

Rechnen im ZR 100

Teil 1: Addition und Subtraktion

Stationen zur Automatisierung

Mit dem vorliegenden Material kann das automatisierte Rechnen im ZR 100 ohne Papier unterstützt werden. In 6 unterschiedlichen Übungsformaten, meistens getrennt in Aufgaben ohne und mit Zehnerübergang, werden Additions- und Subtraktionsaufgaben bis 100 geübt.

Die Übungsformate sind

280 Wendekarten:

- 60 Wendekarten zur Addition ohne Übergang, je 20 mit $ZE + E / ZE + Z / ZE + ZE$
- 60 Wendekarten zur Subtraktion ohne Übergang, Aufgabentypen wie bei der Addition
- 80 Wendekarten Addition mit Zehnerüberschreitungen, je 40 mit den Aufgabentypen $ZE + E$ und $ZE + ZE$
- 80 Wendekarten Subtraktion mit Zehnerunterschreitung, Aufgabentypen wie bei der Addition

8 Dominos:

- 1 Domino mit Additions- und Subtraktionsaufgaben ohne Übergang ($ZE +/- E$)
- 1 Domino mit Additions- und Subtraktionsaufgaben vom Typ $ZE +/- Z$
- 2 Dominos mit Additions- und Subtraktionsaufgaben ohne Übergang vom Typ $ZE +/- ZE$
- 2 Dominos mit Additions- und Subtraktionsaufgaben mit Übergängen, Typ: $ZE +/- E$
- 2 Dominos mit Additions- und Subtraktionsaufgaben mit Übergängen, Typ: $ZE +/- ZE$

16 Klammerkarten mit je 6 Ergänzungsaufgaben:

- 8 Klammerkarten mit Additions- und Subtraktionsaufgaben ohne Zehnerüberschreitungen
- 8 Klammerkarten mit Additions- und Subtraktionsaufgaben mit Zehnerüberschreitungen

24 Klammerkarten mit 6 Summanden bzw. 3 Summanden und 3 Subtrahenden

30 Klammerkarten mit Rechentürmen

Hier müssen je 5 Aufgaben durch Addition oder Ergänzung berechnet werden.

4 Zahlenrätsel, die das logische Denken unterstützen

Für das Übungsformat Wendekarten arbeite ich oft mit einer Legetafel. Die Kinder sollen die bearbeiteten Wendekarten nach richtig und schnell – richtig aber langsam – falsch ablegen. Anschließend müssen sie die Karten von den gelben und roten Feldern wiederholen. Dieses Vorgehen müsste man u.U. gemeinsam einführen.

Die Zahlenrätsel sind zum Knobeln gedacht – will man dies mit den Kindern gemeinsam einführen, kann man die Figurenkärtchen z.T. mehrfach ausgedruckt dafür verwenden. Die Lösungen können ausgedruckt werden.

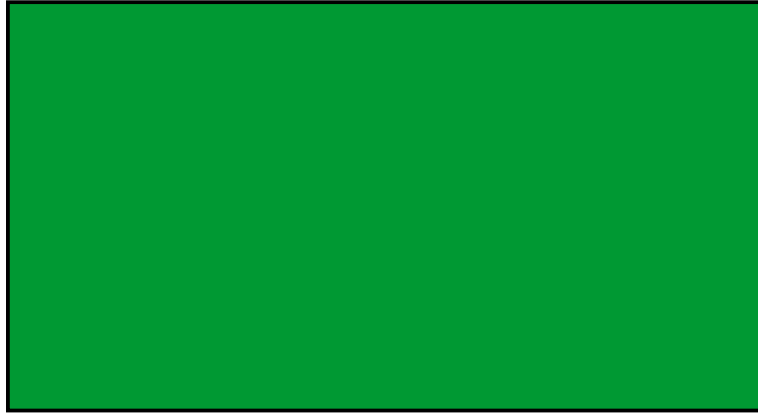
Ein Stationsplan, auf dem die Kinder die gemachten Übungen abhaken können, liegt ebenfalls vor. Er kann als Kopiervorlage in schwarz-weiß oder in Farbe für jedes Kind ausgedruckt werden.

Die folgende Aufstellung gibt einen Überblick über die notwendigen Vorarbeiten und die zusätzlich benötigten Materialien.

