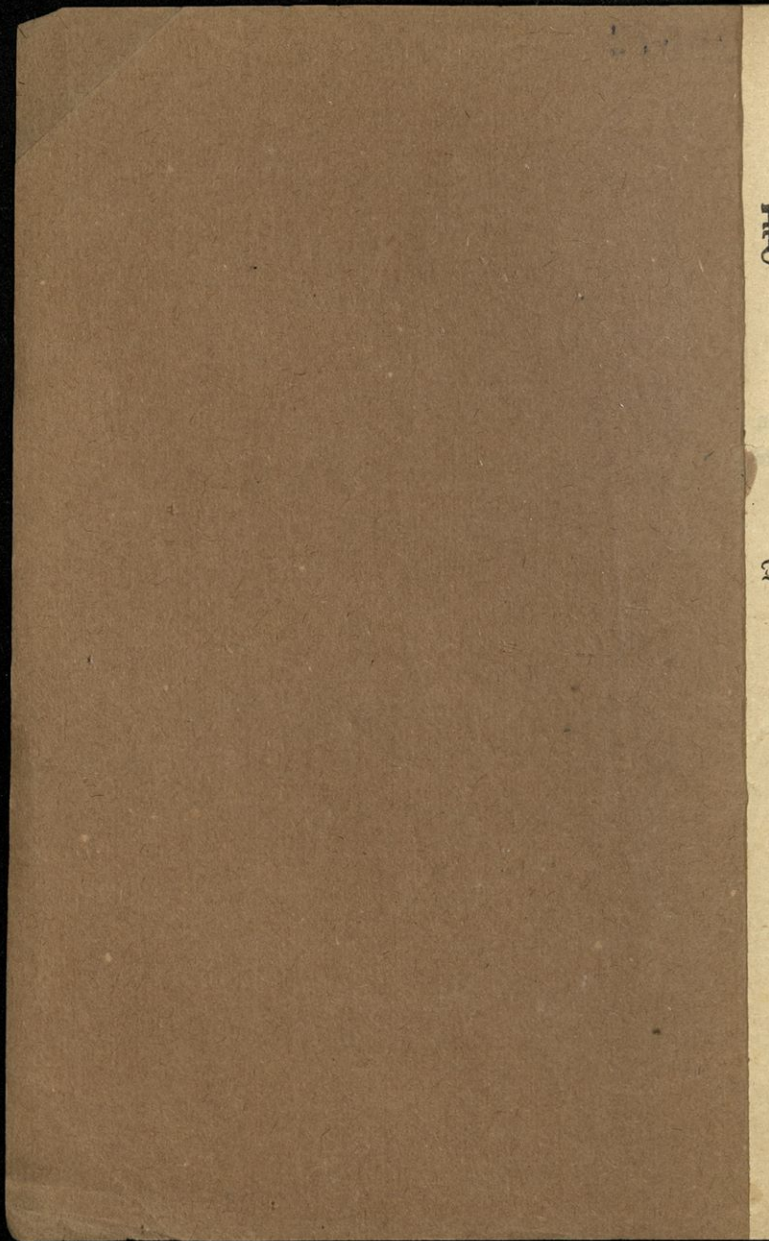


139672

396



578981

Zweites

# Rechenbuch für Volksschulen.

Von

Dr. Fr. Ritter v. Močnik.

Das Rechnen im Zahlenraume bis 100. Elemente des  
Bruchrechnens. Preisberechnungen.



Dreizehnte Auflage.

Preis, broschiert, 15 Kreuzer.

Wien.

Im kaiserlich-königlichen Schulbücher-Verlage.

1879.

139672

139672

Die in einem k. k. Schulbücher-Verlage herausgegebenen Schulbücher dürfen nicht um höhere als die auf dem Titelblatte angegebenen Preise verkauft werden.

Das Recht der Übersetzung wird vorbehalten.



Z 327/1956

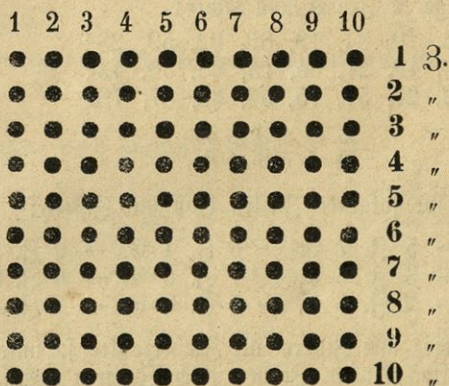
Z: Centr. muj. knjižnica vol. 4,  
10. 12. 56.

# Erster Abschnitt.

## Zahlenraum von eins bis hundert.



### 1. Erweiterung des Zahlenkreises bis 100.



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

1) Wie heißen folgende Zahlen:

3 Z. 8 E. ? — 4 Z. 2 E. ? — 6 Z. 0 E. ? — 9 Z. 7 E. ?  
 2 Z. 9 E. ? — 7 Z. 5 E. ? — 1 Z. 1 E. ? — 8 Z. 0 E. ?

3 Z. 8 E. = acht und dreißig.

4 Z. 2 E. = zwei und vierzig.

2) Lies folgende Zahlen:

10, 20, 70, 40, 90, 30, 50, 60, 80, 100.

3) Lies: 23, 67, 34, 96, 17, 65, 82, 49;  
 29, 62, 48, 75, 91, 37, 88, 11;  
 32, 73, 56, 81, 45, 94, 19, 57;  
 24, 42, 87, 78, 16, 61, 39, 93.

4) Zerlege in Zehner und Einer:

25, 70, 34, 19, 80, 92, 59, 28;

86, 49, 21, 65, 13, 98, 30, 43;

72, 27, 51, 15, 53, 35, 67, 76.

25 = 2 Z. 5 E.

70 = 7 Z. 0 E.

5) Schreibe folgende Zahlen bloß mit Ziffern:

2 Z. 3 E. — 5 Z. 7 E. — 6 Z. 4 E. — 9 Z. 3 E. —

8 Z. 9 E. — 3 Z. 6 E. — 7 Z. 0 E. — 6 Z. 8 E. —

4 Z. 0 E. — 2 Z. 6 E. — 5 Z. 9 E. — 3 Z. 1 E. —

6) Schreibe mit Ziffern alle Zehnerzahlen so untereinander, daß Einer unter Einern, Zehner unter Zehnern stehen.

7) Schreibe ebenso alle Zahlen von zehn bis zwanzig — von fünfzig bis sechzig — von dreißig bis vierzig — von neunzig bis hundert — von siebenzig bis achtzig — von vierzig bis fünfzig.

