Informationsblatt „ Die Subtraktion mit Zehnerüberschreitung“

Die Subtraktion wird ebenfalls in zwei Teilschritten gerechnet.

Beispiel:

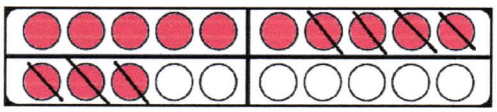
13 – 7 = 6
13 – 3 = 10 → Subtrahiere bis zum Zehner zurück.
10 – 4 = 6 → Subtrahiere von der 10 den Rest.

Drei Übungen, die wichtig sind für das sichere Subtrahieren.

1. Zahlzerlegung: 7 = 3 + 4
   ↓ ↓
2. Subtraktion zum Zehner zurück: 18 – 8 = 10 15 – 5 = 10

   die Grundaufgabe (Subtraktion der Einer)
3. Subtraktion des „Restes“ von der 10: 10 – 4 = 6 10 – 3 = 7

Subtraktion mit dem 20er – Feld



13 – 7 = 6
13 – 3 = 10 drei rote Punkte werden durchgestrichen
10 – 4 = 6 der „Rest“ 4 Punkte werden durchgestrichen

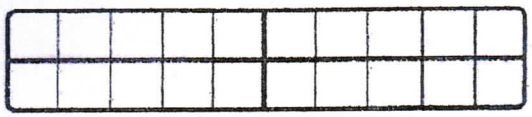
Die übrigen Punkte ergeben das Ergebnis.

AB(1)

Minusaufgaben mit Überschreitung des Zehners

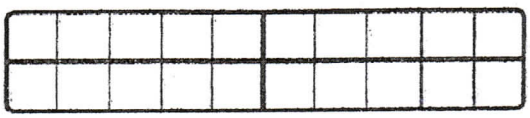
Regel: „Zurück bis zur 10, dann weiter mit den Rest“

1. 14 - 5



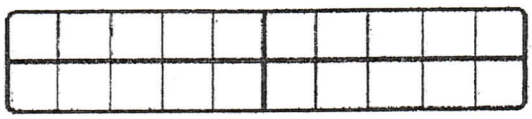
14 - 5 = ____
14 - __ = 10
10 - __ = __

2. 15 - 7



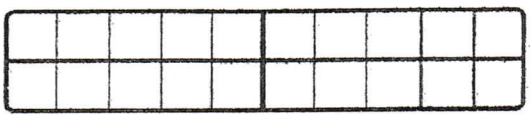
15 - 7 = ____
15 - __ = 10
10 - __ = __

3. 11 - 4



11 - 4 = ____
11 - __ = 10
10 - __ = __

4. 12 - 8



12 - 8 = ____
__ - __ = 10
__ - __ = __

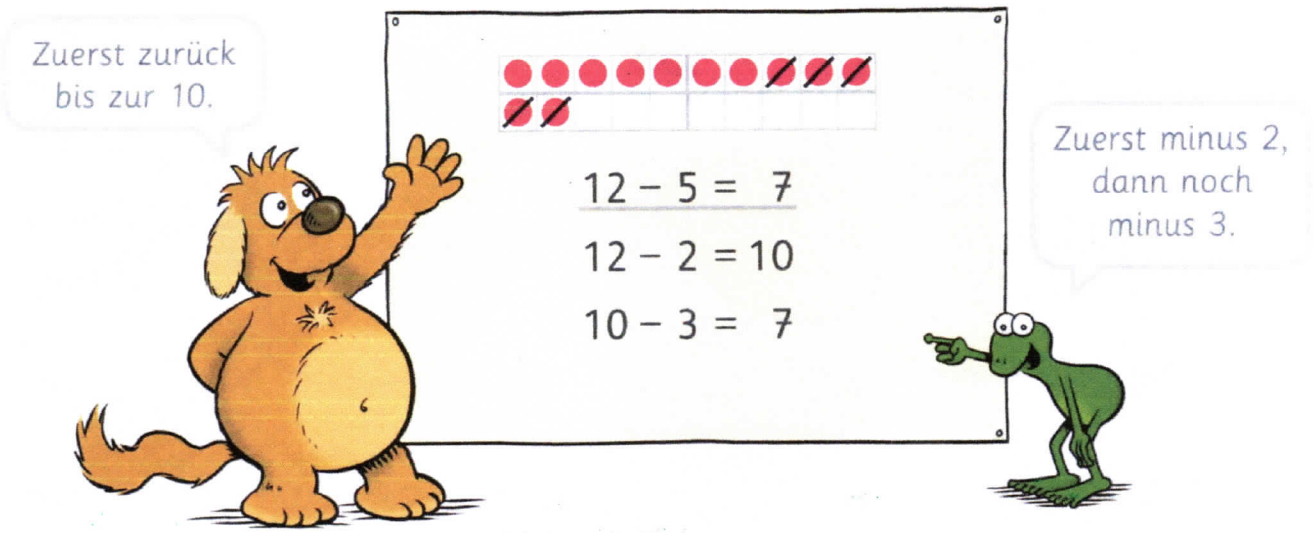
5. 13 - 6

13 - 6 = ____
__ - __ = __
__ - __ = __

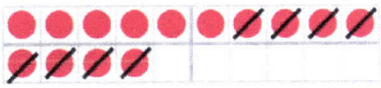
AB (2)

Zehnerübergang: Minusaufgaben

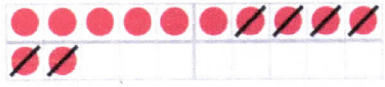
Zurück bis zur 10



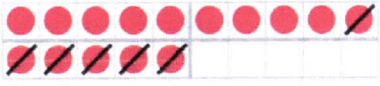
1



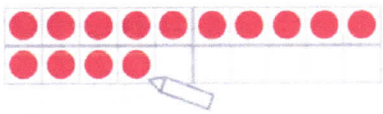
14 – 8 = 6
14 – 4 = 10
10 – 4 = 6



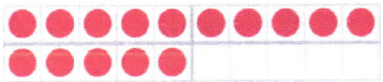
12 – 6 = ___
12 – ___ = 10
___ – ___ = ___



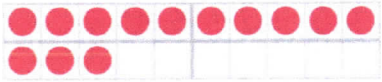
15 – 6 = ___
___ – ___ = 10
___ – ___ = ___



14 – 7 = ___
___ – ___ = 10
___ – ___ = ___



15 – 7 = ___
___ – ___ = 10
___ – ___ = ___



13 – 8 = ___
___ – ___ = 10
___ – ___ = ___

16 – 7 = ___
___ – ___ = 10
___ – ___ = ___

11 – 6 = ___
___ – ___ = 10
___ – ___ = ___

12 – 3 = ___
___ – ___ = 10
___ – ___ = ___

Die Rechenstrategie „zuerst zurück bis zur 10" kennenlernen. Dafür den Subtrahenden zerlegen. Aufgaben enaktiv, ikonisch und symbolisch lösen.