Station	Vorbereitung	Zusätzliches Material
Wendekarten Addition + Subtraktion	Doppelseitiger Ausdruck ev. Legetafel	
Dominos	Doppelseitiger Ausdruck	
Klammerkarten mit Ergänzungsaufgaben	Doppelseitiger Ausdruck	Klammern in rot, weiß, blau, gelb, grün, lila
Klammerkarten mit mehrteiligen Aufgaben	Doppelseitiger Ausdruck	Klammern in rot und blau
Klammerkarten mit Rechentürmen	Doppelseitiger Ausdruck	Klammern in rot, gelb, blau, weiß und grün
Zahlenrätsel	Ausdruck	Folienstift
ev. Figurenkärtchen	Ausdruck, je nach Einsatz	

Wendekarten

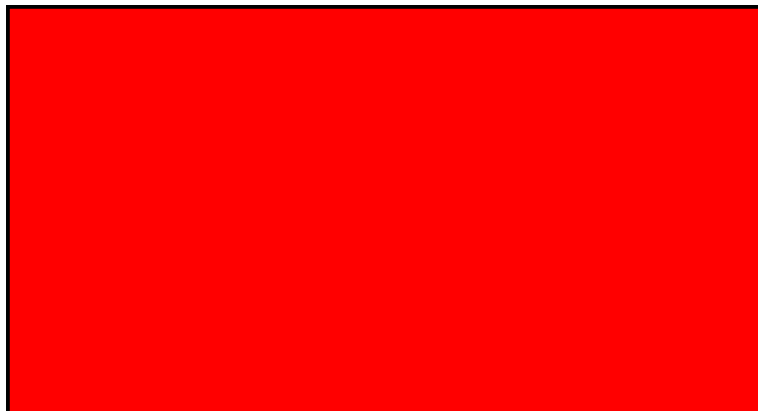
Ich wusste das richtige Ergebnis schnell.



Mein Ergebnis war richtig,
aber ich habe lange gebraucht.



Mein Ergebnis war falsch.



