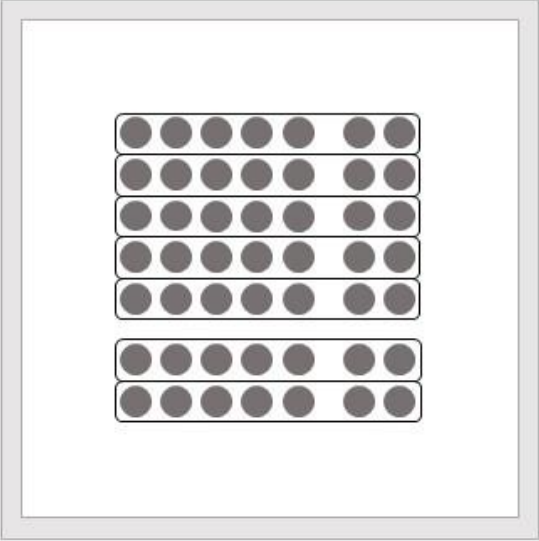
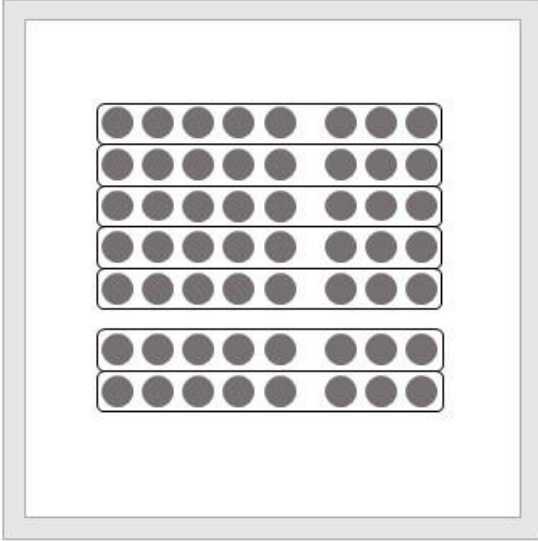
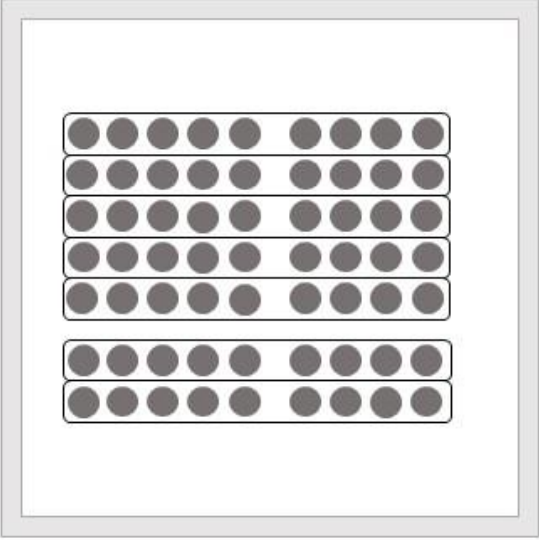
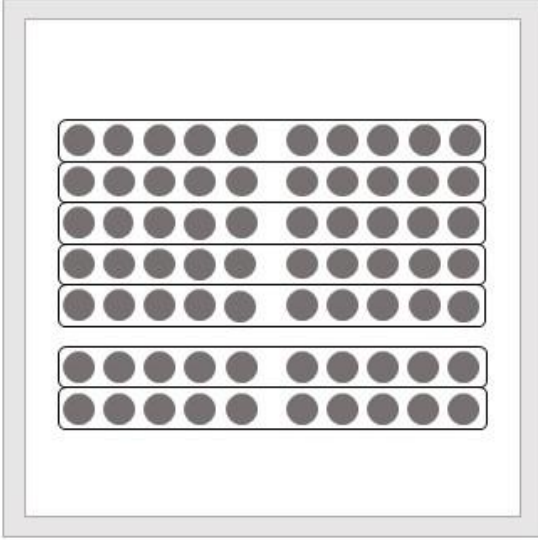
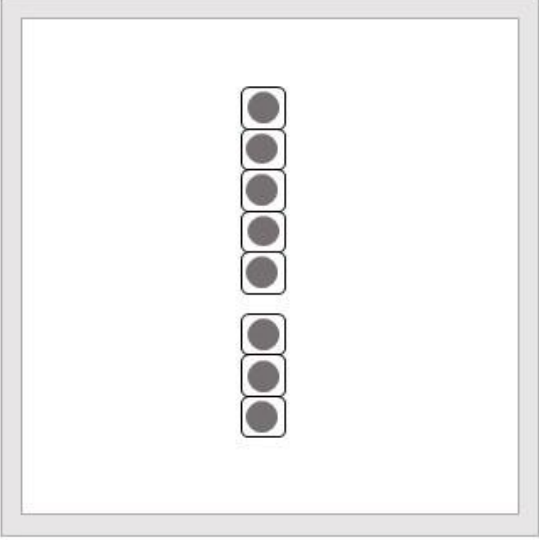
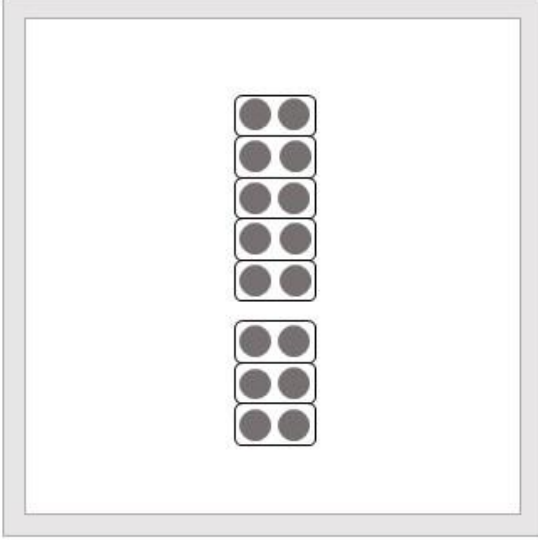
2