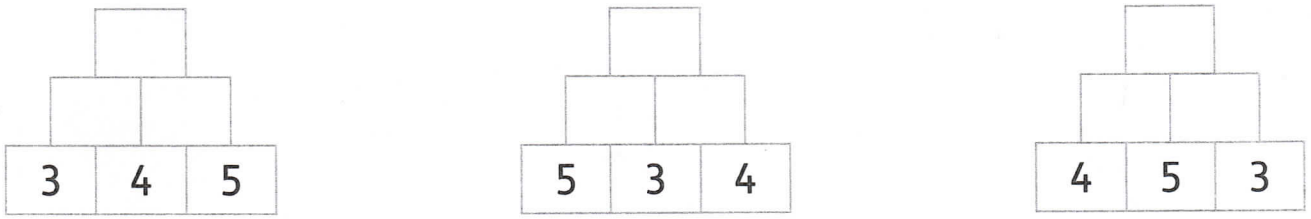
Ich rechne zuerst zurück bis zur 10. Dann nehme ich noch die übrigen Plättchen weg.

AB (3) **Wir lösen mit dem kurzen Rechenweg**

1.

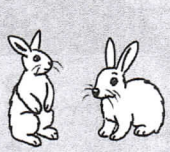
8 + 5 = ____	7 + 4 = ____	9 + 6 = ____
5 + 8 = ____	4 + 7 = ____	6 + 9 = ____
5 + 9 = ____	3 + 8 = ____	6 + 7 = ____
9 + 5 = ____	8 + 3 = ____	7 + 6 = ____

2.



3. Schreibe eine Aufgabe und einen Antwortsatz.

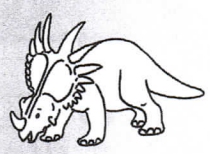
Anna hat 5 Hasen.
Mia hat 7 Hasen.



Zusammen haben sie ____ Hasen.

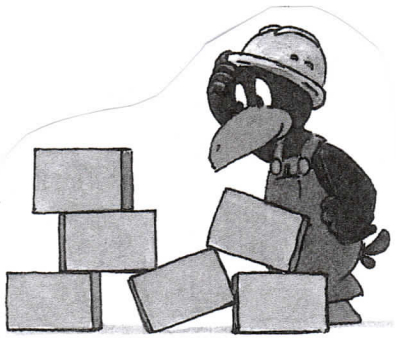
____ + ____ = ____

Paul hat 9 Dinos.
Peter hat 5 Dinos.



Zusammen haben sie ____ Dinos.

