



Brattische
Rechenschule

in vier Heften
für deutsche Schulen in Brasilien

von
Otto Bühler

9. Auflage
41. bis 45. Tausend.

1. Heft:
Die 4 Operationen im Zahlensystem von 1–100



Verlag Neumann & Co. E. Neumann
(Die Grunbe & Co.)

Prattische
Rechenschule

in vier Heften
für deutsche Schulen in Brasilien

VON

Otto Büchler

9. Auflage
41. bis 45. Tausend

1. Heft:

Die 4 Operationen im Zahlkreis von 1-100



Verlag Notermund & Co.
São Leopoldo u. Porto Alegre (Rio Grande do Sul)

.....
FICARDI LIGA DE CERVEJA
DISTRIBUIDOR E LIVRO DE CERVEJA
R. S. ENRIQUE PEREIRA, 300 - 112
R. S. 91020-000 - CAXIAS DO SUL - RS
.....

Vorwort zur ersten Auflage.

Merkebelnungen auf dem Schulbühnenmarkt bedürfen gewöhnlich einer Rechtfertigung. Oft legt man sich über die Sache hinweg mit der bequemen Wendung: „Einem dringenden Bedürfnis abhelfen.“

Das Erscheinen vorliegenden Rechenwertes bedarf keiner Begründung, da das „dringende Bedürfnis“ und die Notwendigkeit der Herausgabe eines wirklich brauchbaren, zielgerichteten Wertes seit Jahren anerkannt ist und die gesamte Lehrerschaft danach verlangt.

Das vorliegende Rechenwert ist hervorgegangen aus einer mehr als zwanzigjährigen Auslandsreise im Rechenunterricht und hat die Fortschritte der Zeit in Bezug auf Rechenmethoden bis in das laufende Jahr hinein mit aufgenommen und für die hiesigen Verhältnisse verwertet.

Selbst Schüler unseres Altmessers der Rechenmethode, H. Wätner, ist Verfasser ernstlich bestrbt gewesen, eine wirklich praktische Arbeit zu liefern.

Die Anlage der Hefte ist folgende:

- Heft I: Die 4 Operationen im Zahlkreis von 1–100.
- Heft II: Erzielung der Rechenfertigkeit in den 4 Grundoperationen im unbegrenzten Zahlkreis bis zum Abschluß der Bruch- und Dezimalbruchrechnung.
- Heft III: Die bürgerlichen Rechnungsarten in ihrer einfachen Form. „Was sein muß“ ist der Grundgedanke, den der Verfasser bei Bearbeitung dieses Heftes vor Augen hatte und durchführte.
- Heft IV: Die bürgerlichen Rechnungsarten in ihren schwierigen, für einfache Schulverhältnisse nicht mehr nötigen Formen. Es enthält den Stoff für die Oberklassen höherer Schulstufen mit besonderer Berücksichtigung des kaufmännischen Rechnens. Ein Auszug bringt ferner das Wichtigste aus der Algebra und der Raumlehre.

Vorliegende Hefte gehen streng kufenmäßig und zielbewußt vor, sie vermeiden allen Ballast und bieten den Stoff in solcher Anordnung und Form, daß dem Lehrer und den Schülern die Rechenstunden zu freudigen Stunden werden müssen.

Wenn wir die einzelnen Abschnitte der Hefte ohne Sprünge gründlich durcharbeiten, fleißig wiederholen und namentlich die „täglichsten Studien“ nicht vergessen, dann werden unsere Schüler wirklich rechnen lernen.

Jannar 1915.

Otto Büchler.

Vorwort zur 6. Auflage.

Sechs Auflagen im Laufe eines knappen Jahrzehntes sind gewiß ein sprechender Beweis für die Güte eines Schulbuchs. Es war bei dieser 6. Auflage nicht nötig, Erweiterungen und Verbesserungen vorzunehmen; sie erscheint daher unverändert gegenüber der 5. Auflage. Wir möchten hier nur noch darauf hinweisen, daß der Verlag auch eine durch Herrn Homero Dias Cardoso besorgte portugiesische Uebersetzung des vorliegenden Rechenwerkes herausgegeben hat.

Auch diese portugiesische Ausgabe erfreut sich großer Beliebtheit, weil sie im Gegensatz zu den in brasilianischen Schulen benutzten Rechenbüchern eine große Fülle von Übungsstoff aufzuweisen hat und nicht nur eine Sammlung von Regeln darstellt, wie der Uebersetzer im Vorwort zur 5. Auflage schreibt.

Möge auch die vorliegende Auflage (26. bis 30. Tausend) die gute Aufnahme in der Lehrerschaft finden, wie sie den früheren zuteil geworden ist.

S. Leopoldo, im April 1924

Der Verlag.

Die 7., 8. und 9. Auflage

sind unveränderte Abdrücke der 6. Auflage.

São Leopoldo, Juni 1928.

Der Verlag.

I. Die Zahlenreihe von 1—5. Zahlenbegriffe Ziffern



Sprich: Ein Finger



Ein Strich



Eine Kugel



Eins



Zwei Finger



Zwei Striche



Zwei Kugeln



Zwei



Drei Finger



Drei Striche



Drei Kugeln



Drei

Zahlenbegriff

Ziffern



Vier Finger



Vier Striche



Vier Kugeln

4

Vier



Fünf Finger



Fünf Striche



Fünf Kugeln

5

Fünf

Übung im Ziffernlesen.

1, 2, 3, 4, 5, 5, 4, 3, 2, 1, 2, 4, 5, 3, 4, 2, 5.

Das Zeichen + liest man „und“.

Das Zeichen = liest man „ist“ oder „sind“.

Abung und Anwendung.

Zähle von 1 bis 5, von 1 bis 4, von 2 bis 5, von 3 bis 5, von 5 bis 1, von 5 bis 2, von 4 bis 1, von 3 bis 1, von 5 bis 3.

Welche Zahl folgt hinter: 1, 4, 3, 2?

Welche Zahl kommt vor: 5, 3, 2, 4?

Welche Zahl steht zwischen: 1 und 3; 2 und 4; 3 und 5?

Zähle die Wände in unserer Schulstube!

Zähle die Bilder in unserer Schulstube!

Wieviele Ecken hat dieser Tisch?

Wieviel Knaben sitzen in dieser Bank?

Wieviel Mädchen in jener?

Das Zuzählen.

$$\begin{array}{l}
 1) \ 1 + 1 = \\
 2 + 1 = \\
 3 + 1 = \\
 4 + 1 =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 2) \ 2 + 2 = \\
 1 + 1 = \\
 4 + 1 = \\
 3 + 1 =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 3) \ 1 + 1 = \\
 2 + 1 + 1 = \\
 3 + 1 = \\
 3 + 1 + 1 =
 \end{array}$$

Schriftliche Beschäftigung.

| | |
|------------------|---------|
| ● + ● = ●● | 1 + 1 = |
| ●● + ● = ●●● | 2 + 1 = |
| ●●● + ● = ●●●● | 3 + 1 = |
| ●●●● + ● = ●●●●● | 4 + 1 = |

Zuzählen der 2.

$$\begin{array}{l}
 1) \ 1 + 2 = \\
 2 + 2 = \\
 3 + 2 = \\
 3 + 1 = \\
 2 + 1 = \\
 1 + 1 =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 2) \ 1 + 2 = \\
 3 + 2 = \\
 2 + 2 = \\
 4 + 1 = \\
 2 + 2 = \\
 3 + 1 =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 3) \ 1 + 1 + 2 = \\
 2 + 1 + 1 = \\
 2 + 2 + 1 = \\
 3 + 1 + 1 = \\
 1 + 2 + 2 = \\
 1 + 2 + 1 =
 \end{array}$$

Schriftliche Beschäftigung.

| | | |
|--------|---------|------------|
| + = | + = | + + = |
| + = | + = | + + = |
| + = | + = | + + = |

Zuzählen der 3 und 4.

| | |
|---------|-------------|
| 1 + 3 = | 1 + 1 + 3 = |
| 2 + 3 = | 3 + 1 + 1 = |
| 3 + 2 = | 1 + 4 = |
| | 4 + 1 = |

Anwendung.

1. Karl hat 2 Griffel; er erhält noch 2. Wieviel hat er nun?
2. Marie hat in der Sparsasse 3 Milreis, ihr Bruder Fritz 2 Milreis. Wieviel haben sie beide zusammen?
3. Der Vater gibt Anna 2 Orangen und die Mutter 3. Wieviel hat sie jetzt?
4. Im Hofe spielen 2 Kinder; es kommen noch 3 hinzu. Wieviel sind nun zusammen?
5. Hans hat 2 Früchte, Otto auch 2 und Dörchen nur eine Frucht. Wieviel haben sie alle miteinander?

Verlegen der Zahlen von 1 5.

$$\begin{array}{l} \square + \square = \square \\ 1 + 1 = 2 \end{array} \quad \begin{array}{l} \square\square = \square + \square \\ 2 = 1 + 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \square\square + \square = \square\square \\ 2 + 1 = 3 \end{array} \quad \begin{array}{l} \square\square\square = \square\square + \square \\ 3 = 2 + 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \square + \square\square = \square\square \\ 1 + 2 = 3 \end{array} \quad \begin{array}{l} \square\square\square = \square + \square\square \\ 3 = 1 + 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \square + \square + \square = \square\square\square \\ 1 + 1 + 1 = 3 \end{array} \quad \begin{array}{l} \square\square\square = \square + \square + \square \\ 3 = 1 + 1 + 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2 = 1 + ? \\ 3 = 2 + ? \\ 3 = 1 + ? \\ 3 = 1 + 1 + ? \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \square\square\square + \square = \square\square\square\square \\ 3 + 1 = 4 \end{array} \quad \begin{array}{l} \square\square\square\square = \square\square\square + \square \\ 4 = 3 + 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \square\square + \square\square = \square\square\square\square \\ 2 + 2 = 4 \end{array} \quad \begin{array}{l} \square\square\square\square = \square\square + \square\square \\ 4 = 2 + 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \square + \square\square\square = \square\square\square\square \\ 1 + 3 = 4 \end{array} \quad \begin{array}{l} \square\square\square\square = \square + \square\square\square \\ 4 = 1 + 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \square + \square + \square + \square = \square\square\square\square \\ 1 + 1 + 1 + 1 = 4 \end{array} \quad \begin{array}{l} \square\square\square\square = \square + \square + \square + \square \\ 4 = 1 + 1 + 1 + 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 4 = 1 + 1 + 1 + ? \\ 4 = 2 + ? \\ 4 = 1 + ? \\ 4 = 3 + ? \end{array} \quad \begin{array}{l} 4 = 2 + 1 + ? \\ 4 = 3 + ? \\ 4 = 1 + 1 + ? \\ 4 = 1 + 2 + ? \end{array} \quad \begin{array}{l} 3 = 2 + ? \\ 3 = 1 + ? \\ 3 = 1 + 1 + ? \\ 2 = 1 + ? \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \triangle\triangle\triangle\triangle + \triangle = \triangle\triangle\triangle\triangle\triangle \\ \triangle\triangle\triangle + \triangle\triangle = ? \\ \triangle\triangle + \triangle\triangle\triangle = ? \\ \triangle + \triangle\triangle\triangle\triangle = ? \end{array} \quad \begin{array}{l} 4 + 1 = ? \\ 3 + 2 = ? \\ 2 + 3 = ? \\ 1 + 4 = ? \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \triangle\triangle\triangle\triangle = \triangle\triangle\triangle\triangle + ? \\ \triangle\triangle\triangle\triangle = \triangle\triangle\triangle + ? \\ \triangle\triangle\triangle\triangle = \triangle\triangle + ? \\ \triangle\triangle\triangle\triangle = \triangle + \triangle + \triangle + \triangle + ? \end{array} \quad \begin{array}{l} 5 = 4 + ? \\ 5 = 3 + ? \\ 5 = 2 + ? \\ 5 = 1 + 1 + 1 + 1 + ? \end{array}$$

Übung.

$$\begin{array}{l} 5 = 1 + ? \\ 5 = 2 + ? \\ 5 = 3 + ? \\ 5 = 4 + ? \\ 5 = 1 + 1 + 1 + 1 + ? \\ 5 = 2 + 1 + 1 + ? \\ 5 = 3 + 1 + ? \\ 5 = 2 + 2 + ? \end{array} \quad \begin{array}{l} 4 = 1 + ? \\ 4 = 2 + ? \\ 4 = 3 + ? \\ 4 = 2 + 1 + ? \\ 4 = 1 + 1 + 1 + ? \\ 3 = 1 + ? \\ 3 = 2 + ? \\ 3 = 1 + 1 + ? \end{array}$$

Anwendung.

1. Von 5 Brüdern gehen 2 zur Schule und die anderen zur Arbeit. Wieviel Brüder gehen zur Arbeit?
2. Von 4 Eiern sind 2 verdorben. Wieviel sind gut geblieben?
3. In 2 Zimmern stehen 5 Stühle. In dem einen sind 3. Wieviel in dem anderen?
4. Karl hat 3 Griffel. 2 nimmt er mit zur Schule. Wieviel bleiben zu Hause?
5. Von 5 Federn leiht Anton 1 dem Fritz, 1 dem Paul und 1 benutzt er selbst. Wieviel bleiben im Federtaschen?

Schnellrechnen.

(Nur die Resultate nennen.)

$$\begin{array}{llll}
 1) 1+1= & 2) 1+1= & 3) 2+1= & 4) 2=1+? \\
 2+1= & 1+2= & 3+1= & 3=2+? \\
 3+1= & 1+3= & 4+1= & 4=3+? \\
 4+1= & 1+4= & 1+1= & 5=4+?
 \end{array}$$

$$\begin{array}{llll}
 5) 1+1= & 6) 3=1+? & 7) 2+1= & 8) 3=2+? \\
 2+2= & 4=2+? & 2+2= & 4=2+? \\
 3+2= & 5=3+? & 2+3= & 5=2+? \\
 2+3= & 5=2+? & 1+2= & 5=3+?
 \end{array}$$

$$\begin{array}{llll}
 9) 1+3= & 10) 4=1+? & 11) 3=1+? & 12) 5=3+? \\
 2+3= & 5=2+? & 4=3+? & 4=2+? \\
 2+2= & 4=2+? & 5=2+? & 3=1+? \\
 3+2= & 5=3+? & 4=1+? & 5=2+?
 \end{array}$$

$$\begin{array}{llll}
 13) 5=1+? & 14) 4=3+? & 15) 1+1+1= & 16) 2+1+2= \\
 3=2+? & 4=2+? & 1+2+2= & 2+2+1= \\
 5=3+? & 4=1+? & 2+2+1= & 3+1+1= \\
 3=4+? & 3=1+? & 1+1+2= & 2+1+1= \\
 4=1+? & 3=2+? & 2+1+1= & 1+3+1=
 \end{array}$$

$$2 = 1 \text{ Paar.}$$

- 1 Paar Stiefel sind wieviele Stiefel?
- 2 Paar Stiefel sind wieviele Stiefel?
- Wieviel fehlen bei 2 Paar Tauben an 5?
- Wieviel fehlen bei 3 Strümpfen an 2 Paar?
- Jemand hat 5 Pferde; 2 Paar spannt er vor einen Wagen. Wieviel bleiben übrig?

Das Abziehen.

Das Zeichen - wird „weniger“ gelesen.

$$\begin{array}{lll}
 1) 2-1= & 2) 4-1= & 3) 5-1= \\
 2-2= & 4-2= & 5-2= \\
 3-1= & 4-3= & 5-3= \\
 3-2= & 4-4= & 5-4= \\
 3-3= & 3-2= & 5-5=
 \end{array}$$

Zur Wiederholung.

$$\begin{array}{llll}
 1) 1+1= & 2) 3+1= & 3) 1+2= & 4) 3+2= & 5) 2+3= \\
 2=1+ & 4=3+ & 3=1+ & 5=3+ & 5=2+ \\
 2-1= & 3-1= & 3-2= & 5-2= & 5-3= \\
 2+1= & 4+1= & 2+2= & 1+5= & 1+4= \\
 3=2+ & 5=4+ & 4=2+ & 4=1+ & 5=1+ \\
 3-1= & 5-1= & 4-2= & 4-3= & 5-4=
 \end{array}$$

$$\begin{array}{llll}
 6) 2+1= & 7) 4=1+ & 8) 2=1+ & 9) 4-2= & 10) 5=1+ \\
 5-3= & 3=2+ & 4+1= & 4=3+ & 4=3+ \\
 2+3= & 5=1+ & 5-2= & 3=2+ & 4-2= \\
 2-2= & 5=1+ & 5=2+ & 5=2+ & 5-1=
 \end{array}$$

Laltrechnen.

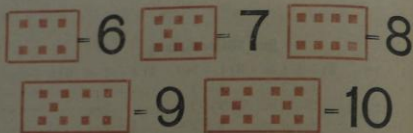
(Pause hinter jeder Zahl; Resultat am Schluß.)

$$\begin{array}{lll}
 1) 4+1-2= & 2) 5-2-2= & 3) 5-2-2= \\
 2+2-1= & 5-3+2= & 5-3+2= \\
 5-3-2= & 3-2+1= & 4+1-5= \\
 3+2-4= & 5-4+3= & 3+2-3= \\
 1+3-1= & 3+2-4= & 2+2-4= \\
 3-2-1= & 2+2-4= & 5-2-2=
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 4) 1+2+2-1= & 5) 5-1-1-2= & 6) 3-1+2+1= \\
 2+2+1-2= & 5-2-1-1= & 2+1-1+3= \\
 3-1+1-3= & 5-3+1-2= & 4-2+2+1= \\
 2+1+2-4= & 5-4-1+2= & 3+1-1+2= \\
 1+1+1+1= & 4-1-1+3= & 5-2+2-4=
 \end{array}$$

II. Die Zahlenreihe von 1-10.

Zahlenbilder; Ziffern.



Übung im Ziffernlesen.

1, 5, 8, 2, 7, 2, 0, 4, 9, 0, 2, 2, 9, 0, 10,

8, 0, 7, 4, 5, 10, 2, 2, 1, 5, 4, 2, 0, 2, 7

Zählen.

1) Vorwärts

2) Rückwärts



Stellung der Zahlen.

| | |
|------------------|------------------|
| 1) Auf 1 folgt 2 | 2) Auf 1 folgt ? |
| " 2 " 3 | " 3 " ? |
| " 3 " 4 | " 4 " ? |
| " 4 " 5 | " 5 " ? |
| " 5 " 6 | " 6 " ? |
| " 6 " 7 | " 7 " ? |
| " 7 " 8 | " 8 " ? |
| " 8 " 9 | " 9 " ? |
| " 9 " 10 | " 10 " ? |

| | |
|-------------------|------------------|
| 3) Vor 10 steht 9 | 4) Vor 5 steht ? |
| " 9 " 8 | " 4 " ? |
| " 8 " 7 | " 3 " ? |
| " 7 " 6 | " 2 " ? |
| " 6 " 5 | " 1 " ? |

5) 2 steht zwischen 1 und 3;

3 steht zwischen 2 und 4 usw.

Das Zuzählen.

1. Die Einerreihe.

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

2. Die Zweierreihe.

| | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| 1) 1 + 2 = | 2) 8 + 2 = | 3) 1 + 2 = | 4) 8 + 2 = |
| 2 + 2 = | 7 + 2 = | 2 + 1 = | 6 + 2 = |
| 3 + 2 = | 6 + 2 = | 2 + 2 = | 4 + 2 = |
| 4 + 2 = | 5 + 2 = | 3 + 2 = | 2 + 2 = |
| 5 + 2 = | 4 + 2 = | 2 + 3 = | 7 + 2 = |
| 6 + 2 = | 3 + 2 = | 1 + 1 = | 5 + 2 = |
| 7 + 2 = | 2 + 2 = | 1 + 4 = | 3 + 2 = |
| 8 + 2 = | 1 + 2 = | 4 + 1 = | 1 + 2 = |

Wiederholung.

| | | | | |
|---------|---------|---------|-----------|------------|
| 4 - 3 = | 3 - 2 = | 3 - 2 = | 7 = 6 + ? | 9 = 8 + ? |
| 5 - 4 = | 5 - 3 = | 4 - 4 = | 6 = 4 + ? | 9 = 7 + ? |
| 2 - 2 = | 5 - 1 = | 4 - 2 = | 8 = 7 + ? | 10 = 8 + ? |

3. Die Treierreihe.

| | |
|---------|---------|
| 1 + 3 = | 7 + 3 = |
| 2 + 3 = | 6 + 3 = |
| 3 + 3 = | 5 + 3 = |
| 4 + 3 = | 4 + 3 = |
| 5 + 3 = | 3 + 3 = |
| 6 + 3 = | 2 + 3 = |
| 7 + 3 = | 1 + 3 = |

4. Die Viererreihe.

| | |
|---------|---------|
| 1 + 4 = | 6 + 4 = |
| 2 + 4 = | 5 + 4 = |
| 3 + 4 = | 4 + 4 = |
| 4 + 4 = | 3 + 4 = |
| 5 + 4 = | 2 + 4 = |
| 6 + 4 = | 1 + 4 = |
| 5 + 4 = | 6 + 4 = |

Übung in den übrigen Reihen.

| | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1) 1 + 5 = | 2) 4 + 5 = | 3) 1 + 6 = | 4) 1 + 7 = | 5) 5 + 2 = |
| 2 + 5 = | 3 + 5 = | 2 + 6 = | 2 + 7 = | 2 + 2 = |
| 3 + 5 = | 2 + 5 = | 3 + 6 = | 3 + 7 = | 3 + 2 = |
| 4 + 5 = | 1 + 5 = | 4 + 6 = | 7 + 1 = | 4 + 2 = |
| 5 + 5 = | 5 + 5 = | 6 + 1 = | 7 + 2 = | 6 + 2 = |
| 5 + 1 = | 5 + 3 = | 6 + 2 = | 7 + 3 = | 2 + 6 = |
| 5 + 2 = | 5 + 1 = | 6 + 3 = | 6 + 2 = | 3 + 6 = |
| 5 + 3 = | 5 + 2 = | 6 + 4 = | 2 + 6 = | 6 + 3 = |
| 5 + 4 = | 5 + 4 = | 5 + 5 = | 3 + 4 = | 5 + 4 = |
| 5 + 5 = | 5 + 5 = | 4 + 4 = | 4 + 3 = | 4 + 5 = |

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

Zeltrechnen.