3

4

5

6

Teile
49 Plättchen
in 7 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
56 Plättchen
in 7 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
63 Plättchen
in 7 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
70 Plättchen
in 7 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
8 Plättchen
in 8 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
16 Plättchen
in 8 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

$$49 : 7$$

$$56 : 7$$

$$63 : 7$$

$$70 : 7$$

$$8 : 8$$

$$16 : 8$$

7

8

9

10

1

2

The image displays six boxes arranged in a 3x2 grid, each containing a set of cards. Each card has a specific number of dots, and the cards are organized into rows within each box.

- Top-left box:** Contains 15 cards arranged in 5 rows of 3 dots each.
- Top-right box:** Contains 15 cards arranged in 5 rows of 3 dots each.
- Middle-left box:** Contains 20 cards arranged in 5 rows of 4 dots each.
- Middle-right box:** Contains 20 cards arranged in 5 rows of 4 dots each.
- Bottom-left box:** Contains 25 cards arranged in 5 rows of 5 dots each.
- Bottom-right box:** Contains 25 cards arranged in 5 rows of 5 dots each.

Teile
24 Plättchen
in 8 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
32 Plättchen
in 8 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
40 Plättchen
in 8 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
48 Plättchen
in 8 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
56 Plättchen
in 8 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

Teile
64 Plättchen
in 8 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

$$24 : 8$$

$$32 : 8$$

$$40 : 8$$

$$48 : 8$$

$$56 : 8$$

$$64 : 8$$

3

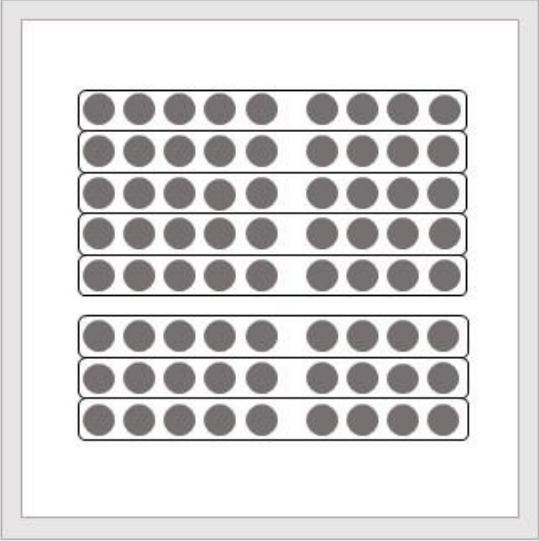
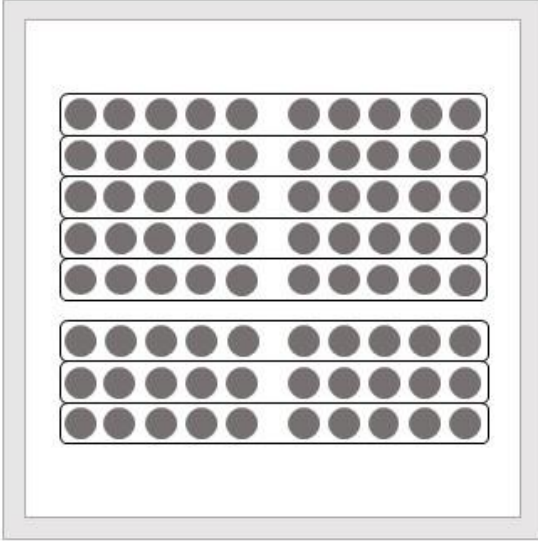
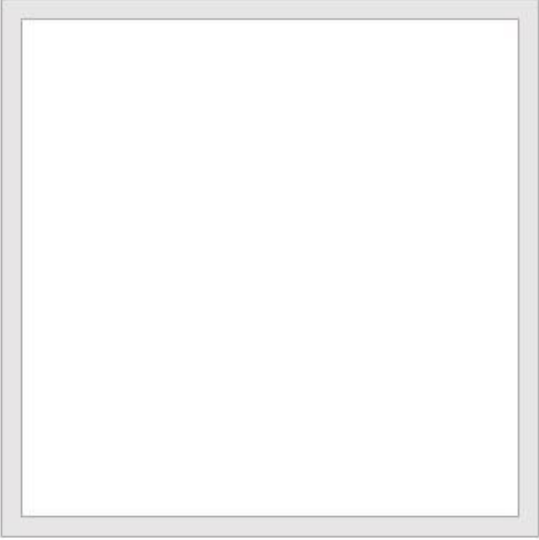
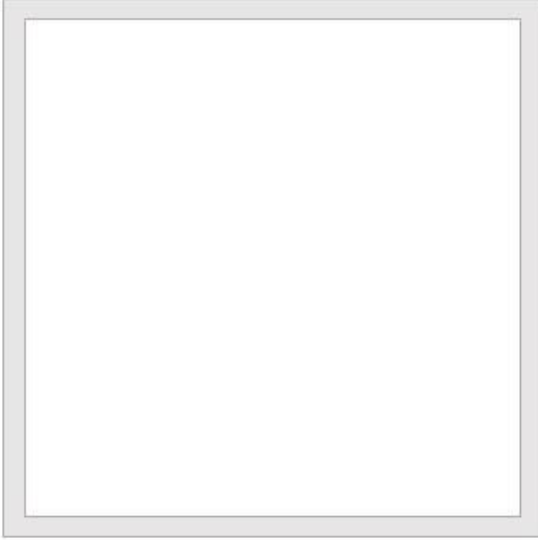
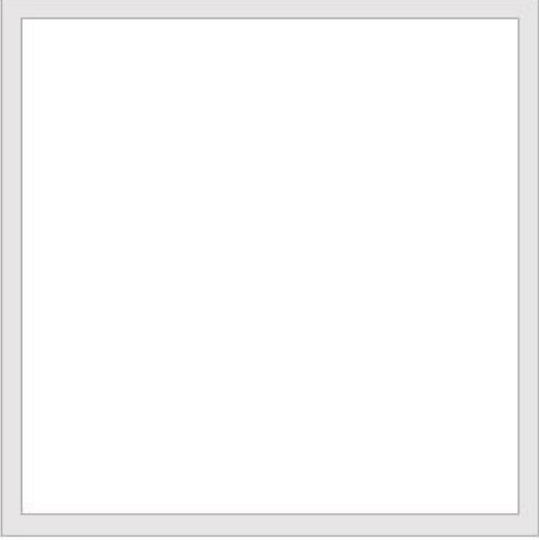
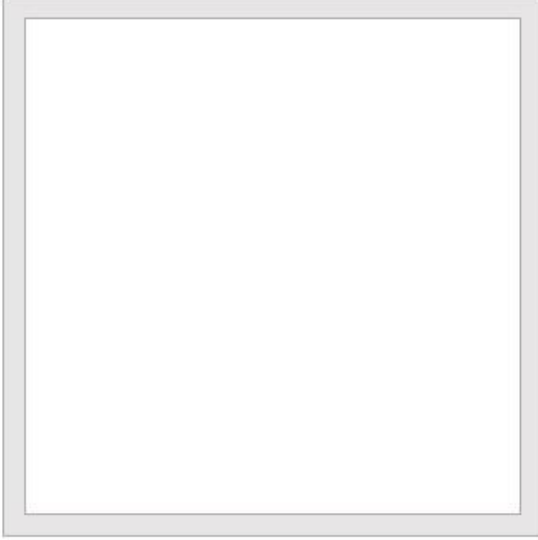
4

