

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

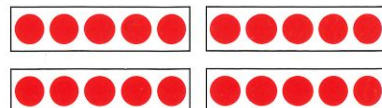
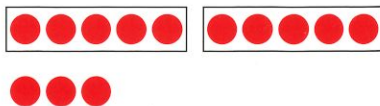
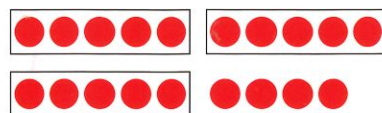
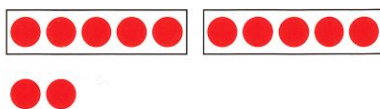
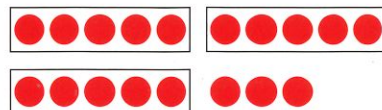
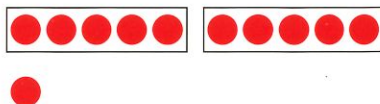
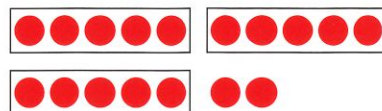
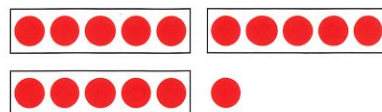
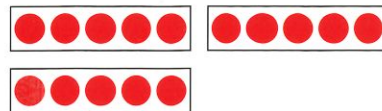
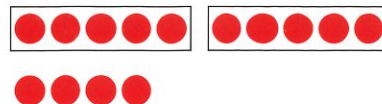
16

17

18

19

20



[illegible]

Immer der Reihe nach



1 Vorgänger.

	5		11
	15		1

2 Nachfolger.

5		11	
15		1	

3 Nachbarzahlen.

	3			9			12	
	13			19			2	

4 Welche Zahl ist dazwischen?

3		5	0		2	8		10
13		15	10		12	18		20





1.

2.

3.

Erster

Zweiter

Dritter

Vierter

Fünfter

Sechster

Siebter



2.



• 6 Lena steht am Eiswagen.

Sie ist an der 4. Stelle.

Wie viele stehen vor Lena?

• 8 4 Kinder stehen am Eiswagen.

2 Kinder kommen dazu,

ein Kind geht weg.

Wie viele stehen am Eiswagen?

• 9

Finde Rechengeschichten.

Hinter Mila stehen 5 Kinder.

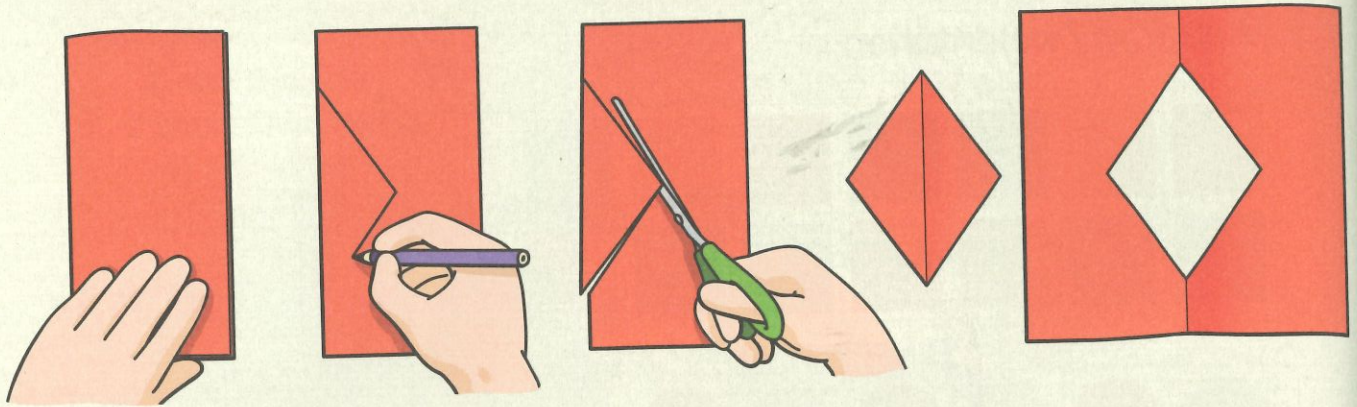
Wie viele stehen am Eiswagen?

• 7

Mila steht am Eiswagen.

Vor Mila stehen 2 Kinder.

Falten und Schneiden



1. Falte.

2. Zeichne.

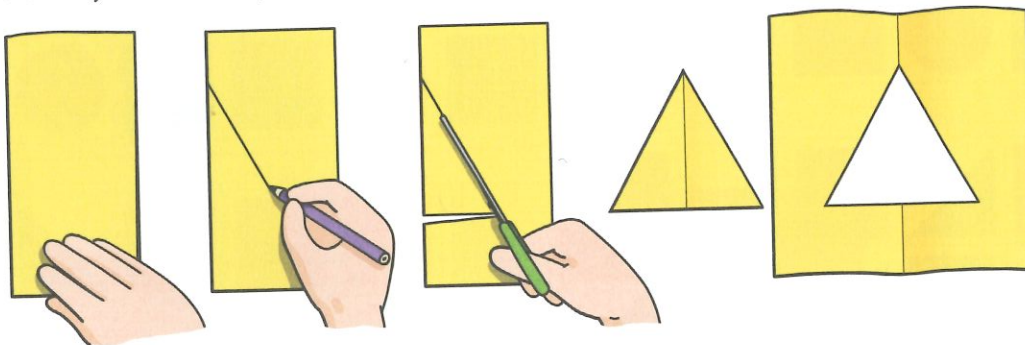
3. Schneide.

Ein Viereck.