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

1. Hans hat 4 Fische. Der Vater gibt ihr noch 2. Wieviel hat sie nun?
2. Vor einem Hause stehen 4 Bäume, hinter ihm 3. Wieviel sind das zusammen?
3. Herr Müller hat bei 4 Schulstunden, nachmittags 2. Wieviel im ganzen?
4. Vor einem Wagen sind 6 Pferde, vor einem andern 3. Wieviel im ganzen?
5. Ein Mann verdiente am Montag 18, am Dienstag 24 und am Mittwoch 34. Wieviel verdiente er in diesen 3 Tagen?
6. Zwei Brüder gingen zur Arbeit. Der eine verdiente 34, der andere 54. Wieviel verdienen sie zusammen?
7. In jeder Schulbank sitzen 5 Schüler. Wieviel sitzen in 2 Bänken?
8. Max hat 10 Zeilen zu schreiben; 6 hat er fertig. Wieviel hat er noch zu schreiben?
9. Lottchen hat zu ihrem Geburtstag 7 Freundsinnen eingeladen; 3 sind schon gekommen. Wieviel erwartet sie noch?
10. Max bekommt 3 Pfirsiche, Moriz 5. Wieviel erhalten beide?

Zerlegen der Zahlen von 1-10.

| | | | |
|--------------|----------------|--------------|----------------|
| 1) 1 + 1 = ? | also 2 = 1 + ? | 2) 1 + 2 = ? | also 3 = 2 + ? |
| 2 + 1 = ? | " 3 = 1 + ? | 2 + 2 = ? | " 4 = 2 + ? |
| 3 + 1 = ? | " 4 = 1 + ? | 3 + 2 = ? | " 5 = 3 + ? |
| 4 + 1 = ? | " 5 = 1 + ? | 4 + 2 = ? | " 6 = 4 + ? |
| 5 + 1 = ? | " 6 = 1 + ? | 5 + 2 = ? | " 7 = 5 + ? |
| 6 + 1 = ? | " 7 = 1 + ? | 6 + 2 = ? | " 8 = 6 + ? |
| 7 + 1 = ? | " 8 = 1 + ? | 7 + 2 = ? | " 9 = 7 + ? |
| 8 + 1 = ? | " 9 = 1 + ? | 8 + 2 = ? | " 10 = 8 + ? |
| 9 + 1 = ? | " 10 = 1 + ? | 8 + 1 = ? | " 9 = 1 + ? |

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

7) $1+3=?$ also $4=3+?$
 $2+3=?$ " $5=3+?$
 $3+3=?$ " $6=3+?$
 $4+3=?$ " $7=3+?$
 $5+3=?$ " $8=3+?$
 $6+3=?$ " $9=3+?$
 $7+3=?$ " $10=3+?$
 $8+3=?$ " $4=3+?$
 $9+3=?$ " $5=3+?$
 $10+3=?$ " $6=3+?$

9) $1+5=?$ also $6=5+?$
 $2+5=?$ " $7=5+?$
 $3+5=?$ " $8=5+?$
 $4+5=?$ " $9=5+?$
 $5+5=?$ " $10=5+?$
 $1+6=?$ " $7=6+?$
 $2+6=?$ " $8=6+?$
 $3+6=?$ " $9=6+?$
 $4+6=?$ " $10=6+?$

12) $1+7=?$ also $8=7+?$
 $2+7=?$ " $9=7+?$
 $3+7=?$ " $10=7+?$
 $1+8=?$ " $9=8+?$
 $2+8=?$ " $10=8+?$
 $1+9=?$ " $10=9+?$
 $2+8=?$ " $10=2+?$
 $1+9=?$ " $10=1+?$

8) $1+4=?$ also $5=4+?$
 $2+4=?$ " $6=4+?$
 $3+4=?$ " $7=4+?$
 $4+4=?$ " $8=4+?$
 $5+4=?$ " $9=4+?$
 $6+4=?$ " $10=4+?$
 $6+3=?$ " $9=3+?$
 $6+2=?$ " $8=3+?$
 $6+1=?$ " $7=1+?$

10) $6=1+?$ 11) $10=3+?$
 $7=2+?$ $8=3+?$
 $10=5+?$ $6=1+?$
 $8=5+?$ $9=4+?$
 $8=6+?$ $7=2+?$
 $10=6+?$ $7=4+?$
 $9=6+?$ $9=6+?$
 $7=6+?$ $7=2+?$
 $4=2+?$ $9=4+?$

13) $9=8+?$ 14) $5+?=10$
 $9=1+?$ $7+?=10$
 $9=9+?$ $8+?=10$
 $9=7+?$ $6+?=10$
 $9=4+?$ $2+?=10$
 $8=3+?$ $4+?=10$
 $8=1+?$ $1+?=10$
 $8=2+?$ $3+?=10$

Zählrechnen.

1) $3+3+4=$
 $2+2+3=$
 $1+4+5=$
 $3+3+1=$
 $4+4+2=$
 $1+3+4=$
 $5+3+1=$
 $6+3+1=$

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

Besondere Übung im Ergänzen der Zahlen.

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

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

7) $10-3=$ 8) $8+2=$ 9) $6-3=$ 10) $2=1+?$ 11) $7=2+?$
 $2+8=$ $4+6=$ $10-5=$ $3=2+?$ $7=4+?$
 $5-4=$ $5-2=$ $10-3=$ $4=1+?$ $7=6+?$
 $10-8=$ $3+3=$ $10-6=$ $4=2+?$ $8=4+?$
 $6+1=$ $2+7=$ $9-1=$ $5=4+?$ $8=2+?$
 $8-8=$ $7-5=$ $6+4=$ $5=2+?$ $8=5+?$
 $7-2=$ $9-2=$ $4-3=$ $6=3+?$ $8=1+?$
 $4+6=$ $4+2=$ $10-1=$ $6=1+?$ $9=8+?$
 $5+3=$ $9-9=$ $4-2=$ $6=4+?$ $9=6+?$
 $10-9=$ $1+9=$ $2+7=$ $6=2+?$ $9=4+?$

12) $8=4+?$ 13) $10=5+?$ 14) $1+?=10$ 15) $2+1+3=$
 $3=1+?$ $10=8+?$ $3+?=10$ $1-3=5$
 $5=3+?$ $10=4+?$ $5+?=10$ $1-5=3$
 $9=2+?$ $10=7+?$ $7+?=10$ $1-4+3=$
 $7=6+?$ $10=1+?$ $9+?=10$ $1+8-4=$
 $4=2+?$ $10=4+?$ $2+?=10$ $2+3-2=$
 $2=1+?$ $10=2+?$ $4+?=10$ $2+1-4=$
 $6=3+?$ $10=6+?$ $6+?=10$ $2+2-3=$
 $8=5+?$ $10=3+?$ $8+?=10$ $2+2-4=$
 $6=2+?$ $10=9+?$ $7+?=10$ $3+2-3=$

16) $3+1+2=$ 17) $10-1-1=$ 18) $10-6-1=$ 19) $9-1-2=$
 $3+2+2=$ $10-3-1=$ $10-2-6=$ $9-2-3=$
 $3+3+3=$ $10-2-2=$ $10-3-6=$ $9-3-4=$
 $3+1+3=$ $10-3-2=$ $10-6-4=$ $8-4-3=$
 $3+2+4=$ $10-2-3=$ $10-6-4=$ $8-2-1=$
 $3+4+2=$ $10-2-3=$ $10-2-7=$ $8-3-2=$
 $3+4+1=$ $10-1-5=$ $10-1-8=$ $8-3-4=$
 $4+1+1=$ $10-5-1=$ $10-7-3=$ $8-5-3=$
 $4+2+2=$ $10-5-3=$ $10-8-2=$ $8-7-1=$
 $4+3+3=$ $10-2-5=$ $10-5-4=$ $8-6-2=$
 $10-9-1=$

20) $7 - 5 + 3 =$
 $7 - 4 + 5 =$
 $6 + 2 - 7 =$
 $6 + 3 - 6 =$
 $5 + 4 - 3 =$
 $5 + 3 - 6 =$
 $5 + 5 - 4 =$
 $4 + 5 - 3 =$
 $4 - 2 + 7 =$
 $3 + 2 - 4 =$

21) $3 + 6 - 4 =$
 $3 + 7 - 5 =$
 $2 + 8 - 5 =$
 $2 + 7 - 6 =$
 $2 + 6 - 7 =$
 $2 - 5 - 7 =$
 $1 + 9 - 4 =$
 $1 + 8 - 3 =$
 $1 + 7 - 5 =$
 $1 + 6 - 4 =$

Das Malnehmen.

1) $1 + 1 = 2$ oder $2 \times 1 = 2$
 $1 + 1 + 1 = 3$ „ $3 \times 1 = 3$
 $1 + 1 + 1 + 1 = 4$ „ $4 \times 1 = 4$
 $1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5$ „ $5 \times 1 = 5$
 ufm. bis $10 \times 1 = 10$

2) $2 + 2 = 4$ oder $2 \times 2 = 4$
 $2 + 2 + 2 = 6$ „ $3 \times 2 = 6$ 3) $3 + 3 = 6$ oder $2 \times 3 = 6$
 $2 + 2 + 2 + 2 = 8$ „ $4 \times 2 = 8$ $3 + 3 + 3 = 9$ „ $3 \times 3 = 9$
 $2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$ „ $5 \times 2 = 10$

4) $4 + 4 = 8$ oder $2 \times 4 = 8$ 5) $5 + 5 = 10$ oder $2 \times 5 = 10$

Übung.

1) $2 \times 2 =$
 $4 \times 2 =$
 $1 \times 2 =$
 $2 \times 4 =$
 $5 \times 2 =$
 $3 \times 2 =$
 $7 \times 1 =$
 $9 \times 1 =$
 $10 \times 1 =$
 $1 \times 4 =$
 $3 \times 3 =$
 $2 \times 3 =$

2) $2 \times 3 =$
 $1 \times 4 =$
 $3 \times 2 =$
 $4 \times 2 =$
 $4 \times 1 =$
 $6 \times 1 =$
 $2 \times 5 =$
 $3 \times 3 =$
 $7 \times 1 =$
 $2 \times 3 =$
 $1 \times 3 =$
 $1 \times 5 =$
 $2 \times 5 =$

3) $8 \times 1 =$
 $8 + 1 =$
 $8 - 1 =$
 $7 + 1 =$
 $7 \times 1 =$
 $6 - 6 =$
 $2 \times 2 =$
 $5 \times 2 =$
 $3 \times 3 =$
 $2 \times 3 =$

4) $3 + 2 =$
 $10 = 5 + ?$
 $6 + 2 = ?$
 $2 \times 5 =$
 $2 \times 3 =$
 $4 \times 2 =$
 $2 \times 4 =$
 $2 \times 5 =$
 $5 \times 2 =$

5) $5 + 4 =$
 $4 \times 2 =$
 $1 \times 3 =$
 $3 + 1 =$
 $3 \times 3 =$
 $2 + 2 =$
 $1 + 2 =$
 $10 - 4 =$
 $2 \times 2 =$
 $1 \times 6 =$

6) $9 = 1 + ?$
 $5 \times 3 =$
 $1 \times 4 =$
 $1 \times 5 =$
 $3 \times 3 =$
 $1 \times 3 =$
 $2 \times 3 =$
 $2 \times 2 =$
 $9 - 7 =$

Das Enthaltensein.

1) $2 \times 1 = 2$ oder 1 ist in 2 zweimal enthalten
 $3 \times 1 = ?$ „ 1 „ 3 ? „
 $4 \times 1 = ?$ „ 1 „ 4 ? „
 $5 \times 1 = ?$ „ 1 „ 5 ? „
 $1 \times 1 = ?$ „ 1 „ 1 ? „
 $6 \times 1 = ?$ „ 1 „ 6 ? „
 $7 \times 1 = ?$ „ 1 „ 7 ? „
 $8 \times 1 = ?$ „ 1 „ 8 ? „
 $9 \times 1 = ?$ „ 1 „ 9 ? „
 $10 \times 1 = ?$ „ 1 „ 10 ? „

2) $2 \times 2 = 4$ „ 2 „ 4 zweimal enthalten
 $3 \times 2 = ?$ „ 2 „ 6 ? „
 $4 \times 2 = ?$ „ 2 „ 8 ? „
 $5 \times 2 = ?$ „ 2 „ 10 ? „

3) $3 \times 3 = 9$ „ 3 „ 9 dreimal enthalten
 $2 \times 3 = ?$ „ 3 „ 6 ? „
 $2 \times 4 = ?$ „ 4 „ 8 ? „
 $2 \times 5 = ?$ „ 5 „ 10 ? „

Übung.

1) 1 in 5 = 2) $10 - 5 =$ 3) $2 \times 5 =$ 4) 5 in 10 = 5) $6 = 4 + ?$
 5 „ 5 = $10 = 7 + ?$ $2 \times 5 =$ $3 \times 1 =$ $7 \times 1 =$
 5 „ 10 = 3 in 6 = $2 + 5 =$ $3 \times 1 =$ $7 \times 1 =$
 4 „ 4 = 2 in 4 = $5 - 2 =$ 3 in 6 = 2 in 10 =
 3 „ 6 = $3 \times 3 =$ 1 in 7 = 1 in 5 = $10 = 2 + ?$
 2 „ 10 = $2 \times 3 =$ 4 in 8 = $9 - 8 =$ 5 in 5 =

Teilen.

Das Zeichen : ist anfangs „geteilt durch“, später kurz „durch“ zu sprechen.

- 1) $2 \times 1 = 2$ also $2:2 = 1$
 $2 \times 2 = 4$ $4:2 = 2$
 $2 \times 3 = 6$ $6:2 = 3$
 $2 \times 4 = 8$ $8:2 = 4$
 $2 \times 5 = 10$ $10:2 = 5$
 $2 \times 6 = 12$ $12:2 = 6$
 $2 \times 7 = 14$ $14:2 = 7$
 $2 \times 8 = 16$ $16:2 = 8$
 $2 \times 9 = 18$ $18:2 = 9$
 $2 \times 10 = 20$ $20:2 = 10$
- 2) $4 \times 1 = 4$, also $4:4 = 1$
 $4 \times 2 = 8$ $8:4 = 2$
 $4 \times 3 = 12$ $12:4 = 3$
 $4 \times 4 = 16$ $16:4 = 4$
 $4 \times 5 = 20$ $20:4 = 5$
 $4 \times 6 = 24$ $24:4 = 6$
 $4 \times 7 = 28$ $28:4 = 7$
 $4 \times 8 = 32$ $32:4 = 8$
 $4 \times 9 = 36$ $36:4 = 9$
 $4 \times 10 = 40$ $40:4 = 10$

Übung.

- 1) $8:4 = 2$ 2) $10:10 = 1$ 3) $6:6 = 1$ 4) $3:3 = 1$
 $10:5 = 2$ $8:4 = 2$ $3:3 = 1$ $7:7 = 1$
 $10:2 = 5$ $7:7 = 1$ $4:2 = 2$ $6:2 = 3$
 $9:3 = 3$ $8:2 = 4$ $4:4 = 1$ $6:3 = 2$
 $9:9 = 1$ $6:3 = 2$ $5:5 = 1$ $9:3 = 3$

- 5) $4:2 = 2$ 6) $6:3 = 2$
 $6:2 = 3$ $8:4 = 2$
 $8:2 = 4$ $9:3 = 3$
 $10:2 = 5$ $10:5 = 2$
 $2:2 = 1$ $4:2 = 2$

Allgemeine Wiederholung.

(Als „tägliche Studien“ täglich zu üben.)

- 1) $10-1 = 9$ 2) $10 = 1 + 9$ 3) $10:2 = 5$ 4) $2 \times 1 = 2$
 $10-3 = 7$ $10 = 3 + 7$ $10:5 = 2$ $9-1 = 8$
 $10-9 = 1$ $10 = 9 + 1$ $10:10 = 1$ $9 = 1 + 8$
 $10-5 = 5$ $10 = 5 + 5$ $10:1 = 10$ $9+1 = 10$
 $10-7 = 3$ $10 = 7 + 3$ $10 = 2 \times 5$ $9:9 = 1$
 $10-2 = 8$ $10 = 2 + 8$ $10 = 10 \times 1$ $9-2 = 7$
 $10-4 = 6$ $10 = 4 + 6$ $10 = 5 \times 2$ $9 = 3 + 6$
 $10-8 = 2$ $10 = 8 + 2$ $10 = 1 \times 10$ $9:3 = 3$
 $10-6 = 4$ $10 = 6 + 4$ $10 \text{ in } 10 = 1$ $3 \times 3 = 9$

- 5) $9-2 = 7$ 6) $8+1 = 9$ 7) $8-1 = 7$ 8) $8 = 4 \times 2$
 $9 = 2 + 7$ $8 + 2 = 10$ $8 = 4 + 4$ $8 = 1 \times 8$
 $9-5 = 4$ $8-2 = 6$ $8 = 2 + 6$ $8 = 8 \times 1$
 $9 = 6 + 3$ $8-4 = 4$ $8 = 6 + 2$ $8:8 = 1$
 $9-4 = 5$ $8-5 = 3$ $8 = 3 + 5$ $8:4 = 2$
 $9 = 1 \times 9$ $8-8 = 0$ $8 = 5 + 3$ $7+1 = 8$
 $9 = 4 + 5$ $8-6 = 2$ $8 = 7 + 1$ $7+3 = 10$
 $9-6 = 3$ $8-3 = 5$ $8 = 8 + 0$ $7+2 = 9$
 $9:3 = 3$ $8-5 = 3$ $8 = 1 + 7$ $7-1 = 6$
 $8-7 = 1$ $8 = 2 \times 4$ $7-4 = 3$

- 9) $7-7 = 0$ 10) $7 = 1 \times 7$ 11) $6-2 = 4$ 12) $6 = 5 + 1$
 $7-5 = 2$ $7 = 7 \times 1$ $6-3 = 3$ $6 \times 1 = 6$
 $7-3 = 4$ $7:7 = 1$ $6-5 = 1$ $6 = 2 \times 3$
 $7-6 = 1$ $8 \text{ in } 8 = 8$ $6-1 = 5$ $6 = 3 \times 2$
 $7-1 = 6$ $8 \times 1 = 8$ $6-4 = 2$ $6:6 = 1$
 $7 = 1 + 6$ $6+1 = 7$ $6-4 = 2$ $5+5 = 10$
 $7 = 3 + 4$ $6+3 = 9$ $6-1 = 5$ $5+2 = 7$
 $7 = 6 + 1$ $6+2 = 8$ $6 = 1 + 5$ $5+4 = 9$
 $7 = 4 + 3$ $6+4 = 10$ $6 = 6 + 0$ $5+1 = 6$
 $7 = 7 + 0$ $6-6 = 0$ $6 = 2 + 4$ $5+3 = 8$

- 3) $5-5 = 0$ 14) $4+3 = 7$ 15) $4 = 2 + 2$ 16) $3-3 = 0$
 $5-2 = 3$ $4+1 = 5$ $4 = 4 + 0$ $3 = 3 + 0$
 $2-1 = 1$ $4+4 = 8$ $4 = 3 + 1$ $3 = 1 + 2$
 $5-3 = 2$ $4+2 = 6$ $4 = 1 + 3$ $3 = 2 + 1$
 $5-4 = 1$ $4+6 = 10$ $4 = 2 + 2$ $3+7 = 10$
 $5 \times 1 = 5$ $4 \times 2 = 8$ $4 \times 2 = 8$ $3 \times 2 = 6$
 $5 \times 2 = 10$ $4-4 = 0$ $4:4 = 1$ $3 \times 3 = 9$
 $5:5 = 1$ $4:2 = 2$ $4:2 = 2$ $3:3 = 1$
 $10:5 = 2$ $4-1 = 3$ $4 \times 1 = 4$ $3 \text{ in } 6 = 2$
 $5 \text{ in } 10 = 2$ $4-1 = 3$ $7 \text{ in } 8 = 7$

- 17) $4:4 = 1$ 18) $3 \text{ in } 9 = 3$ 19) $2+3 = 5$
 $8:4 = 2$ $6:3 = 2$ $2+6 = 8$
 $6:3 = 2$ $3 \times 1 = 3$ $2+8 = 10$
 $9:3 = 3$ $8 = 3 + 5$ $2+7 = 9$
 $9:9 = 1$ $4 \text{ in } 4 = 4$ $3+8 = 11$
 $0:5 = 0$ $2 \times 4 = 8$ $3+6 = 9$
 $4:2 = 2$ $8:4 = 2$ $5+1 = 6$
 $3:3 = 1$ $10:4 = 2$ $10-2 = 8$
 $7:7 = 1$ $5 \text{ in } 10 = 2$ $9-1 = 8$
 $8:4 = 2$ $5:5 = 1$ $8-2 = 6$

Anwendung.