5

6

7

8

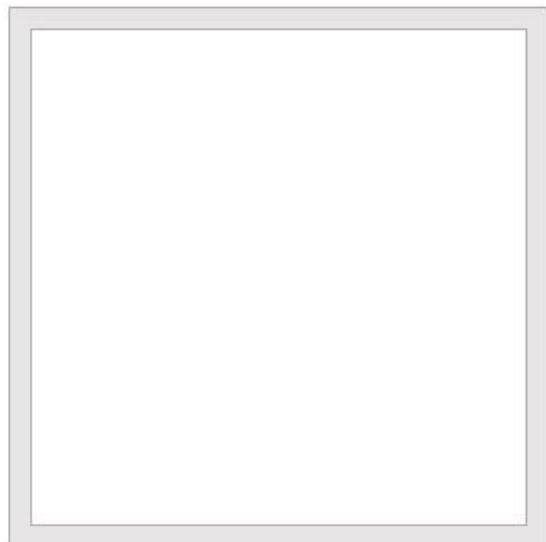
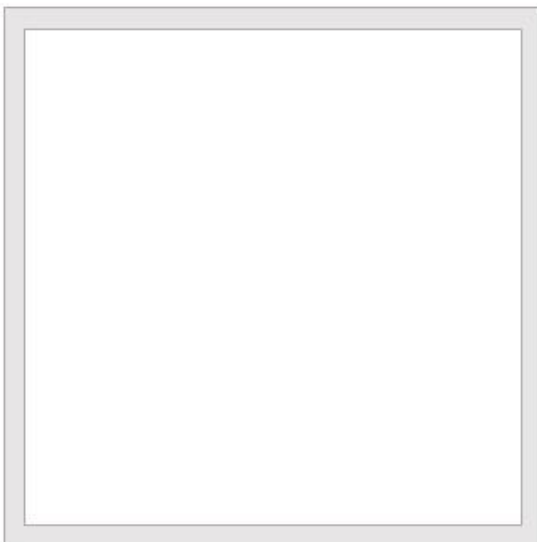
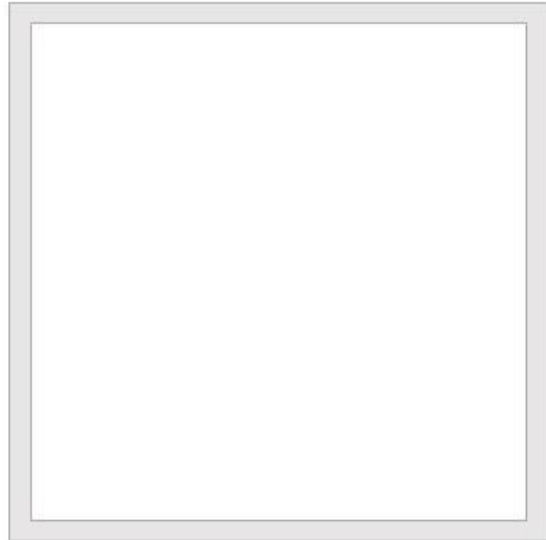
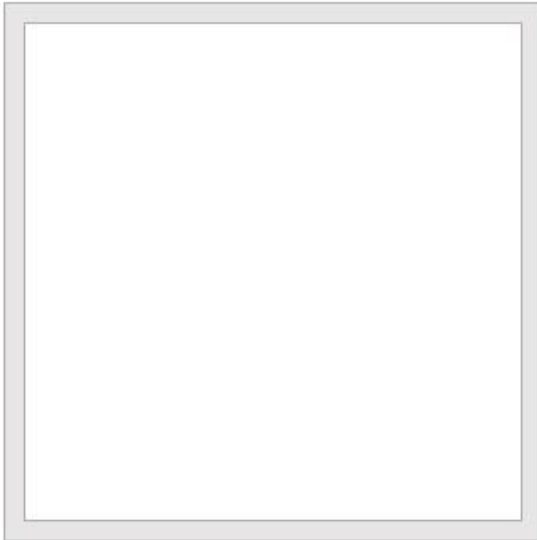
	
	
	

Teile
72 Plättchen
in 8 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?