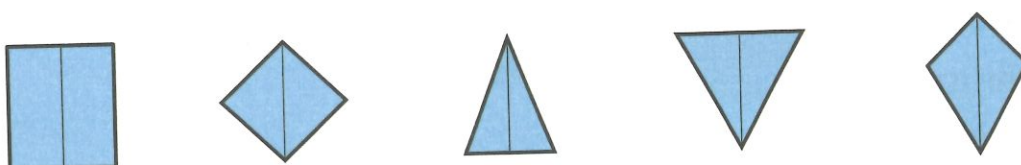
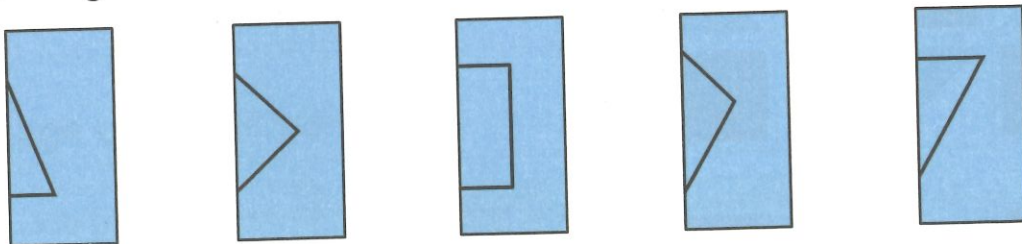
- 1 Falte, zeichne, schneide. Finde Vierecke.



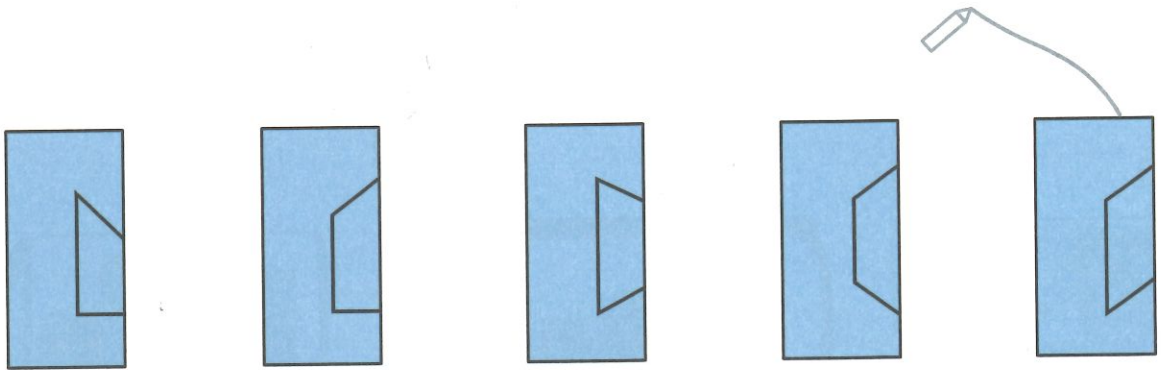
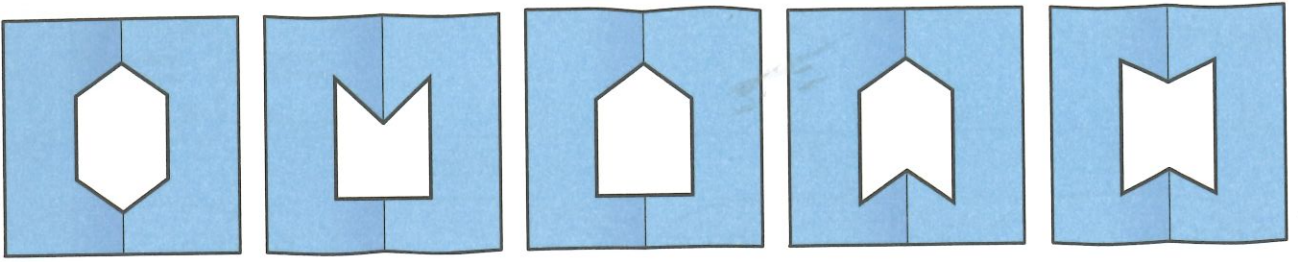
- 2 Falte, zeichne, schneide. Finde Dreiecke.



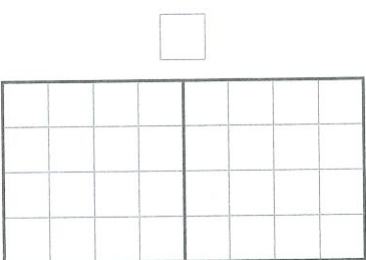
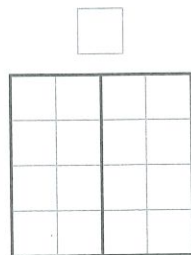
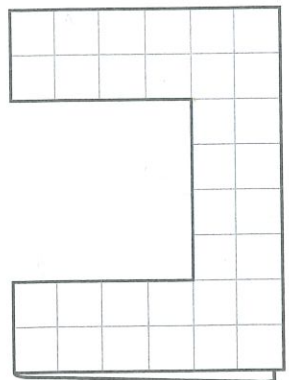
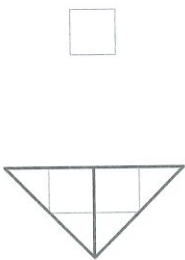
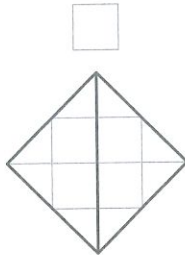
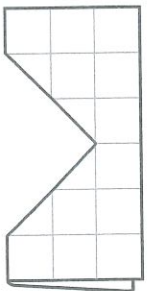
- 3 Was gehört zusammen?



4 Vermuten und Begründen, welche Form beim Schneiden entstehen kann. Dabei Begriffe wie Ecke und Seite verwenden. Evtl. mit Material überprüfen (KV nutzen). 5 Formen einander zuordnen. Zuordnung erklären.



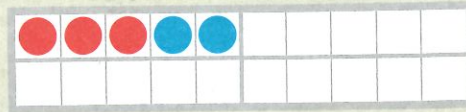
5 Was gehört zusammen? Erkläre.



