Arbeitsmaterial

Zahlzerlegungen und Zahlzusammensetzungen automatisieren und üben im Zahlenraum bis 20

Lena Maiß, Heike Buddenberg, Sophie Mense, Franziska Tilke & Karina Höveler

Unter Beratung von Samira Cormann, Lara Graf, Uta Häsel-Weide, Anna Nothofer, Marcus Nührenbörger, Inga Wienhues & Alissa Werner

Mai 2023

Automatisieren mit der Lernkartei

Karteikasten

DIN A3 Ausdruck für Karteikartenkasten (für DIN A8 Karten)

kleben	kleben

kleben

kleben

1. Wiederholung

kleben

3. Wiederholung

kleben

2. Wiederholung

kleben

Kann ich!

kleben

Automatisierungskartei

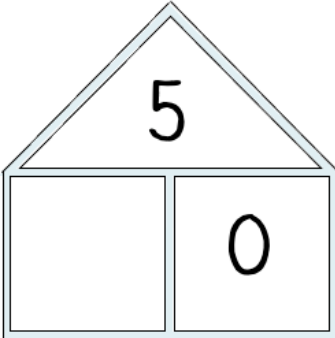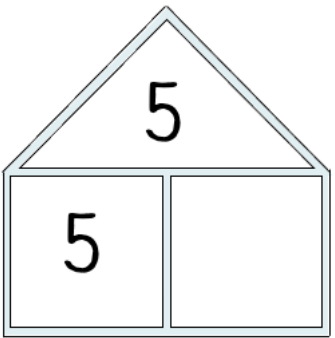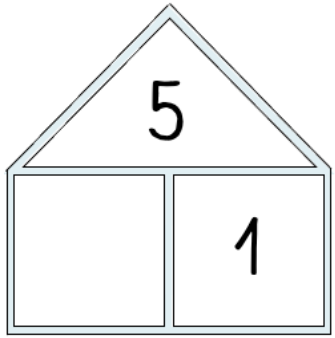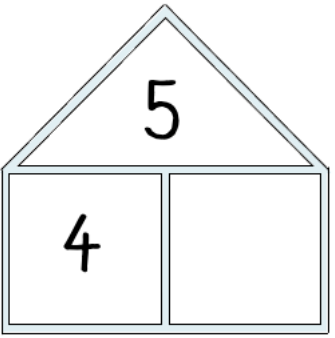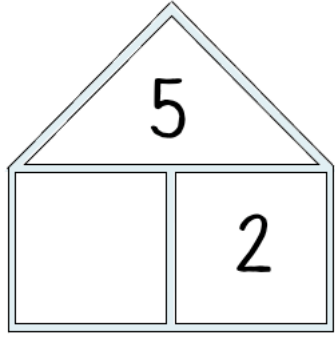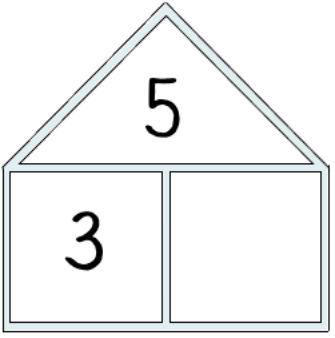1 Strategiegruppe: Zerlegungen von 5 (Fingerbild)

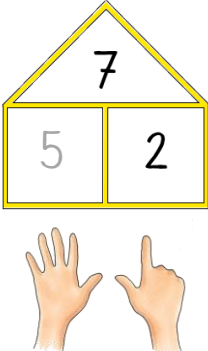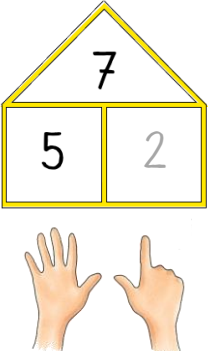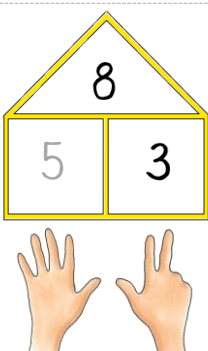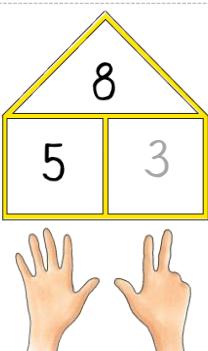2 Strategiegruppe: Zerlegungen von 5 (Zwanzigerfeld)