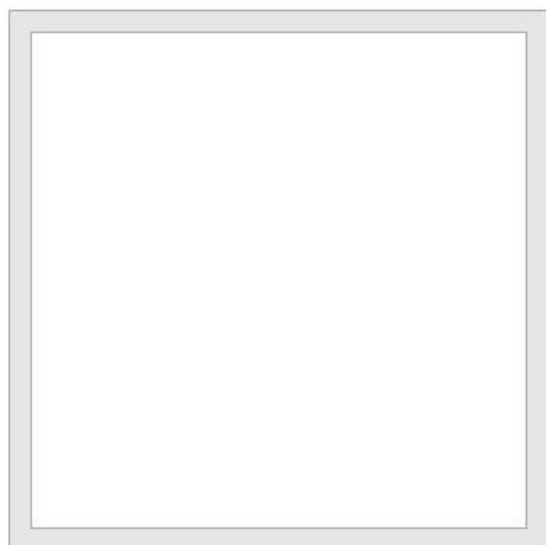
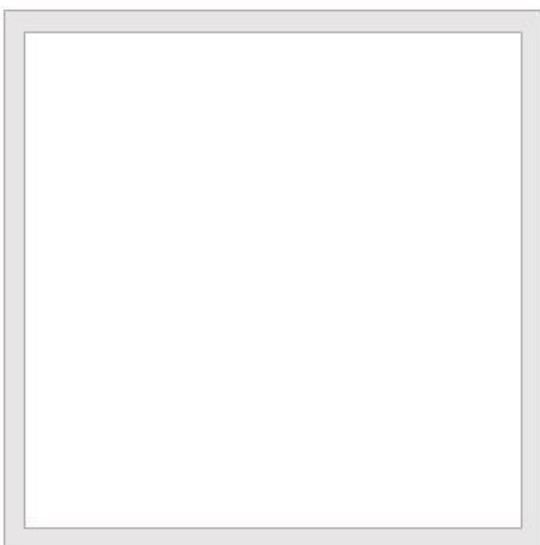
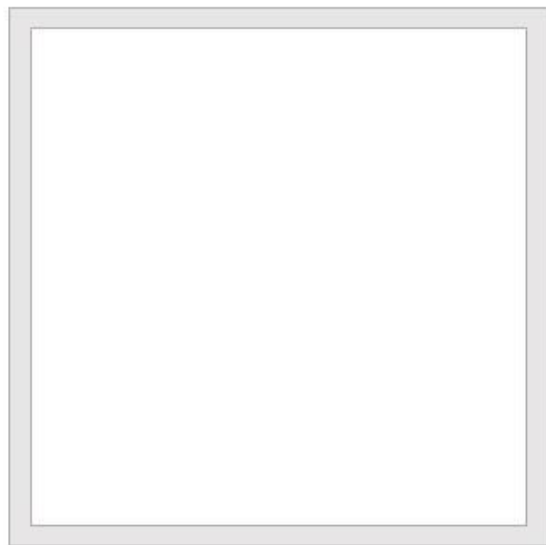
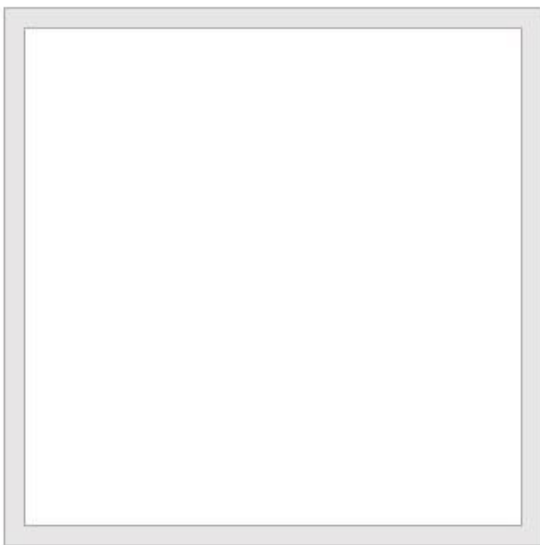
Teile
80 Plättchen
in 8 Gruppe ein.

Wie viele sind in
einer Gruppe?



$$72 : 8$$

$$80 : 8$$



9

10