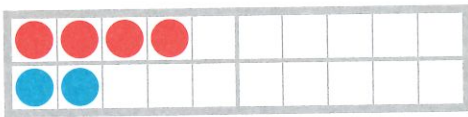
4 Welche Form passt? Kreuze an. Erkläre.

Plusaufgaben am Zwanzigerfeld

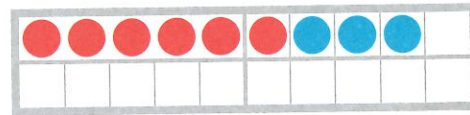
$$3 + 2 = 5$$



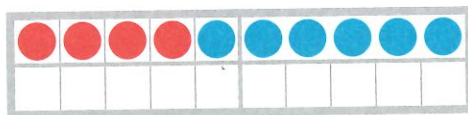
1 Finde Aufgaben.



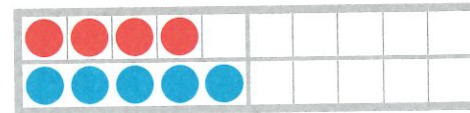
$$4 + 2 = 6$$



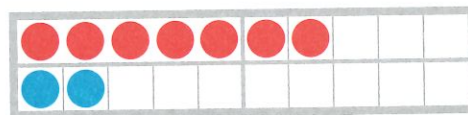
$$+ =$$



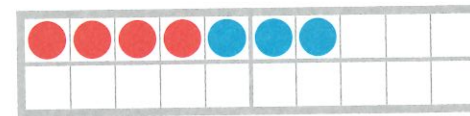
$$+ =$$



$$+ =$$



$$+ =$$



$$+ =$$

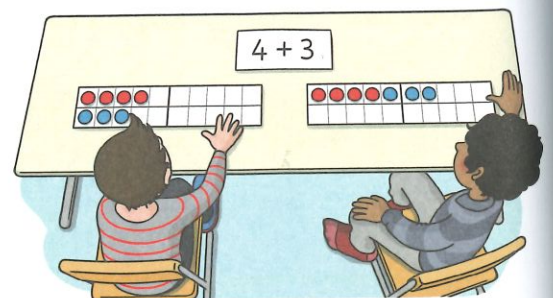
2 Legt und rechnet.



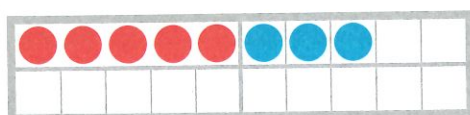
$$4 + 3 = \quad 5 + 5 = \quad 2 + 7 =$$

$$4 + 4 = \quad 6 + 5 = \quad 4 + 5 =$$

$$4 + 5 = \quad 7 + 5 = \quad 8 + 1 =$$



3 Lege Aufgaben. Schreibe und rechne.



$$5 + 3 = 8$$

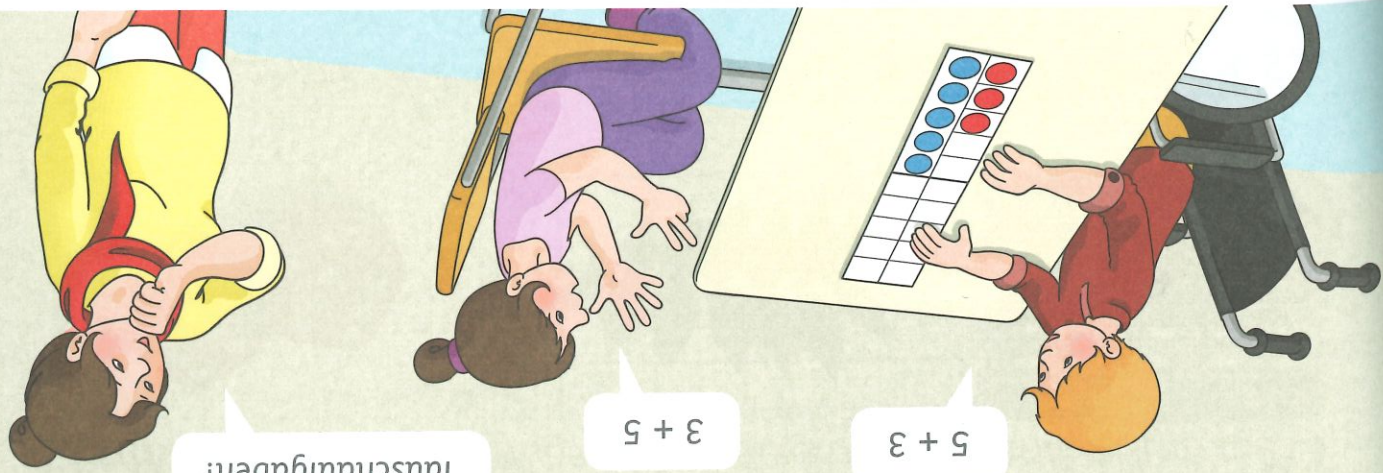


Tauschaufgaben

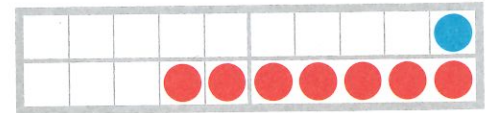
5 + 3

3 + 5

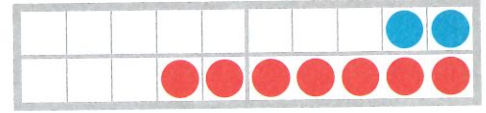
Was sind Tauschaufgaben?



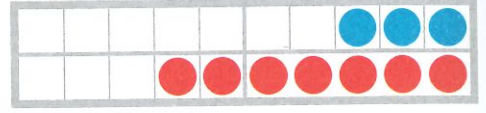
4 Finde Aufgabe und Tauschaufgabe.



