

Materialliste für den Download Bereich

5.1. Material zum Muster Legen

große und kleine Quadrate in drei Farben (vom Layout auf einem Streifen, dann kann man es leicht runter schneiden)

große und kleine gleichseitige Dreiecke in drei Farben (vom Layout auf einem Streifen, dann kann man es leicht runter schneiden)

große und kleine Kreise in drei Farben (Kreise in einem quadratischen weißen Feld, dann ist das Material auch leicht hergestellt)

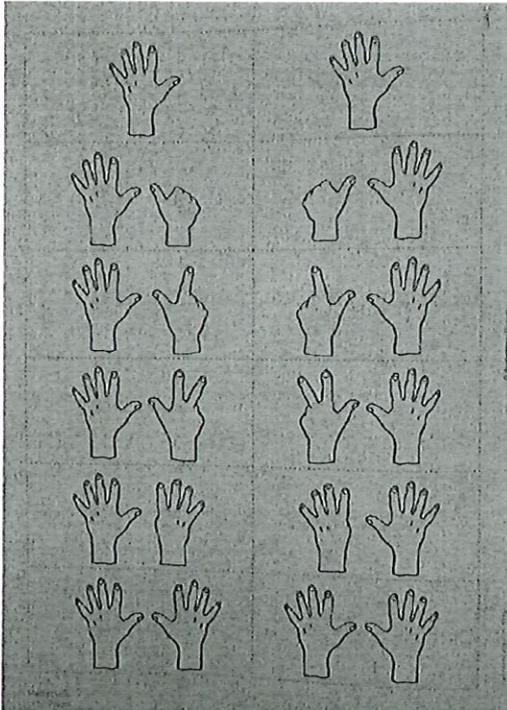
Info zur Farbwahl: "Bezüglich Farbblindheit: Es gibt verschiedene Arten von Farbblindheit, deshalb ist es schwierig, bestimmte Farben auszuwählen. Mein Vorschlag wäre, die Farben nach ihrer Graustufe auszuwählen. D.h. z.B. ein helles Gelb, ein ganz dunkles Blau und ein mittleres Rot oder Grün. Wenn du es in schwarz/weiß ausdruckst, siehst du, ob die Graustufen gut zu unterscheiden sind."

5.2 Fingerbilder

Kopiervorlage aus Wartha: Grundvorstellungen aufbauen

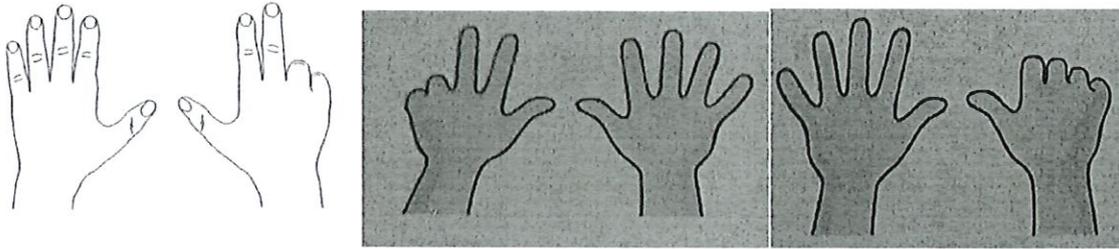
schöne Grafik gibt es im Worksheet Crafter (Dafür habe ich keinen Zugang und ich weiß nicht, wie die Nutzung genau geregelt ist.)

erstes Bild



Diese Darstellung finde ich sehr ansprechend. (Gründer: Finger, Bilder, Rechnen - Powerpoint im Internet)

zweites Bild (ohne Grübchen, mit Fingernägeln?)