8) Schreibe ebenso alle Zahlen von sechzehn bis acht und zwanzig.

9) Schreibe die Zahlen von fünf und dreißig bis sieben und fünfzig.

10) Schreibe alle Zahlen von vier und sechzig abwärts bis fünfzig.

11) Schreibe die Zahlen von neun und dreißig bis achtzehn.

12) Schreibe die Zahlen von sechs und neunzig bis ein und siebenzig.

13) Schreibe mit Ziffern: neun und zwanzig — fünf und achtzig — sieben und fünfzig — neunzig — ein und vierzig — vier und zwanzig — zwölf — ein und zwanzig — sieben und siebenzig.

14) Schreibe: sechs und dreißig — drei und sechzig — acht und fünfzig — fünf und achtzig — zwei und neunzig — neun und zwanzig.

## II. Das Rechnen im Zahlenraume von eins bis hundert.

### 1. Wiederholung der Rechnungsübungen im Zahlenraume bis zehn.

#### a. Zu- und Wegzählen.

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

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

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

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

### b. Bervielfachen und Messen.

2 × 1 =	1 × 1 =	1 × 8 =	1 × 9 =
5 × 1 =	4 × 1 =	1 × 3 =	1 × 7 =
7 × 1 =	10 × 1 =	1 × 1 =	1 × 4 =
3 × 1 =	6 × 1 =	1 × 5 =	1 × 10 =
8 × 1 =	9 × 1 =	1 × 2 =	1 × 6 =

1 in 4 =	1 in 9 =	1 in 2 =	1 in 3 =	1 in 1 =
1 in 8 =	1 in 6 =	1 in 10 =	1 in 7 =	1 in 5 =

### c. Anwendungen.

1) Karl kauft einen Federstiel für 8 Kr. und Federn für 2 Kr.; wie viel muß er dafür zahlen?

2) Anton ist 7 Jahre alt, seine Schwester ist 3 Jahre jünger; wie alt ist die Schwester?

3) 1 Apfel kostet 1 Kr.; wie viel kosten 6 Äpfel?

4) Für 1 Kr. erhält man 1 Bogen Papier; wie viel Bogen erhält man für 10 Kr.?

5) 1 Deciliter kostet 1 Fünfer; wie viel Fünfer kostet 1 Liter?

6) 1 Decimeter kostet 1 Zehner; wie viel kostet 1 Meter?



## 2. Wiederholung der Rechnungsübungen im Zahlenraume bis zwanzig.

### a. Zu- und Wegzählen.

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

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

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

### b. Vervielfachen von 2 und mit 2.

1 • • 2	1 × 2 =	2 × 1 =
2 • • 4	2 × 2 =	2 × 2 =
3 • • 6	3 × 2 =	2 × 3 =
4 • • 8	4 × 2 =	2 × 4 =
5 • • 10	5 × 2 =	2 × 5 =
6 • • 12	6 × 2 =	2 × 6 =
7 • • 14	7 × 2 =	2 × 7 =
8 • • 16	8 × 2 =	2 × 8 =
9 • • 18	9 × 2 =	2 × 9 =
10 • • 20	10 × 2 =	2 × 10 =

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

## c. Messen durch 2.

$6 = 3 \times 2;$	$2 \text{ in } 6 = 3$	$2 = . \times 2;$	$2 \text{ in } 2 =$
$10 = . \times 2;$	$2 \text{ in } 10 =$	$14 = . \times 2;$	$2 \text{ in } 14 =$
$4 = . \times 2;$	$2 \text{ in } 4 =$	$20 = . \times 2;$	$2 \text{ in } 20 =$
$18 = . \times 2;$	$2 \text{ in } 18 =$	$8 = . \times 2;$	$2 \text{ in } 8 =$
$12 = . \times 2;$	$2 \text{ in } 12 =$	$16 = . \times 2;$	$2 \text{ in } 16 =$

$2 \text{ in } 12 = 6$	$2 \text{ in } 9 =$	$2 \text{ in } 11 =$	$2 \text{ in } 3 =$
$2 \text{ in } 13 = 6 \text{ (1)}$	$2 \text{ in } 17 =$	$2 \text{ in } 19 =$	$2 \text{ in } 15 =$
$2 \text{ in } 1 = 0 \text{ (1)}$	$2 \text{ in } 5 =$	$2 \text{ in } 7 =$	$2 \text{ in } 20 =$

## d. Theilen durch 2.

$8 = 2 \times 4;$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 8 =$	$6 = 2 \times .;$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 6 =$
$14 = 2 \times .;$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 14 =$	$2 = 2 \times .;$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 2 =$
$12 = 2 \times .;$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 12 =$	$18 = 2 \times .;$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 18 =$
$4 = 2 \times .;$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 4 =$	$16 = 2 \times .;$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 16 =$
$20 = 2 \times .;$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 20 =$	$10 = 2 \times .;$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 10 =$

$\frac{1}{2} \text{ v. } 15 =$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 9 =$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 11 =$
$\frac{1}{2} \text{ v. } 14 = 7$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 7 =$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 3 =$
$\frac{1}{2} \text{ v. } 1 = \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 17 =$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 19 =$
$\frac{1}{2} \text{ v. } 15 = 7\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 13 =$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 7 =$

## e. Anwendungen.

1) 1 Zwanziger = 2 Zehner; wie viel Zehner sind 2, 3, 4, . . . 9, 10 Zwanziger?

$$2 \text{ Zwanziger} = 2 \times 2 \text{ Zehner} = 4 \text{ Zehner.}$$

$$3 \text{ „} = 3 \times 2 \text{ „} = 6 \text{ „} \quad \text{u. s. w.}$$

2) 1 Zehner = 2 Fünfer; wie viel Fünfer sind 2, 3, 4, . . . 10 Zehner?

3) Wie viel Fünfer sind 1 Zehner und 1 Fünfer?

4) Wie viel Kreuzer sind 2 Fünfer und 2 Kr.?

- 5) Wie viel Tage sind 2 Wochen und 5 Tage?  
 6) 1 Gulden = 10 Zehner; wie viel Zehner hat  $\frac{1}{2}$  Gulden?  
 7) 1 Jahr = 12 Monate; wie viel Monate sind  $\frac{1}{2}$  Jahr?  
 8) Wie viel Deciliter ist  $1\frac{1}{2}$  Liter?

9) Ein Zuckerhut wiegt 9 Kilogr., ein anderer 8 Kilogr.; wie viel wiegen beide zusammen?