7 + 1 = 8 1 + 7 = 8



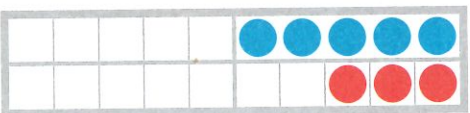
+ = + =



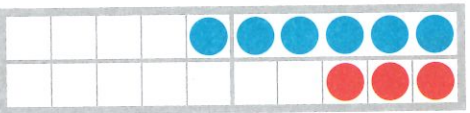
+ = + =



+ = + =



+ = + =



+ = + =

5 5 + 1 = 6

6 + 2 =

7 + 0 =

10 + 5 =

10 + 2 =

1 + 5 = 6

+ =

+ =

+ =

+ =

6 Welche Aufgabe findest du einfacher? Kreuze an.

10 + 3 = 13

2 + 8 =

6 + 4 =

1 + 8 =

3 + 10 = 13

8 + 2 =

4 + 6 =

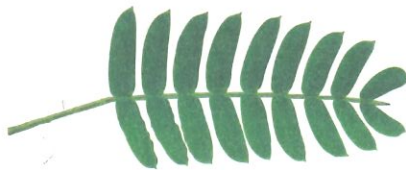
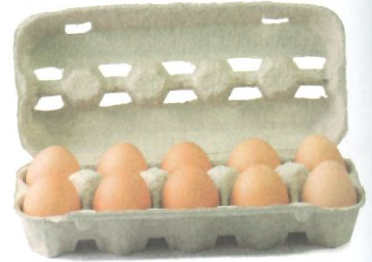
8 + 1 =

7 Schreibe Aufgaben und Tauschaufgaben.

Bezeichnung Tauschaufgaben einführen und klären. 4 Aufgabe und Tauschaufgabe finden und miteinander vergleichen. 5 Tauschaufgabe zu einer vorgegebenen Aufgabe notieren. 6, 7 Aufgabe und Tauschaufgabe bzgl. des Rechenaufwands vergleichen. Wahl der größeren Zahl als ersten Summanden als Rechenvorteil herausstellen.

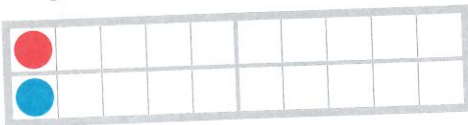
Verdoppeln

1 Erzähle. Finde Aufgaben.

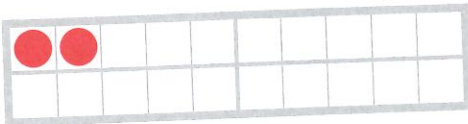


Immer das Doppelte. Erkläre.

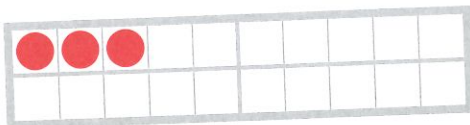
2 Lege, male und rechne.



$$1 + 1 = 2$$

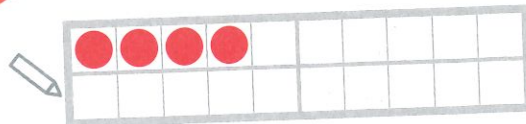


$$2 + 2 = \underline{\quad}$$

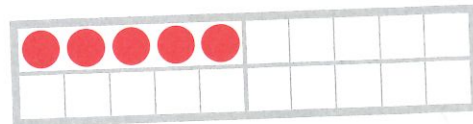


$$3 + 3 = \underline{\quad}$$

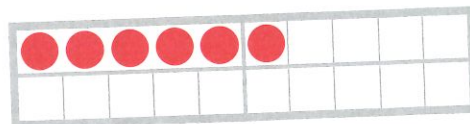
doppelt



$$4 + 4 = \underline{\quad}$$



$$5 + 5 = \underline{\quad}$$



$$6 + 6 = \underline{\quad}$$



3 Kraft der fünf besprechen: $7 + 7 = (5 + 5) + (2 + 2)$. Zum Legen der zweiten Aufgabe Fünferstreifen nutzen. 3, 5 Begründungen mündlich, schriftlich, mithilfe eines geeigneten Bildes oder einer Rechnung. 5 Am Beispiel Aufbau von Päckchen besprechen. Die Ergebnisse der Nachbараufgaben sind immer 1 größer bzw. 1 kleiner als die Verdopplungsaufgabe.

6 Verdoppeln



6 + 6 sind
10 + 2.

Bei 6 + 6 sehe
ich Doppelfünf.

Rote Zahl nennen und verdoppeln.

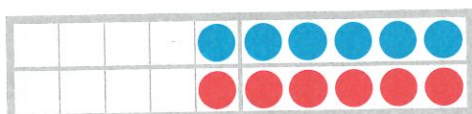
5 Fast Verdoppeln. Was fällt dir auf? Erkläre.

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

4 Schreib Aufgaben.

doppelt

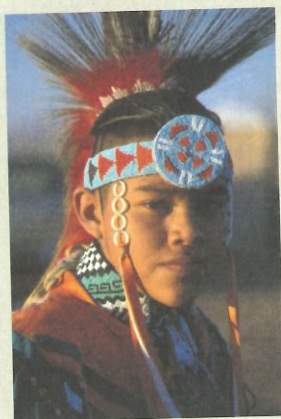
$7 + 7 =$	$8 + 8 =$	$9 + 9 =$	$10 + 10 =$
$2 + 2 =$	$3 + 3 =$	$4 + 4 =$	$5 + 5 =$