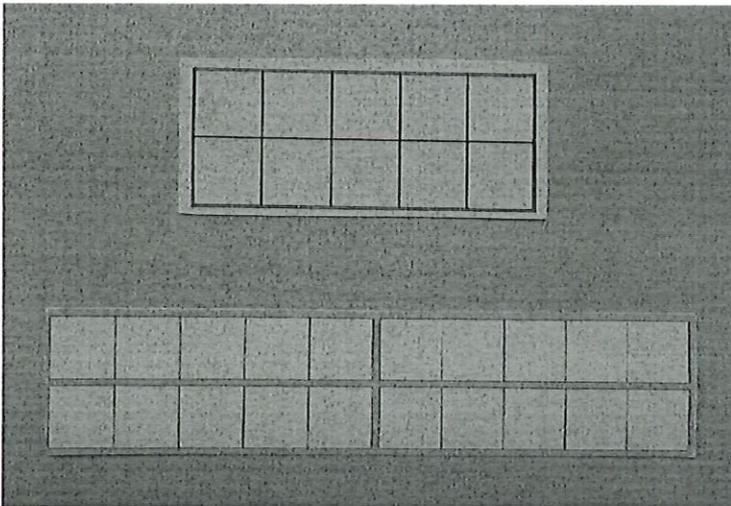
Wichtig: Alle Fingerbilder von 0 - 10 in beiden Möglichkeiten, so wie im ersten Bild.
einfach gezeichnet wie im zweiten Bild (wichtig: eingeklappte Finger sind deutlich erkennbar)

für 4 und 9 je zwei Darstellungsmöglichkeiten: eingeklappter Daumen / kleiner Finger

5.3

Fünferfeld, Zehnerfeld, Zwanzigerfeld (leer)

(10er Feld ist ein Eigenentwurf, 20er Feld aus dem Material des Zahlenbuchs 1,
5er Feld: nur eine Reihe des Zehnerfelds)

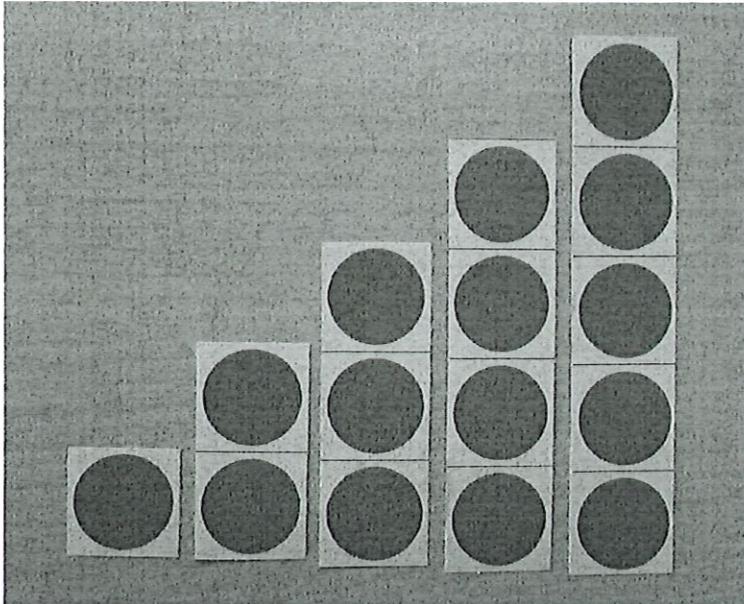


Wichtig: Felder müssen groß genug sein, dass die handelsüblichen rot-blauen Plättchen hineinpassen. Die Plättchen haben einen Durchmesser von ca. 16 mm.
Zehnerfeld ca. 10x4 cm

5.4

Punktstreife

(als Material aus dem Zahlenbuch 1)



Wichtig: Die Punktstreifen müssen in das 5er, 10er und 20er Feld passen

für den Druck: Vorderseite rot, Rückseite blau

für Download: färbig und schwarz/grau oder weiß (Vorschläge willkommen)

Der Zwischenstrich soll nicht vorhanden sein.

!!! Zwischen dem 5. und 6. Punkt **MUSS** ein deutlicher Abstand sein!!!

Variante: deutlicher Strich

Diese Zahlenstreifen von 1 - 10 sollen auf der Kopiervorlage 2x abgebildet sein.