3 Strategiegruppe: Zerlegungen mit 5 (Fingerbild)

4 Strategiegruppe: Zerlegungen mit 5 (Zwanzigerfeld)

5 Strategiegruppe: Zerlegungen von 10 (Fingerbild)

6 Strategiegruppe: Zerlegungen von 10 (Zwanzigerfeld)

7 Strategiegruppe: Zerlegungen mit 1

8 Strategiegruppe: Zerlegungen mit 0

9 Strategiegruppe: Zerlegungen in zwei gleiche Teile

10 Strategiegruppe: Zerlegungen mit 10

11 Strategiegruppe: Schwierige Zerlegungen

Drucken Sie die Karteikarten doppelseitig aus. Auf der Vorderseite sieht man dann die zu ergänzende Zerlegung, auf der Rückseite die Lösung und eine bildliche Erklärung.

Die Strategiegruppen „Zerlegungen mit 5", „Zerlegungen von 5" und „Zerlegungen von 10" finden Sie in doppelter Ausführung: einmal mit einer bildlichen Darstellung mit Hilfe der Hände und einmal mit einer bildlichen Darstellung auf dem Zwanzigerfeld.

Die Hände sind im Zahlenraum bis 10 ein hilfreiches Anschauungsmittel für die Lernenden, da sie immer verfügbar sind. Die Darstellung auf dem Zwanzigerfeld ist hingegen tragfähiger bei der Erweiterung des Zahlenraums. Entscheiden Sie, welche Darstellungsweise für Ihre Lernenden zu dem jeweiligen Zeitpunkt die passendere Anschauung ist.

1   Zerlegungen von 5 (Fingerbild)

<table>
<tr><td>

5
[   ] [0]

</td><td>

5
[5] [   ]

</td></tr>
<tr><td>

5
[   ] [1]

</td><td>

5
[4] [   ]

</td></tr>
<tr><td>

5
[   ] [2]

</td><td>

5
[3] [   ]

</td></tr>
</table>

5		5	
5	0	5	0

5		5	
4	1	4	1

5		5	
3	2	3	2

2 Zerlegungen von 5 (Zwanzigerfeld)

5 / 0	5 / 5
5 / 1	5 / 4
5 / 2	5 / 3

3   Zerlegungen mit 5 (Fingerbild)

5 / 5	5 / 0
6 / 5	6 / 1
7 / 5	7 / 2
8 / 5	8 / 3

9		10	
5	4	5	5

9		10	
5	4	5	5

4   Zerlegungen mit 5 (Zwanzigerfeld)

5   Zerlegungen von 10 (Fingerbild)

10 / 0 / ___	10 / ___ / 10
10 / 1 / ___	10 / ___ / 9
10 / 2 / ___	10 / ___ / 8
10 / 3 / ___	10 / ___ / 7