Merke! Eine Woche hat 7 Tage. (Wie heißen sie?)
 Eine Schulwoche hat 6 Tage. (Nenne sie!)
 Eine Arbeitswoche hat 6 Tage. (Nenne sie!)

1. In eine Woche fällt ein Feiertag. Wieviel Schultage hat diese Woche?
2. Paul fehlte wegen Krankheit in einer Woche 2 Tage. Wieviel Tage kam er zur Schule?
3. Wieviel Tage hat die Schulwoche nach dem Donnerstage?
4. Der Sonntag ist der erste Wochentag. Welches ist der 2., 5., 6., 7., 4., 2.?
5. Jemand war 4 Tage verreist. Wieviel Tage von der ganzen Woche war er zu Hause?
6. Ein Vater gibt seinen 3 Kindern 9 Pfirsiche. Wieviel bekommt jedes?
7. 2 Arbeiter erhalten für eine Arbeit 8 Mk. Wieviel erhält jeder?
8. Anna und Marie sollen 10 Griffel unter sich verteilen. Wieviel erhält jeder?
9. Vier Männer haben 64 verdient. Wieviel hat jeder verdient?
10. Der Vater verdiente von Montag bis Freitag 108. Wieviel verdiente er jeden Tag?

Während der folgenden Aufgaben ist täglich mündlich und schriftlich Malnehmen und Teilen zu üben.

III. Die Zahlenreihe von 1-20.

Das Zählen.



- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1) $10 + 1 = 11$ | 2) $10 + 1 = 11$ | 3) $15 - 1 = 14$ | 4) $15 = 10 + 5$ |
| $10 + 2 = 12$ | $11 + 1 = 12$ | $14 - 1 = 13$ | $11 = 10 + 1$ |
| $10 + 3 = ?$ | $12 + 1 = 13$ | $13 - 1 = 12$ | $14 = 10 + 4$ |
| $10 + 4 = ?$ | $13 + 1 = 14$ | $12 - 1 = 11$ | $12 = 10 + 2$ |
| $10 + 5 = ?$ | $14 + 1 = 15$ | $11 - 1 = 10$ | $15 = 10 + 5$ |
| $10 + 6 = ?$ | $15 + 1 = 16$ | $12 - 1 = 11$ | $11 = 1 + 10$ |
| $10 + 7 = ?$ | $16 + 1 = 17$ | $13 - 1 = 12$ | $13 = 3 + 10$ |
| $10 + 8 = ?$ | $17 + 1 = 18$ | $14 - 1 = 13$ | $15 = 5 + 10$ |
| $10 + 9 = ?$ | $18 + 1 = 19$ | $13 - 1 = 12$ | $18 = 8 + 10$ |
| $10 + 10 = ?$ | $19 + 1 = 20$ | $11 - 1 = 10$ | $14 = 4 + 10$ |
-
- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 5) $10 + 1 = 11$ | 6) $10 + 6 = 16$ | 7) $15 + 1 = 16$ | 8) $20 - 1 = 19$ |
| $1 + 10 = 11$ | $10 + 7 = 17$ | $16 + 1 = 17$ | $19 - 1 = 18$ |
| $10 + 5 = 15$ | $10 + 8 = 18$ | $17 + 1 = 18$ | $18 - 1 = 17$ |
| $5 + 10 = 15$ | $10 + 9 = 19$ | $14 + 1 = 15$ | $17 - 1 = 16$ |
| $10 + 3 = 13$ | $10 + 10 = 20$ | $18 + 1 = 19$ | $16 - 1 = 15$ |
| $3 + 10 = 13$ | $10 + 6 = 16$ | $19 + 1 = 20$ | $14 - 1 = 13$ |
| $10 + 2 = 12$ | $10 + 8 = 18$ | $11 + 1 = 12$ | $10 - 1 = 9$ |
| $2 + 10 = 12$ | $10 + 10 = 20$ | $13 + 1 = 14$ | $15 - 1 = 14$ |
| $10 + 4 = 14$ | $10 + 7 = 17$ | $10 + 1 = 11$ | $13 - 1 = 12$ |
| $4 + 10 = 14$ | $10 + 9 = 19$ | $12 + 1 = 13$ | $12 - 1 = 11$ |

- | | |
|----------------|-----------------|
| 9) 20 = 10 + ? | 10) 10 + ? = 11 |
| 17 = 10 + ? | 10 + ? = 14 |
| 19 = 10 + ? | 10 + ? = 12 |
| 16 = 10 + ? | 10 + ? = 18 |
| 18 = 10 + ? | 10 + ? = 13 |
| 18 = 8 + ? | 10 + ? = 19 |
| 17 = 7 + ? | 10 + ? = 15 |
| 20 = 10 + ? | 10 + ? = 17 |
| 16 = 6 + ? | 10 + ? = 20 |
| 19 = 9 + ? | 10 + ? = 16 |

Schreibe folgende Reihen: 5 bis 15, 6 bis 15, 7 bis 15,
9 bis 20, 10 bis 20, 11 bis 20.

Zuzählen ohne Uberschreiten der Zehn.

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

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 11) 3 + 1 = | 12) 2 + 2 = | 13) 3 + 3 = | 14) 4 + 4 = |
| 13 + 1 = | 12 + 2 = | 13 + 3 = | 14 + 4 = |
| 5 + 1 = | 4 + 2 = | 5 + 3 = | 6 + 4 = |
| 15 + 1 = | 14 + 2 = | 15 + 3 = | 16 + 4 = |
| 7 + 1 = | 8 + 2 = | 7 + 3 = | 8 + 4 = |
| 17 + 1 = | 18 + 2 = | 17 + 3 = | 18 + 4 = |
| 2 + 1 = | 6 + 3 = | 2 + 3 = | 1 + 4 = |
| 12 + 1 = | 16 + 3 = | 12 + 3 = | 11 + 4 = |
| 6 + 1 = | 3 + 3 = | 1 + 3 = | 3 + 4 = |
| 16 + 1 = | 13 + 3 = | 11 + 3 = | 13 + 4 = |

- | | | | |
|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 15) 6 + 7 = 16 | 16) 6 + 7 = 19 | 17) 5 + 7 = 17 | 18) 2 + 6 = 8 |
| 4 + 7 = 7 | 4 + 7 = 6 | 5 + 7 = 8 | 3 + 5 = 8 |
| 14 + 7 = 17 | 14 + 7 = 16 | 15 + 7 = 18 | 3 + 7 = 8 |
| 6 + 7 = 7 | 7 + 7 = 8 | 7 + 7 = 9 | 15 + 5 = 20 |
| 16 + 7 = 17 | 17 + 7 = 18 | 17 + 7 = 19 | 15 + 7 = 20 |
| 4 + 7 = 8 | 7 + 7 = 10 | 3 + 7 = 6 | 13 + 7 = 16 |
| 14 + 7 = 18 | 17 + 7 = 20 | 13 + 7 = 16 | 12 + 7 = 17 |
| 8 + 7 = 10 | 3 + 7 = 5 | 5 + 7 = 10 | 14 + 6 = 20 |
| 18 + 7 = 20 | 13 + 7 = 15 | 15 + 7 = 20 | 11 + 7 = 20 |

Schriftliche Übung.

- Zähle zu jeder der folgenden Reihen 3 zu:
10, 12, 14, 13, 15, 17, 16, 11.
z. B. $10 + 3 = 13$
 $12 + 3 = 15$
 $14 + 3 = ?$ usw.
- Zähle zu jeder der folgenden Zahlen 4 zu:
16, 10, 15, 11, 14, 12, 13, 6.
- Zähle zu jeder der folgenden Zahlen 5 zu:
10, 12, 15, 13, 14, 11, 3, 4.
- Zähle zu jeder der folgenden Zahlen 6 zu:
10, 12, 14, 13, 3, 11, 4, 13.
- Zähle zu jeder der folgenden Zahlen 7 zu:
10, 13, 2, 11, 3, 12, 2, 111.
- Zähle zu jeder der folgenden Zahlen 8 zu:
10, 1, 12, 11, 2, 12, 11.
- Zähle zu jeder der folgenden Zahlen 10 zu:
2, 5, 3, 8, 6, 10, 7, 9.

- 8) Bilde folgende Reihe:
 $2 + 2 = 4$, $4 + 2 = 6$, usw. bis $18 + 2 = 20$!
- 9) Bilde folgende Reihe:
 $1 + 3 = 4$, $4 + 3 = 7$, usw. bis $16 + 3 = 19$!
- 10) Bilde folgende Reihe:
 $5 + 5 = 10$, $10 + 5 = ?$, usw. bis $15 + 5 = ?$!

Tafelrechnen.

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 1) $2 \times 5 + 4 =$ | 2) $1 \times 3 + 6 =$ | 3) $4 + 6 + 3 + 5 =$ |
| $3 \times 2 + 4 =$ | $2 \times 3 + 4 =$ | $9 + 1 + 6 + 2 =$ |
| $3 \times 2 + 5 =$ | $3 \times 3 + 1 =$ | $5 + 3 + 2 + 10 =$ |
| $5 \times 2 + 7 =$ | $2 \times 4 + 2 =$ | $3 + 7 + 3 + 7 =$ |

Anwendung.

- Auf einer Straßenseite stehen 10 Bäume, auf der anderen 9; wieviel Bäume stehen auf der Straße?
- Auf einer Straßenseite stehen 13 Häuser, auf der anderen nur 7; wieviel Häuser stehen auf beiden Seiten?
- Die Milchfrau gibt in einem Hotel 12 Liter Milch ab und in einem andern 7 Liter. Wieviel Liter hat sie abgegeben?
- Der Bäcker liefert für ein Haus 11 Brötchen und für ein anderes 5. Wieviel liefert er für beide Häuser?
- Auf einem Dache saßen 14 Tauben; es kamen noch 5 hinzu. Wieviel waren jetzt zusammen?

**Abziehen ohne Ueberschreiten
der Zehn.**

- | | | | |
|---------------|------------------|---------------|---------------|
| 1) $10 - 1 =$ | 2) $11 = 10 + ?$ | 3) $11 - 1 =$ | 4) $10 - 1 =$ |
| $10 - 2 =$ | $12 = 10 + ?$ | $12 - 2 =$ | $11 - 1 =$ |
| $10 - 3 =$ | $13 = 10 + ?$ | $13 - 3 =$ | $12 - 1 =$ |
| $10 - 4 =$ | $14 = 10 + ?$ | $14 - 4 =$ | $13 - 1 =$ |
| $10 - 5 =$ | $15 = 10 + ?$ | $15 - 5 =$ | $14 - 1 =$ |
| $10 - 6 =$ | $16 = 10 + ?$ | $16 - 6 =$ | $15 - 1 =$ |
| $10 - 7 =$ | $17 = 10 + ?$ | $17 - 7 =$ | $16 - 1 =$ |
| $10 - 8 =$ | $18 = 10 + ?$ | $18 - 8 =$ | $17 - 1 =$ |
| $10 - 9 =$ | $19 = 10 + ?$ | $19 - 9 =$ | $18 - 1 =$ |
| $10 - 10 =$ | $20 = 10 + ?$ | $20 - 10 =$ | $19 - 1 =$ |

- | | | | |
|------------------|---------------|--------------|---------------|
| 5) $11 = 10 + ?$ | 6) $11 - 1 =$ | 7) $3 - 2 =$ | 8) $17 - 2 =$ |
| $12 = 11 + ?$ | $12 - 1 =$ | $13 - 2 =$ | $18 - 2 =$ |
| $13 = 12 + ?$ | $13 - 1 =$ | $2 - 2 =$ | $19 - 2 =$ |
| $14 = 13 + ?$ | $14 - 1 =$ | $12 - 2 =$ | $20 - 2 =$ |
| $15 = 14 + ?$ | $15 - 1 =$ | $4 - 2 =$ | $16 - 2 =$ |
| $16 = 15 + ?$ | $16 - 1 =$ | $14 - 2 =$ | $13 - 2 =$ |
| $17 = 16 + ?$ | $17 - 1 =$ | $5 - 2 =$ | $19 - 2 =$ |
| $18 = 17 + ?$ | $18 - 1 =$ | $15 - 2 =$ | $15 - 2 =$ |
| $19 = 18 + ?$ | $18 - 1 =$ | $6 - 2 =$ | $14 - 2 =$ |
| $20 = 19 + ?$ | $20 - 1 =$ | $16 - 2 =$ | $12 - 2 =$ |

- | | | | |
|--------------|----------------|----------------|----------------|
| 9) $9 - 3 =$ | 10) $14 - 4 =$ | 11) $17 - 6 =$ | 12) $18 - 6 =$ |
| $10 - 3 =$ | $18 - 4 =$ | $19 - 6 =$ | $16 - 6 =$ |
| $5 - 3 =$ | $16 - 4 =$ | $15 - 6 =$ | $19 - 6 =$ |
| $13 - 3 =$ | $19 - 4 =$ | $20 - 6 =$ | $17 - 6 =$ |
| $18 - 3 =$ | $15 - 4 =$ | $16 - 6 =$ | $20 - 6 =$ |
| $16 - 3 =$ | $17 - 4 =$ | $18 - 6 =$ | $19 - 7 =$ |
| $17 - 3 =$ | $20 - 5 =$ | $19 - 3 =$ | $17 - 7 =$ |
| $14 - 3 =$ | $20 - 10 =$ | $17 - 2 =$ | $18 - 7 =$ |
| $20 - 3 =$ | $16 - 6 =$ | $16 - 4 =$ | $20 - 7 =$ |
| $13 - 3 =$ | $16 - 1 =$ | $20 - 1 =$ | $16 - 5 =$ |

- | | | |
|----------------|----------------|---------------|
| 13) $18 - 8 =$ | 14) $10 - 1 =$ | 15) $3 - 1 =$ |
| $19 - 8 =$ | $20 - 1 =$ | $13 - 1 =$ |
| $20 - 8 =$ | $10 - 3 =$ | $5 - 1 =$ |
| $19 - 9 =$ | $20 - 3 =$ | $15 - 1 =$ |
| $20 - 9 =$ | $10 - 5 =$ | $7 - 1 =$ |
| $20 - 10 =$ | $20 - 5 =$ | $17 - 1 =$ |
| $17 - 6 =$ | $10 - 8 =$ | $9 - 1 =$ |
| $18 - 3 =$ | $20 - 8 =$ | $19 - 1 =$ |
| $19 - 3 =$ | $10 - 6 =$ | $4 - 1 =$ |
| $14 - 3 =$ | $20 - 10 =$ | $14 - 1 =$ |

- | | | |
|---------------|---------------|-----------------|
| 16) $2 - 2 =$ | 17) $4 - 3 =$ | 18) $8 - ? = 6$ |
| $12 - 2 =$ | $14 - 3 =$ | $18 - ? = 16$ |
| $4 - 2 =$ | $6 - 3 =$ | $9 - ? = 7$ |
| $14 - 2 =$ | $16 - 3 =$ | $19 - ? = 17$ |
| $8 - 2 =$ | $3 - 3 =$ | $3 - ? = 1$ |
| $18 - 2 =$ | $13 - 3 =$ | $13 - ? = 11$ |
| $6 - 2 =$ | $5 - 4 =$ | $4 - ? = 0$ |
| $16 - 2 =$ | $15 - 4 =$ | $14 - ? = 10$ |
| $5 - 2 =$ | $7 - 3 =$ | $7 - ? = 5$ |
| $15 - 2 =$ | $17 - 3 =$ | $17 - ? = 15$ |

zur Wiederholung.

- | | | |
|------------|------------|-------------|
| 19) $2+6=$ | 20) $7-6=$ | 21) $8-8=$ |
| $12+6=$ | $17-6=$ | $18-8=$ |
| $9-8=$ | $1+9=$ | $5+5=$ |
| $19-8=$ | $11+9=$ | $15+5=$ |
| $2+3=$ | $9-6=$ | $10-10=$ |
| $12+3=$ | $19-6=$ | $20-10=$ |
| $8-6=$ | $3+5=$ | $10+10=$ |
| $18-6=$ | $13+5=$ | $3+? = 6$ |
| $1+8=$ | $6-5=$ | $4+? = 10$ |
| $11+8=$ | $18-5=$ | $16+? = 20$ |

Schriftliche Übung.

- 1) Ziehe von jeder der folgenden Zahlen 3 ab:
18, 19, 14, 17, 15, 18, 20, 16!
z. B. $13 - 3 = 10$
 $19 - 3 = ?$
 $14 - 3 = ?$ usw.
 - 2) Ziehe von jeder der folgenden Zahlen 4 ab:
20, 10, 16, 14, 8, 17, 15, 9!
 - 3) Ziehe von jeder der folgenden Zahlen 5 ab:
17, 9, 18, 7, 20, 8, 19, 15!
 - 4) Ziehe von jeder der folgenden Zahlen 6 ab:
10, 16, 9, 18, 8, 19, 7, 20!
 - 5) Ziehe von jeder der folgenden Zahlen 7 ab:
9, 17, 7, 19, 8, 20, 10, 18!
 - 6) Ziehe von jeder der folgenden Zahlen 8 ab:
9, 20, 10, 18, 12, 20, 19, 8!
 - 7) Ziehe von jeder der folgenden Zahlen 9 ab:
10, 19, 20, 10, 9, 19, 10, 20!
 - 8) Ziehe von jeder der folgenden Zahlen 10 ab:
14, 16, 18, 10, 13, 19, 20, 15!
- 9) Bilde folgende Reihe: $20 - 2 = 18, 18 - 2 = ?$ bis $2 - 2 = 0$
 - 10) Bilde folgende Reihe: $19 - 3 = ?$ bis $4 - 3 = ?$
 - 11) Bilde folgende Reihe: $20 - 5 = ?$
 - 12) Bilde folgende Reihe: $18 - 4 = ?$

Tafelrechnen.

- | | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1) $13 + 7 - 9 =$ | 2) $2 \times 5 + 8 =$ | 3) $20 - 7 - 2 + 9 =$ |
| $20 - 4 - 5 =$ | $3 \times 3 + 5 =$ | $19 - 5 - 1 + 3 =$ |
| $19 - 2 - 5 =$ | $4 \times 2 - 6 =$ | $16 - 3 - 2 + 6 =$ |
| $18 - 3 - 4 =$ | $2 \times 3 - 2 =$ | $18 - 2 - 4 + 3 =$ |
| $16 + 2 + 1 =$ | $5 \times 2 + 7 =$ | $17 - 1 - 5 + 7 =$ |
| $15 + 4 - 9 =$ | $2 \times 2 + 5 =$ | $12 + 2 - 1 + 8 =$ |
| $14 - 1 - 3 =$ | $3 \times 2 + 4 =$ | $15 - 5 + 6 - 2 =$ |

Anwendung.

- 1) In einem Rosenstrauche waren 18 blühende Rosen; 6 schneidet die Mutter ab; wieviel blieben daran?
- 2) Anna hatte 11 Orangen, Bruno 7. Beide essen gemeinsam 6 auf. Wieviel blieben ihnen noch?
- 3) Ein Bauer hatte 18 Pferde; 6 davon verkaufte er. Wieviel behielt er?

Zuzählen mit Uberschreiten der Zehn.