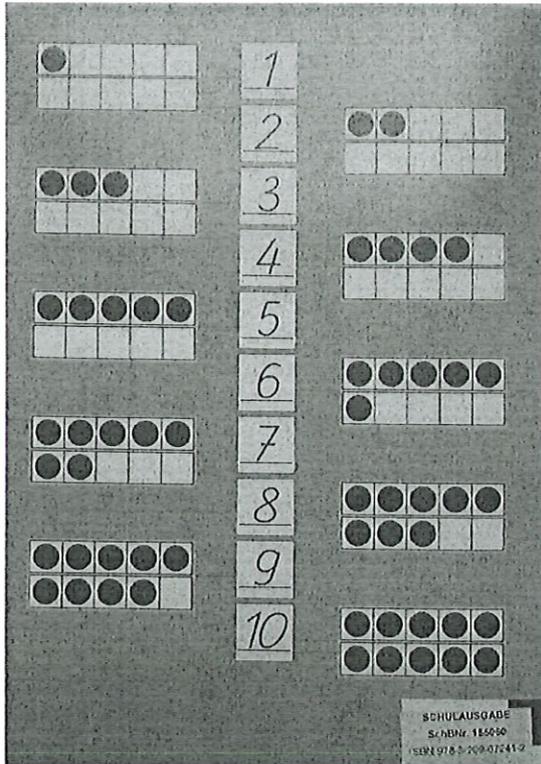
Zusätzlich gibt es mindestens 2 Fünferstreifen.

Zusätzlich gibt es mindestens 5 Zehnerstreifen. (Falls es sich platzmäßig nicht ausgeht oder mehr Platz ist, mit uns Rücksprache halten.)

5.5

Mengendarstellung im Zehnerfeld

(aus: Das Zahlenbuch, Malheft zur Frühförderung 2)



Wichtig: Es reichen die gefüllten Zehnerfelder.

Einmal mit roten Punkten und einmal mit grauen oder schwarzen Punkten.

Größe der Zehnerfelder (ca. 6x3 cm, grauer Rand 1mm - Vorschlag, etwas größer auch ok)

Mengen 0 -10

auch alle Verdopplungsaufgaben: $1 + 1$, $2 + 2$, $3 + 3$, $4 + 4$, $5 + 5$

auch alle Verdopplungen $+ / - 1$: $1 + 2$, $2 + 3$, $3 + 4$, $4 + 5$, $2 + 1$, $3 + 2$, $4 + 3$, $5 + 4$

5.6

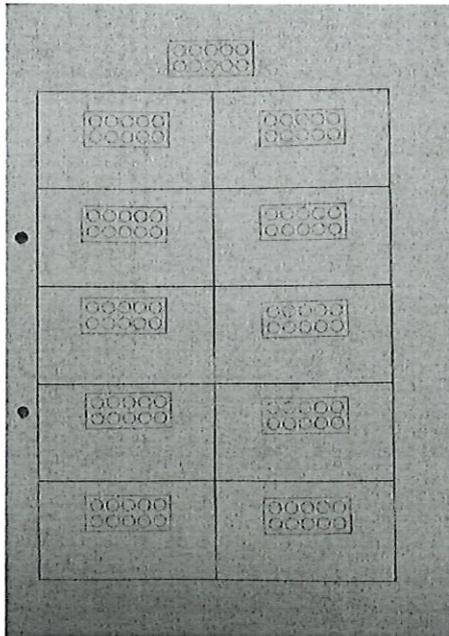
Kopiervorlage mit 10 leeren Fünferfeldern