10) Du bist 7 Jahre alt; nach wie viel Jahren wirst du 16 Jahre alt sein?

11) Jemand hat 14 fl. zu bezahlen, er zahlt 8 fl.; wie viel bleibt er noch schuldig?

12) Von 18 Kühen werden 9 verkauft; wie viele bleiben noch übrig?

13) Von 16 Kilogr. erhält A 2 Kilogr., B 3 Kilogr., C 4 Kilogr. und D den Rest; wie viel erhält D?

14) 1 Semmel kostet 2 Kr.; wie viel kosten 2, 3, 4, ... 10 Semmeln?

$$2 \text{ Semmeln kosten } 2 \times 2 \text{ Kr.} = 4 \text{ Kr.}$$

$$3 \text{ " " " } 3 \times 2 \text{ " } = 6 \text{ " u. s. w.}$$

15) Wie viel Tauben sind 6 Paar Tauben?

16) Für 1 Kr. erhält man 2 Griffel; wie viel für 2, 3, 4, ... 10 Kr.?

17) Wie hoch kommen 2 Stück, wenn 1 Stück 7 (5, 8, 2, 9, 6) Kr. kostet?

18) Ein Ei kostet 2 Kr.; wie viel Eier erhält man für 6, 4, 10, 16, 12, 20 Kr.?

19) 2 Liter kosten 18 Kr.; wie viel kostet 1 Liter?

20) 1 Meter kostet  $2\frac{1}{2}$  fl.; wie viel kosten 8 Meter?

### 3. Rechnungsübungen im Zahlenraume bis dreißig.

#### a. Zu- und Wegzählen.

4+2 =	6+3 =	12+7 =	8+5 =	16+7 =
14+2 =	16+3 =	23+1 =	18+5 =	19+4 =
24+2 =	26+3 =	21+6 =	7+6 =	12+9 =
3+5 =	5+4 =	17+2 =	17+6 =	14+8 =
13+5 =	15+4 =	24+3 =	5+9 =	18+3 =
23+5 =	25+4 =	22+5 =	15+9 =	13+9 =

$5 - 3 =$	$7 - 2 =$	$12 - 1 =$	$15 - 6 =$	$27 - 9 =$
$15 - 3 =$	$17 - 2 =$	$26 - 4 =$	$25 - 6 =$	$22 - 4 =$
$25 - 3 =$	$27 - 2 =$	$19 - 8 =$	$13 - 8 =$	$26 - 7 =$
$9 - 6 =$	$8 - 5 =$	$25 - 5 =$	$23 - 8 =$	$23 - 5 =$
$19 - 6 =$	$18 - 5 =$	$29 - 7 =$	$11 - 3 =$	$28 - 9 =$
$29 - 6 =$	$28 - 5 =$	$16 - 3 =$	$21 - 3 =$	$25 - 8 =$

$10 + 10 =$	$17 + 10 =$	$13 + 10 =$	$16 + 11 =$	$15 + 14 =$
$20 + 10 =$	$14 + 10 =$	$13 + 12 =$	$14 + 14 =$	$11 + 15 =$
$15 + 10 =$	$19 + 10 =$	$13 + 15 =$	$17 + 12 =$	$13 + 16 =$
$18 + 10 =$	$16 + 10 =$	$13 + 14 =$	$19 + 11 =$	$18 + 12 =$
$11 + 10 =$	$12 + 10 =$	$13 + 16 =$	$12 + 13 =$	$14 + 16 =$

$20 - 10 =$	$26 - 10 =$	$28 - 10 =$	$27 - 13 =$	$23 - 11 =$
$30 - 10 =$	$21 - 10 =$	$28 - 13 =$	$29 - 18 =$	$27 - 15 =$
$29 - 10 =$	$24 - 10 =$	$23 - 12 =$	$25 - 12 =$	$30 - 12 =$
$25 - 10 =$	$27 - 10 =$	$26 - 14 =$	$24 - 14 =$	$30 - 17 =$
$23 - 10 =$	$22 - 10 =$	$24 - 11 =$	$28 - 16 =$	$30 - 23 =$

$15 + . = 18$	$7 + . = 11$	$13 + . = 23$	$14 + . = 27$
$23 + . = 27$	$9 + . = 16$	$16 + . = 26$	$12 + . = 25$
$21 + . = 26$	$14 + . = 22$	$19 + . = 29$	$15 + . = 28$
$14 + . = 16$	$18 + . = 24$	$11 + . = 21$	$18 + . = 29$
$22 + . = 29$	$13 + . = 22$	$15 + . = 25$	$13 + . = 26$
$26 + . = 30$	$17 + . = 23$	$18 + . = 28$	$17 + . = 30$

## b. Vervielfachen von 3 und mit 3.

1 . . . 3	$1 \times 3 =$	$3 \times 1 =$
2 . . . 6	$2 \times 3 =$	$3 \times 2 =$
3 . . . 9	$3 \times 3 =$	$3 \times 3 =$
4 . . . 12	$4 \times 3 =$	$3 \times 4 =$

u. f. w.

$$10 \times 3 = \quad 3 \times 10 =$$

$2 \times 3 =$	$1 \times 2 =$	$3 \times 3 =$	$2 \times 3 =$	$3 \times 6 =$
$2 \times 2 =$	$9 \times 2 =$	$5 \times 3 =$	$4 \times 3 =$	$3 \times 8 =$
$2 \times 4 =$	$6 \times 2 =$	$8 \times 3 =$	$10 \times 3 =$	$3 \times 4 =$
$2 \times 5 =$	$3 \times 2 =$	$6 \times 3 =$	$3 \times 5 =$	$3 \times 9 =$
$2 \times 8 =$	$7 \times 2 =$	$9 \times 3 =$	$3 \times 1 =$	$3 \times 2 =$
$2 \times 6 =$	$10 \times 2 =$	$7 \times 3 =$	$3 \times 7 =$	$3 \times 10 =$

$1 \times 3 + 2 =$	$4 \times 2 + 7 =$	$3 \times 4 - 8 =$	$2 \times 9 - 14 =$
$4 \times 3 + 8 =$	$8 \times 2 + 12 =$	$3 \times 7 - 7 =$	$2 \times 4 - 5 =$
$7 \times 3 + 5 =$	$5 \times 2 + 10 =$	$3 \times 10 - 9 =$	$2 \times 8 - 7 =$
$9 \times 3 + 3 =$	$7 \times 2 + 15 =$	$3 \times 8 - 12 =$	$2 \times 10 - 16 =$
$2 \times 3 + 9 =$	$6 \times 2 + 8 =$	$3 \times 5 - 7 =$	$2 \times 7 - 6 =$