- | | | | |
|------------------|--------------|----------------|--------------|
| 1) $9 + 1 + 1 =$ | 2) $9 + 2 =$ | 3) $9 = 2 + ?$ | 4) $8 + 4 =$ |
| $9 + 1 + 3 =$ | $9 + 3 =$ | $7 = 2 + ?$ | $8 + 6 =$ |
| $9 + 1 + 2 =$ | $9 + 4 =$ | $4 = 2 + ?$ | $8 + 3 =$ |
| $9 + 1 + 4 =$ | $9 + 5 =$ | $6 = 2 + ?$ | $8 + 5 =$ |
| $9 + 1 + 6 =$ | $9 + 6 =$ | $5 = 2 + ?$ | $8 + 7 =$ |
| $9 + 1 + 5 =$ | $9 + 7 =$ | $9 = 2 + ?$ | $8 + 9 =$ |
| $9 + 1 + 8 =$ | $9 + 8 =$ | $8 = 2 + ?$ | $8 + 8 =$ |
| $9 + 1 + 7 =$ | $9 + 9 =$ | $3 = 2 + ?$ | $9 + 4 =$ |
| $9 + 1 + 9 =$ | $9 + 6 =$ | $4 = 2 + ?$ | $9 + 6 =$ |
| $9 + 1 + 4 =$ | $9 + 4 =$ | $6 = 2 + ?$ | $9 + 9 =$ |

Anfängliche Schreibweise: $9 + 6$

$$\begin{array}{r} 9 + 1 = 10 \\ 10 + 5 = 15 \\ \hline 9 + 6 = 15 \end{array}$$

Später: $9 + 6 = 10 + 5 = 15$

5) $4 = 3 + 1$
 $6 = 3 + 3$
 $8 = 3 + 5$
 $9 = 3 + 6$
 $9 = 3 + 6$
 $6 = 3 + 3$
 $8 = 3 + 5$
 $9 = 3 + 6$
 $9 = 3 + 6$

6) $7 + 6 =$
 $7 + 4 =$
 $7 + 8 =$
 $7 + 7 =$
 $7 + 9 =$
 $8 + 5 =$
 $8 + 7 =$
 $9 + 3 =$
 $9 + 8 =$

7) $6 = 4 + 2$
 $9 = 4 + 5$
 $7 = 4 + 3$
 $8 = 4 + 4$
 $5 = 4 + 1$
 $6 + 4 = 10$
 $6 + 5 = 11$
 $6 + 6 = 12$
 $6 + 7 = 13$
 $6 + 8 = 14$
 $6 + 9 = 15$

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

9) $7 = 6 + 1$
 $9 = 6 + 3$
 $8 = 6 + 2$
 $4 + 7 = 11$
 $4 + 8 = 12$
 $4 + 9 = 13$
 $5 + 9 = 14$
 $6 + 9 = 15$
 $7 + 9 = 16$
 $8 + 9 = 17$

10) $8 = 7 + 1$
 $3 + 8 = 11$
 $9 = 7 + 2$
 $3 + 9 = 12$
 $9 = 8 + 1$
 $2 + 9 = 11$
 $5 + 6 = 11$
 $3 + 8 = 11$
 $7 + 7 = 14$
 $6 + 9 = 15$

(Ergänzen des Zehners)

1) $8 + 7 = 15$
 $7 + 6 = 13$
 $4 + 9 = 13$
 $3 + 8 = 11$
 $5 + 9 = 14$
 $6 + 7 = 13$
 $4 + 8 = 12$
 $9 + 6 = 15$

Bilde folgende Reihen:

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

bis $17 + 2 = 19$
 $18 + 2 = 20$
 $15 + 3 = 18$
 $16 + 3 = 19$
 $15 + 4 = 19$
 $16 + 4 = 20$
 $17 + 3 = 20$
 $13 + 4 = 17$
 $14 + 4 = 18$
 $15 + 4 = 19$
 $11 + 5 = 16$
 $12 + 5 = 17$

Abung und Wiederholung.

1) $9 + 4 = 13$
 $9 + 6 = 15$
 $8 + 8 = 16$
 $9 + 2 = 11$
 $9 + 3 = 12$
 $9 + 7 = 16$
 $9 + 5 = 14$
 $9 + 9 = 18$

2) $8 + 4 = 12$
 $8 + 6 = 14$
 $8 + 8 = 16$
 $8 + 3 = 11$
 $8 + 7 = 15$
 $8 + 9 = 17$
 $8 + 5 = 13$
 $9 + 8 = 17$

3) $7 + 4 = 11$
 $7 + 6 = 13$
 $7 + 8 = 15$
 $7 + 5 = 12$
 $7 + 9 = 16$
 $7 + 7 = 14$
 $8 + 7 = 15$
 $9 + 8 = 17$

4) $6 + 5 = 11$
 $6 + 7 = 13$
 $6 + 9 = 15$
 $6 + 6 = 12$
 $6 + 8 = 14$
 $6 + 9 = 15$
 $8 + 9 = 17$
 $7 + 8 = 15$

6) $8 + 2 = 10$
 $8 + 2 = 10$
 $8 + 2 = 10$
 $8 + 2 = 10$
 $8 + 2 = 10$
 $8 + 2 = 10$
 $8 + 2 = 10$
 $8 + 2 = 10$
 $8 + 2 = 10$

7) $7 + 2 = 9$
 $7 + 2 = 9$
 $7 + 2 = 9$
 $7 + 2 = 9$
 $7 + 2 = 9$
 $7 + 2 = 9$
 $7 + 2 = 9$
 $7 + 2 = 9$
 $9 + 2 = 11$

5) $9 + 2 = 11$
 $9 + 2 = 11$
 $9 + 2 = 11$
 $9 + 2 = 11$
 $9 + 2 = 11$
 $9 + 2 = 11$
 $9 + 2 = 11$
 $9 + 2 = 11$
 $9 + 2 = 11$

9) $4 + 7 = 11$
 $4 + 9 = 13$
 $4 + 8 = 12$
 $4 + 10 = 14$
 $3 + 8 = 11$
 $3 + 10 = 13$
 $2 + 9 = 11$
 $2 + 10 = 12$

10) $7 + 2 = 9$
 $9 + 2 = 11$
 $8 + 2 = 10$
 $6 + 2 = 8$
 $5 + 2 = 7$
 $6 + 2 = 8$
 $9 + 2 = 11$
 $6 + 2 = 8$

8) $6 + 8 = 14$
 $6 + 2 = 8$
 $5 + 7 = 12$
 $5 + 2 = 7$
 $4 + 2 = 6$
 $4 + 7 = 11$
 $4 + 2 = 6$
 $8 + 9 = 17$

Tafelrechnen.

1) $6 + 3 + 2 = 11$
 $5 + 4 + 7 = 16$
 $3 + 5 + 8 = 16$
 $6 + 7 + 2 = 15$
 $2 + 6 + 5 = 13$
 $4 + 7 + 6 = 17$
 $3 + 9 + 4 = 16$
 $8 + 5 + 6 = 19$
 $7 + 6 + 3 = 16$
 $5 + 6 + 9 = 20$

2) $3 + 4 + 4 = 11$
 $5 + 3 + 7 = 15$
 $6 + 9 + 3 = 18$
 $4 + 4 + 4 = 12$
 $3 + 8 + 9 = 20$
 $2 + 9 + 4 = 15$
 $4 + 8 + 7 = 19$
 $8 + 4 + 6 = 18$
 $6 + 5 + 7 = 18$
 $5 + 5 + 5 = 15$

3) $6 + 6 + 6 = 18$
 $7 + 5 + 3 = 15$
 $3 + 8 + 4 = 15$
 $4 + 1 + 6 = 11$
 $8 + 3 + 5 = 16$
 $2 + 9 + 7 = 18$
 $7 + 6 + 4 = 17$
 $3 + 8 + 6 = 17$
 $6 + 8 + 6 = 20$
 $4 + 8 + 6 = 18$

5) $15 + 3 - 6 = 12$
 $2 + 9 + 4 = 15$
 $6 + 3 + 5 = 14$
 $7 + 6 + 6 = 19$
 $14 + 4 - 5 = 13$
 $- 2 + 7 = 5$
 $+ 4 + 1 = 5$
 $- 2 + 8 = 6$
 $- 9 + 7 = -2$
 $- 8 + 5 = -3$

6) $3 \times 3 = 9$
 $2 \times 4 = 8$
 $2 \times 5 = 10$
 $3 \times 2 = 6$
 $3 \times 4 = 12$
 $3 \times 5 = 15$
 $3 \times 6 = 18$
 $3 \times 7 = 21$
 $3 \times 8 = 24$
 $3 \times 9 = 27$

Anwendung.

- Der Vater ist eine Woche und 4 Tage verreist. Wieviel Tage ist er verreist?
- Wie heißen die Arbeitstage? (Schultage.)
- Anna fehlte in der Schule eine Woche und 5 Tage. Wieviel Tage fehlte sie?
- Wegen Krankheit fehlte Dörchen 2 Wochen und 5 Tage in der Schule. Wieviel Tage fehlte sie?
- In einer Abteilung sind 7 Knaben und 9 Mädchen. Wieviel Schüler hat die Abteilung?
- In der ersten Bank sitzen 5 Schüler, in der zweiten 4 und in der dritten 5. Wieviel Schüler sind dies zusammen?
- Wieviel Schüler sitzen in 2 Bänken, wenn in jeder 7 sitzen?
- Wegen Krankheit fehlten am Montag 7 Schüler, am Dienstag noch 9 mehr. Wieviel fehlten am Dienstag?
- Am Donnerstag und Freitag haben wir je 6 Unterrichtsstunden, am Sonnabend nur 4. Wieviel macht das an den drei Tagen zusammen?
- Frei soll 20 Zeilen schreiben: 9 hat er fertig. Wieviel hat er noch zu schreiben?

Abziehen mit Ueberschreiten
der Zehn.

- | | | | |
|-------------|--------------|-------------|-----------------|
| 1) 10 - 1 = | 2) 4 = 1 + ? | 3) 10 - 4 = | 4) 11 - 1 - 1 = |
| 10 - 4 = | 6 = 1 + ? | 10 - 6 = | 11 - 1 - 2 = |
| 10 - 6 = | 8 = 1 + ? | 10 - 8 = | 11 - 1 - 3 = |
| 10 - 2 = | 3 = 1 + ? | 10 - 3 = | 11 - 1 - 6 = |
| 10 - 5 = | 7 = 1 + ? | 10 - 7 = | 11 - 1 - 5 = |
| 10 - 8 = | 5 = 1 + ? | 10 - 1 = | 11 - 1 - 4 = |
| 10 - 3 = | 2 = 1 + ? | 10 - 9 = | 11 - 1 - 7 = |
| 10 - 9 = | 9 = 1 + ? | 10 - 2 = | 11 - 1 - 9 = |
| 10 - 7 = | 6 = 1 + ? | 10 - 5 = | 11 - 1 - 8 = |
| 10 - 4 = | 5 = 1 + ? | 10 - 4 = | 11 - 1 - 6 = |

- | | | | |
|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 5) 11 - 2 = | 6) 3 = 2 + ? | 7) 12 - 2 = | 8) 4 = 3 + ? |
| 11 - 3 = | 7 = 2 + ? | 12 - 4 = | 6 = 3 + ? |
| 11 - 4 = | 4 = 2 + ? | 12 - 6 = | 8 = 3 + ? |
| 11 - 5 = | 8 = 2 + ? | 12 - 5 = | 5 = 3 + ? |
| 11 - 6 = | 5 = 2 + ? | 12 - 3 = | 7 = 3 + ? |
| 11 - 7 = | 9 = 2 + ? | 12 - 9 = | 9 = 3 + ? |
| 11 - 8 = | 6 = 2 + ? | 12 - 8 = | 6 = 3 + ? |
| 11 - 9 = | 3 = 2 + ? | 12 - 7 = | 7 = 3 + ? |
| 11 - 7 = | 7 = 2 + ? | 12 - 6 = | 8 = 3 + ? |
| 11 - 6 = | 8 = 2 + ? | 12 - 4 = | 5 = 3 + ? |

Sprich (Schreibe): $12 - 6$

| |
|---------------|
| $12 - 2 = 10$ |
| $10 - 4 = 6$ |
| $12 - 6 = 6$ |

- | | | | |
|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 9) 13 - 6 = | 10) 6 = 4 + ? | 11) 6 = 5 + ? | 12) 7 = 6 + ? |
| 13 - 9 = | 9 = 4 + ? | 9 = 5 + ? | 9 = 6 + ? |
| 13 - 7 = | 7 = 4 + ? | 8 = 5 + ? | 8 = 6 + ? |
| 13 - 8 = | 8 = 4 + ? | 7 = 5 + ? | 16 - 8 = |
| 13 - 5 = | 5 = 4 + ? | 15 - 6 = | 16 - 7 = |
| 13 - 4 = | 14 - 6 = | 15 - 8 = | 16 - 9 = |
| 13 - 6 = | 14 - 5 = | 15 - 7 = | 15 - 7 = |
| 13 - 4 = | 14 - 7 = | 15 - 9 = | 14 - 9 = |
| 13 - 7 = | 14 - 9 = | 14 - 9 = | 12 - 4 = |
| 13 - 5 = | 14 - 8 = | 13 - 9 = | 13 - 6 = |

- | | | |
|---------------|--------------|-----------------|
| 13) 8 = 7 + ? | 14) 13 + 7 = | 15) 10 + ? = 20 |
| 17 - 8 = | 13 - 7 = | 17 + ? = 20 |
| 9 = 7 + ? | 11 + 8 = | 14 + ? = 20 |
| 17 - 9 = | 11 - 8 = | 18 + ? = 20 |
| 9 = 8 + ? | 12 + 6 = | 16 + ? = 20 |
| 18 - 9 = | 12 - 6 = | 15 + ? = 20 |
| 17 - 8 = | 13 + 5 = | 1 + ? = 20 |
| 17 - 9 = | 13 - 5 = | 3 + ? = 20 |
| 16 - 9 = | 13 - 9 = | 7 + ? = 20 |
| 13 - 9 = | 13 - 4 = | 9 + ? = 20 |

16) $6 + 7 - 8 + 9 - 6 =$
 $7 + 8 - 6 + 7 - 9 =$
 $4 + 7 - 3 + 9 - 7 =$
 $8 - 5 + 9 - 7 + 8 =$
 $14 - 5 + 8 - 3 + 6 =$

Bilde folgende Reihen:

- | | | | | |
|-----|--------------|--------------|--------------|----------------|
| 1. | 20 - 1 = 19, | 19 - 1 = 18, | 18 - 2 = 16, | bis 1 - 1 = 0? |
| 2. | 20 - 2 = 18, | 18 - 2 = 16, | 16 - 2 = 14, | 2 - 2 = 0? |
| 3. | 20 - 3 = 17, | 17 - 3 = 14, | 14 - 3 = 11, | 5 - 3 = 2? |
| 4. | 20 - 4 = 16, | 16 - 4 = 12, | 12 - 4 = 8, | 4 - 4 = 0? |
| 5. | 19 - 2 = 17, | 17 - 2 = 15, | 15 - 2 = 13, | 3 - 2 = 1? |
| 6. | 19 - 3 = 16, | 16 - 3 = 13, | 13 - 3 = 10, | 4 - 3 = 1? |
| 7. | 19 - 4 = 15, | 15 - 4 = 11, | 11 - 4 = 7, | 7 - 4 = 3? |
| 8. | 18 - 3 = 15, | 15 - 3 = 12, | 12 - 3 = 9, | 3 - 3 = 0? |
| 9. | 18 - 4 = 14, | 14 - 4 = 10, | 10 - 4 = 6, | 6 - 4 = 2? |
| 10. | 17 - 4 = 13, | 13 - 4 = 9, | 9 - 4 = 5, | 5 - 4 = 1? |

Wiederholung.

(Tägliche Übungen.)

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

Tafelrechnen.

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| 1) 20 - 7 - 4 + 2 - 3 = 8 | 2) 2 × 3 + 5 - 1 = 10 |
| 20 - 9 - 8 + 6 + 3 = 12 | 2 × 4 + 8 + 4 = 20 |
| 19 - 6 - 5 + 4 - 5 = 7 | 2 × 5 + 10 - 2 = 18 |
| 17 - 4 - 7 + 5 - 1 = 10 | 4 × 2 + 9 - 5 = 17 |
| 10 - 3 + 5 - 8 + 5 = 9 | 3 × 2 + 6 - 4 = 12 |
| 11 - 4 + 7 - 3 - 5 = 6 | 3 × 3 + 9 - 10 = 9 |
| 14 - 9 + 4 + 5 - 6 = 8 | 2 × 4 + 6 - 7 = 13 |
| 16 - 8 + 5 - 4 + 3 = 12 | 4 × 2 + 8 - 9 = 15 |
| 18 - 2 - 9 + 5 + 3 = 15 | 5 × 2 + 10 - 15 = 15 |
| 17 - 6 - 8 + 2 + 7 = 12 | 2 × 5 + 7 - 9 = 13 |

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 3) 6 + 6 + 6 + 2 = 20 | 4) 17 - 5 + 3 - 7 = 8 |
| 18 - 6 - 6 - 6 = 0 | 14 - 6 + 9 - 2 = 15 |
| 7 + 7 + 3 + 3 = 20 | 6 + 8 - 7 + 3 = 10 |
| 19 - 7 - 7 + 4 = 9 | 9 + 9 - 6 - 5 = 17 |
| 8 + 8 + 3 - 11 = 8 | 18 - 9 - 5 + 3 = 7 |
| 16 - 8 - 2 - 1 = 5 | 19 - 4 - 9 + 8 = 14 |
| 9 + 9 - 7 + 9 = 20 | 10 - 8 = 2 |
| 18 - 9 - 4 - 3 = 2 | 14 - 4 = 10 |
| 10 + 3 + 4 - 8 = 9 | 8 + 1 = 9 |
| 19 - 4 - 7 - 5 = 3 | 17 - 9 = 8 |

Anwendung.

Merke: 1 Duzend hat 12 Stück.

- 1) Frig kauft 1 Duzend Glasugeln, verliert aber 3 Stück. Wieviel hat er noch?
- 2) Von einem Duzend Schiefersäfte gab Karl 3 Stück seinem Bruder Max und 2 Stück seiner Schwester Marie. Wieviel behält er noch?
- 3) Am Christbaum brannten 1 Duzend Kerzen. Im ganzen waren 18 Lichter auf dem Christbaum. Wieviel Kerzen brannten nicht?
- 4) München erhielt zu Weihnachten 6 Stück Taschentücher geschenkt. Wieviel Stück fehlten zum Duzend?
- 5) Von einem Duzend Orangen wurden 5 Stück gegessen. Wieviel blieben übrig?
- 6) Ein Bauer hat 16 Ochsen: einen schlachtete er und 2 Paar verkaufte er. Wieviel behält er noch?

Merke: Das Jahr hat 12 Monate.

- 1) Wie heißen die 12 Monate?
- 2) Welches ist der 2., 4., 6., 8., 10., 12., 3., 5., 7., 9., 11. Monats?

- 3) Anna hat ein Brüderchen von 4 Monaten. Wieviel Monate fehlen ihm noch zum Jahre?
- 4) Max ist ein Jahr und 7 Monate alt, Moritz 9 Monate jünger. Wie alt ist Moritz?

Malnehmen und Teilen.