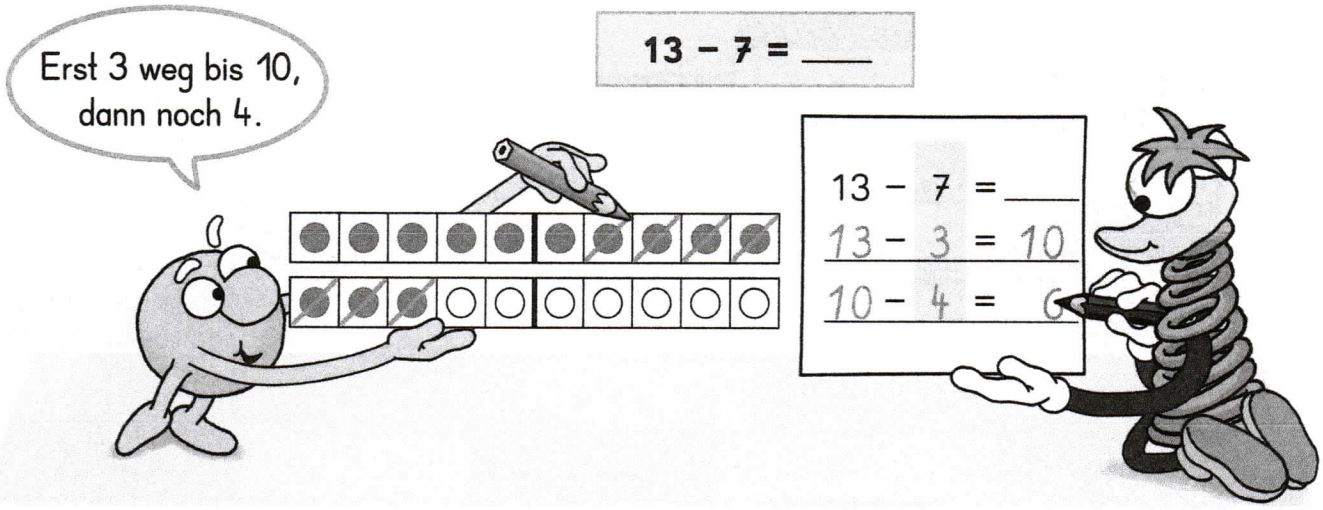
____ + ____ = ____



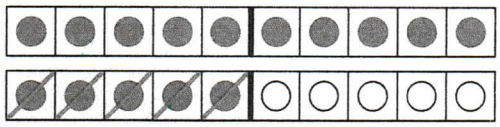
Subtrahieren mit Überschreiten

AB/4) Datum: _____

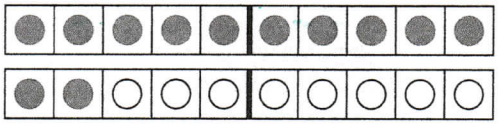
13 – 7 = ____



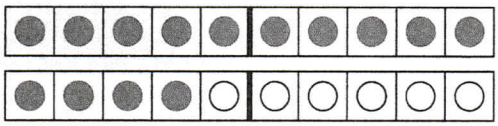
1



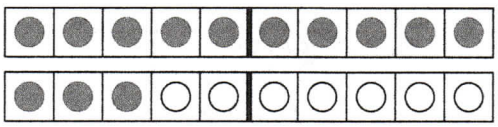
15 – 8 = ____
15 – 5 = 10
10 – = ____



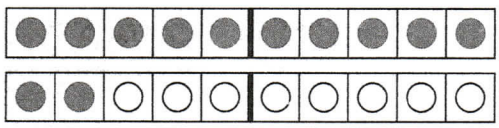
12 – 7 = ____
– =
– =



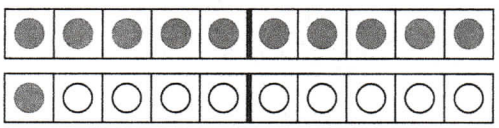
14 – 7 = ____
– =
– =



13 – 9 = ____
– =
– =



12 – 5 = ____
– =
– =



11 – 8 = ____
– =
– =

2

13 – 4 = ____

12 – 3 = ____

11 – 7 = ____

S. 50

Rechenstreifen und Wendeplättchen nutzen.
1 Erst Plättchen wegstreichen, dann Zerlegung aufschreiben.
Videoaufnahme: Erklärfilm zum Subtrahieren mit Überschreiten aufnehmen.

AB (5) **<u>Wähle</u>** dir ab jetzt **<u>täglich 11 Aufgaben aus</u>** und löse sie.

Name: immer mit Übergang 1

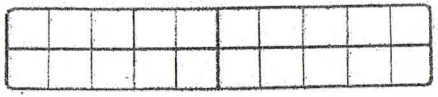
für die Rechenfüchse

6 + 6 = ____	8 + 8 = ____	5 + 6 = ____
5 + 6 = ____	8 + 6 = ____	7 + 8 = ____
7 + 8 = ____	2 + 9 = ____	3 + 8 = ____
3 + 8 = ____	4 + 9 = ____	7 + 5 = ____
7 + 5 = ____	3 + 9 = ____	7 + 9 = ____
7 + 9 = ____	4 + 8 = ____	6 + 9 = ____
6 + 9 = ____	4 + 7 = ____	5 + 9 = ____
5 + 9 = ____	8 + 5 = ____	9 + 9 = ____
9 + 9 = ____	8 + 9 = ____	7 + 7 = ____
7 + 7 = ____	6 + 7 = ____	6 + 5 = ____
6 + 5 = ____	6 + 8 = ____	8 + 7 = ____
8 + 7 = ____	9 + 2 = ____	8 + 3 = ____
4 + 9 = ____	3 + 9 = ____	8 + 6 = ____
7 + 8 = ____	5 + 6 = ____	4 + 8 = ____
8 + 9 = ____	4 + 7 = ____	8 + 3 = ____
6 + 9 = ____	7 + 6 = ____	7 + 5 = ____
8 + 8 = ____	9 + 9 = ____	9 + 6 = ____
5 + 9 = ____	7 + 4 = ____	5 + 7 = ____

Übungen zur Subtraktion

Regel: „Zurück zur 10, dann den Rest."

14 - 6 =

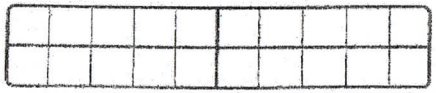


14 - 6 =
14 - 4 = 10
10 - =

13 - 7 =

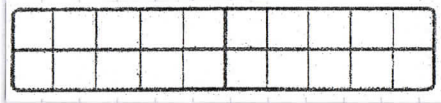
13 - 7 =
13 - = 10
10 - =

16 - 9 =



16 - 9 =
16 - =
10 - =

15 - 8 =



15 - 8 =

„Übe nun ohne Zwanzigerfeld."

11 - 7 =
11 - 1 =
10 - =

18 - 9 =
18 - 8 =
10 - =

17 - 8 =
17 - =
- =

14 - 8 =
14 - =
- =

13 - 6 =

12 - 5 =

12 - 7 =

15 - 6 =

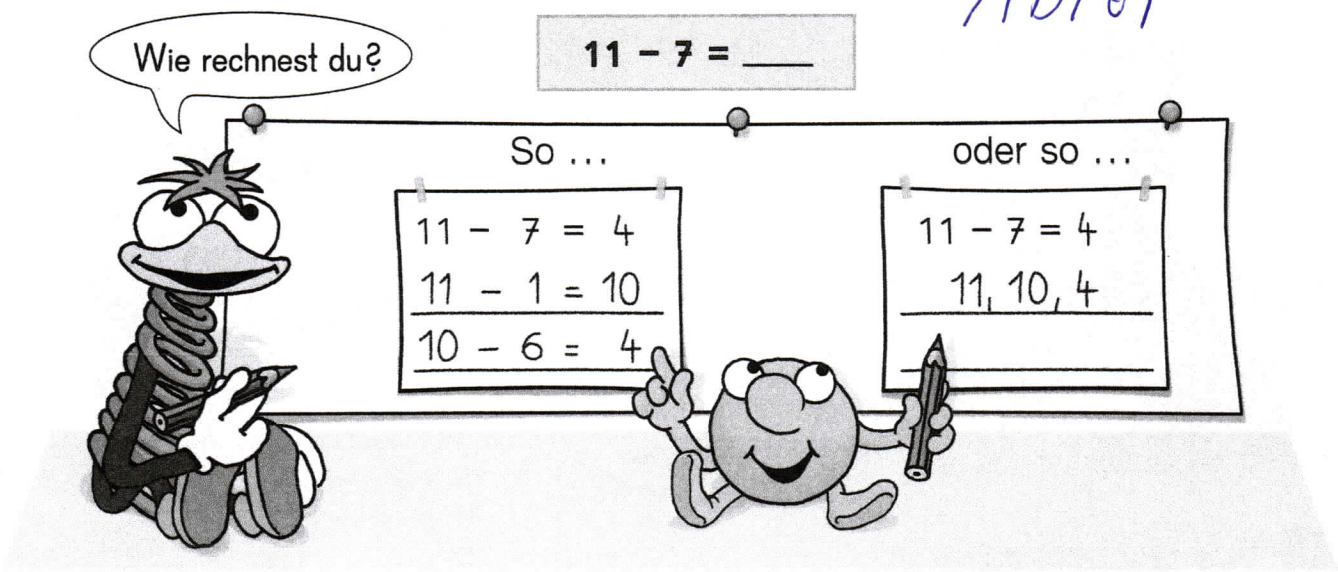
Das sind die Lösungen in ungeordneter Reihenfolge:

9, 4, 6, 5, 7, 9, 7, 9

Subtrahieren mit Überschreiten

Datum: _____

AB(6)



1 Wie rechnest du?

17 – 8 = ____	14 – 9 = ____	13 – 6 = ____
12 – 4 = ____	15 – 9 = ____	14 – 8 = ____
16 – 7 = ____	11 – 4 = ____	17 – 9 = ____
11 – 6 = ____	13 – 5 = ____	15 – 7 = ____
16 – 9 = ____	12 – 6 = ____	13 – 7 = ____

2

13 – 8 = ____	14 – 5 = ____	15 – 6 = ____	12 – 7 = ____
12 – 9 = ____	11 – 3 = ____	16 – 8 = ____	14 – 6 = ____

1 Zwischenschritte aufschreiben oder im Kopf rechnen. Ggf. Material verwenden.

S. 51 11 A-G

Informationsblatt

„Wir wollen den Rechenweg verkürzen“

Beispiel:

So haben wir bisher gerechnet. → So wollen wir jetzt rechnen.

$$\underline{13 - 4 = 9}$$
$$13 - 3 = 10$$
$$10 - 1 = 9$$

$$\underline{13 - 4 = 9}$$
$$13 - 3 - 1 = 9$$

10

Wir zerlegen die Zahl 4 in 3 und 1
3 wir rechnen zur Zahl 10 zurück
1 ist der Rest, der von 10 noch subtrahiert werden muss

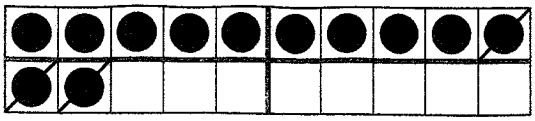
Rechnungsbeispiele:

$$\underline{15 - 7 = 8}$$
$$15 - 5 - 2 = 8$$

$$\underline{12 - 9 = 3}$$
$$12 - 2 - 7 = 3$$

$$\underline{11 - 6 = 5}$$
$$11 - 1 - 5 = 5$$

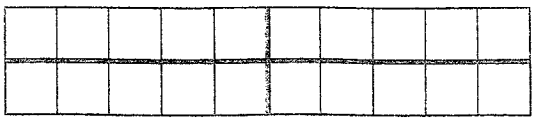
12 – 3



AB (7) **Wir rechnen den kurzen Weg**

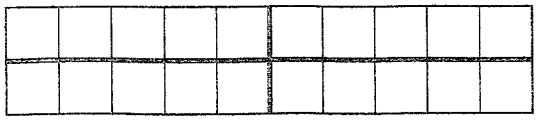
12 – 3 = ___

12 – 2 – 1



13 – 5 = ___

– –



14 – 6 = ___

– –

11 – 4

11 – 4 = ___

11 – –

11 – 5

– = ___

– –

11 – 6

– = ___

– –

12 – 5

– = ___

– –

12 – 6

– = ___

– –

12 – 7

– = ___

– –

13 – 6

– = ___

– –

13 – 7

– = ___

– –

13 – 8

– = ___

– –

14 – 7

– = ___

– –

14 – 8

– = ___

– –

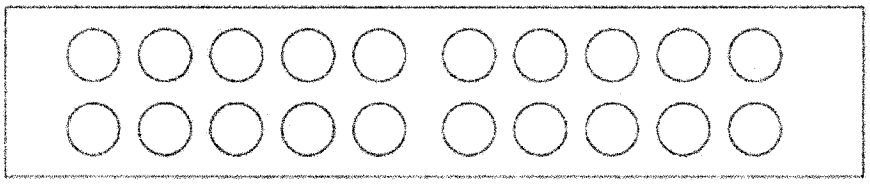
14 – 9

– = ___

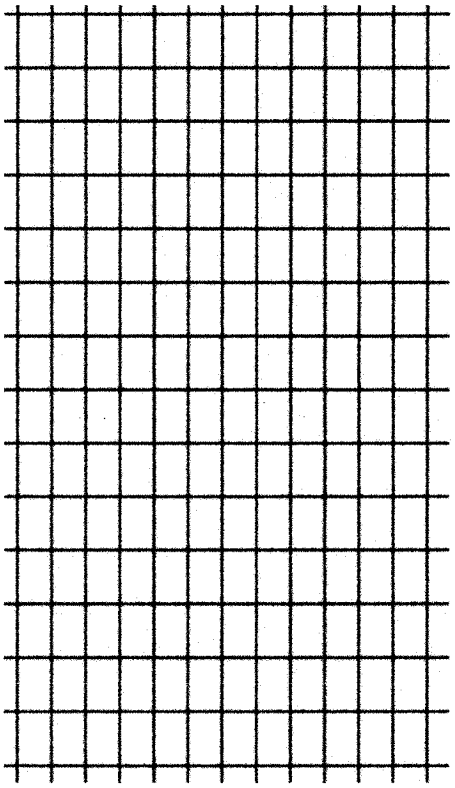
– –

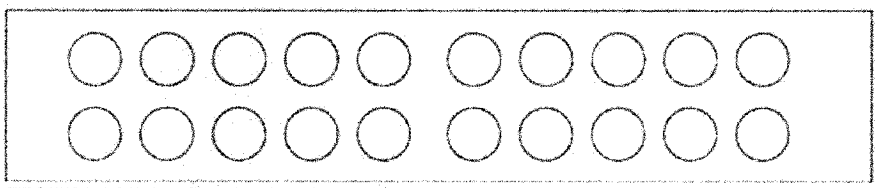
AB (8) Wir lösen mit dem kurzen Rechenweg

Hier hast du Platz für
das schrittweise Rechnen.