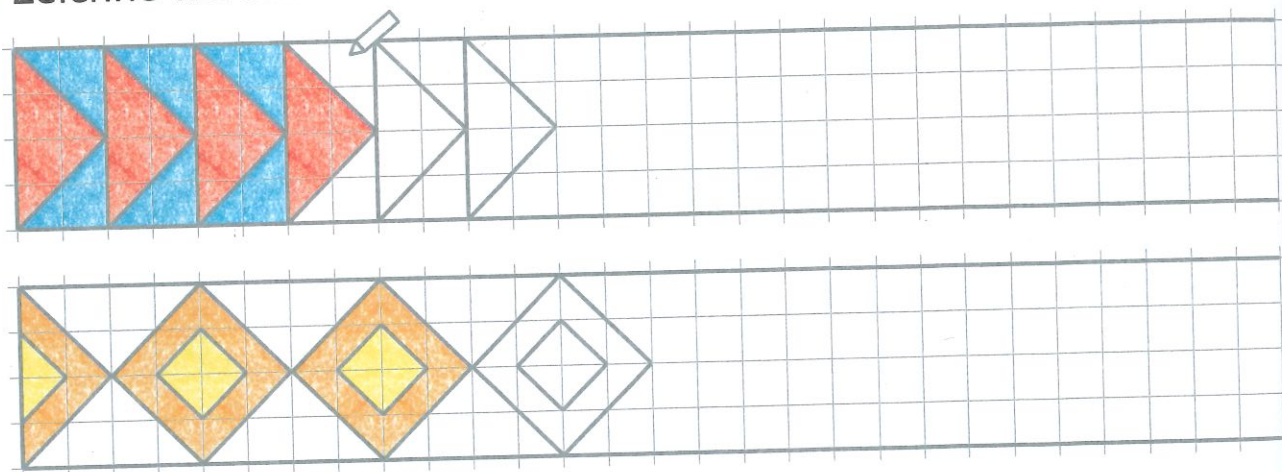
3 Legt und rechnet immer beide Aufgaben. Was fällt euch auf? Erklärt.

Ornamente

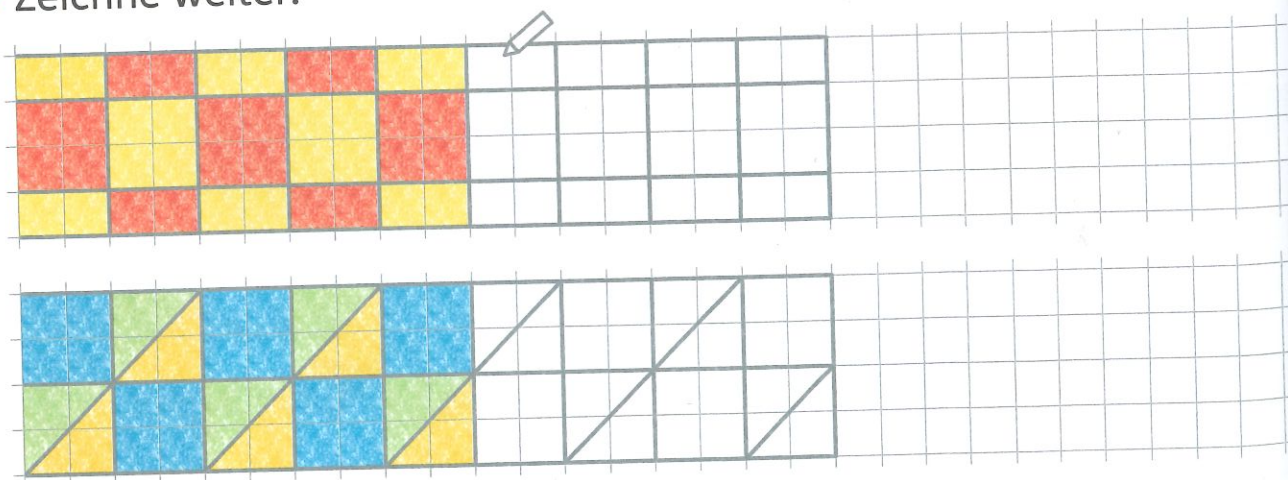
Indianer tragen schöne Bänder.



1 Zeichne weiter.



2 Zeichne weiter.



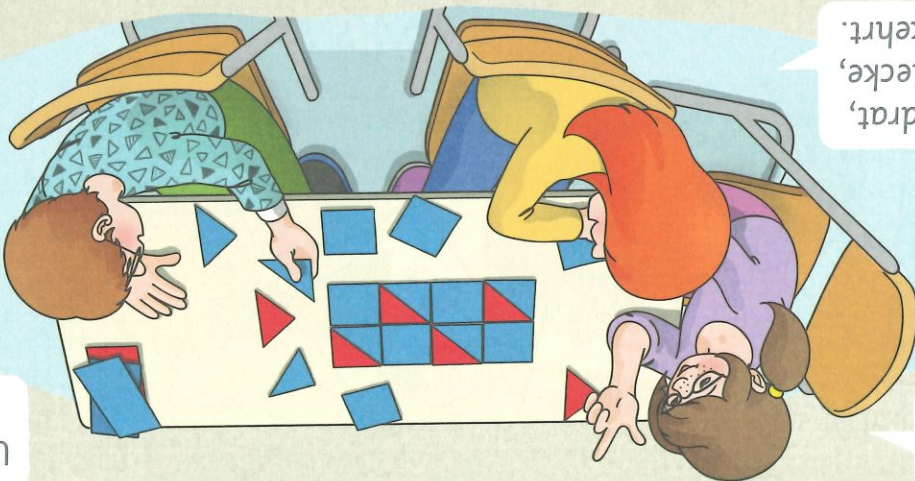
* 3 Zeichne Bänder.