- 1) $2+2=$ 2) $6+6=$ 3) Die Mitte suchen, die Hälfte bestimmen von 4, 6, 2 und 8.
- $2 \times 2 =$ $2 \times 6 =$
- $3+3=$ $7+7=$
- $2 \times 3 =$ $2 \times 7 =$
- $4+4=$ $8+8=$
- $2 \times 4 =$ $2 \times 8 =$
- $5+5=$ $9+9=$
- $2 \times 5 =$ $2 \times 9 =$
- $1+1=$ $10+10=$
- $2 \times 1 =$ $2 \times 10 =$



- 4) $4+4+4=$ 5) $3+3+3=$ 6) $3 \times 2=$ 7) $4 \times 2=$
- $3 \times 4 =$ $9 : 3 =$ $3 \times 3 =$ $4 \times 5 =$
- $5+5+5=$ $5+5+5=$ $3 \times 5 =$ $4 \times 4 =$
- $3 \times 5 =$ $15 : 3 =$ $5 \times 3 =$ $4 \times 3 =$
- $2+2+2=$ $2+2+2=$ $3 \times 6 =$ $4 \times 1 =$
- $3 \times 2 =$ $6 : 3 =$ $18 : 3 =$ $4 \times 3 =$
- $6+6+6=$ $1+1+1=$ $12 : 3 =$ $8 : 4 =$
- $3 \times 6 =$ $3 : 3 =$ $15 : 3 =$ $16 : 4 =$
- $3+3+3=$ $4+4+4=$ $9 : 3 =$ $12 : 4 =$
- $3 \times 3 =$ $12 : 3 =$ $6 : 3 =$ $20 : 4 =$

- 8) $8=4 \times 2$ 9) $2 \times 7 =$ 10) $1 \times 5 =$ 11) $12 : 2 =$
- $12=4 \times ?$ $2 \times 9 =$ $2 \times 5 =$ $12 : 3 =$
- $20=4 \times ?$ $2 \times 8 =$ $3 \times 5 =$ $12 : 4 =$
- $16=4 \times ?$ $5 \times 4 =$ $1 \times 4 =$ $8 : 4 =$
- $4=4 \times ?$ $3 \times 6 =$ $2 \times 4 =$ $8 : 2 =$
- $15=3 \times ?$ $9 \times 2 =$ $3 \times 4 =$ $20 : 2 =$
- $15=5 \times ?$ $7 \times 2 =$ $4 \times 4 =$ $20 : 4 =$
- $16=2 \times ?$ $4 \times 4 =$ $5 \times 4 =$ $16 : 4 =$
- $14=2 \times ?$ $3 \times 3 =$ $1 \times 3 =$ $16 : 2 =$
- $12=6 \times ?$ $1 \times 1 =$ $2 \times 8 =$ $4 : 4 =$
- $18=3 \times ?$ $6 \times 3 =$ $3 \times 6 =$ $8 : 4 =$

- 12) $6 : 2 =$ 13) $7 \times 2 =$
- $6 : 3 =$ $14 - 5 =$
- $18 : 3 =$ $9 \times 2 =$
- $18 : 2 =$ $18 : 3 =$
- $9 : 3 =$ $3 \times 5 =$
- $12 + 4 =$ $15 - 7 =$
- $12 - 4 =$ $18 + 6 =$
- $12 : 4 =$ $5 \times 4 =$
- $12 : 3 =$ $6 : 3 =$
- $12 : 2 =$ $16 - 9 =$
- $16 : 4 =$ $16 : 2 =$

Anwendung.

- 1) Zwei Wochen sind wieviel Tage?
- 2) Anna und Fritz verteilen unter sich 18 Käse, jedoch jeder die Hälfte bekommt. Wieviel erhält jeder?
- 3) Drei Brüder hatten zusammen 15 Milreis verdient. Wieviel trifft auf jeden?
- 4) 20 Milreis werden gleichmäßig unter 4 Personen verteilt. Wieviel erhält jeder?
- 5) Paul hat 9 Zeilen geschrieben; das ist die Hälfte seiner Aufgabe. Wieviel Zeilen soll er im ganzen machen?

Während des folgenden Zusammenzählens und Abziehens sind täglich Multiplizieren und Teilen zu üben.

IV. Die Zahlenreihe von 1-100.

Aufbau der reinen Zehner.

| | | | | | | | |
|----|--------|---|-------|-------|---|-----|---------|
| 1 | Zehner | = | ◆◆◆◆◆ | ◆◆◆◆◆ | = | 10 | zehn |
| 2 | " | = | ◆◆◆◆◆ | ◆◆◆◆◆ | = | 20 | zwanzig |
| 3 | " | = | ◆◆◆◆◆ | ◆◆◆◆◆ | = | 30 | dreißig |
| 4 | " | = | ◆◆◆◆◆ | ◆◆◆◆◆ | = | 40 | vierzig |
| 5 | " | = | ◆◆◆◆◆ | ◆◆◆◆◆ | = | 50 | fünfzig |
| 6 | " | = | ◆◆◆◆◆ | ◆◆◆◆◆ | = | 60 | sechzig |
| 7 | " | = | ◆◆◆◆◆ | ◆◆◆◆◆ | = | 70 | siebzig |
| 8 | " | = | ◆◆◆◆◆ | ◆◆◆◆◆ | = | 80 | achtzig |
| 9 | " | = | ◆◆◆◆◆ | ◆◆◆◆◆ | = | 90 | neunzig |
| 10 | " | = | ◆◆◆◆◆ | ◆◆◆◆◆ | = | 100 | hundert |

| | | | |
|----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 1) $10 + 10 =$ | 2) $100 - 10 =$ | 3) $30 + 10 =$ | 4) $30 - 10 =$ |
| $20 + 10 =$ | $90 - 10 =$ | $50 + 10 =$ | $50 - 10 =$ |
| $30 + 10 =$ | $80 - 10 =$ | $80 + 10 =$ | $80 - 10 =$ |
| $40 + 10 =$ | $70 - 10 =$ | $20 + 10 =$ | $20 - 10 =$ |
| $50 + 10 =$ | $60 - 10 =$ | $60 + 10 =$ | $60 - 10 =$ |
| $60 + 10 =$ | $50 - 10 =$ | $10 + 10 =$ | $10 - 10 =$ |
| $70 + 10 =$ | $40 - 10 =$ | $70 + 10 =$ | $70 - 10 =$ |
| $80 + 10 =$ | $30 - 10 =$ | $40 + 10 =$ | $40 - 10 =$ |
| $90 + 10 =$ | $20 - 10 =$ | $30 + 10 =$ | $90 - 10 =$ |

Die Zehner und Einer.

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

Übungen im Zählen.

- Zähle von 1 bis 20, von 21-30, von 31-40, von 41-50, von 51-60, von 61-70, von 71-80, von 81-90, von 91-100, von 1-100!
- Zähle von 20 bis 1, von 30-19, von 40-29, von 50-39, von 60-49, von 70-59, von 80-69, von 90-79, von 100-89, von 100-1!
- Welche Zahl folgt auf: 20, 19, 69, 19, 79, 99, 39, 89, 59?
- Welche Zahl folgt auf: 20, 10, 60, 80, 10, 30, 50, 70, 90?
- Welcher Zehner folgt auf: 10, 30, 50, 70, 90, 20, 40, 60, 80?
- Welche Zahl steht vor: 20, 30, 40, 60, 90, 80, 70, 50?
- Welcher Zehner steht vor: 20, 40, 60, 80, 100, 30, 50, 70, 90?
- Welche Zahl steht zwischen: 11 und 13, 21 und 23, 31 und 33, 71 und 73?
- Zwischen welchen Zahlen steht: 14, 24, 34, 44, 54, 64, 74, 84, 94?
- Schreibe die Zahlen von: a) 1 bis 100, b) von 100 bis 1!

Zerlegen der Zahlen.

- | | | |
|---|---|---|
| 1) $11 = 10 + 1$ $21 = 20 + ?$ bis $91 = 90 + 1$ | 2) $12 = 10 + 2$ $22 = 20 + ?$ bis $92 = 90 + 2$ | 3) $13 = 10 + 3$ $23 = 20 + ?$ bis $93 = 90 + 3$ |
| 4) $14 = 10 + 4$ $24 = 20 + ?$ bis $94 = 90 + 4$ | 5) $15 = 10 + 5$ $25 = 20 + ?$ bis $95 = 90 + 5$ | 6) $16 = 10 + 6$ $26 = 20 + ?$ bis $96 = 90 + 6$ |
| 7) $17 = 10 + 7$ $27 = 20 + ?$ bis $97 = 90 + 7$ | 8) $18 = 10 + 8$ $28 = 20 + ?$ bis $98 = 90 + 8$ | 9) $19 = 10 + 9$ $29 = 20 + ?$ bis $99 = 90 + 9$ |

- 10) Wieviel fehlt am vollen Zehner bei: 9, 19, 29, 49, 18, 38, 78, 67, 27, 97, 16, 36, 76, 82, 33, 23, 84, 64, 75, 15, 92, 71, 91, 97?
- 11) Zerlege folgende Zahlen in Zehner und Einer: 22, 33, 37, 26, 48, 11, 57, 69, 76, 67, 88, 54, 18, 61, 91, 72, 63, 96, 98.
- 12) Zerlege ebenso: 45, 58, 63, 74, 86, 97, 16, 23, 31, 44.

Zuzählen ohne Ueberschreiten der Zehn.

- | | | | |
|--|--|--|--|
| 1) $10 + 1 =$ $20 + 1 =$ $30 + 1 =$ bis $90 + 1 =$ | 2) $10 + 2 =$ $20 + 2 =$ $30 + 2 =$ bis $90 + 2 =$ | 3) $10 + 4 =$ $20 + 4 =$ $30 + 4 =$ bis $90 + 4 =$ | 4) $10 + 6 =$ $20 + 6 =$ $30 + 6 =$ bis $90 + 6 =$ |
| 5) $10 + 7 =$ $20 + 7 =$ $30 + 7 =$ bis $90 + 7 =$ | 6) $10 + 8 =$ $20 + 8 =$ $30 + 8 =$ bis $90 + 8 =$ | 7) $10 + 9 =$ $20 + 9 =$ $30 + 9 =$ bis $90 + 9 =$ | |

- | | | | |
|---|---|--|--|
| 8) $1 + 1 =$ $11 + 1 =$ $21 + 1 =$ $31 + 1 =$ bis $91 + 1 =$ | 9) $1 + 2 =$ $11 + 2 =$ $21 + 2 =$ $31 + 2 =$ bis $91 + 2 =$ | 10) $2 + 2 =$ $12 + 2 =$ $22 + 2 =$ $32 + 2 =$ bis $92 + 2 =$ | 11) $2 + 3 =$ $12 + 3 =$ $22 + 3 =$ $32 + 3 =$ bis $92 + 3 =$ |
| 12) $5 + 4 =$ $15 + 4 =$ $25 + 4 =$ $35 + 4 =$ bis $95 + 4 =$ | 13) $2 + 6 =$ $12 + 6 =$ $22 + 6 =$ $32 + 6 =$ bis $92 + 6 =$ | 14) $7 + 2 =$ $17 + 2 =$ $27 + 2 =$ $37 + 2 =$ bis $97 + 2 =$ | |
| 15) $16 + 3 =$ $92 + 4 =$ $50 + 6 =$ $44 + 2 =$ $83 + 5 =$ $66 + 1 =$ $72 + 2 =$ $38 + 1 =$ $65 + 4 =$ $21 + 8 =$ | 16) $33 + 6 =$ $54 + 4 =$ $71 + 8 =$ $55 + 2 =$ $42 + 2 =$ $51 + 7 =$ $62 + 6 =$ $53 + 5 =$ $75 + 4 =$ $80 + 3 =$ | 17) $22 + 8 =$ $26 + 4 =$ $15 + 5 =$ $33 + 7 =$ $61 + 9 =$ $45 + 5 =$ $73 + 7 =$ $92 + 8 =$ $58 + 2 =$ $76 + 4 =$ | |
| 18) $83 + 7 =$ $91 + 9 =$ $72 + 8 =$ $64 + 6 =$ $57 + 3 =$ $44 + 6 =$ $33 + 7 =$ $22 + 8 =$ $11 + 9 =$ $10 + 10 =$ | 19) $11 + 3 =$ $21 + 5 =$ $31 + 4 =$ $51 + 8 =$ $71 + 7 =$ $81 + 6 =$ $91 + 9 =$ $52 + 6 =$ $52 + 8 =$ $90 + 10 =$ | 20) $14 + 5 =$ $35 + 3 =$ $43 + 6 =$ $32 + 7 =$ $83 + 7 =$ $96 + 3 =$ $27 + 2 =$ $51 + 6 =$ $44 + 3 =$ $63 + 6 =$ | |

Anwendung.

Werte: 1 Jahr hat 12 Monate. 1 Jahr hat 52 Wochen.
1 Tag hat 24 Stunden.

- 1) Die kleine Anna ist ein Jahr und 6 (7, 3, 8) Monate alt. Wieviel Monate sind das?
- 2) Hans geht 1 Jahr und 5 Monaten zur Schule. Wieviel Monate sind das?

3) Wir haben 1 Woche und 3 Tage Osterferien. Wieviel Tage sind das?

4) 1 Woche und 3 Tage = ? Tage

- 1 " " 5 " = ? " "
- 1 " " 4 " = ? " "
- 1 " " 6 " = ? " "
- 1 " " 2 " = ? " "

5) 1 Jahr und 3 Monate = ? Monate

- 1 " " 5 " = ? " "
- 1 " " 7 " = ? " "
- 1 " " 6 " = ? " "
- 1 " " 4 " = ? " "

6) 1 Tag + 5 Stunden = ? Stunden

- 1 " + 4 " = ? " "
- 1 " + 2 " = ? " "
- 1 " + 3 " = ? " "

Abziehen ohne Ueberschreiten der Zehn.

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1) 10 - 1 = | 2) 10 - 2 = | 3) 10 - 3 = | 4) 10 - 4 = |
| 20 - 1 = | 20 - 2 = | 20 - 3 = | 20 - 4 = |
| 30 - 1 = | 30 - 2 = | 30 - 3 = | 30 - 4 = |
| bis | bis | bis | bis |
| 100 - 1 = | 100 - 2 = | 100 - 3 = | 100 - 4 = |

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 5) 10 - 5 = | 6) 10 - 6 = | 7) 10 - 7 = | 8) 10 - 8 = |
| 20 - 5 = | 20 - 6 = | 20 - 7 = | 20 - 8 = |
| 30 - 5 = | 30 - 6 = | 30 - 7 = | 30 - 8 = |
| bis | bis | bis | bis |
| 100 - 5 = | 100 - 6 = | 100 - 7 = | 100 - 8 = |

- | | | | |
|-------------|--------------|-------------|-------------|
| 9) 10 - 9 = | 10) 20 - 5 = | 11) 9 - 1 = | 12) 9 - 2 = |
| 20 - 9 = | 40 - 6 = | 19 - 1 = | 19 - 2 = |
| 30 - 9 = | 60 - 8 = | 29 - 1 = | 29 - 2 = |
| 40 - 9 = | 90 - 5 = | 39 - 1 = | 39 - 2 = |
| 50 - 9 = | 70 - 2 = | 49 - 1 = | 49 - 2 = |
| 60 - 9 = | 80 - 7 = | 59 - 1 = | 59 - 2 = |
| 70 - 9 = | 30 - 9 = | 69 - 1 = | 69 - 2 = |
| 80 - 9 = | 50 - 5 = | 79 - 1 = | 79 - 2 = |
| 90 - 9 = | 70 - 4 = | 89 - 1 = | 89 - 2 = |
| 100 - 9 = | 40 - 8 = | 99 - 1 = | 99 - 2 = |

- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| 13) 9 - 4 = | 14) 9 - 6 = | 15) 9 - 7 = |
| 19 - 4 = | 19 - 6 = | 19 - 7 = |
| 29 - 4 = | 29 - 6 = | 29 - 7 = |
| 39 - 4 = | 39 - 6 = | 39 - 7 = |
| bis | bis | bis |
| 99 - 4 = | 99 - 6 = | 99 - 7 = |

- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| 16) 9 - 8 = | 17) 9 - 9 = | 18) 8 - 2 = |
| 19 - 8 = | 19 - 9 = | 18 - 2 = |
| 29 - 8 = | 29 - 9 = | 28 - 2 = |
| 39 - 8 = | 39 - 9 = | 28 - 2 = |
| bis | bis | 38 - 2 = |
| 99 - 8 = | 99 - 9 = | bis |
| | | 98 - 2 = |

- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| 10) 8 - 8 = | 20) 7 - 7 = | 21) 8 - 6 = |
| 18 - 8 = | 17 - 7 = | 18 - 6 = |
| 28 - 8 = | 27 - 7 = | 28 - 6 = |
| 38 - 8 = | 37 - 7 = | 38 - 6 = |
| bis | bis | bis |
| 98 - 8 = | 97 - 7 = | 98 - 6 = |

- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| 22) 7 - 5 = | 23) 6 - 4 = | 24) 5 - 3 = |
| 17 - 5 = | 16 - 4 = | 15 - 3 = |
| 27 - 5 = | 26 - 4 = | 25 - 3 = |
| 37 - 5 = | 36 - 4 = | 35 - 3 = |
| bis | bis | bis |
| 97 - 5 = | 96 - 4 = | 95 - 3 = |

- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 25) 28 - 6 = | 26) 79 - 6 = | 27) 58 - 6 = | 28) 89 - 6 = |
| 44 - 3 = | 37 - 5 = | 69 - 4 = | 70 - 5 = |
| 65 - 2 = | 17 - 3 = | 39 - 7 = | 65 - 4 = |
| 76 - 3 = | 98 - 5 = | 26 - 2 = | 69 - 3 = |
| 87 - 6 = | 87 - 5 = | 87 - 5 = | 42 - 2 = |
| 98 - 3 = | 26 - 6 = | 38 - 4 = | 37 - 1 = |
| 44 - 4 = | 89 - 5 = | 66 - 5 = | 25 - 4 = |
| 86 - 2 = | 35 - 3 = | 74 - 1 = | 29 - 8 = |
| 25 - 4 = | 77 - 6 = | 29 - 8 = | 67 - 6 = |
| 28 - 7 = | 75 - 2 = | 38 - 7 = | 49 - 5 = |
| | 46 - 4 = | | |

- | | | |
|--------------|--------------|-----------------|
| 29) 19 - 8 = | 30) 58 - 2 = | 31) 50 = 42 + ? |
| 38 - 7 = | 63 - 1 = | 100 = 96 + ? |
| 57 - 6 = | 69 - 4 = | 66 = 62 + ? |
| 49 - 2 = | 68 - 4 = | 89 = 83 + ? |
| 58 - 6 = | 94 - 3 = | 40 = 35 + ? |
| 43 - 3 = | 99 - 6 = | 70 = 68 + ? |
| 97 - 4 = | 98 - 6 = | 90 = 60 + ? |
| 78 - 5 = | 88 - 5 = | 50 = 20 + ? |
| 49 - 6 = | 87 - 3 = | 60 = 54 + ? |
| 63 - 3 = | 97 - 5 = | 30 = 25 + ? |

- | | |
|-----------------|--------------------|
| 32) 46 = 70 - ? | 33) 90 - 10 - 20 = |
| 62 = 70 - ? | 60 + 30 - 7 = |
| 75 = 80 - ? | 80 - 40 - 5 = |
| 28 = 30 - ? | 30 + 30 - 6 = |
| 37 = 40 - ? | 60 + 20 - 30 = |
| 55 = 60 - ? | 40 + 40 - 20 = |
| 92 = 100 - ? | 40 + 20 - 30 = |
| 25 = 30 - ? | 70 - 20 + 50 = |
| 48 = 50 - ? | 60 - 40 + 80 = |
| 86 = 90 - ? | 20 + 50 - 40 = |

Zuzählen zweistelliger Zahlen.

Sprieh: 30 + 11

- 30 + 10 = 40
 40 + 1 = 41
 30 + 11 = 41

- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1) 40 + 11 = | 2) 10 + 13 = | 3) 20 + 18 = | 4) 30 + 26 = |
| 10 + 11 = | 50 + 13 = | 30 + 18 = | 50 + 25 = |
| 20 + 11 = | 70 + 13 = | 40 + 17 = | 70 + 21 = |
| 60 + 11 = | 30 + 13 = | 50 + 17 = | 30 + 28 = |
| 80 + 11 = | 80 + 13 = | 60 + 16 = | 60 + 23 = |
| 10 + 12 = | 10 + 14 = | 70 + 16 = | 30 + 35 = |
| 40 + 12 = | 30 + 14 = | 80 + 15 = | 10 + 38 = |
| 80 + 12 = | 60 + 14 = | 20 + 14 = | 20 + 56 = |
| 30 + 12 = | 46 + 14 = | 50 + 13 = | 40 + 52 = |
| 50 + 12 = | 20 + 14 = | 80 + 19 = | 50 + 38 = |

- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5) 10 + 45 = | 6) 20 + 27 = | 7) 30 + 18 = | 8) 35 + 20 = |
| 20 + 49 = | 30 + 18 = | 20 + 26 = | 46 + 30 = |
| 10 + 43 = | 40 + 29 = | 30 + 39 = | 52 + 10 = |
| 50 + 48 = | 10 + 61 = | 50 + 47 = | 62 + 20 = |
| 40 + 42 = | 70 + 17 = | 80 + 26 = | 55 + 40 = |
| 40 + 51 = | 60 + 16 = | 10 + 84 = | 76 + 20 = |
| 20 + 58 = | 30 + 35 = | 40 + 45 = | 83 + 10 = |
| 30 + 76 = | 80 + 19 = | 60 + 19 = | 25 + 70 = |
| 40 + 52 = | 10 + 51 = | 70 + 24 = | 39 + 30 = |
| 10 + 64 = | 20 + 43 = | 10 + 55 = | 47 + 30 = |

- | | | | |
|--------------|---------------|---------------|--------------------|
| 9) 40 + 46 = | 10) 24 + 40 = | 11) 53 + 30 = | 12) 10 + 20 + 13 = |
| 30 + 57 = | 36 + 40 = | 62 + 30 = | 20 + 30 + 25 = |
| 50 + 41 = | 49 + 40 = | 47 + 40 = | 30 + 10 + 35 = |
| 20 + 65 = | 18 + 30 = | 57 + 20 = | 40 + 20 + 32 = |
| 10 + 29 = | 38 + 30 = | 22 + 30 = | 40 + 30 + 18 = |
| 20 + 44 = | 56 + 20 = | 33 + 50 = | 20 + 20 + 40 = |
| 20 + 55 = | 41 + 40 = | 44 + 40 = | 30 + 40 + 27 = |
| 60 + 34 = | 32 + 50 = | 55 + 20 = | 10 + 10 + 44 = |
| 50 + 48 = | 57 + 40 = | 66 + 30 = | 20 + 60 + 19 = |
| 30 + 66 = | 62 + 30 = | 77 + 20 = | 10 + 50 + 38 = |

- | | | |
|--------------------|--------------------|-----------------|
| 13) 15 + 10 + 40 = | 14) 20 + 35 + 20 = | 15) 18 = 30 + ? |
| 26 + 20 + 50 = | 40 + 27 + 30 = | 99 = 60 + ? |
| 33 + 30 + 20 = | 50 + 19 + 10 = | 75 = 40 + ? |
| 46 + 20 + 30 = | 10 + 29 + 50 = | 89 = 20 + ? |
| 27 + 10 + 10 = | 60 + 12 + 20 = | 62 = 50 + ? |
| 35 + 40 + 20 = | 70 + 13 + 10 = | 71 = 20 + ? |
| 11 + 50 + 30 = | 40 + 46 + 10 = | 98 = 30 + ? |
| 22 + 20 + 40 = | 20 + 43 + 30 = | 65 = 40 + ? |
| 33 + 30 + 30 = | 10 + 16 + 70 = | 73 = 60 + ? |
| 19 + 60 + 20 = | 40 + 14 + 40 = | 54 = 20 + ? |

- | | | |
|-----------------|---------------|---------------|
| 16) 36 = 16 + ? | 17) 30 + 28 = | 18) 41 + 30 = |
| 45 = 25 + ? | 25 + 40 = | 96 = 16 + ? |
| 54 = 34 + ? | 78 = 30 + ? | 57 = 40 + ? |
| 73 = 43 + ? | 66 = 36 + ? | 32 + 50 = |
| 98 = 78 + ? | 40 + 33 = | 44 + 20 = |
| 66 = 46 + ? | 69 + 30 = | 99 = 49 + ? |
| 79 = 39 + ? | 68 = 50 + ? | 75 = 60 + ? |
| 84 = 74 + ? | 54 = 14 + ? | 55 + 40 = |
| 63 = 33 + ? | 92 = 22 + ? | 44 + 20 = |
| 89 = 29 + ? | 55 + 20 = | 33 + 20 = |

Anwendung.