## e. Messen durch 3.

$15 = . \times 3; 3 \text{ in } 15 =$	$27 = . \times 3; 3 \text{ in } 27 =$
$6 = . \times 3; 3 \text{ in } 6 =$	$3 = . \times 3; 3 \text{ in } 3 =$
$24 = . \times 3; 3 \text{ in } 24 =$	$30 = . \times 3; 3 \text{ in } 30 =$
$9 = . \times 3; 3 \text{ in } 9 =$	$21 = . \times 3; 3 \text{ in } 21 =$
$12 = . \times 3; 3 \text{ in } 12 =$	$18 = . \times 3; 3 \text{ in } 18 =$

$3 \text{ in } 24 = 8$	$3 \text{ in } 7 =$	$3 \text{ in } 4 =$	$3 \text{ in } 8 =$
$3 \text{ in } 25 = 8 \text{ (1)}$	$3 \text{ in } 13 =$	$3 \text{ in } 17 =$	$3 \text{ in } 23 =$
$3 \text{ in } 26 = 8 \text{ (2)}$	$3 \text{ in } 28 =$	$3 \text{ in } 16 =$	$3 \text{ in } 10 =$
$3 \text{ in } 1 = 0 \text{ (1)}$	$3 \text{ in } 20 =$	$3 \text{ in } 22 =$	$3 \text{ in } 19 =$
$3 \text{ in } 2 = 0 \text{ (2)}$	$3 \text{ in } 11 =$	$3 \text{ in } 29 =$	$3 \text{ in } 14 =$

$2 \text{ in } 12 =$	$3 \text{ in } 24 =$	$3 \text{ in } 20 =$	$3 \text{ in } 16 =$	$3 \text{ in } 21 =$
$3 \text{ in } 25 =$	$2 \text{ in } 7 =$	$3 \text{ in } 15 =$	$2 \text{ in } 14 =$	$2 \text{ in } 3 =$
$3 \text{ in } 5 =$	$2 \text{ in } 18 =$	$2 \text{ in } 9 =$	$3 \text{ in } 27 =$	$2 \text{ in } 17 =$
$2 \text{ in } 19 =$	$3 \text{ in } 23 =$	$2 \text{ in } 5 =$	$2 \text{ in } 11 =$	$3 \text{ in } 29 =$

## d. Theilen durch 3.

$18 = 3 \times .; \frac{1}{3} \text{ v. } 18 =$	$21 = 3 \times .; \frac{1}{3} \text{ v. } 21 =$
$9 = 3 \times .; \frac{1}{3} \text{ v. } 9 =$	$30 = 3 \times .; \frac{1}{3} \text{ v. } 30 =$
$12 = 3 \times .; \frac{1}{3} \text{ v. } 12 =$	$6 = 3 \times .; \frac{1}{3} \text{ v. } 6 =$
$27 = 3 \times .; \frac{1}{3} \text{ v. } 27 =$	$15 = 3 \times .; \frac{1}{3} \text{ v. } 15 =$
$3 = 3 \times .; \frac{1}{3} \text{ v. } 3 =$	$24 = 3 \times .; \frac{1}{3} \text{ v. } 24 =$

$\frac{1}{3} \text{ v. } 23 =$	$\frac{1}{3} \text{ v. } 13 =$	$\frac{1}{3} \text{ v. } 29 =$	$\frac{1}{3} \text{ v. } 25 =$
$\frac{1}{3} \text{ v. } 21 = 7$	$\frac{1}{3} \text{ v. } 7 =$	$\frac{1}{3} \text{ v. } 11 =$	$\frac{1}{3} \text{ v. } 14 =$
$\frac{1}{3} \text{ v. } 2 = \frac{2}{3}$	$\frac{1}{3} \text{ v. } 20 =$	$\frac{1}{3} \text{ v. } 4 =$	$\frac{1}{3} \text{ v. } 22 =$
$\frac{1}{3} \text{ v. } 23 = 7\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3} \text{ v. } 10 =$	$\frac{1}{3} \text{ v. } 17 =$	$\frac{1}{3} \text{ v. } 16 =$
	$\frac{1}{3} \text{ v. } 26 =$	$\frac{1}{3} \text{ v. } 8 =$	$\frac{1}{3} \text{ v. } 28 =$

$\frac{1}{2} \text{ v. } 7 =$	$\frac{1}{3} \text{ v. } 25 =$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 6 + 8 =$	$\frac{1}{3} \text{ v. } 9 + 7 =$
$\frac{1}{2} \text{ v. } 15 =$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 16 =$	$\frac{1}{3} \text{ v. } 18 - 5 =$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 14 - 3 =$
$\frac{1}{3} \text{ v. } 20 =$	$\frac{1}{3} \text{ v. } 7 =$	$\frac{1}{3} \text{ v. } 12 + 9 =$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 10 + 8 =$
$\frac{1}{2} \text{ v. } 13 =$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 19 =$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 16 - 6 =$	$\frac{1}{3} \text{ v. } 27 - 5 =$

## e. Anwendungen.

- 1) Wie viel Monate sind  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{3}$  Jahre?
  - 2) Wie viel Stunden sind  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{3}$  Tage?
  - 3) Wie viel Stück sind  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{3}$  Duzend?
  - 4) Wie viel Stück sind 1 Duzend und 8 Stück?
  - 5) Wie viel Stunden sind 1 Tag und 5 Stunden?
  - 6) Wie viel Monate sind 1 Jahr und 10 Monate?
  - 7) Wie viel Monate sind  $2\frac{1}{3}$  Jahre?
- 
- 8) Der Vater gab für einen Rock 24 fl. und für einen Hut 5 fl. aus; wie viel zusammen?
  - 9) Ein Hutmacher verkauft von 22 Hüten 13 Hüte; wie viel bleiben ihm übrig?
  - 10) Von 26 Meter Leinwand werden einmal 8 und dann 6 Meter abgeschnitten; wie viel Meter enthält noch der Rest?
  - 11) 1 Liter kostet 3 Zehner; wie viel kosten 2, 3, . . . 10 Liter?  