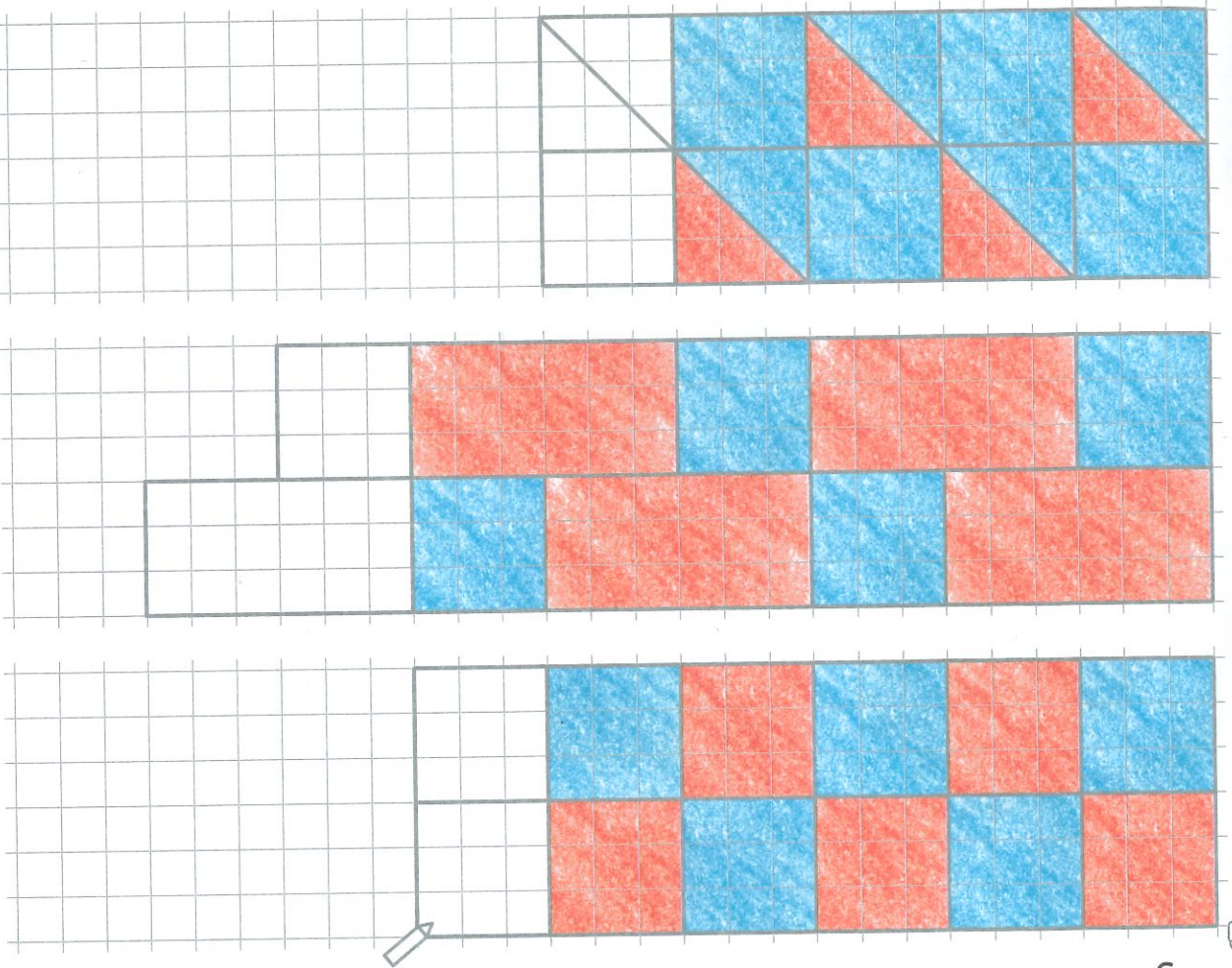
1 Quadrat und
2 Dreiecke.

Oben 1 Quadrat,
unten 2 Dreiecke,
dann umgekehrt.

Und immer
so weiter.



4 Lege und zeichne weiter.



5 Lege Muster mit Quadraten, Rechtecken und Dreiecken. Zeichne.

Eigene Ornamente legen. Vom Partner fortsetzen lassen. 4 Anfangene Ornamente fortsetzen. Über Fortsetzung sprechen. Begriffe Dreieck, Rechteck und Quadrat, aber auch Raumlagebegriffe wie oben, unten, rechts, links benutzen. 5 Eigene Ornamente mit dem Legematerial legen und zeichnen.