Merke: 1 Meter (m) hat 100 Zentimeter (cm).
1 Hektoliter (hl) hat 100 Liter (l).

- 1) Eine Schiefertafel ist 30 cm lang und 24 cm breit. Wie lang sind eine Langseite und eine Breitseite? (Wie groß sind 2 Langseiten?)
- 2) Ein Legebuch ist 20 cm hoch und 15 cm breit. Wieviel cm ist es höher als breit?
- 3) Ein Bogen Papier ist 30 cm lang und 20 cm breit. Wie groß ist der Umfang?
- 4) Von 1 m Zeug werden 30 cm (50 cm; 60 cm; 40 cm) abgeschritten. Wieviel cm bleiben?
- 5) Wieviel ist 1 m - 20 cm (30 cm, 60 cm, 80 cm, 30 cm)?

Abziehen zweistelliger Zahlen.

Sprich: $41 - 11$
 $41 - 1 = 40$
 $40 - 10 = 30$
 $41 - 11 = 30$

- | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1) $31 - 11 =$ | 2) $23 - 10 =$ | 3) $65 - 15 =$ | 4) $27 - 10 =$ |
| $21 - 10 =$ | $23 - 13 =$ | $25 - 10 =$ | $27 - 17 =$ |
| $21 - 11 =$ | $43 - 13 =$ | $25 - 15 =$ | $47 - 17 =$ |
| $41 - 11 =$ | $63 - 13 =$ | $95 - 15 =$ | $77 - 17 =$ |
| $61 - 11 =$ | $83 - 13 =$ | $45 - 15 =$ | $37 - 17 =$ |
| $22 - 10 =$ | $24 - 10 =$ | $36 - 10 =$ | $38 - 10 =$ |
| $22 - 12 =$ | $24 - 14 =$ | $36 - 16 =$ | $38 - 18 =$ |
| $42 - 12 =$ | $54 - 14 =$ | $56 - 16 =$ | $58 - 18 =$ |
| $72 - 12 =$ | $74 - 14 =$ | $76 - 16 =$ | $98 - 18 =$ |
| $92 - 12 =$ | $34 - 14 =$ | $96 - 16 =$ | $68 - 18 =$ |
-
- | | | |
|----------------|----------------|------------------|
| 5) $49 - 10 =$ | 6) $66 - 30 =$ | 7) $70 = 88 - ?$ |
| $49 - 19 =$ | $66 - 36 =$ | $50 = 69 - ?$ |
| $89 - 19 =$ | $75 - 45 =$ | $30 = 47 - ?$ |
| $59 - 19 =$ | $39 - 19 =$ | $60 = 77 - ?$ |
| $99 - 19 =$ | $88 - 18 =$ | $40 = 59 - ?$ |
| $37 - 17 =$ | $63 - 13 =$ | $20 = 48 - ?$ |
| $48 - 18 =$ | $84 - 24 =$ | $80 = 92 - ?$ |
| $36 - 16 =$ | $59 - 29 =$ | $40 = 67 - ?$ |
| $24 - 14 =$ | $78 - 48 =$ | $70 = 97 - ?$ |
| $45 - 15 =$ | $99 - 19 =$ | $30 = 45 - ?$ |

Zaltrechnen.

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| $20 + 8 = 18 + 45 - 15 =$ | $43 + 4 = 17 + 47 - 27 =$ |
| $79 - 3 = 16 + 17 - 7 =$ | $88 - 3 = 45 + 15 - 25 =$ |
| $91 + 3 = 44 + 18 - 28 =$ | $27 - 4 = 13 + 73 - 23 =$ |
| $59 - 7 = 12 + 26 - 16 =$ | $76 - 5 = 11 + 92 - 22 =$ |
| $66 + 3 = 39 + 14 - 24 =$ | $38 - 4 + 20 + 30 - 14 =$ |

Zuzählen mit Ueberschreiten der nächsten Zehn.

- | | | | |
|------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1) $7 + 3 + 2 =$ | 2) $9 + 2 =$ | 3) $9 + 4 =$ | 4) $9 + 7 =$ |
| $17 + 3 + 2 =$ | $19 + 2 =$ | $19 + 4 =$ | $19 + 7 =$ |
| $5 + 5 + 3 =$ | $29 + 2 =$ | $39 + 4 =$ | $79 + 7 =$ |
| $25 + 5 + 3 =$ | $39 + 2 =$ | $19 + 5 =$ | $9 + 8 =$ |
| $35 + 5 + 3 =$ | $49 + 2 =$ | $49 + 5 =$ | $49 + 8 =$ |
| $8 + 2 + 5 =$ | $9 + 3 =$ | $89 + 5 =$ | $29 + 8 =$ |
| $28 + 2 + 5 =$ | $19 + 3 =$ | $9 + 6 =$ | $9 + 9 =$ |
| $48 + 2 + 5 =$ | $29 + 3 =$ | $19 + 6 =$ | $19 + 9 =$ |
| $4 + 6 + 8 =$ | $59 + 3 =$ | $59 + 6 =$ | $39 + 9 =$ |
| $14 + 6 + 8 =$ | $69 + 3 =$ | $89 + 6 =$ | $59 + 9 =$ |
-
- | | | | |
|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 5) $8 + 3 =$ | 6) $6 + 6 =$ | 7) $44 + 9 =$ | 8) $32 + 9 =$ |
| $18 + 3 =$ | $16 + 6 =$ | $34 + 7 =$ | $42 + 9 =$ |
| $28 + 3 =$ | $46 + 6 =$ | $84 + 9 =$ | $52 + 9 =$ |
| $58 + 3 =$ | $86 + 6 =$ | $54 + 5 =$ | $62 + 9 =$ |
| $7 + 5 =$ | $5 + 9 =$ | $64 + 4 =$ | $82 + 9 =$ |
| $17 + 5 =$ | $15 + 9 =$ | $23 + 9 =$ | $77 + 9 =$ |
| $37 + 5 =$ | $45 + 9 =$ | $33 + 9 =$ | $66 + 9 =$ |
| $57 + 5 =$ | $35 + 9 =$ | $53 + 9 =$ | $55 + 9 =$ |
| $77 + 5 =$ | $65 + 9 =$ | $73 + 4 =$ | $44 + 9 =$ |
| $87 + 5 =$ | $85 + 9 =$ | $83 + 9 =$ | $33 + 9 =$ |
-
- | | | |
|---------------|----------------|----------------|
| 9) $18 + 5 =$ | 10) $54 + 7 =$ | 11) $16 + 7 =$ |
| $48 + 5 =$ | $19 + 7 =$ | $24 + 8 =$ |
| $76 + 5 =$ | $28 + 7 =$ | $39 + 5 =$ |
| $49 + 5 =$ | $35 + 7 =$ | $47 + 7 =$ |
| $27 + 5 =$ | $51 + 8 =$ | $58 + 6 =$ |
| $38 + 5 =$ | $49 + 8 =$ | $58 + 9 =$ |
| $69 + 5 =$ | $37 + 8 =$ | $37 + 8 =$ |
| $72 + 5 =$ | $28 + 8 =$ | $69 + 9 =$ |
| $63 + 5 =$ | $36 + 8 =$ | $88 + 8 =$ |
| $19 + 5 =$ | $74 + 8 =$ | $23 + 9 =$ |

| | | |
|-------------|--------------|--------------|
| 2) 14 + 9 = | 13) 27 + 8 = | 14) 22 + 9 = |
| 25 + 6 = | 36 + 9 = | 33 + 8 = |
| 37 + 8 = | 45 + 6 = | 44 + 7 = |
| 56 + 7 = | 67 + 7 = | 55 + 6 = |
| 44 + 9 = | 75 + 8 = | 66 + 5 = |
| 29 + 7 = | 33 + 9 = | 77 + 4 = |
| 66 + 6 = | 59 + 4 = | 88 + 3 = |
| 75 + 8 = | 84 + 7 = | 19 + 9 = |
| 89 + 7 = | 87 + 4 = | 57 + 8 = |
| 56 + 5 = | 42 + 9 = | 34 + 9 = |

Tafelrechnen.

| | |
|------------------|------------------|
| 8 + 7 + 6 + 3 = | 47 + 8 + 9 + 3 = |
| 19 + 5 + 7 + 8 = | 39 + 9 + 8 + 7 = |
| 29 + 8 + 9 + 7 = | 40 + 6 + 5 + 8 = |
| 72 + 3 + 9 + 7 = | 27 + 5 + 7 + 9 = |
| 35 + 7 + 4 + 8 = | 33 + 8 + 6 + 7 = |

Abziehen mit Ueberschreiten der vorhergehenden Zehn.

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1) 11 - 2 = | 2) 11 - 3 = | 3) 41 - 5 = | 4) 11 - 8 = |
| 21 - 2 = | 21 - 3 = | 11 - 5 = | 31 - 8 = |
| 31 - 12 = | 31 - 3 = | 21 - 5 = | 61 - 8 = |
| 41 - 12 = | 41 - 3 = | 31 - 5 = | 91 - 8 = |
| 51 - 12 = | 51 - 3 = | 11 - 6 = | 91 - 9 = |
| 61 - 12 = | 11 - 4 = | 51 - 6 = | 71 - 9 = |
| 71 - 12 = | 21 - 4 = | 41 - 6 = | 41 - 9 = |
| 81 - 12 = | 31 - 4 = | 11 - 7 = | 81 - 10 = |
| 91 - 12 = | 61 - 4 = | 41 - 3 = | 21 - 10 = |
| 61 - 2 = | 81 - 4 = | 71 - 7 = | 16 - 10 = |
| 5) 12 - 3 = | 6) 12 - 5 = | 7) 12 - 8 = | 8) 13 - 4 = |
| 22 - 3 = | 32 - 5 = | 82 - 8 = | 43 - 4 = |
| 42 - 3 = | 72 - 5 = | 62 - 8 = | 83 - 5 = |
| 62 - 3 = | 12 - 6 = | 12 - 9 = | 63 - 5 = |
| 82 - 3 = | 32 - 6 = | 72 - 9 = | 34 - 6 = |
| 12 - 4 = | 82 - 6 = | 32 - 9 = | 55 - 6 = |
| 22 - 4 = | 12 - 7 = | 62 - 10 = | 22 - 7 = |
| 62 - 4 = | 32 - 7 = | 82 - 10 = | 73 - 7 = |
| 32 - 4 = | 52 - 7 = | 32 - 10 = | 32 - 8 = |
| 72 - 4 = | 92 - 7 = | 52 - 10 = | 52 - 8 = |

| | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 9) 17 - 9 = | 10) 84 - 8 = | 11) 42 - 6 = | 12) 62 - 6 = |
| 77 - 9 = | 81 - 8 = | 53 - 6 = | 44 - 9 = |
| 84 - 10 = | 75 - 8 = | 65 - 6 = | 72 - 7 = |
| 55 - 10 = | 64 - 8 = | 77 - 8 = | 31 - 7 = |
| 66 - 8 = | 57 - 8 = | 33 - 6 = | 26 - 8 = |
| 66 - 8 = | 55 - 7 = | 92 - 3 = | 43 - 6 = |
| 43 - 8 = | 92 - 7 = | 73 - 4 = | 82 - 9 = |
| 52 - 6 = | 90 - 7 = | 82 - 7 = | 54 - 8 = |
| 34 - 6 = | 66 - 7 = | 23 - 5 = | 20 - 8 = |
| 23 - 4 = | 87 - 7 = | 36 - 7 = | 32 - 9 = |
| 92 - 4 = | | | |
| 13) 32 - 6 = | 14) 21 - 3 = | 15) 42 - 4 = | 16) 63 - 6 = |
| 33 - 8 = | 32 - 5 = | 44 - 6 = | 65 - 8 = |
| 21 - 5 = | 43 - 7 = | 46 - 8 = | 67 - 9 = |
| 45 - 7 = | 54 - 5 = | 48 - 9 = | 71 - 5 = |
| 56 - 7 = | 65 - 7 = | 31 - 4 = | 36 - 9 = |
| 83 - 6 = | 76 - 8 = | 33 - 5 = | 75 - 8 = |
| 75 - 8 = | 87 - 8 = | 35 - 7 = | 82 - 8 = |
| 54 - 5 = | 98 - 9 = | 37 - 9 = | 22 - 7 = |
| 47 - 9 = | 45 - 6 = | 39 - 9 = | 43 - 7 = |
| 24 - 5 = | 34 - 6 = | 21 - 9 = | 72 - 6 = |

Tafelrechnen.

| | |
|-------------------|--------------------|
| 10 + 2 + 7 + 9 = | 54 - 14 + 9 - 8 = |
| 12 + 5 - 6 - 8 = | 36 - 16 - 8 + 9 = |
| 50 + 30 + 7 - 9 = | 9 × 10 - 30 + 25 = |
| 90 - 50 + 9 - 7 = | 3 × 10 + 40 - 30 = |
| 6 + 10 + 9 + 8 = | 42 - 22 - 9 + 40 = |
| 83 - 43 - 9 - 6 = | 8 × 10 - 50 + 32 = |
| 72 - 22 + 9 + 8 = | 2 × 10 + 9 + 4 = |
| 6 + 1 + 5 + 9 = | 7 × 10 - 6 + 10 = |

Anwendung und Wiederholung.

Merke: 1 Stunde hat 60 Minuten.

- In einer Schule sind 36 Schüler; es kommen noch 9 dazu. Wieviel Schüler zählt die Schule jetzt?
- Eine Klasse hat 2 Abteilungen; die erste zählt 18 Schüler, die zweite 8 mehr. Wieviel Schüler gehören zur zweiten Abteilung?
- Anna hat 28 Nadeln abgefädelt; Berta 8 mehr. Wieviel Nadeln hat Berta gefädelt?
- Ein Bauer fährt Getreide heim. Auf dem ersten Wagen hat er 68 Garben geladen und auf dem zweiten 7 mehr. Wieviel Garben sind auf dem zweiten Wagen?
- Auf einem Kartoffelfeld werden 35 Sack Kartoffeln geerntet; ein zweites Feld bringt 8 Sack mehr. Wieviel Sack bringt das zweite Feld?

- 6) Wieviel Schulstunden hast du an den einzelnen Wochentagen? Wieviel in der ganzen Woche?
- 7) 1 Stunde und 10 (20, 30, 40) Minuten sind wieviel Minuten?
- 8) Freix hat eine Woche vor Weihnachten Geburtstag? Der wievielte Dezember ist das?
- 9) Adelf hat am 10. Mai Geburtstag; sein Bruder Otto 8 Tage und seine Schwester 12 Tage später. An welchen Tagen sind die Geburtstage von Otto und Berta?
- 10) Wie lang ist der helle Tag, wenn die Nacht 9 Stunden dauert?

Malnehmen und Enthaltensein.

Die Zehnerreihe.

- 1) Bilde die Zehnerreihe bis 100! 10, 20, 30 usw.
 - 2) Bilde dieselbe Reihe rückwärts! 100, 90, 80 usw.
 - 3) Bilde das Einmaleins der 10! ($1 \times 10 = 10$ bis $10 \times 10 = 100$).
 - 4) Bilde das 1×1 der 10 rückwärts!
- | | | |
|--------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| 5) $2 \times 10 =$ | 6) $20 = 2 \times 10$ | 7) 10 in 10 ist $1 \times$ enthalten |
| $4 \times 10 =$ | $40 = 2 \times 10$ | 10 " 20 " $2 \times$ " |
| $7 \times 10 =$ | $60 = 3 \times 10$ | 10 " 30 " $3 \times$ " |
| $8 \times 10 =$ | $80 = 2 \times 10$ | 10 " 40 " $4 \times$ " |
| $5 \times 10 =$ | $100 = 2 \times 10$ | 10 " 50 " $5 \times$ " |
| $1 \times 10 =$ | $10 = 1 \times 10$ | 10 " 60 " $6 \times$ " |
| $3 \times 10 =$ | $30 = 3 \times 10$ | 10 " 70 " $7 \times$ " |
| $9 \times 10 =$ | $90 = 2 \times 10$ | 10 " 80 " $8 \times$ " |
| $10 \times 10 =$ | $50 = 2 \times 10$ | 10 " 90 " $9 \times$ " |
| $6 \times 10 =$ | $90 = 2 \times 10$ | 10 " 100 " $10 \times$ " |

- | | | |
|-------------------------------|-------------------|-------------------|
| 8) 10 in 80 ist $?$ enthalten | | |
| 10 " 60 " $?$ " " | 10 " 40 " $?$ " " | 10 " 20 " $?$ " " |
| 10 " 50 " $?$ " " | 10 " 70 " $?$ " " | 10 " 90 " $?$ " " |
| 10 " 100 " $?$ " " | 10 " 10 " $?$ " " | 10 " 30 " $?$ " " |

Merke: Ein Meter hat 10 Dezimeter. (1 m = 10 dm.)

- 9) Wieviel dm sind: 2, 4, 6, 8, 10, 3, 5, 7, 9 m?

Die Fünferreihe.

- 1) Bilde die Fünferreihe bis 50! 5, 10, 15 usw.
- 2) Bilde diese Reihe rückwärts! 50, 45, 40 usw.
- 3) Bilde das Einmaleins der 5! $1 \times 5 = 5$, $2 \times 5 = 10$.
- 4) Bilde das 1×1 der 5 rückwärts! $10 \times 5 = 50$.

- | | | |
|-------------------|---------------------|----------------------|
| 5) $2 \times 5 =$ | 6) $5 = 1 \times 5$ | 7) $10 = ? \times 5$ |
| $4 \times 5 =$ | $10 = ? \times 5$ | $20 = ? \times 5$ |
| $6 \times 5 =$ | $15 = ? \times 5$ | $40 = ? \times 5$ |
| $8 \times 5 =$ | $20 = ? \times 5$ | $50 = ? \times 5$ |
| $10 \times 5 =$ | $25 = ? \times 5$ | $35 = ? \times 5$ |
| $1 \times 5 =$ | $30 = ? \times 5$ | $25 = ? \times 5$ |
| $3 \times 5 =$ | $35 = ? \times 5$ | $15 = ? \times 5$ |
| $5 \times 5 =$ | $40 = ? \times 5$ | $5 = ? \times 5$ |
| $7 \times 5 =$ | $45 = ? \times 5$ | $45 = ? \times 5$ |
| $9 \times 5 =$ | $50 = ? \times 5$ | $30 = ? \times 5$ |

- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| 8) 5 in 5 ist $1 \times$ enthalten | 9) 5 in 20 ist $?$ enthalten |
| 5 " 10 " $2 \times$ " | 5 " 40 " $?$ " " |
| 5 " 15 " $3 \times$ " | 5 " 50 " $?$ " " |
| 5 " 20 " $4 \times$ " | 5 " 15 " $?$ " " |
| 5 " 25 " $5 \times$ " | 5 " 25 " $?$ " " |
| 5 " 30 " $6 \times$ " | 5 " 35 " $?$ " " |
| 5 " 35 " $7 \times$ " | 5 " 45 " $?$ " " |
| 5 " 40 " $8 \times$ " | 5 " 10 " $?$ " " |
| 5 " 45 " $9 \times$ " | 5 " 5 " $?$ " " |
| 5 " 50 " $10 \times$ " | 5 " 30 " $?$ " " |

Die Zweierreihe.