fünf Kreise in einer Zeile

ähnlich wie Kopiervorlage leere Zehnerfelder

Kopiervorlage mit 10 leeren Zehnerfeldern

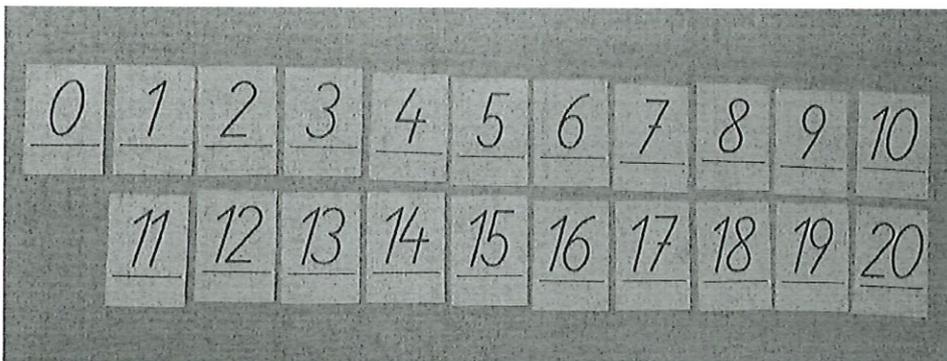
5.7



5.8

Zahlenkarten

(aus: Material zu Zahlenbuch 1)

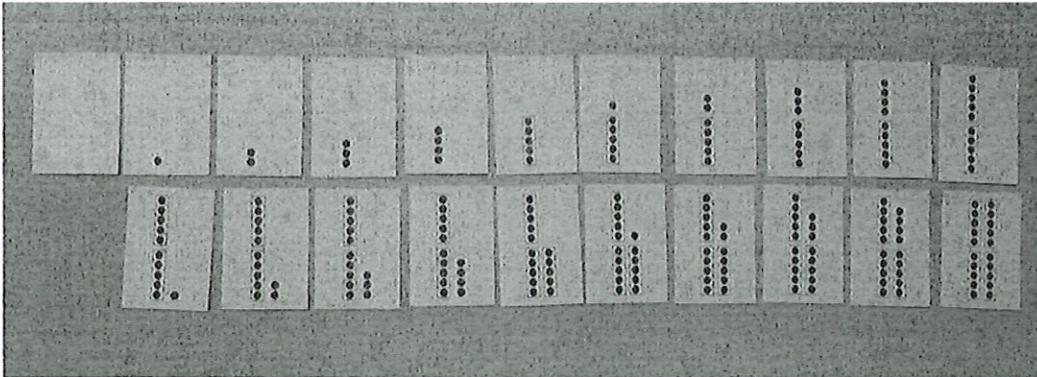


Wichtig: Schriftart muss die Schulschrift sein. Schriftfarbe schwarz oder rot???, evtl. dickere Schriftbreite. Der Strich unten ist wegen der Raumlage wichtig. So sind 6 und 9 eindeutig identifizierbar.

5.9

Mengenbilder

(aus: Material zu Zahlenbuch 1)

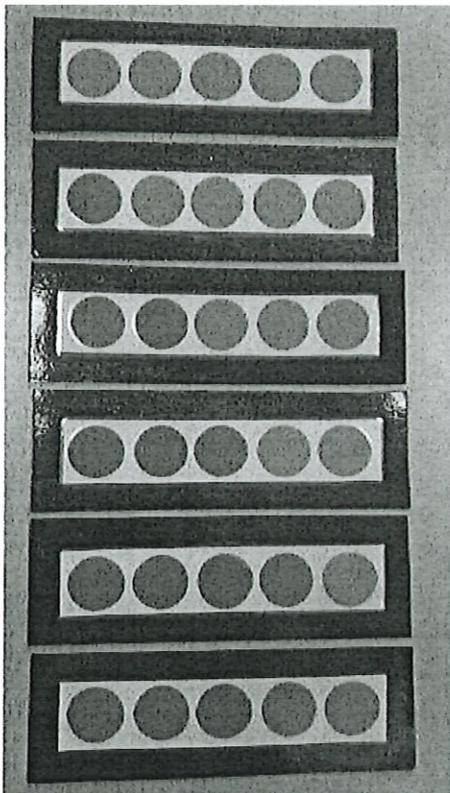


Wichtig: Fünf Punkte sind mit Rechteck gebündelt.
Punkte schwarz oder rot???