1 Immer 6

6
2 +
3 +
4 +
5 +

6
3 +
1 +
0 +
2 +

6
6 +
4 +
2 +
0 +

6
4 +
0 +
3 +
2 +

2 Immer 7

7
3 +
4 +
5 +
6 +
7 +

7
4 +
2 +
3 +
6 +
0 +

7
7 +
5 +
3 +
1 +
6 +

7
5 +
1 +
0 +
1 +
2 +

3 Immer 8

8
4 +
5 +
6 +
7 +
8 +

8
5 +
3 +
4 +
7 +
1 +

8
8 +
6 +
4 +
2 +
7 +

8
7 +
5 +
3 +
1 +
2 +



1 Immer 5

5
3 +
1 +
0 +
4 +

5
0 +
2 +
4 +
1 +

5
5 +
3 +
1 +
2 +

5
3 +
4 +
1 +
2 +

2 Immer 6

6
6 +
0 +
5 +
4 +
3 +

6
5 +
1 +
2 +
4 +
6 +

6
4 +
3 +
6 +
5 +
2 +

6
3 +
4 +
2 +
3 +
5 +

3 Immer 7

7
5 +
4 +
6 +
3 +
2 +

7
7 +
6 +
5 +
3 +
1 +

7
3 +
4 +
5 +
2 +
1 +

7
0 +
2 +
4 +
6 +
7 +



1 Immer 7

7	
3 +	
1 +	
2 +	
0 +	

7	
7 +	
5 +	
3 +	
4 +	

7	
0 +	
3 +	
2 +	
4 +	

7	
4 +	
7 +	
1 +	
2 +	

2 Immer 8

8	
4 +	
6 +	
2 +	
3 +	
1 +	

8	
8 +	
7 +	
6 +	
5 +	
4 +	

8	
1 +	
7 +	
2 +	
3 +	
5 +	

8	
4 +	
6 +	
7 +	
1 +	
2 +	

3 Immer 9

9	
5 +	
6 +	
7 +	
8 +	
9 +	

9	
9 +	
6 +	
3 +	
0 +	
1 +	

9	
8 +	
6 +	
4 +	
2 +	
7 +	

9	
4 +	
6 +	
7 +	
1 +	
2 +	

**1**

10
5 +
6 +
7 +
8 +
9 +

2

10
3 +
6 +
9 +
0 +
2 +

3

10
5 +
4 +
6 +
7 +
1 +

4

10
5 +
3 +
8 +
10 +
1 +

5

10
9 +
2 +
7 +
4 +
10 +

6

10
5 +
7 +
9 +
8 +
6 +

7

10
1 +
7 +
6 +
4 +
5 +

8

10
5 +
6 +
8 +
10 +
9 +

9

10
10 +
8 +
6 +
4 +
2 +

10

10
9 +
7 +
5 +
3 +
1 +

11

10
1 +
9 +
8 +
2 +
7 +

12

10
8 +
4 +
3 +
6 +
9 +



1

20
10 +
18 +
16 +
14 +
12 +

2

20
19 +
17 +
15 +
13 +
11 +

3

20
15 +
16 +
17 +
18 +
19 +

4

20
15 +
14 +
16 +
17 +
11 +

5

20
13 +
16 +
19 +
10 +
12 +

6

20
15 +
13 +
18 +
20 +
11 +

7

20
19 +
12 +
17 +
14 +
10 +

8

20
11 +
17 +
16 +
14 +
15 +

9

20
15 +
17 +
19 +
18 +
16 +

10

20
15 +
16 +
18 +
10 +
19 +

11

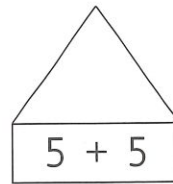
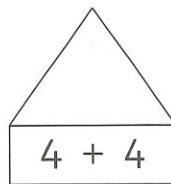
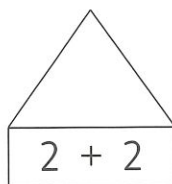
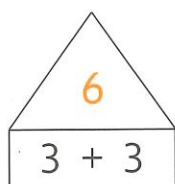
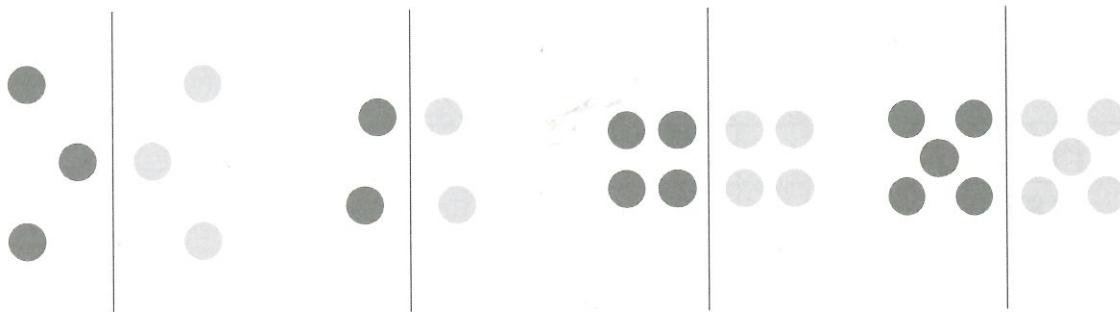
20
11 +
19 +
18 +
12 +
17 +

12

20
19 +
16 +
13 +
14 +
18 +

Verdoppeln

1



2

Zahl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Das Doppelte										

3

Zahl	1	2	4	8	3	6	5	10	7	9
Das Doppelte										

4

Zahl	0	10	1	9	2	8	3	7	4	6
Das Doppelte										

5

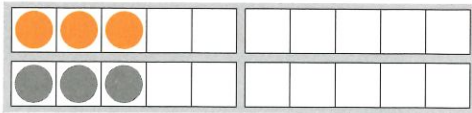
Zahl	10	5	6	4	3	2	1	7	8	9
Das Doppelte										

6

Zahl	1	6	2	7	3	8	4	9	5	10
Das Doppelte										



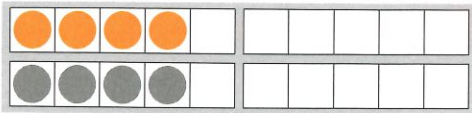
1



$$3 + 3 = \dots\dots\dots$$

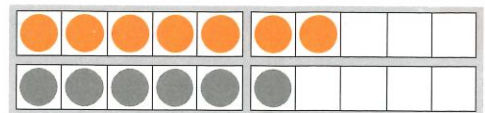


2



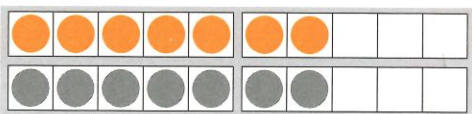
$$\dots\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots\dots$$

3



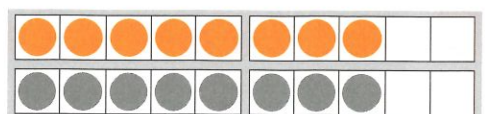
$$\dots\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots\dots$$

4



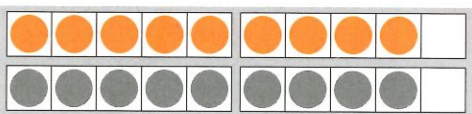
$$\dots\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots\dots$$

5



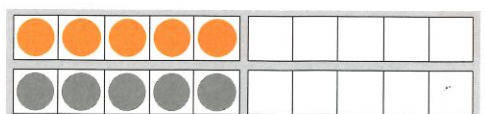
$$\dots\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots\dots$$