- 1) Bilde die Zweierreihe bis 20! 2, 4, 6 usw.
- 2) Bilde die Zweierreihe rückwärts! 20, 18, 16 usw.
- 3) Bilde das 1×1 der 2! $1 \times 2 = 2$, $2 \times 2 = 4$ usw.
- 4) Bilde das 1×1 der 2 rückwärts! $10 \times 2 = 20$, $9 \times 2 = 18$.

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 5) $2 \times 2 =$ | 6) $4 = 2 \times 2$ |
| $4 \times 2 =$ | $6 = 2 \times 2$ |
| $6 \times 2 =$ | $8 = 2 \times 2$ |
| $8 \times 2 =$ | $10 = 2 \times 2$ |
| $10 \times 2 =$ | $12 = 2 \times 2$ |
| $1 \times 2 =$ | $14 = 2 \times 2$ |
| $3 \times 2 =$ | $16 = 2 \times 2$ |
| $5 \times 2 =$ | $18 = 2 \times 2$ |
| $7 \times 2 =$ | $20 = 2 \times 2$ |
| $9 \times 2 =$ | $2 = 2 \times 2$ |

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| 7) 2 in 2 ist 1 enthalten | 8) 2 in 14 ist ? enthalten |
| 4 " 4 " ? " " " | 8 " 6 " ? " " " |
| 6 " 6 " ? " " " | 16 " 16 " ? " " " |
| 8 " 8 " ? " " " | 18 " 18 " ? " " " |
| 10 " 10 " ? " " " | 20 " 20 " ? " " " |
| 12 " 12 " ? " " " | 22 " 22 " ? " " " |
| 14 " 14 " ? " " " | 24 " 24 " ? " " " |
| 16 " 16 " ? " " " | 26 " 26 " ? " " " |
| 18 " 18 " ? " " " | 28 " 28 " ? " " " |
| 20 " 20 " ? " " " | 30 " 30 " ? " " " |

Die Viererreihe.

- 1) Bilde die Viererreihe bis zur 40! 4, 8, 12 usw.
- 2) Bilde die Viererreihe rückwärts! 40, 36, 32 usw.
- 3) Bilde das 1 x 1 der 4!
- 4) Bilde das 1 x 1 der 4 rückwärts!

| | | |
|------------|--------------|---------------------------|
| 5) 2 x 4 = | 6) 4 = 1 x 4 | 7) 4 in 4 ist 1 enthalten |
| 4 x 4 = | 8 = ? x 4 | 4 " 8 " ? " " " |
| 6 x 4 = | 12 = ? x 4 | 4 " 12 " ? " " " |
| 8 x 4 = | 16 = ? x 4 | 4 " 16 " ? " " " |
| 10 x 4 = | 20 = ? x 4 | 4 " 20 " ? " " " |
| 1 x 4 = | 24 = ? x 4 | 4 " 24 " ? " " " |
| 3 x 4 = | 28 = ? x 4 | 4 " 28 " ? " " " |
| 5 x 4 = | 32 = ? x 4 | 4 " 32 " ? " " " |
| 7 x 4 = | 36 = ? x 4 | 4 " 36 " ? " " " |
| 9 x 4 = | 40 = ? x 4 | 4 " 40 " ? " " " |

| | |
|---------------|----------------------------|
| 8) 16 = ? x 4 | 9) 4 in 16 ist ? enthalten |
| 32 = ? x 4 | 4 " 24 " ? " " " |
| 8 = ? x 4 | 4 " 32 " ? " " " |
| 24 = ? x 4 | 4 " 20 " ? " " " |
| 12 = ? x 4 | 4 " 12 " ? " " " |
| 28 = ? x 4 | 4 " 8 " ? " " " |
| 40 = ? x 4 | 4 " 8 " ? " " " |
| 20 = ? x 4 | 4 " 36 " ? " " " |
| 36 = ? x 4 | 4 " 4 " ? " " " |
| 4 = ? x 4 | 4 " 40 " ? " " " |

Die Achterreihe.

- 1) Bilde die Achterreihe bis zur 80!
- 2) Bilde die Achterreihe rückwärts!
- 3) Bilde das 1 x 1 der 8!
- 4) Bilde das 1 x 1 der 8 rückwärts!

| | | |
|------------|--------------|---------------------------|
| 5) 2 x 8 = | 6) 8 = 1 x 8 | 7) 8 in 8 ist 1 enthalten |
| 4 x 8 = | 16 = ? x 8 | 8 " 16 " ? " " " |
| 6 x 8 = | 24 = ? x 8 | 8 " 24 " ? " " " |
| 8 x 8 = | 32 = ? x 8 | 8 " 32 " ? " " " |
| 10 x 8 = | 40 = ? x 8 | 8 " 40 " ? " " " |
| 1 x 8 = | 48 = ? x 8 | 8 " 48 " ? " " " |
| 3 x 8 = | 56 = ? x 8 | 8 " 56 " ? " " " |
| 5 x 8 = | 64 = ? x 8 | 8 " 64 " ? " " " |
| 7 x 8 = | 72 = ? x 8 | 8 " 72 " ? " " " |
| 9 x 8 = | 80 = ? x 8 | 8 " 80 " ? " " " |

| | |
|---------------|----------------------------|
| 8) 72 = ? x 8 | 9) 8 in 24 ist ? enthalten |
| 56 = ? x 8 | 8 " 48 " ? " " " |
| 40 = ? x 8 | 8 " 80 " ? " " " |
| 80 = ? x 8 | 8 " 16 " ? " " " |
| 64 = ? x 8 | 8 " 40 " ? " " " |
| 48 = ? x 8 | 8 " 8 " ? " " " |
| 8 = ? x 8 | 8 " 12 " ? " " " |
| 32 = ? x 8 | 8 " 56 " ? " " " |
| 16 = ? x 8 | 8 " 32 " ? " " " |
| 24 = ? x 8 | 8 " 64 " ? " " " |

Die Dreierreihe.

- 1) Bilde die Dreierreihe bis zur 30!
- 2) Bilde die Dreierreihe rückwärts!
- 3) Bilde das 1 x 1 der 3!
- 4) Bilde das 1 x 1 der 3 rückwärts!

| | | |
|------------|--------------|---------------------------|
| 5) 1 x 3 = | 6) 3 = ? x 3 | 7) 3 in 3 ist ? enthalten |
| 3 x 3 = | 6 = ? x 3 | 3 " 6 " ? " " " |
| 5 x 3 = | 9 = ? x 3 | 3 " 9 " ? " " " |
| 7 x 3 = | 12 = ? x 3 | 3 " 12 " ? " " " |
| 9 x 3 = | 15 = ? x 3 | 3 " 15 " ? " " " |
| 10 x 3 = | 18 = ? x 3 | 3 " 18 " ? " " " |
| 8 x 3 = | 21 = ? x 3 | 3 " 21 " ? " " " |
| 6 x 3 = | 24 = ? x 3 | 3 " 24 " ? " " " |
| 4 x 3 = | 27 = ? x 3 | 3 " 27 " ? " " " |
| 2 x 3 = | 30 = ? x 3 | 3 " 30 " ? " " " |

| | |
|--------------|----------------------------|
| 8) 9 = ? x 3 | 9) 3 in 27 ist ? enthalten |
| 27 = ? x 3 | 3 " 15 " ? " " " |
| 30 = ? x 3 | 3 " 6 " ? " " " |
| 6 = ? x 3 | 3 " 12 " ? " " " |
| 12 = ? x 3 | 3 " 30 " ? " " " |
| 18 = ? x 3 | 3 " 3 " ? " " " |
| 3 = ? x 3 | 3 " 9 " ? " " " |
| 15 = ? x 3 | 3 " 18 " ? " " " |
| 21 = ? x 3 | 3 " 24 " ? " " " |
| 24 = ? x 3 | 3 " 27 " ? " " " |

Die Sechserreihe.

- 1) Bilde die Sechserreihe bis zur 60!
- 2) Bilde die Sechserreihe rückwärts!
- 3) Bilde das 1 × 1 der 6!
- 4) Bilde das 1 × 1 der 6 rückwärts!

| | | | |
|------------|--------------|-----------------|-----------|
| 5) 1 × 6 = | 6) 6 = ? × 6 | 7) 6 in 6 ist ? | enthalten |
| 3 × 6 = | 12 = ? × 6 | 6 „ 12 „ ? | „ |
| 5 × 6 = | 18 = ? × 6 | 6 „ 18 „ ? | „ |
| 7 × 6 = | 24 = ? × 6 | 6 „ 24 „ ? | „ |
| 9 × 6 = | 30 = ? × 6 | 6 „ 30 „ ? | „ |
| 10 × 6 = | 36 = ? × 6 | 6 „ 36 „ ? | „ |
| 8 × 6 = | 42 = ? × 6 | 6 „ 42 „ ? | „ |
| 6 × 6 = | 48 = ? × 6 | 6 „ 48 „ ? | „ |
| 4 × 6 = | 54 = ? × 6 | 6 „ 54 „ ? | „ |
| 2 × 6 = | 60 = ? × 6 | 6 „ 60 „ ? | „ |

| | | |
|-----------------|--------------------|-----------|
| † 8) 12 = ? × 6 | † 9) 6 in 12 ist ? | enthalten |
| 24 = ? × 6 | 6 „ 24 „ ? | „ |
| 36 = ? × 6 | 6 „ 36 „ ? | „ |
| 48 = ? × 6 | 6 „ 48 „ ? | „ |
| 60 = ? × 6 | 6 „ 60 „ ? | „ |
| 6 = ? × 6 | 6 „ 54 „ ? | „ |
| 18 = ? × 6 | 6 „ 42 „ ? | „ |
| 30 = ? × 6 | 6 „ 30 „ ? | „ |
| 42 = ? × 6 | 6 „ 18 „ ? | „ |
| 54 = ? × 6 | 6 „ 6 „ ? | „ |

Die Neunerreihe.

- 1) Bilde die Neunerreihe bis zur 90!
- 2) Bilde die Neunerreihe rückwärts!
- 3) Bilde das 1 × 1 der 9!
- 4) Bilde das 1 × 1 der 9 rückwärts!

| | | | |
|------------|--------------|-----------------|-----------|
| 5) 1 × 9 = | 6) 9 = ? × 9 | 7) 9 in 9 ist ? | enthalten |
| 3 × 9 = | 18 = ? × 9 | 9 „ 18 „ ? | „ |
| 5 × 9 = | 27 = ? × 9 | 9 „ 27 „ ? | „ |
| 7 × 9 = | 36 = ? × 9 | 9 „ 36 „ ? | „ |
| 9 × 9 = | 45 = ? × 9 | 9 „ 45 „ ? | „ |
| 2 × 9 = | 54 = ? × 9 | 9 „ 54 „ ? | „ |
| 4 × 9 = | 63 = ? × 9 | 9 „ 63 „ ? | „ |
| 6 × 9 = | 72 = ? × 9 | 9 „ 72 „ ? | „ |
| 8 × 9 = | 81 = ? × 9 | 9 „ 81 „ ? | „ |
| 10 × 9 = | 90 = ? × 9 | 9 „ 90 „ ? | „ |

| | | |
|---------------|------------------|-----------|
| 8) 90 = ? × 9 | 9) 9 in 63 ist ? | enthalten |
| 9 = ? × 9 | 9 „ 36 „ ? | „ |
| 18 = ? × 9 | 9 „ 54 „ ? | „ |
| 81 = ? × 9 | 9 „ 45 „ ? | „ |
| 72 = ? × 9 | 9 „ 27 „ ? | „ |
| 36 = ? × 9 | 9 „ 72 „ ? | „ |
| 45 = ? × 9 | 9 „ 81 „ ? | „ |
| 54 = ? × 9 | 9 „ 18 „ ? | „ |
| 36 = ? × 9 | 9 „ 9 „ ? | „ |
| 63 = ? × 9 | 9 „ 90 „ ? | „ |

Die Siebenerreihe.

- 1) Bilde die Siebenerreihe bis zur 70!
- 2) Bilde die Siebenerreihe rückwärts!
- 3) Bilde das 1 × 1 der 7!
- 4) Bilde das 1 × 1 der 7 rückwärts!

| | | | |
|------------|--------------|-----------------|-----------|
| 5) 1 × 7 = | 6) 7 = ? × 7 | 7) 7 in 7 ist ? | enthalten |
| 3 × 7 = | 14 = ? × 7 | 7 „ 14 „ ? | „ |
| 5 × 7 = | 21 = ? × 7 | 7 „ 21 „ ? | „ |
| 7 × 7 = | 28 = ? × 7 | 7 „ 28 „ ? | „ |
| 9 × 7 = | 35 = ? × 7 | 7 „ 35 „ ? | „ |
| 10 × 7 = | 42 = ? × 7 | 7 „ 42 „ ? | „ |
| 8 × 7 = | 49 = ? × 7 | 7 „ 49 „ ? | „ |
| 6 × 7 = | 56 = ? × 7 | 7 „ 56 „ ? | „ |
| 4 × 7 = | 63 = ? × 7 | 7 „ 63 „ ? | „ |
| 2 × 7 = | 70 = ? × 7 | 7 „ 70 „ ? | „ |

| | | |
|---------------|------------------|-----------|
| 8) 70 = ? × 7 | 9) 7 in 70 ist ? | enthalten |
| 7 = ? × 7 | 7 „ 7 „ ? | „ |
| 14 = ? × 7 | 7 „ 14 „ ? | „ |
| 63 = ? × 7 | 7 „ 63 „ ? | „ |
| 21 = ? × 7 | 7 „ 21 „ ? | „ |
| 56 = ? × 7 | 7 „ 56 „ ? | „ |
| 28 = ? × 7 | 7 „ 28 „ ? | „ |
| 49 = ? × 7 | 7 „ 49 „ ? | „ |
| 35 = ? × 7 | 7 „ 35 „ ? | „ |
| 42 = ? × 7 | 7 „ 42 „ ? | „ |

Teilen innerhalb des Kleinen Einmaleins.

- | | | |
|-------------|---------------------|---------------------|
| 1) 10 : 5 = | 2) 6 : 5 = 1 Rest 1 | 3) 8 : 5 = 1 Rest 3 |
| 20 : 5 = | 21 : 5 = | 23 : 5 = |
| 30 : 5 = | 16 : 5 = | 33 : 5 = |
| 15 : 5 = | 26 : 5 = | 43 : 5 = |
| 40 : 5 = | 32 : 5 = | 34 : 5 = |
| 25 : 5 = | 42 : 5 = | 24 : 5 = |
| 50 : 5 = | 52 : 5 = | 39 : 5 = |
| 6 : 5 = | 17 : 5 = | 49 : 5 = |
| 35 : 5 = | 47 : 5 = | 44 : 5 = |
| 45 : 5 = | 31 : 5 = | 37 : 5 = |
-
- | | | | |
|-------------|---------------|---------------|-------------|
| 4) 30 : 3 = | + 5) 40 : 8 = | + 6) 31 : 4 = | 7) 25 : 6 = |
| 30 : 5 = | 42 : 8 = | 31 : 5 = | 13 : 6 = |
| 15 : 3 = | 24 : 8 = | 27 : 8 = | 31 : 6 = |
| 15 : 5 = | 27 : 8 = | 26 : 4 = | 8 : 6 = |
| 40 : 5 = | 16 : 8 = | 51 : 7 = | 20 : 6 = |
| 40 : 4 = | 19 : 8 = | 62 : 9 = | 55 : 6 = |
| 18 : 2 = | 72 : 8 = | 12 : 7 = | 38 : 6 = |
| 18 : 3 = | 75 : 8 = | 16 : 9 = | 33 : 6 = |
| 18 : 4 = | 79 : 8 = | 25 : 6 = | 63 : 6 = |
| 18 : 5 = | 60 : 8 = | 30 : 4 = | 21 : 6 = |
-
- | | | | |
|-------------|-------------|--------------|---------------|
| 8) 10 : 9 = | 9) 57 : 8 = | 10) 10 : 6 = | 11) 78 : 10 = |
| 20 : 9 = | 26 : 8 = | 14 : 6 = | 45 : 10 = |
| 30 : 9 = | 43 : 8 = | 20 : 6 = | 97 : 10 = |
| 40 : 9 = | 19 : 8 = | 26 : 6 = | 26 : 10 = |
| 50 : 9 = | 34 : 8 = | 31 : 6 = | 18 : 10 = |
| 60 : 9 = | 76 : 8 = | 38 : 6 = | 59 : 10 = |
| 70 : 9 = | 59 : 8 = | 43 : 6 = | 63 : 10 = |
| 80 : 9 = | 66 : 8 = | 44 : 6 = | 57 : 10 = |
| 12 : 9 = | 49 : 8 = | 52 : 6 = | 92 : 10 = |
| 25 : 9 = | 15 : 8 = | 55 : 6 = | 12 : 10 = |

Vermischte Aufgaben zur Wiederholung.

- 1) Eine Kolonialschule hatte 42 Schüler; am Ende des Jahres wurden 9 entlassen, und im neuen Jahre kamen 12 hinzu. Wieviel Schüler waren es jetzt?
- 2) Der Stoff zu einem Kleide kostete 158; der Macherlohn betrug 88. Wie teuer war das fertige Kleid?
- 3) Wieviel fünfjährige Bänke sind für 30, 35, 25 Schüler erforderlich?

- 4) Wieviel Turner gehen in 7, 9, 6 Reihen, wenn sie zu dreien marschieren?
- 5) Ein Gärtner verkauft von 45 Bäumchen den 9. Teil. Wieviel hat er verkauft? Wieviel behält er noch?
- 6) Von einem Vollmond bis zum nächsten vergehen 28 Tage. Wieviel Wochen sind das?
- 7) 56 Soldaten stehen in 8 Reihen. Wieviel stehen in jeder Reihe?
- 8) Karl braucht zu jedem Schulwege 8 Minuten. Wieviel Zeit braucht er an einem Tage, wenn er vormittags und nachmittags Schule hat?
- 9) Ein Musterreiter war 64 Tage auf Reisen. Wieviel Wochen waren das?
- 10) Ein Schreibheft hat 32 Seiten. Wie lange reicht dasfelbe, wenn jede Woche 4 Seiten darin geschrieben werden?

Zuzählen gemischter Zehner zu gemischten Zehnern.

$$\text{Schreibweise: } 26 + 14$$

$$26 + 10 = 36$$

$$36 + 4 = 40$$

$$26 + 14 = 40$$

$$\text{Später so: } 26 + 14 = 36 + 4 = 40$$

- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1) 24 + 12 = | 2) 34 + 16 = | 3) 58 + 12 = | 4) 38 + 25 = |
| 36 + 13 = | 54 + 26 = | 18 + 12 = | 36 + 17 = |
| 84 + 15 = | 44 + 36 = | 46 + 14 = | 43 + 47 = |
| 37 + 13 = | 35 + 25 = | 16 + 14 = | 53 + 38 = |
| 62 + 17 = | 35 + 45 = | 25 + 15 = | 38 + 25 = |
| 45 + 15 = | 65 + 35 = | 15 + 15 = | 75 + 14 = |
| 77 + 11 = | 77 + 23 = | 33 + 17 = | 47 + 27 = |
| 26 + 13 = | 44 + 56 = | 13 + 17 = | 21 + 18 = |
| 43 + 16 = | 63 + 27 = | 24 + 16 = | 53 + 14 = |
| 56 + 13 = | 42 + 58 = | 14 + 16 = | 29 + 44 = |

- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 5) 49 + 26 = | 6) 56 + 36 = | 7) 67 + 28 = | 8) 27 + 15 = |
| 29 + 25 = | 44 + 46 = | 29 + 42 = | 37 + 27 = |
| 37 + 26 = | 19 + 37 = | 56 + 16 = | 45 + 29 = |
| 65 + 29 = | 37 + 23 = | 45 + 18 = | 38 + 15 = |
| 29 + 19 = | 37 + 46 = | 29 + 47 = | 29 + 27 = |
| 92 + 28 = | 75 + 17 = | 56 + 37 = | 32 + 49 = |
| 47 + 16 = | 27 + 19 = | 76 + 12 = | 78 + 19 = |
| 74 + 23 = | 19 + 55 = | 75 + 19 = | 46 + 46 = |
| 65 + 14 = | 38 + 46 = | 18 + 53 = | 18 + 29 = |
| 44 + 34 = | 35 + 36 = | 39 + 37 = | 55 + 45 = |
-
- | | | | |
|--------------|----------------|---------------|---------------|
| 9) 70 + 26 = | 10*) 46 + 39 = | 11) 26 + 69 = | 12) 58 + 42 = |
| 43 + 37 = | 51 + 29 = | 44 + 39 = | 16 + 39 = |
| 23 + 23 = | 47 + 19 = | 54 + 38 = | 29 + 28 = |
| 33 + 38 = | 18 + 39 = | 56 + 27 = | 37 + 39 = |
| 44 + 27 = | 26 + 29 = | 27 + 44 = | 45 + 55 = |
| 56 + 26 = | 42 + 49 = | 58 + 22 = | 75 + 25 = |
| 38 + 39 = | 33 + 29 = | 77 + 19 = | 38 + 45 = |
| 59 + 21 = | 78 + 19 = | 61 + 25 = | 56 + 16 = |
| 62 + 19 = | 69 + 29 = | 44 + 44 = | 17 + 19 = |
| 43 + 45 = | 24 + 19 = | 44 + 49 = | 49 + 49 = |

13) Bitte folgende Reihen: 12 + 12 bis 96; 13 + 13 bis 91;
14 + 14 bis 98; 15 + 15 bis 90.