$11 + 2 =$



© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf

$62 + 7 =$



© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf

$23 + 6 =$



© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf

$74 + 3 =$



© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf

$36 + 3 =$



© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf

$87 + 2 =$



© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf

$45 + 4 =$



© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf

$98 + 1 =$



© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf

$51 + 8 =$



© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf

$42 + 6 =$



© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf

69

13

77

29

89

39

99

49

48

59

Start 64 - 6



© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf

58

22 - 7



© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf

15

61 - 5



© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf

56

23 - 5



© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf

18

75 - 8



© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf

67

64 - 7



© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf

57

78 - 9



© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf

69

52 - 4



© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf

48

24 - 8



© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf

16

66 - 7



© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf

59

71 - 3

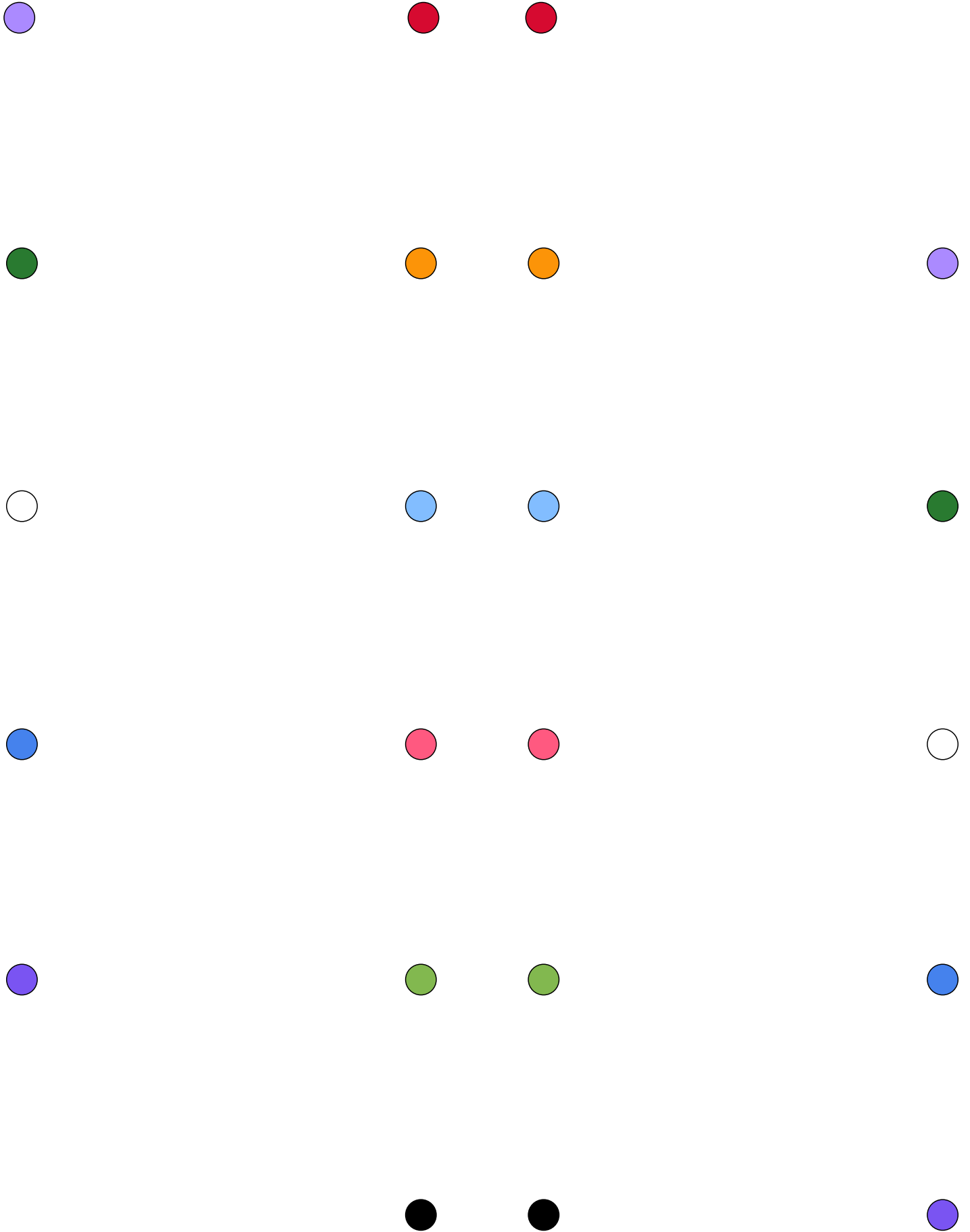


© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf

68



© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf



- 45
- 23
- 19
- 21
+ 23
+ 25
+ 44
+ 18

© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf

- 15
- 37
- 35
+ 29
+ 36
+ 15
- 27
+ 28

© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf

- 24
-46
+ 36
+ 16
+ 54
- 35
- 34
+ 35

© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf

- 17
+ 28
+ 36
- 34
+ 34
- 27
+ 32
- 54

© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf



7

58
48
16
14
96
52
18
2
98
4

38
20

© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf

8

45
4
3
15
12
10
44
72
13
74

29
16

© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf

9

5
17
77
7
75
18
14
12
22
9

46
29

© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf

10

8
9
4
66
64
7
16
18
11
2

41
25

© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf

11

20
21
6
33
8
13
34
7
43
15

86
53

© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf

12

9
12
27
33
3
18
15
30
12
6

69
42

© Matobe-Verlag - Bettina Rordorf



Welche Zahlen verstecken sich ?



$$\text{Chicken} + \text{Chicken} + \text{Chicken} + \text{Chicken} = 48$$

$$\text{Chicken} + \text{Chicken} + \text{Rabbit} + \text{Rabbit} = 80$$

$$\text{Rabbit} + \text{Chicken} + \text{Owl} + \text{Owl} = 74$$

$$\text{Cow} + \text{Owl} + \text{Rabbit} + \text{Owl} = 85$$

$$\text{Rabbit} + \text{Chicken} + \text{Chicken} + \text{Chicken} = 64$$

$\text{Rabbit} = \square$ $\text{Chicken} = \square$ $\text{Cow} = \square$ $\text{Owl} = \square$

Welche Zahlen verstecken sich ?



$$\text{Rabbit} + \text{Rabbit} + \text{Owl} + \text{Owl} = 60$$

$$\text{Owl} + \text{Owl} + \text{Chicken} + \text{Rabbit} = 55$$

$$\text{Rabbit} + \text{Rabbit} + \text{Owl} + \text{Chicken} = 37$$

$$\text{Chicken} + \text{Chicken} + \text{Chicken} + \text{Rabbit} = 9$$

$$\text{Owl} + \text{Chicken} + \text{Cow} + \text{Rabbit} = 70$$

$\text{Owl} = \square$ $\text{Chicken} = \square$ $\text{Cow} = \square$ $\text{Rabbit} = \square$