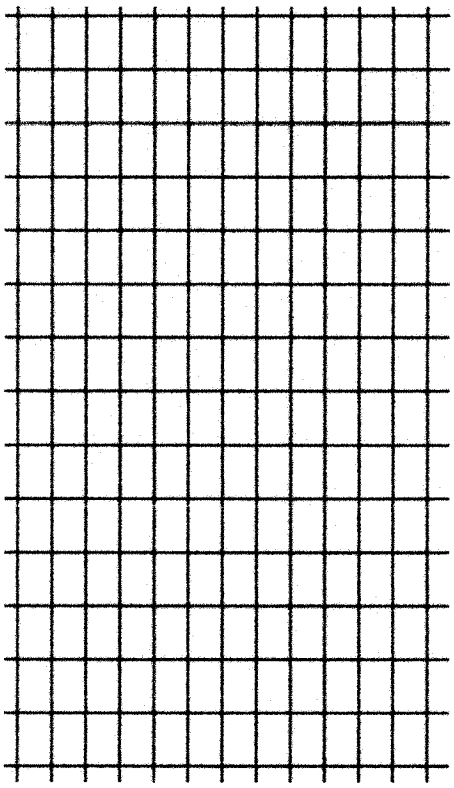


18 - 9 = ____	13 - 6 = ____
17 - 8 = ____	11 - 8 = ____
17 - 9 = ____	13 - 8 = ____
12 - 6 = ____	15 - 6 = ____
12 - 7 = ____	16 - 8 = ____





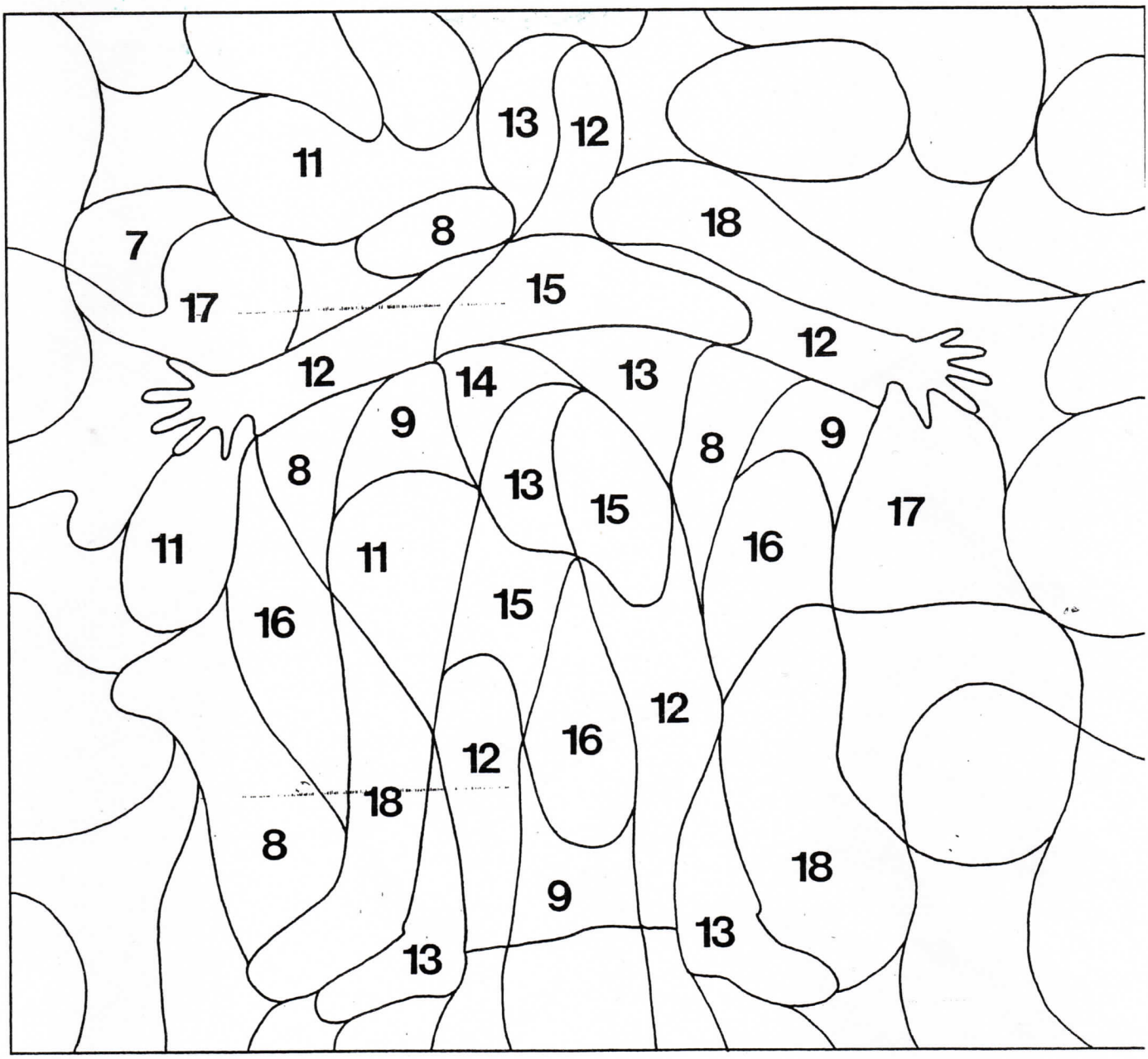
15 - 8 = ____	14 - 7 = ____
18 - 9 = ____	17 - 8 = ____
11 - 7 = ____	16 - 7 = ____
16 - 8 = ____	12 - 6 = ____
11 - 4 = ____	13 - 4 = ____



Zusatz

Rechne aus und male die Ergebnisfelder an!

1) 8 + 7 =
2) 7 + 5 =
3) 4 + 8 =
4) 9 + 4 =
5) 6 + 6 =
6) 8 + 5 =
7) 9 + 6 =
8) 6 + 7 =
9) 4 + 9 =
10) 3 + 9 =
11) 5 + 7 =
12) 6 + 9 =
13) 7 + 7 =
14) 5 + 8 =