- | | | |
|---------------|--------------|---------------|
| 14) 28 + 11 = | 15) 8 + 12 = | 16) 43 + 13 = |
| 16 + 11 = | 6 + 12 = | 27 + 13 = |
| 54 + 11 = | 33 + 12 = | 74 + 13 = |
| 72 + 11 = | 45 + 12 = | 47 + 13 = |
| 69 + 11 = | 77 + 12 = | 86 + 13 = |
| 89 + 11 = | 88 + 12 = | 69 + 13 = |
| 48 + 11 = | 45 + 12 = | 54 + 13 = |
| 32 + 11 = | 27 + 12 = | 46 + 13 = |
| 44 + 11 = | 75 + 12 = | 22 + 13 = |
| 76 + 11 = | 12 + 12 = | 17 + 13 = |
-
- | | | |
|---------------|---------------|---------------|
| 17) 11 + 14 = | 18) 56 + 15 = | 19) 15 + 16 = |
| 28 + 14 = | 37 + 15 = | 36 + 16 = |
| 42 + 14 = | 48 + 15 = | 52 + 16 = |
| 68 + 14 = | 76 + 15 = | 78 + 16 = |
| 79 + 14 = | 18 + 15 = | 49 + 16 = |
| 86 + 14 = | 85 + 15 = | 84 + 16 = |
| 45 + 14 = | 66 + 15 = | 55 + 16 = |
| 33 + 14 = | 49 + 15 = | 77 + 16 = |
| 19 + 14 = | 75 + 15 = | 58 + 16 = |
| 47 + 14 = | 36 + 15 = | 24 + 16 = |

*) Rechenvorteil beim Zuschätzen der 9: Zehn zu — eins weg.

- | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| 20) 14 + ? = 34 | 21) 35 + ? = 85 | 22) 18 + ? = 99 |
| 26 + ? = 56 | 43 + ? = 93 | 22 + ? = 54 |
| 38 + ? = 78 | 54 + ? = 84 | 37 + ? = 79 |
| 42 + ? = 62 | 66 + ? = 96 | 45 + ? = 85 |
| 51 + ? = 91 | 72 + ? = 92 | 55 + ? = 79 |
| 63 + ? = 83 | 11 + ? = 81 | 63 + ? = 99 |
| 75 + ? = 95 | 29 + ? = 99 | 13 + ? = 78 |
| 17 + ? = 87 | 38 + ? = 88 | 24 + ? = 67 |
| 21 + ? = 91 | 47 + ? = 77 | 47 + ? = 98 |
| 32 + ? = 72 | 44 + ? = 94 | 25 + ? = 77 |

Abziehen gemischter Zehner von gemischten Zehnern.

Schreibweise: 35 - 18
 35 - 10 = 25
 25 - 8 = 17
 35 - 18 = 17

Später so: 35 - 18 = 25 - 8 = 17

- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1) 52 - 17 = | 2) 43 - 24 = | 3) 54 - 27 = | 4) 97 - 48 = |
| 43 - 18 = | 52 - 35 = | 54 - 30 = | 84 - 29 = |
| 81 - 14 = | 68 - 39 = | 38 - 18 = | 74 - 48 = |
| 95 - 16 = | 63 - 38 = | 46 - 17 = | 65 - 47 = |
| 54 - 25 = | 55 - 26 = | 56 - 27 = | 62 - 38 = |
| 33 - 14 = | 44 - 37 = | 63 - 34 = | 82 - 27 = |
| 65 - 17 = | 64 - 28 = | 72 - 45 = | 64 - 58 = |
| 57 - 18 = | 75 - 29 = | 86 - 29 = | 73 - 25 = |
| 82 - 26 = | 82 - 17 = | 96 - 19 = | 61 - 19 = |
| 94 - 35 = | 56 - 28 = | 48 - 29 = | 66 - 47 = |
-
- | | |
|--------------|---------------|
| 5) 73 - 44 = | 6*) 42 - 19 = |
| 91 - 57 = | 47 - 29 = |
| 82 - 29 = | 52 - 39 = |
| 68 - 39 = | 68 - 39 = |
| 87 - 28 = | 71 - 49 = |
| 76 - 47 = | 75 - 29 = |
| 87 - 48 = | 58 - 19 = |
| 96 - 47 = | 97 - 59 = |
| 71 - 48 = | 62 - 29 = |
| 64 - 36 = | 91 - 69 = |
| 51 - 38 = | |

*) Rechenvorteil beim Abziehen der 9: Zehn weg — eins zu.

Merke: Das Jahr wird eingeteilt in 4 Vierteljahre (Quartale).

1. Vierteljahr:

Januar hat 31 Tage
 Februar " 28 "
 März " 31 "

2. Vierteljahr:

April hat 30 Tage
 Mai " 31 "
 Juni " 30 "

3. Vierteljahr:

Juli hat 31 Tage
 August " 31 "
 September " 30 "

4. Vierteljahr:

Oktober hat 31 Tage
 November " 30 "
 Dezember " 31 "

Merke ferner: Wir rechnen den Monat immer zu 30 Tagen.

**Erweiterung im Malnehmen,
 Enthaltensein und Teilen.**

- | | | | |
|--------------------|---------------|--------------------|---------------|
| 1) $2 \times 20 =$ | 2) $20 : 2 =$ | 3) $2 \times 12 =$ | 4) $24 : 2 =$ |
| $2 \times 30 =$ | $40 : 2 =$ | $4 \times 12 =$ | $30 : 2 =$ |
| $2 \times 40 =$ | $60 : 2 =$ | $2 \times 15 =$ | $50 : 2 =$ |
| $2 \times 50 =$ | $80 : 2 =$ | $4 \times 15 =$ | $60 : 2 =$ |
| $3 \times 20 =$ | $100 : 2 =$ | $6 \times 15 =$ | $70 : 2 =$ |
| $3 \times 30 =$ | $60 : 3 =$ | $3 \times 15 =$ | $40 : 4 =$ |
| $4 \times 20 =$ | $90 : 3 =$ | $5 \times 15 =$ | $60 : 4 =$ |
| $5 \times 20 =$ | $80 : 4 =$ | $2 \times 13 =$ | $80 : 4 =$ |
| $2 \times 30 =$ | $60 : 2 =$ | $4 \times 13 =$ | $100 : 4 =$ |
| $3 \times 20 =$ | $100 : 2 =$ | $6 \times 13 =$ | $50 : 2 =$ |
-
- | | | | |
|----------------|--------------------------|-----------------|----------------------|
| 5) $140 : 2 =$ | 6) $20 \text{ in } 80 =$ | 7) $100 : 20 =$ | 8) $60 = 3 \times ?$ |
| $50 : 2 =$ | $20 \text{ " } 40 =$ | $40 : 20 =$ | $60 = 30 \times ?$ |
| $80 : 4 =$ | $20 \text{ " } 20 =$ | $80 : 20 =$ | $80 = 2 \times ?$ |
| $100 : 4 =$ | $20 \text{ " } 60 =$ | $20 : 20 =$ | $80 = 20 \times ?$ |
| $24 : 2 =$ | $20 \text{ " } 100 =$ | $60 : 20 =$ | $80 = 4 \times ?$ |
| $40 : 4 =$ | $30 \text{ " } 30 =$ | $30 : 30 =$ | $80 = 40 \times ?$ |
| $60 : 2 =$ | $30 \text{ " } 90 =$ | $90 : 30 =$ | $100 = 20 \times ?$ |
| $100 : 2 =$ | $30 \text{ " } 60 =$ | $60 : 30 =$ | $100 = 2 \times ?$ |
| $30 : 2 =$ | $40 \text{ " } 80 =$ | $80 : 40 =$ | $100 = 4 \times ?$ |
| $50 : 2 =$ | $50 \text{ " } 100 =$ | $100 : 50 =$ | $100 = 50 \times ?$ |

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 9) $7 \times 10 + 16 =$ | 10) $8 \times 10 + 10 =$ |
| $3 \times 20 + 16 =$ | $4 \times 20 + 35 =$ |
| $4 \times 10 + 22 =$ | $3 \times 30 + 36 =$ |
| $3 \times 30 + 40 =$ | $2 \times 40 + 19 =$ |
| $5 \times 20 + 50 =$ | $2 \times 50 + 19 =$ |
| $3 \times 20 + 19 =$ | $6 \times 10 + 27 =$ |
| $7 \times 10 + 70 =$ | $6 \times 10 + 27 =$ |
| $6 \times 15 + 30 =$ | $7 \times 14 + 12 =$ |
| $7 \times 13 + 21 =$ | $3 \times 30 + 9 =$ |
| $6 \times 14 + 24 =$ | $5 \times 20 + 88 =$ |

- 11) Der 4. Teil von:
 20, 44, 88, 24, 36, 12, 20, 28, 48, 72 & (Miltreis).
- 12) Der 5. Teil von:
 60, 70, 80, 90, 100, 95, 85, 75, 65, 55, 45, 35, 25 (Ätern).
- 13) Der 6. Teil von:
 60, 78, 66, 72, 84, 18, 96, 54, 42, 90, hl.
- 14) Der 7. Teil von:
 70, 77, 35, 56, 42, 63, 98, 91, 49, 84 cm.
- 15) Der 8. Teil von:
 72, 56, 24, 96, 88, 80, 64, 32, 48, 16 m.

Beispiel: 6×14

| |
|--------------------|
| $6 \times 10 = 60$ |
| $6 \times 4 = 24$ |
| $6 \times 14 = 84$ |

- | | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 16) $3 \times 12 =$ | 17) $2 \times 14 =$ | 18) $4 \times 18 =$ | 19) $2 \times 45 =$ |
| $5 \times 12 =$ | $5 \times 14 =$ | $5 \times 18 =$ | $2 \times 37 =$ |
| $7 \times 12 =$ | $4 \times 14 =$ | $5 \times 19 =$ | $2 \times 49 =$ |
| $8 \times 12 =$ | $7 \times 14 =$ | $3 \times 19 =$ | $2 \times 28 =$ |
| $6 \times 12 =$ | $5 \times 15 =$ | $5 \times 17 =$ | $5 \times 19 =$ |
| $4 \times 12 =$ | $6 \times 15 =$ | $2 \times 27 =$ | $2 \times 50 =$ |
| $3 \times 13 =$ | $6 \times 16 =$ | $3 \times 23 =$ | $4 \times 18 =$ |
| $7 \times 13 =$ | $4 \times 16 =$ | $3 \times 32 =$ | $5 \times 16 =$ |
| $5 \times 13 =$ | $3 \times 17 =$ | $2 \times 38 =$ | $6 \times 17 =$ |
| $4 \times 13 =$ | $5 \times 17 =$ | $2 \times 39 =$ | $5 \times 15 =$ |
- 20) Beispiel fehlt bei $2 \times 25 \text{ an } 100?$
- | |
|----------------------------|
| " " " $3 \times 25 = 100?$ |
| " " " $3 \times 33 = 100?$ |
| " " " $4 \times 25 = 100?$ |
| " " " $5 \times 15 = 100?$ |
| " " " $5 \times 16 = 100?$ |
| " " " $6 \times 16 = 100?$ |
| " " " $5 \times 14 = 100?$ |
| " " " $6 \times 13 = 100?$ |
| " " " $3 \times 32 = 100?$ |
| " " " $4 \times 12 = 100?$ |

Teilen mit Resten.

Schreibweise: $47 : 2$

$40 : 2 = 20$
 $7 : 2 = 3 \text{ R. } 1$

$47 : 2 = 23 \text{ R. } 1$

- 1) Teile durch 2!
 30, 33, 37, 43, 51, 53, 27, 81, 49, 73, 79, 75.
- 2) Teile durch 3!
 89, 92, 100, 84, 68, 56, 34, 97, 78, 58, 55, 73.
- 3) Teile durch 4!
 57, 63, 61, 51, 54, 45, 47, 39, 52, 36, 30, 33.
- 4) Teile durch 5!
 18, 60, 36, 87, 90, 99, 81, 84, 78, 69, 62, 77.
- 5) Teile durch 6!
 76, 92, 96, 62, 68, 64, 100, 60, 80, 52, 68, 56.
- 6) Teile durch 7!
 64, 52, 68, 76, 36, 32, 92, 60, 88, 100, 57, 72.
- 7) Teile durch 8!
 25, 45, 35, 53, 20, 40, 60, 80, 100, 50, 70, 90.
- 8) Teile durch 9!
 70, 55, 93, 65, 75, 59, 25, 80, 90, 85, 100, 95.
- 9) Teile durch 10!
 36, 47, 59, 65, 92, 83, 87, 54, 76, 79, 43, 66.



Die Uhr.

Merke:

- 1 Tag hat 24 Stunden.
- 1 Stunde hat 60 Minuten.
- 1 Minute hat 60 Sekunden.
- Der Tag fängt an um Mitternacht (0 — Uhr).

Auf vielen Uhren sehen wir auch folgende römischen Ziffern:

| | | | | | | | | | |
|-----|---|------|----|------|----|-------|----|-------|----|
| I | 1 | VI | 6 | XI | 11 | XVI | 16 | XXI | 21 |
| II | 2 | VII | 7 | XII | 12 | XVII | 17 | XXII | 22 |
| III | 3 | VIII | 8 | XIII | 13 | XVIII | 18 | XXIII | 23 |
| IV | 4 | IX | 9 | XIV | 14 | XIX | 19 | XXIV | 24 |
| V | 5 | X | 10 | XV | 15 | XX | 20 | | |

Übung.

III, I, V, IX, XI, IV, VI, XV, XX, XIV, XVI, XVIII, XIX,
 XII, II, VII, IV, VIII, X, XIII, XVII, XXI, XXIV, XXIII.

Merke: Die I vor der V und X wird abgezogen:
 $IV = 5 - 1 = 4$

Die I nach der V und X wird zugezählt:
 $VI = 5 + 1 = 6$
 ebenso die 2 u.ä.

Der Minutenzeiger zeigt an, wieviel Minuten von der Stunde vergangen sind.
 Der Stundenzeiger zeigt an, wieviel Stunden vom Tage vergangen sind.

Anwendung.

- 1) Jemand fuhr 35 Minuten mit der Bahn und 45 Minuten mit dem Wagen. Wieviel Stunden und Minuten fuhr er?
- 2) Wo steht der Minutenzeiger, wenn von der Stunde 10, 15 usw. Minuten vergangen sind?
- 3) Wo steht der Stundenzeiger und wo der Minutenzeiger, wenn die Schule anfängt? (Wenn sie aufhört?)
- 4) Auf einer Uhr, die 13 Minuten zu spät geht, ist es halb neun. Wie spät ist es nach richtiger Zeit?

Merke:

Man schreibt $9^{00} = 9$ Uhr, $10^{12} = 10$ Uhr 12 Min. usw.

- 5) Jemand fährt um 10^{55} mit der Bahn ab und kommt um 11^{20} an. Wie lange ist er gefahren?
- 6) Wie lange brauchst du, um von Hause in die Schule zu kommen?
Wann mußt du am Morgen fortgehen, um 10 Minuten vor Beginn der Schule hier zu sein?
- 7) Wieviel Zeit brauchst du, wenn du an den Bahnhof gehst? Wann mußt du fortgehen, um den Zug um 11^{45} zu erreichen?
- 8) Wieviel Stunden sind ein und ein halber Tag?
- 9) Wieviel Monate sind 2 Jahre und 1 Quartal?
- 10) Ein Viertelhektoliter sind wieviel l?
- 11) Wieviel Hemden lassen sich aus 36 m Leinwand anfertigen, wenn zu einem Hemde 3 m gebraucht werden?
- 12) Von 1 hl Kartoffeln wurde erst die Hälfte und dann noch 25 l verbraucht. Wieviel l blieben übrig?

Das kleine Einmaleins.

| | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| $1 \times 1 = 1$ | $3 \times 2 = 2$ | $1 \times 3 = 3$ | $1 \times 4 = 4$ |
| $2 \times 1 = 2$ | $2 \times 2 = 4$ | $2 \times 3 = 6$ | $2 \times 4 = 8$ |
| $3 \times 1 = 3$ | $3 \times 2 = 6$ | $3 \times 3 = 9$ | $3 \times 4 = 12$ |
| $4 \times 1 = 4$ | $4 \times 2 = 8$ | $4 \times 3 = 12$ | $4 \times 4 = 16$ |
| $5 \times 1 = 5$ | $5 \times 2 = 10$ | $5 \times 3 = 15$ | $5 \times 4 = 20$ |
| $6 \times 1 = 6$ | $6 \times 2 = 12$ | $6 \times 3 = 18$ | $6 \times 4 = 24$ |
| $7 \times 1 = 7$ | $7 \times 2 = 14$ | $7 \times 3 = 21$ | $7 \times 4 = 28$ |
| $8 \times 1 = 8$ | $8 \times 2 = 16$ | $8 \times 3 = 24$ | $8 \times 4 = 32$ |
| $9 \times 1 = 9$ | $9 \times 2 = 18$ | $9 \times 3 = 27$ | $9 \times 4 = 36$ |
| $10 \times 1 = 10$ | $10 \times 2 = 20$ | $10 \times 3 = 30$ | $10 \times 4 = 40$ |

| | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| $1 \times 5 = 5$ | $1 \times 6 = 6$ | $1 \times 7 = 7$ |
| $2 \times 5 = 10$ | $2 \times 6 = 12$ | $2 \times 7 = 14$ |
| $3 \times 5 = 15$ | $3 \times 6 = 18$ | $3 \times 7 = 21$ |
| $4 \times 5 = 20$ | $4 \times 6 = 24$ | $4 \times 7 = 28$ |
| $5 \times 5 = 25$ | $5 \times 6 = 30$ | $5 \times 7 = 35$ |
| $6 \times 5 = 30$ | $6 \times 6 = 36$ | $6 \times 7 = 42$ |
| $7 \times 5 = 35$ | $7 \times 6 = 42$ | $7 \times 7 = 49$ |
| $8 \times 5 = 40$ | $8 \times 6 = 48$ | $8 \times 7 = 56$ |
| $9 \times 5 = 45$ | $9 \times 6 = 54$ | $9 \times 7 = 63$ |
| $10 \times 5 = 50$ | $10 \times 6 = 60$ | $10 \times 7 = 70$ |

| | | |
|--------------------|--------------------|----------------------|
| $1 \times 8 = 8$ | $1 \times 9 = 9$ | $1 \times 10 = 10$ |
| $2 \times 8 = 16$ | $2 \times 9 = 18$ | $2 \times 10 = 20$ |
| $3 \times 8 = 24$ | $3 \times 9 = 27$ | $3 \times 10 = 30$ |
| $4 \times 8 = 32$ | $4 \times 9 = 36$ | $4 \times 10 = 40$ |
| $5 \times 8 = 40$ | $5 \times 9 = 45$ | $5 \times 10 = 50$ |
| $6 \times 8 = 48$ | $6 \times 9 = 54$ | $6 \times 10 = 60$ |
| $7 \times 8 = 56$ | $7 \times 9 = 63$ | $7 \times 10 = 70$ |
| $8 \times 8 = 64$ | $8 \times 9 = 72$ | $8 \times 10 = 80$ |
| $9 \times 8 = 72$ | $9 \times 9 = 81$ | $9 \times 10 = 90$ |
| $10 \times 8 = 80$ | $10 \times 9 = 90$ | $10 \times 10 = 100$ |

Figaro

MS

REF.

31



manuscript Dept