$$2 \text{ Liter kosten } 2 \times 3 \text{ Zehner} = 6 \text{ Zehner.}$$

$$3 \text{ " " } 3 \times 3 \text{ Zehner} = 9 \text{ Zehner u. s. w.}$$
  - 12) 1 Meter Tuch kostet 3 fl.; wie viel kosten 2, 3, . . . 10 Meter?
  - 13) Für 1 fl. kauft man 3 Kilogramm; wie viel für 2, 6, 8, 5, 7, 10 fl.?
  - 14) Jemand will unter 6 Arme Geld vertheilen und jedem 3 Kr. geben; wie viel Kr. braucht er dazu?
  - 15) Zu einem Schreibhefte braucht man 3 Bogen Papier; wie viele solche Schreibhefte kann man aus 15 Bogen machen?
  - 16) Jemand kauft für 18 fl. Tuch, das Meter zu 3 fl.; wie viel Meter sind es?
  - 17) Jemand erspart monatlich 3 fl.; in wie viel Monaten erspart er 30 fl.?
  - 18) 1 Meter kostet 24 Kr.; wie viel kostet  $\frac{1}{3}$  Meter?
  - 19) 1 Duzend Knöpfe kostet 18 Kr.; wie viel kostet  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$  Duzend?
  - 20) 3 Liter kosten 27 Kr.; wie viel kostet ein Liter?
  - 21) Zu 3 Hemden braucht man 9 Meter Leinwand; wie viel zu 1 Hemd?
-

## 4. Rechnungsübungen im Zahlenraume bis vierzig.

## a. Zu- und Wegzählen.

$7+2=$	$34+3=$	$9+6=$	$23+9=$	$33+. = 38$
$17+2=$	$31+7=$	$19+6=$	$28+5=$	$36+. = 39$
$27+2=$	$35+4=$	$29+6=$	$26+7=$	$24+. = 32$
$37+2=$	$32+6=$	$25+8=$	$27+8=$	$28+. = 35$
$36+2=$	$33+5=$	$24+7=$	$22+9=$	$26+. = 34$

$8-3=$	$39-7=$	$12-3=$	$35-7=$	$32-7=$
$18-3=$	$34-2=$	$22-3=$	$33-4=$	$35-9=$
$28-3=$	$37-5=$	$32-3=$	$36-8=$	$37-8=$
$38-3=$	$32-1=$	$34-6=$	$31-6=$	$33-6=$
$36-3=$	$35-4=$	$38-9=$	$34-5=$	$36-9=$

$10+10=$	$23+10=$	$25+10=$	$16+20=$	$20+. = 40$
$20+10=$	$27+10=$	$25+13=$	$16+25=$	$10+. = 30$
$30+10=$	$14+20=$	$23+14=$	$13+27=$	$27+. = 37$
$10+20=$	$18+20=$	$26+12=$	$15+16=$	$12+. = 32$
$20+20=$	$13+20=$	$28+11=$	$18+17=$	$16+. = 34$

$20-10=$	$38-10=$	$32-20=$	$36-15=$	$38-25=$
$30-10=$	$36-10=$	$35-20=$	$39-17=$	$31-16=$
$40-10=$	$31-10=$	$39-20=$	$34-12=$	$35-19=$
$30-20=$	$37-10=$	$34-20=$	$37-13=$	$32-27=$

## b. Vielfachen von 4 und mit 4.

1 . . . . 4	$1 \times 4$	$4 \times 1 =$
2 . . . . 8	$2 \times 4$	$4 \times 2 =$
3 . . . . 12	$3 \times 4$	$4 \times 3 =$

u. f. w.

$3 \times 4 =$	$6 \times 4 =$	$4 \times 6 =$	$5 \times 3 =$	$6 \times 3 =$
$7 \times 4 =$	$10 \times 4 =$	$4 \times 3 =$	$2 \times 8 =$	$3 \times 2 =$
$2 \times 4 =$	$4 \times 4 =$	$4 \times 1 =$	$3 \times 7 =$	$2 \times 5 =$
$8 \times 4 =$	$4 \times 8 =$	$4 \times 7 =$	$6 \times 2 =$	$9 \times 3 =$
$5 \times 4 =$	$4 \times 2 =$	$4 \times 5 =$	$2 \times 9 =$	$2 \times 7 =$
$9 \times 4 =$	$4 \times 9 =$	$4 \times 10 =$	$3 \times 3 =$	$3 \times 8 =$

$$\begin{array}{l}
 2 \times 4 + 3 = \quad | \quad 4 \times 7 + 12 = \quad | \quad 5 \times 2 + 4 = \quad | \quad 6 \times 3 - 12 = \quad \\
 5 \times 4 - 7 = \quad | \quad 4 \times 9 - 15 = \quad | \quad 3 \times 7 - 6 = \quad | \quad 2 \times 8 + 16 = \quad \\
 4 \times 4 + 2 = \quad | \quad 4 \times 3 + 21 = \quad | \quad 9 \times 2 + 7 = \quad | \quad 3 \times 9 - 18 = \quad \\
 8 \times 4 - 5 = \quad | \quad 4 \times 10 - 27 = \quad | \quad 8 \times 1 - 5 = \quad | \quad 5 \times 3 + 23 = \quad \\
 6 \times 4 + 6 = \quad | \quad 4 \times 5 + 16 = \quad | \quad 2 \times 6 + 8 = \quad | \quad 7 \times 3 - 15 = \quad \\
 9 \times 4 - 4 = \quad | \quad 4 \times 8 - 13 = \quad | \quad 7 \times 2 - 9 = \quad | \quad 2 \times 9 + 17 = \quad
 \end{array}$$

## e. Messen durch 4.

$$\begin{array}{l}
 26 = . \times 4; \quad 4 \text{ in } 36 = \quad | \quad 28 = . \times 4; \quad 4 \text{ in } 28 = \quad \\
 30 = . \times 4; \quad 4 \text{ in } 20 = \quad | \quad 4 = . \times 4; \quad 4 \text{ in } 4 = \quad \\
 8 = . \times 4; \quad 4 \text{ in } 8 = \quad | \quad 24 = . \times 4; \quad 4 \text{ in } 24 = \quad \\
 40 = . \times 4; \quad 4 \text{ in } 40 = \quad | \quad 12 = . \times 4; \quad 4 \text{ in } 12 = \quad \\
 16 = . \times 4; \quad 4 \text{ in } 16 = \quad | \quad 32 = . \times 4; \quad 4 \text{ in } 32 = \quad
 \end{array}$$

Wie vielmal ist 4 enthalten in:

21, 38, 31, 25, 33, 5, 29, 26, 39, 2;  
 17, 34, 23, 18, 11, 14, 3, 9, 22, 27;  
 15, 6, 35, 1, 13, 30, 10, 19, 7, 37?

$$\begin{array}{l}
 4 \text{ in } 21 = 5 \text{ (1)} \\
 4 \text{ in } 38 = \\
 \text{u. f. w.}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 4 \text{ in } 17 = \\
 4 \text{ in } 34 = \\
 \text{u. f. w.}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 4 \text{ in } 15 = \\
 4 \text{ in } 6 = \\
 \text{u. f. w.}
 \end{array}$$

Wie oft ist enthalten:

2 in 13, 8, 15, 12, 3, 11, 4, 16, 5, 10?  
 3 in 9, 25, 12, 20, 18, 7, 24, 8, 15, 28?  
 4 in 20, 13, 8, 21, 10, 36, 16, 23, 7, 32?