Heiner Müller: Rechenblätter mit Selbstkontrolle – 1. Schuljahr

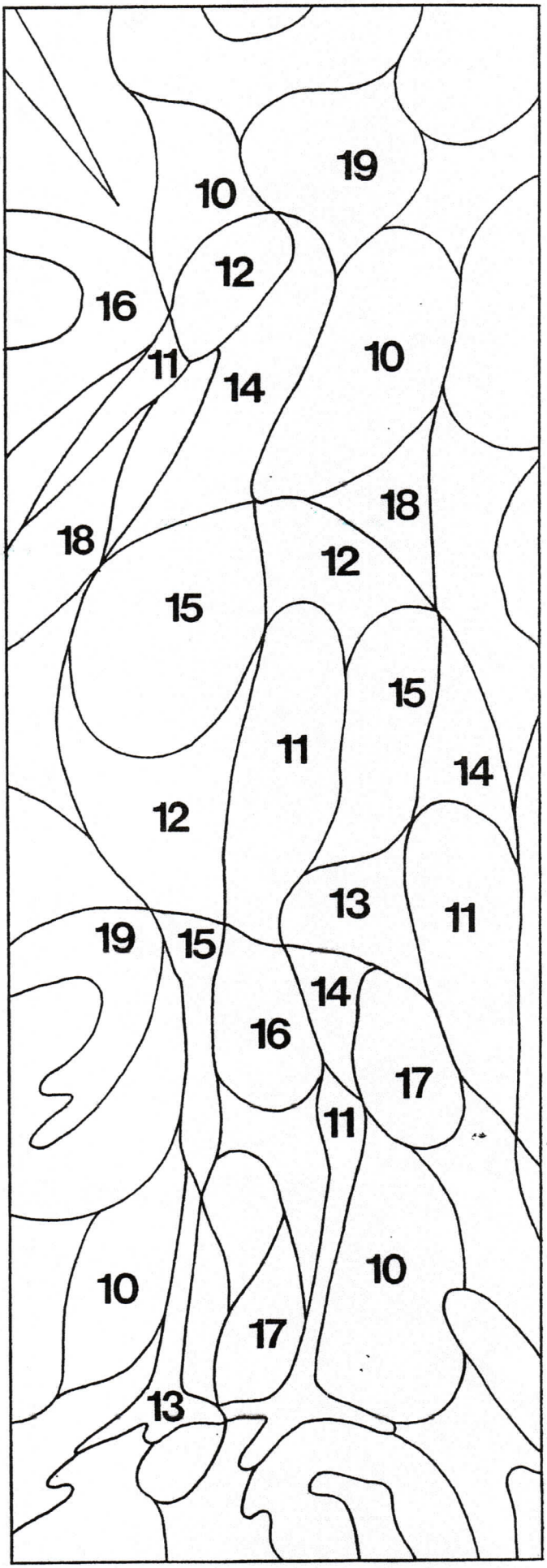
Zusatz

Rechne aus und male die Lösungsfelder an!