5.10

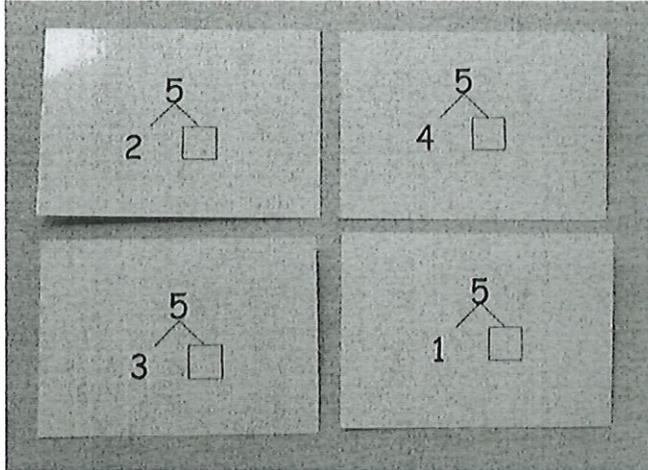
Zerlegung im ZR 5 mit Punktestreifen

Größe ähnlich für Mengendarstellungen im Zehnerfeld (aber nur eine Reihe)
Punkte in rot und blau oder zwei verschiedenen Grautönen???



5.11. Zerlegung Karten

(Vorlage wurde mir persönlich vom Recheninstitut zur Verfügung gestellt.)



Wichtig: Um das Layout etwas abzuändern, sollte statt dem Kästchen ein Strich stehen. Die Verbindungsstriche, die von der oberen Zahl weggehen, sollen einen Abstand zur Zahl haben.

Einmal mit dem Platzhalter links und einmal recht. Größe A7

Eine Blankoseite als Kopiervorlage zum Ausdrucken.

5: 0 __, 1 __, 2 __, 3 __, 4 __, 5 __

__ 5, __ 4, __ 3, __ 2, __ 1, __ 0

10: 0 __, 1 __, 2 __, 3 __, 4 __, 5 __, 6 __, 7 __, 8 __, 9 __, 10 __

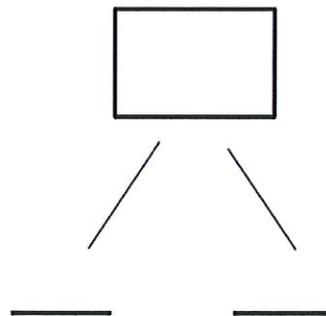
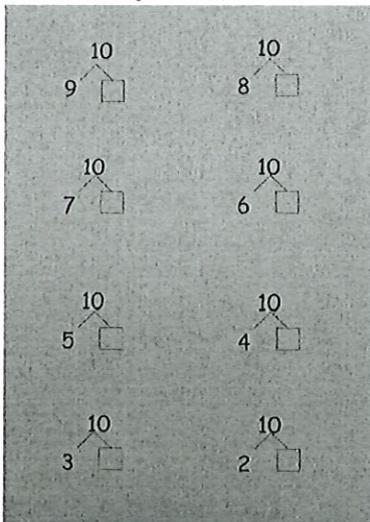
__ 10, __ 9, __ 8, __ 7, __ 6, __ 5, __ 4, __ 3, __ 2, __ 1, __ 0

5.12. Blanko Karten zur Zahlzerlegungen

Kopiervorlage mit Blanko-Zahlzerlegungen, die Zahlen werden von der Lehrperson oder den Kindern eingetragen.

Kopiervorlage kann in Kärtchen zerschnitten werden.