## d. Theilen durch 4.

$$\begin{array}{l}
 20 = 4 \times .; \quad \frac{1}{5} \text{ v. } 20 = \quad | \quad 32 = 4 \times .; \quad \frac{1}{8} \text{ v. } 32 = \quad \\
 36 = 4 \times .; \quad \frac{1}{9} \text{ v. } 36 = \quad | \quad 12 = 4 \times .; \quad \frac{1}{3} \text{ v. } 12 = \quad \\
 4 = 4 \times .; \quad \frac{1}{4} \text{ v. } 4 = \quad | \quad 40 = 4 \times .; \quad \frac{1}{10} \text{ v. } 40 = \quad \\
 16 = 4 \times .; \quad \frac{1}{4} \text{ v. } 16 = \quad | \quad 8 = 4 \times .; \quad \frac{1}{2} \text{ v. } 8 = \quad \\
 28 = 4 \times .; \quad \frac{1}{7} \text{ v. } 28 = \quad | \quad 24 = 4 \times .; \quad \frac{1}{3} \text{ v. } 24 = \quad
 \end{array}$$

Suche  $\frac{1}{4}$  von

1, 13, 31, 25, 17, 37, 5, 10, 29, 9;  
 2, 38, 22, 6, 10, 18, 30, 14, 26, 34;  
 3, 35, 11, 31, 39, 15, 7, 27, 19, 23.



$$\begin{array}{l}
 \frac{1}{2} \text{ v. } 10 = \\
 \frac{1}{3} \text{ " } 25 = \\
 \frac{1}{4} \text{ " } 36 = \\
 \frac{1}{5} \text{ " } 23 =
 \end{array}
 \left|
 \begin{array}{l}
 \frac{1}{3} \text{ v. } 29 = \\
 \frac{1}{4} \text{ " } 14 = \\
 \frac{1}{5} \text{ " } 15 = \\
 \frac{1}{6} \text{ " } 28 =
 \end{array}
 \right|
 \begin{array}{l}
 \frac{1}{8} \text{ v. } 33 = \\
 \frac{1}{8} \text{ " } 21 = \\
 \frac{1}{8} \text{ " } 9 = \\
 \frac{1}{4} \text{ " } 30 =
 \end{array}
 \left|
 \begin{array}{l}
 \frac{1}{2} \text{ v. } 13 = \\
 \frac{1}{4} \text{ " } 16 = \\
 \frac{1}{4} \text{ " } 38 = \\
 \frac{1}{5} \text{ " } 26 =
 \end{array}
 \right|
 \begin{array}{l}
 \frac{1}{4} \text{ v. } 31 = \\
 \frac{1}{2} \text{ " } 17 = \\
 \frac{1}{3} \text{ " } 7 = \\
 \frac{1}{4} \text{ " } 40 =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \frac{1}{2} \text{ v. } 12+7 = \\
 \frac{1}{3} \text{ " } 27-6 = \\
 \frac{1}{4} \text{ " } 8+5 =
 \end{array}
 \left|
 \begin{array}{l}
 \frac{1}{3} \text{ v. } 24-4 = \\
 \frac{1}{4} \text{ " } 20+9 = \\
 \frac{1}{2} \text{ " } 18-8 =
 \end{array}
 \right|
 \begin{array}{l}
 \frac{1}{3} \text{ v. } 12+13 = \\
 \frac{1}{2} \text{ " } 16-7 = \\
 \frac{1}{3} \text{ " } 9+15 =
 \end{array}
 \left|
 \begin{array}{l}
 \frac{1}{3} \text{ v. } 21-7 = \\
 \frac{1}{4} \text{ " } 36-6 = \\
 \frac{1}{2} \text{ " } 10+8 =
 \end{array}$$

## e. Anwendungen.

- 1) Wie viel Viertelgulden sind 2, 3, 4, . . . 10 fl.?
- 2) Wie viel fl. sind 16, 28, 36, 20, 12, 40 Viertelgulden?
- 3) Wie viel Fünfer sind 2, 3, 4, . . . 10 Zwanziger?
- 4) Wie viel Zwanziger kann man für 12, 24, 16, 32, 8, 36 Fünfer einwechseln?
- 5) Wie viel Kreuzer sind 8 Vierer und 3 Kr.?
- 6) Wie viel Monate sind  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{4}$  Jahr?
- 7) Wie viel Monate sind  $1\frac{1}{4}$ ,  $1\frac{3}{4}$ ,  $1\frac{2}{3}$  Jahre?
- 8) Wie viel Stunden sind  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{2}{4}$ ,  $\frac{3}{4}$  Tag?
- 9) Wie viel Stunden sind  $1\frac{1}{2}$ ,  $1\frac{1}{4}$ ,  $1\frac{2}{3}$  Tage?
- 10) Wie viel Stück sind  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{2}{4}$ ,  $\frac{3}{4}$  Duzend?
- 11) Wie viel Stück sind  $1\frac{1}{3}$ ,  $1\frac{3}{4}$ ,  $2\frac{1}{2}$  Duzend?
- 12) In einem Keller sind 2 Fässer, das eine enthält 18, das andere 16 Hektoliter Wein; wie viel Wein ist in beiden Fässern?
- 13) Wie viel Tage sind vom 13. bis 31. März?
- 14) Von 40 Kilogr. werden 9 Kilogr. verbraucht; wie viel bleibt übrig?
- 15) Ein Wagen hat 4 Räder; wie viel Räder haben 6, 9, 3, 7 Wagen?
- 16) 1 Liter Wein kostet 4 Zehner; wie viel kosten 2, 6, 4, 8 Liter?
- 17) 8 Kerzen wiegen  $\frac{1}{4}$  Kilogr.; wie viel Kerzen gehen auf 2 Kilogr.?
- 18) Für 1 Kr. erhält man 4 Nüsse; wie viel für 3, 6, 10 Kr.?