1) 8 + 2 + 1 =
2) 7 + 3 + 2 =
3) 9 + 1 + 4 =
4) 7 + 3 + 5 =
5) 6 + 4 + 4 =

6) 6 + 4 + 1 =
7) 4 + 6 + 3 =
8) 3 + 7 + 2 =
9) 5 + 5 + 1 =
10) 6 + 4 + 5 =

11) 9 + 1 + 3 =
12) 8 + 2 + 2 =
13) 9 + 1 + 5 =
14) 4 + 6 + 1 =
15) 8 + 2 + 4 =

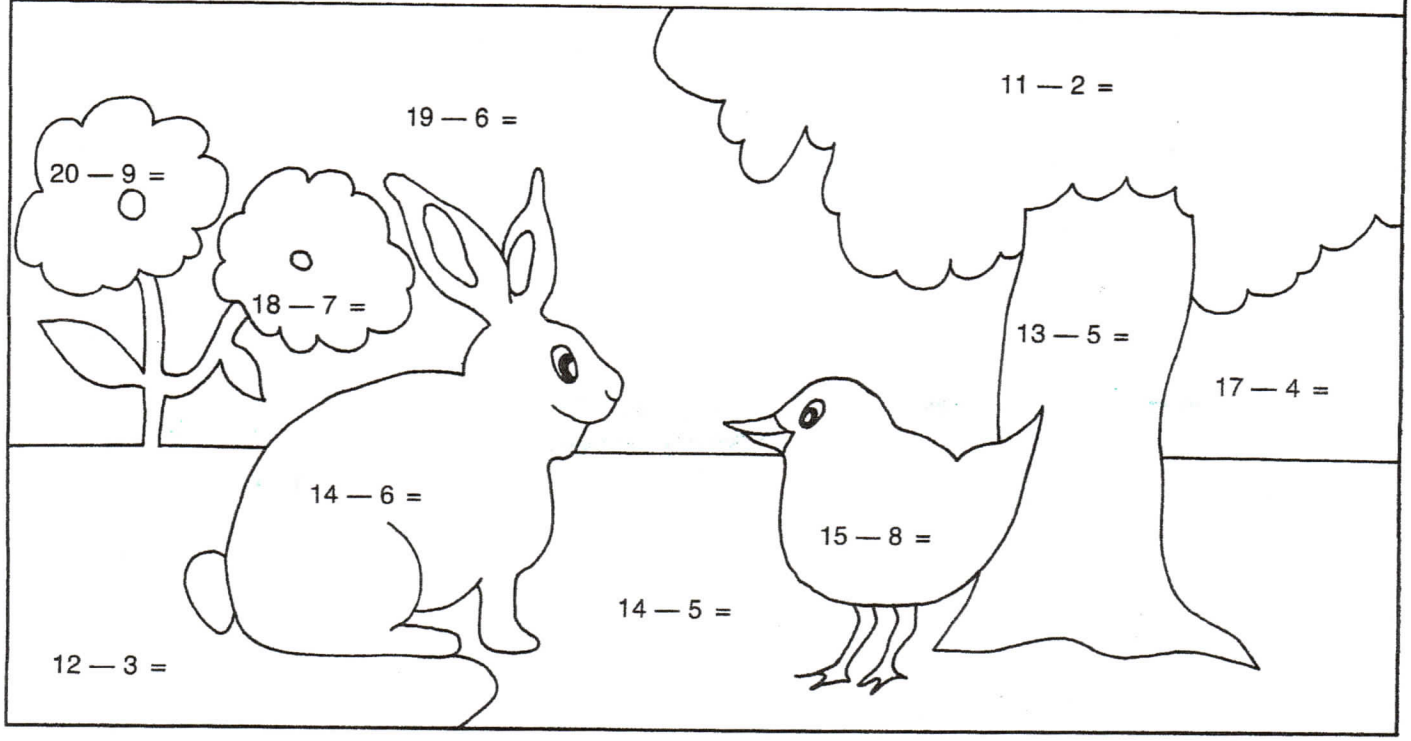


Heiner Müller: Rechenblätter mit Selbstkontrolle – 1. Schuljahr

Zusatz

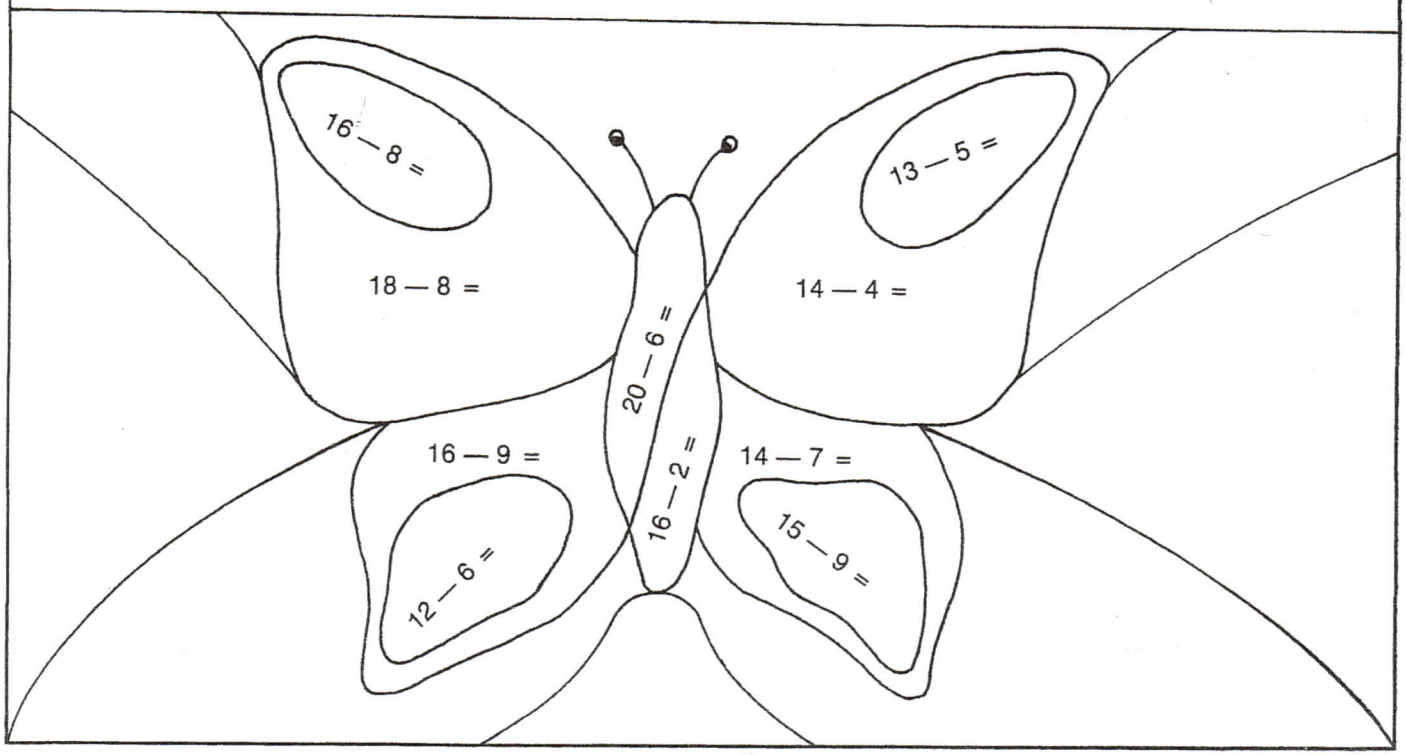
Rechne aus und male die Lösungsfelder so an:

7	= gelb	9	= grün	13	= blau
8	= braun	11	= rot		



Rechne aus und male die Lösungsfelder so an:

6	= orange	8	= rot	14	= braun
7	= gelb	10	= grün	Felder ohne Aufgaben: blau	

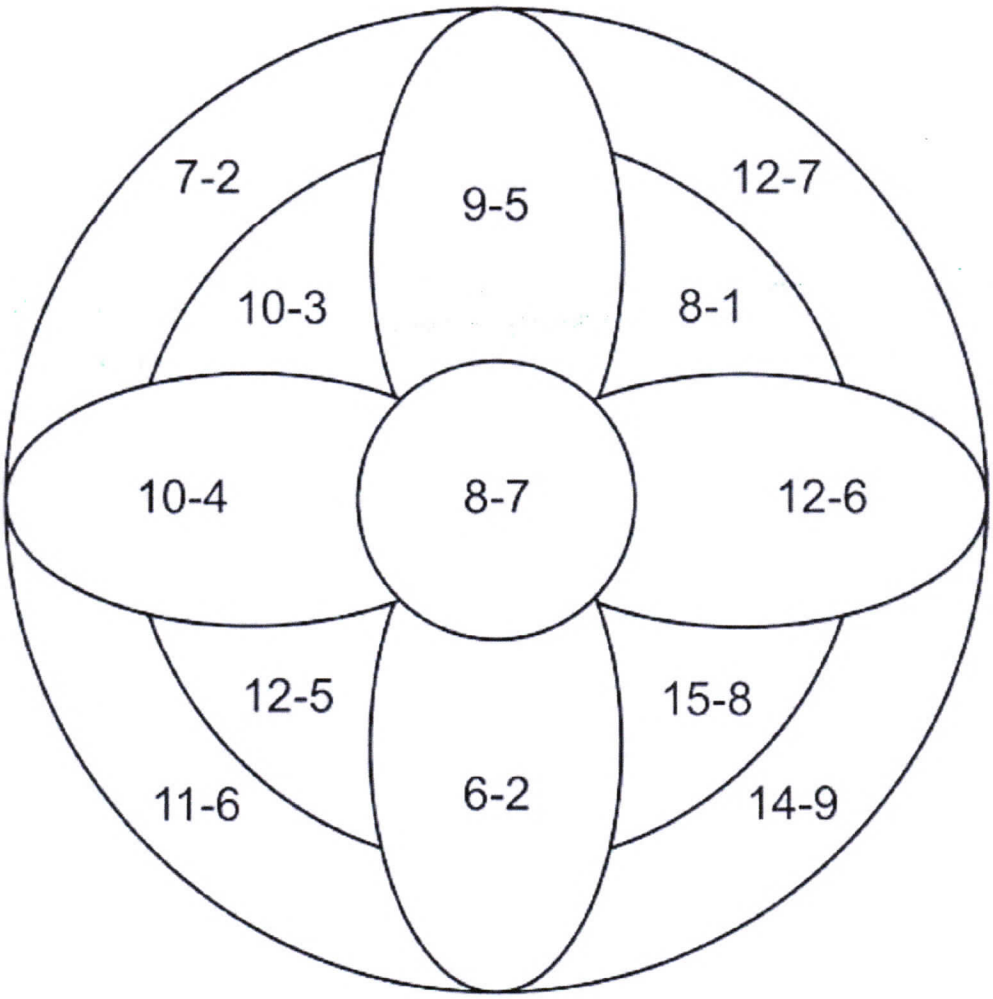


Heiner Müller: Rechenblätter mit Selbstkontrolle – 1. Schuljahr

Zusatz

Rechenmandala für die 1. Klasse

Rechenübungsaufgaben für Schüler, Lehrer und Eltern.
(Zahlenraum bis 20)