Layout für ein **Leerformular**: statt oberen Zahl ein Kästchen, für die unteren Zahlen zum Einsetzen je einen Strich



5.13 Rechenzeichen

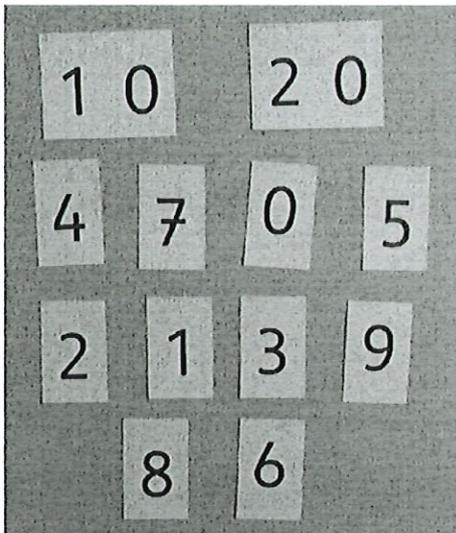
4x plus, 4x minus, 4x ist gleich (Anzahl kann gerne noch besprochen werden)
Größe passend zu Zahlenkarten

5.14 Aufforderungskarten

+1, -1, +5, -5, +10, -10
Größe passende zu den Zahlenkarten

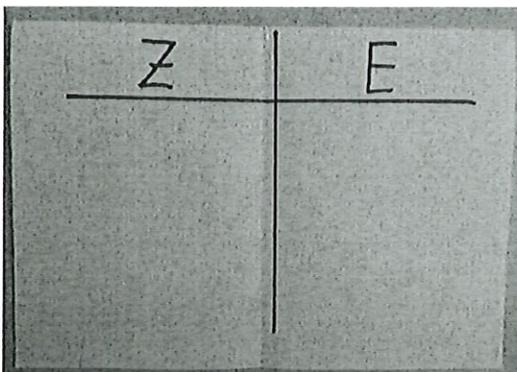
5.15 Zahlenkarten zum Zahlen Bauen

10 - 10x, 20 - 1x, Ziffern 0 - 9 je 1x
Vorschlag: 5,5cm x 4,5cm bzw. 3cm x 4,4cm
Zahlen wieder unten mit einem Strich, damit klar ist, wo unten ist



5.16 Stellenwerttafel

Größe A5 Querformat



Strukturierte Übersicht alle Additionen im ZR 10 bzw. 20

als Übersicht und zum Zerschneiden für Rechenkärtchen (Querformat)

Rechnungen sind je nach Rechenstrategie farblich hinterlegt.

(eine Kästchen ist farblich ganz gefüllt)

Es gibt auch eine schwarz/weiß Version, nur die Rechnung, ohne Füllung)

Hinweis: auf A3 ausdrucken oder kopieren - fürs Zerschneiden

Kärtchen dürfen nicht zu klein sein. (5x3 cm würde passen)

Alle Rechnungen unten mit einem Strich oder unten ein grauer Rand, damit klar ist, wo unten ist.

5.17

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

Aufgaben mit 0 - dunkelgrün

Aufgaben mit 10 - dunkelgrün

Aufgaben mit 1 - grün

Aufgaben mit 2 - hellgrün

Verdopplungen - rot

Verdopplungen plus 1 - rosa

Aufgaben mit 5 - gelb

Aufgaben Zerlegung von 5 - blau

Aufgaben Zerlegung von 10 - dunkelblau

Nachbaraufgaben von 10 - hellblau

vier Aufgaben - weiß

5. 18

Strukturierte Übersicht alle Subtraktionen im ZR 10 bzw. 20

als Übersicht und zum Zerschneiden für Rechenkärtchen (Querformat)

Rechnungen sind je nach Rechenstrategie farblich hinterlegt.

(eine Kästchen ist färbig ganz gefüllt)

Es gibt auch eine schwarz/weiß Version, nur die Rechnung, ohne Füllung)

Hinweis: auf A3 ausdrucken oder kopieren - fürs Zerschneiden

Kärtchen dürfen nicht zu klein sein. (5x3 cm würde passen)

Alle Rechnungen unten mit einem Strich oder unten ein grauer Rand, damit klar ist, wo unten ist.