19) Ein Dampfwagen legt in jeder Stunde 32 Kilometer, zurück; in welcher Zeit legt er 8 Kilometer zurück?

20) Wie viel Meter Tuch, das Meter zu 4 fl., erhält man für 20 fl.?

21) 1 Buch feines Papier kostet 32 Kr.; wie viel kosten 6 Bogen?

22) Aus 12 Bogen Papier will man 4 gleiche Schreibhefte machen; wie viel Bogen wird man zu jedem Schreibhefte nehmen?

23) Eine Magd hat 4 fl. Monatslohn; wie viele Monate muß sie dienen, um 24 fl. zu erhalten?

24) Ein fleißiges Mädchen spinnt 8 Kilogr. Flachs; aus 4 Kil. Flachs bekommt sie 3 Kil. Garn; wie viel Garn bekommt sie im ganzen? — Jedes Kil. Garn verkauft sie für 4 fl.; wie viel Geld nimmt sie dafür ein?

## 5. Rechnungsübungen im Bahlenraume bis fünfzig.

### a. Zu- und Wegzählen.

Rechne folgende Reihen:

1) $1+2$	2) $2+2$	6) $50-2$	7) $49-2$
$1+2=3$	$2+2=4$	$50-2=48$	$49-2=47$
$3+2=5$	$4+2=6$	$48-2=46$	$47-2=45$
$5+2=7$	u. f. w.	$46-2=44$	u. f. w.
$7+2=9$	3) $1+3$	$44-2=42$	8) $50-3$
u. f. w.	4) $2+3$	u. f. w.	9) $49-3$
bis 49	5) $3+3$	bis 0	10) $48-3$

$20+10=$	$35+10=$	$21+20=$	$32+15=$	$20+. =50$
$20+20=$	$39+10=$	$27+20=$	$36+12=$	$36+. =46$
$30+10=$	$33+10=$	$13+30=$	$22+24=$	$15+. =45$
$30+20=$	$25+20=$	$17+30=$	$18+32=$	$25+. =46$
$20+30=$	$28+20=$	$19+30=$	$24+19=$	$17+. =43$

$30-10=$	$46-10=$	$49-20=$	$43-12=$	$46-32=$
$30-20=$	$43-10=$	$41-20=$	$48-17=$	$41-35=$
$40-10=$	$48-10=$	$45-30=$	$46-13=$	$48-29=$
$40-20=$	$44-20=$	$42-30=$	$47-24=$	$42-18=$
$40-30=$	$47-20=$	$46-30=$	$49-25=$	$50-27=$

## b. Vervielfachen von 5 und mit 5.

1 .....	5	$1 \times 5 =$	$5 \times 1 =$
2 .....	10	$2 \times 5 =$	$5 \times 2 =$
3 .....	15	$3 \times 5 =$	$5 \times 3 =$

$4 \times 5 =$	$10 \times 5 =$	$5 \times 1 =$	$2 \times 8 =$	$3 \times 10 =$
$7 \times 5 =$	$9 \times 5 =$	$5 \times 7 =$	$3 \times 6 =$	$8 \times 3 =$
$2 \times 5 =$	$5 \times 5 =$	$5 \times 10 =$	$4 \times 2 =$	$6 \times 2 =$
$8 \times 5 =$	$5 \times 2 =$	$5 \times 6 =$	$7 \times 3 =$	$4 \times 7 =$
$3 \times 5 =$	$5 \times 8 =$	$5 \times 3 =$	$4 \times 9 =$	$2 \times 9 =$
$6 \times 5 =$	$5 \times 4 =$	$5 \times 9 =$	$6 \times 4 =$	$7 \times 2 =$

$3 \times 5 + 1 =$	$2 \times 5 + 2 =$	$4 \times 8 + 12 =$	$6 \times 5 + 20 =$
$7 \times 4 - 3 =$	$9 \times 3 - 4 =$	$5 \times 7 - 15 =$	$2 \times 9 + 25 =$
$6 \times 5 + 5 =$	$6 \times 4 + 6 =$	$8 \times 3 + 23 =$	$9 \times 5 - 27 =$
$8 \times 3 - 7 =$	$4 \times 5 - 8 =$	$5 \times 5 - 13 =$	$5 \times 8 - 33 =$
$5 \times 6 + 9 =$	$5 \times 3 + 5 =$	$3 \times 2 + 18 =$	$7 \times 5 - 22 =$

## c. Messen durch 5.

15 = . $\times 5$ ;	5 in 15 =	10 = . $\times 5$ ;	5 in 10 =
30 = . $\times 5$ ;	5 " 30 =	25 = . $\times 5$ ;	5 " 25 =
45 = . $\times 5$ ;	5 " 45 =	40 = . $\times 5$ ;	5 " 40 =
5 = . $\times 5$ ;	5 " 5 =	35 = . $\times 5$ ;	5 " 35 =
20 = . $\times 5$ ;	5 " 20 =	50 = . $\times 5$ ;	5 " 50 =

Wie oft ist 5 enthalten in

46, 12, 38, 9, 32, 6, 23, 39, 26, 42 ;
3, 29, 16, 47, 8, 44, 21, 7, 33, 19 ;
27, 1, 43, 4, 11, 37, 18, 49, 41, 17 ;
48, 34, 2, 36, 13, 24, 31, 22, 28, 14 ?

Wie oft ist enthalten

3 in 26, 15, 23, 21, 6, 28, 13, 18, 7, 29 ?
5 " 30, 27, 12, 40, 35, 24, 3, 50, 42, 18 ?
2 " 13, 19, 9, 14, 20, 16, 15, 7, 17, 4 ?
4 " 12, 35, 30, 38, 28, 6, 36, 24, 8, 22 ?

## d. Theilen durch 5.

35 = 5 × . ;	$\frac{1}{5}$ v. 35 =	50 = 5 × . ;	$\frac{1}{5}$ v. 50 =
20 = 5 × . ;	$\frac{1}{5}$ v. 20 =	5 = 5 × . ;	$\frac{1}{5}$ v. 5 =
15 = 5 × . ;	$\frac{1}{5}$ v. 15 =	25 = 5 × . ;	$\frac{1}{5}$ v. 25 =
40 = 5 × . ;	$\frac{1}{5}$ v. 40 =	30 = 5 × . ;	$\frac{1}{5}$ v. 30 =
10 = 5 × . ;	$\frac{1}{5}$ v. 10 =	45 = 5 × . ;	$\frac{1}{5}$ v. 45 =

Suche  $\frac{1}{5}$  von 1, 21, 16, 41, 11, 26, 31, 46, 6, 36 ;  
 2, 17, 47, 22, 37, 32, 27, 7, 12, 42 ;  
 3, 43, 8, 38, 23, 28, 18, 33, 48, 13 ;  
 4, 34, 29, 44, 24, 9, 19, 39, 14, 49.