6



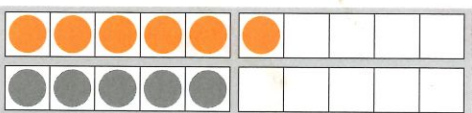
$$\dots\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots\dots$$

7



$$\dots\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots\dots$$

8



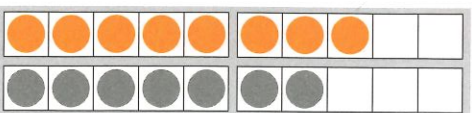
$$\dots\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots\dots$$

9



$$\dots\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots\dots$$

10



$$\dots\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots\dots$$

11



$$\dots\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots\dots$$

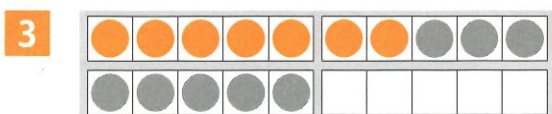
Plusaufgaben



$$+ =$$



$$+ =$$



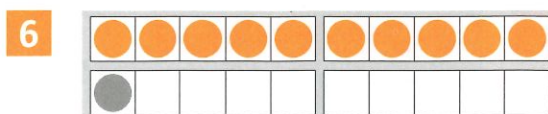
$$+ =$$



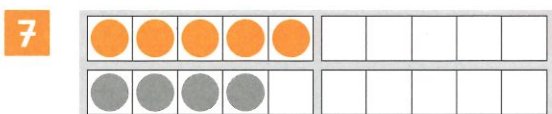
$$+ =$$



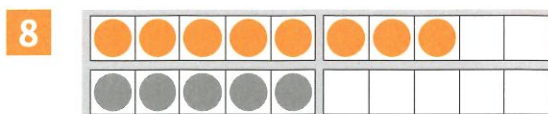
$$+ =$$



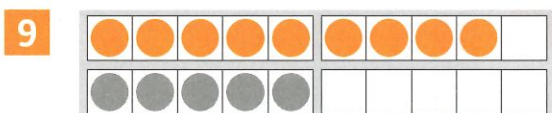
$$+ =$$



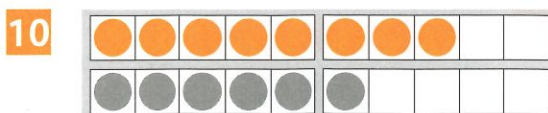
$$+ =$$



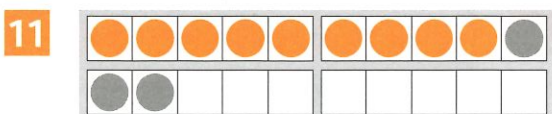
$$+ =$$



$$+ =$$



$$+ =$$



$$+ =$$



$$+ =$$



1 $1 + 1 = \dots\dots\dots$
 $6 + 6 = \dots\dots\dots$
 $2 + 2 = \dots\dots\dots$
 $7 + 7 = \dots\dots\dots$
 $5 + 5 = \dots\dots\dots$

2 $3 + 3 = \dots\dots\dots$
 $8 + 8 = \dots\dots\dots$
 $4 + 4 = \dots\dots\dots$
 $9 + 9 = \dots\dots\dots$
 $10 + 10 = \dots\dots\dots$

3 $3 + 3 = \dots\dots\dots$
 $6 + 3 = \dots\dots\dots$
 $7 + 3 = \dots\dots\dots$
 $8 + 2 = \dots\dots\dots$
 $9 + 3 = \dots\dots\dots$

4 $4 + 3 = \dots\dots\dots$
 $7 + 3 = \dots\dots\dots$
 $11 + 3 = \dots\dots\dots$
 $14 + 3 = \dots\dots\dots$
 $17 + 3 = \dots\dots\dots$

5 $5 + 5 = \dots\dots\dots$
 $4 + 5 = \dots\dots\dots$
 $6 + 5 = \dots\dots\dots$
 $7 + 5 = \dots\dots\dots$
 $9 + 5 = \dots\dots\dots$

6 $3 + 2 = \dots\dots\dots$
 $13 + 2 = \dots\dots\dots$
 $8 + 7 = \dots\dots\dots$
 $11 + 4 = \dots\dots\dots$
 $9 + 4 = \dots\dots\dots$

7 $5 + 3 = \dots\dots\dots$
 $8 + 5 = \dots\dots\dots$
 $5 + 2 = \dots\dots\dots$
 $7 + 5 = \dots\dots\dots$
 $6 + 6 = \dots\dots\dots$

8 $7 + 6 = \dots\dots\dots$
 $7 + 7 = \dots\dots\dots$
 $7 + 8 = \dots\dots\dots$
 $7 + 2 = \dots\dots\dots$
 $7 + 4 = \dots\dots\dots$

9 $9 + 9 = \dots\dots\dots$
 $9 + 2 = \dots\dots\dots$
 $9 + 6 = \dots\dots\dots$
 $9 + 3 = \dots\dots\dots$
 $9 + 7 = \dots\dots\dots$

10 $6 + 6 = \dots\dots\dots$
 $6 + 5 = \dots\dots\dots$
 $6 + 2 = \dots\dots\dots$
 $6 + 4 = \dots\dots\dots$
 $6 + 8 = \dots\dots\dots$

11 $8 + 8 = \dots\dots\dots$
 $8 + 2 = \dots\dots\dots$
 $8 + 4 = \dots\dots\dots$
 $8 + 7 = \dots\dots\dots$
 $8 + 3 = \dots\dots\dots$

12 $8 + 2 = \dots\dots\dots$
 $10 + 2 = \dots\dots\dots$
 $12 + 2 = \dots\dots\dots$
 $14 + 2 = \dots\dots\dots$
 $18 + 2 = \dots\dots\dots$