0 - 0	1 - 0	2 - 0	3 - 0	4 - 0	5 - 0	6 - 0	7 - 0	8 - 0	9 - 0	
1 - 1	2 - 1	3 - 1	4 - 1	5 - 1	6 - 1	7 - 1	8 - 1	9 - 1		11 - 1
2 - 2	3 - 2	4 - 2	5 - 2	6 - 2	7 - 2	8 - 2	9 - 2		11 - 2	12 - 2
3 - 3	4 - 3	5 - 3	6 - 3	7 - 3	8 - 3	9 - 3		11 - 3	12 - 3	13 - 3
4 - 4	5 - 4	6 - 4	7 - 4	8 - 4	9 - 4		11 - 4	12 - 4	13 - 4	14 - 4
5 - 5	6 - 5	7 - 5	8 - 5	9 - 5	10 - 5	11 - 5	12 - 5	13 - 5	14 - 5	15 - 5
6 - 6	7 - 6	8 - 6	9 - 6		11 - 6	12 - 6	13 - 6	14 - 6	15 - 6	16 - 6
7 - 7	8 - 7	9 - 7		11 - 7	12 - 7	13 - 7	14 - 7	15 - 7	16 - 7	17 - 7
8 - 8	9 - 8		11 - 8	12 - 8	13 - 8	14 - 8	15 - 8	16 - 8	17 - 8	18 - 8
9 - 9		11 - 9	12 - 9	13 - 9	14 - 9	15 - 9	16 - 9	17 - 9	18 - 9	19 - 9
	11 - 10	12 - 10	13 - 10	14 - 10	15 - 10	16 - 10	17 - 10	18 - 10	19 - 10	20 - 10

Aufgaben mit 0 - dunkelgrün

Aufgaben mit 10 - dunkelgrün

Aufgaben mit 1 - grün

Aufgaben mit 2 - hellgrün

Aufgaben mit 5 - gelb

Aufgaben mit 10 minus - dunkelblau

Aufgaben mit 5 minus - blau

Aufgaben mit Zehnernähe - hellblau

Halbieren - rot

Nachbaraufgaben vom Halbieren: rosa

vier Aufgaben mit weiß

5.19

Rechnungen zur Diagnose

Schriftart: Schulschrift wählen

je Diagnose eine Karte

- Additionen im ZR 10

$$6 + 1 = \quad 5 + 4 = \quad 3 + 3 =$$

$$1 + 7 = \quad 2 + 5 = \quad 3 + 4 =$$

$$7 + 3 = \quad 0 + 9 =$$

$$4 + 6 = \quad 5 + 0 =$$

- Subtraktionen im ZR 10

$$8 - 1 = \quad 9 - 5 = \quad 6 - 3 =$$

$$6 - 2 = \quad 8 - 3 = \quad 8 - 4 =$$

$$10 - 3 = \quad 8 - 0 =$$

$$10 - 8 = \quad 5 - 5 =$$

- Additionen im ZR 20 ohne Überschreitung

$$10 + 8 = \quad 13 + 1 = \quad 15 + 3 =$$

$$6 + 10 = \quad 11 + 5 = \quad 12 + 5 =$$

$$16 + 4 = \quad 14 + 4 =$$

$$12 + 8 = \quad 17 + 0 =$$

- Subtraktionen im ZR 20 ohne Überschreitungen

$$17 - 7 = \quad 18 - 1 = \quad 17 - 5 =$$

$$15 - 10 = \quad 12 - 1 = \quad 18 - 3 =$$

$20 - 3 =$

$16 - 3 =$

$20 - 9 =$

$19 - 0 =$

- Additionen im ZR 20 mit Überschreitungen

$5 + 7 =$

$8 + 8 =$

$6 + 5 =$

$7 + 8 =$

$9 + 5 =$

$8 + 3 =$

$3 + 9 =$

$4 + 7 =$

- Subtraktionen im ZR 20 mit Überschreitungen

$14 - 7 =$

$11 - 3 =$

$18 - 9 =$

$11 - 7 =$

$15 - 6 =$

$17 - 8 =$

$15 - 9 =$

$12 - 7 =$