	10		10
0	10	0	1

	10		10
1	9	1	9

	10		10
2	8	2	8

	10		10
3	7	3	7

6   Zerlegungen von 10 (Zwanzigerfeld)

10 / 0 /	10 / / 10
10 / 1 /	10 / / 9
10 / 2 /	10 / / 8
10 / 3 /	10 / / 7

7   Zerlegungen mit 1

7   Zerlegungen mit 1

Haus 1: 1, 0, ___

Haus 2: 1, ___, 1

Haus 3: 2, 1, ___

Haus 4: 2, ___, 1

Haus 5: 3, 2, ___

Haus 6: 3, ___, 1
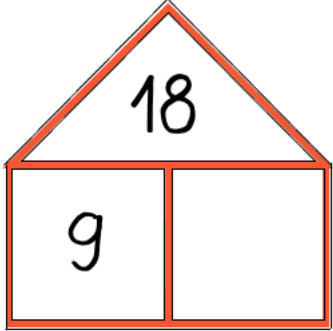
Haus 7: 4, 3, ___

Haus 8: 4, ___, 1

8   Zerlegungen mit 0

9   Zerlegungen in zwei gleiche Hälften

2 / 1 / ☐	2 / ☐ / 1
4 / 2 / ☐	4 / ☐ / 2
6 / 3 / ☐	6 / ☐ / 3
8 / 4 / ☐	8 / ☐ / 4

10 Zerlegungen mit 10

11	11
10	1

12	12
10	2

13	13
10	3

14	14
10	4

15	15
10	5
16	16
10	6
17	17
10	7
18	18
10	8

11   Schwierige Zerlegungen

Schwierige Zerlegungen erkunden A

Zerlegungen mit 1 kennst du schon. Lege sie mit dem Zwanzigerfeld.
Verschiebe den Zerlegestrich. Wie heißt die neue Zerlegung? Zeichne
ein.

a) Was fällt dir auf? Markiere mit Forschermitteln.

b) Triff dich mit deinem Partnerkind. Beschreibt euch gegenseitig eure
Entdeckungen. Begründet sie mit den Zwanzigerfeldern.

Schwierige Zerlegungen erkunden B

Zerlegungen mit 5 kennst du schon. Lege sie mit dem Zwanzigerfeld. Verschiebe den Zerlegestrich. Wie heißt die neue Zerlegung? Zeichne ein.
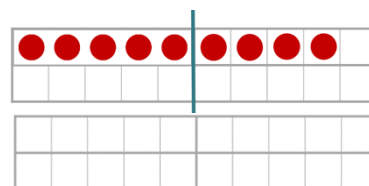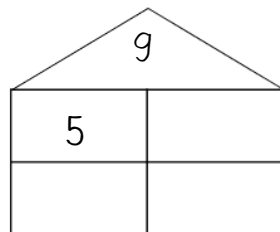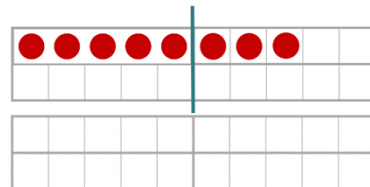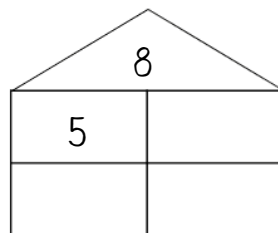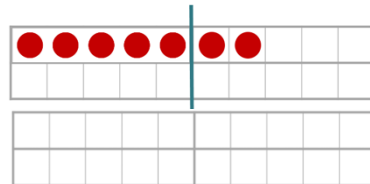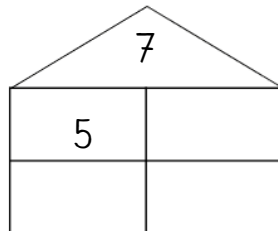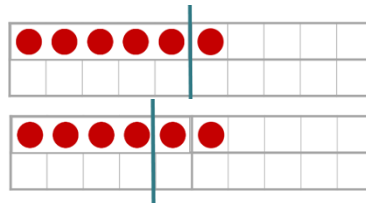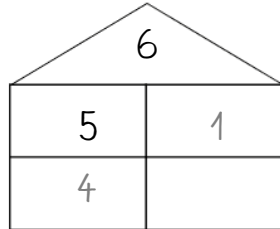
a) Was fällt dir auf? Markiere mit Forschermitteln.

b) Triff dich mit deinem Partnerkind. Beschreibt euch gegenseitig eure Entdeckungen. Begründet sie mit den Zwanzigerfeldern.