Zusatz

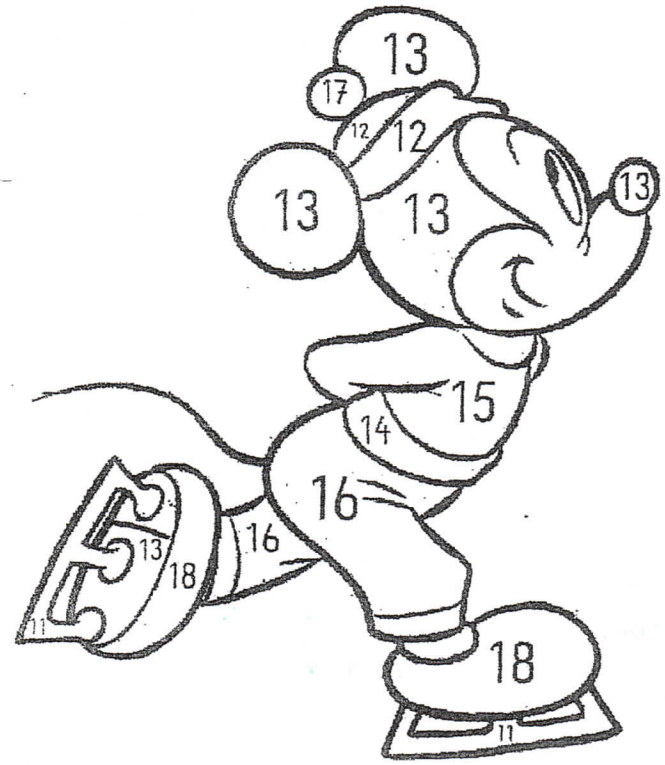
Minusaufgaben mit Überschreiten des Zehners zum Üben für den Rechenpass

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

Zusatz

Wir sind tüchtige Rechner!

Rechne aus und male richtig an!



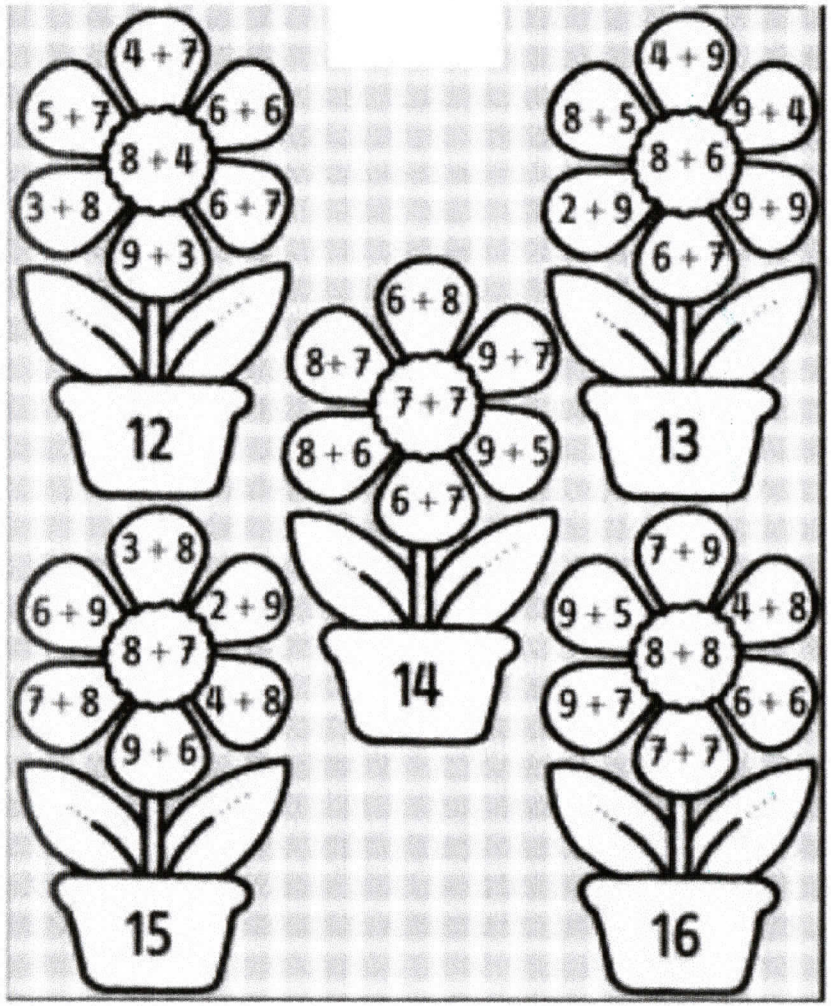
9 + 4 = ___	7 + 4 = ___
5 + 8 = ___	9 + 9 = ___
7 + 6 = ___	3 + 9 = ___
9 + 9 = ___	6 + 7 = ___
8 + 4 = ___	8 + 9 = ___
7 + 8 = ___	8 + 8 = ___
9 + 5 = ___	7 + 9 = ___
6 + 5 = ___	

11 = silber oder grau	15 = rot
12 = lila	16 = blau
13 = schwarz	17 = rosa
14 = braun	18 = grün

Zusatz

Rechenspaß

Male die Blütenblätter mit dem jeweiligen Ergebnis aus.



Plus

Welche Zahl bleibt übrig?

11 + 5 =	10 + 5 =
8 + 7 =	18 + 2 =
6 + 4 =	7 + 7 =
8 + 5 =	8 + 8 =
11 + 3 =	6 + 10 =
14 + 6 =	2 + 9 =
12 + 3 =	11 + 8 =
17 + 2 =	15 + 3 =
8 + 8 =	18 + 1=