$\frac{1}{2}$ v. 16 =	$\frac{1}{3}$ v. 13 =	$\frac{1}{4}$ v. 18 =	$\frac{1}{5}$ v. 28 =	$\frac{1}{6}$ v. 30 =
$\frac{1}{3}$ v. 21 =	$\frac{1}{5}$ v. 26 =	$\frac{1}{5}$ v. 37 =	$\frac{1}{3}$ v. 20 =	$\frac{1}{5}$ v. 49 =
$\frac{1}{4}$ v. 35 =	$\frac{1}{7}$ v. 11 =	$\frac{1}{3}$ v. 23 =	$\frac{1}{5}$ v. 32 =	$\frac{1}{5}$ v. 14 =
$\frac{1}{5}$ v. 46 =	$\frac{1}{8}$ v. 33 =	$\frac{1}{5}$ v. 42 =	$\frac{1}{8}$ v. 39 =	$\frac{1}{3}$ v. 25 =

$\frac{1}{8}$ v. 12+4 =	$\frac{1}{4}$ v. 36-3 =	$\frac{1}{2}$ v. 6+9 =	$\frac{1}{5}$ v. 45-8 =
$\frac{1}{8}$ v. 10+8 =	$\frac{1}{3}$ v. 24-5 =	$\frac{1}{4}$ v. 20+4 =	$\frac{1}{2}$ v. 16-5 =
$\frac{1}{4}$ v. 16+2 =	$\frac{1}{7}$ v. 14-7 =	$\frac{1}{5}$ v. 25+7 =	$\frac{1}{3}$ v. 30-9 =
$\frac{1}{5}$ v. 8+6 =	$\frac{1}{5}$ v. 40-1 =	$\frac{1}{3}$ v. 9+6 =	$\frac{1}{4}$ v. 32-4 =

## e. Anwendungen.

- 1) Wie viel Zwanziger sind 2, 3, 4, . . . 10 fl. ? —  
 Wie viel Gulden sind 15, 25, 10, 45, 30 Zwanziger ?
- 2) Wie viel Zehner sind  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{4}{5}$  fl. ?
- 3) Wie viel Kreuzer sind 2, 3, 4, . . . 10 Fünfer ? —  
 Wie viel Fünfer sind 5, 20, 40, 35, 50 Kr. ?
- 4) Wie viel Kreuzer sind a) 4 Zehner und 3 Kr. ?  
 b) 4 Zehner und 8 Kr. ?
- 5) Wie viel Zehner und Kreuzer sind 42, 45, 49 Kr. ?
- 6) Wie viel Gulden betragen 2, 3, . . . 10 Fünfguldennoten ?
- 7) Wie viel Decimeter sind  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{4}{5}$  Meter ?
- 8) Wie viel Deciliter sind  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{4}{5}$  Liter ?
- 9) Wie viel Centiliter sind  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{3}{5}$  Deciliter ?
- 10) Wie viel Gramm sind  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{4}{5}$  Decagramm ?

- 11) Wie viel Lagen sind  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{3}{5}$  Buch Papier?  
 12) Wie viel Buch sind  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{3}{5}$ ,  $1\frac{1}{5}$  Ries?  
 13) Wie viel Fünftel sind 2, 3, 4, . . . . 10 Ganze?  
 — Wie viel Ganze sind 15, 25, 10, 45, 36 Fünftel?
- 

14) Deine Mutter ist 36 Jahre alt, dein Vater ist 8 Jahre älter; wie alt ist der Vater?

15) Ein Stück Zeug enthält 26 Meter, ein zweites Stück 19 Meter; wie viel Meter enthalten beide?

16) Eine Ware wird für 35 fl. gekauft, beim Verkaufe gewinnt man 6 fl.; wie theuer wird sie verkauft?

17) In einem Dorfe standen vor einem Brande 48 Häuser, nach demselben nur 28; wie viele Häuser sind abgebrannt?

18) Ein Fäßchen mit Öl wiegt 43 Kilogr., das Fäßchen allein 7 Kil.; wie viel Kil. Öl sind darin?

19) An 1 Hand sind 5 Finger; wie viel Finger sind an 2, 3, . . . 10 Händen?

20) 1 Hektoliter Gerste kostet 5 fl.; wie viel kosten 2, 3, . . . 10 Hektoliter?

21) Wenn eine Kuh täglich 5 Liter Milch gibt, wie viel Milch gibt sie in 2, 3, . . . 10 Tagen?

22) Für 1 fl. erhält man 5 Meter Band; wie viel für 7, 3, 9, 6 fl.?

23) 45 Arm<sup>e</sup> bekommen jeder einen Kr.; wie viel Fünfer alle zusammen?

24) Wie viele Häufchen, jedes von 5 Nüssen, kann man aus 40 Nüssen machen?

25) 1 Meter kostet 45 Kr.; wie viel kostet  $\frac{1}{3}$  Meter?

26) 5 Liter kosten 50 Kr.; wie hoch kommt 1 Liter?

27) Für 1 Fünfer erhält man 15 Griffel; wie viel für 1 Kr.?

28) Heinrich bekommt von seinem Vater 45 Soldaten aus Zinn; er will sie in 5 gleiche Reihen bringen; wie viele muß er in 1 Reihe aufstellen?

## 6. Rechnungsübungen im Zahlenraume bis sechzig.

## a. Zu- und Wegzählen.

Rechne die Reihen:

1) $2+4$	4) $4+4$	10) $59-4$	13) $58-4$
$2+4=6$	5) $1+5$	$59-4=55$	14) $60-5$
$6+4=10$	6) $3+5$	$55-4=51$	15) $56-5$
bis 58	7) $5+5$	bis 3	16) $57-5$
2) $1+4$	8) $2+5$	11) $60-4$	17) $59-5$
3) $3+4$	9) $4+5$	12) $57-4$	18) $58-5$

$30+10=$	$45+10=$	$41+10=$	$46+12=$	$39+21=$
$20+20=$	$38+20=$	$29+30=$	$41+17=$	$28+26=$
$20+30=$	$32+20=$	$36+10=$	$34+14=$	$37+19=$
$30+20=$	$21+30=$	$18+30=$	$23+27=$	$19+34=$
$40+20=$	$17+40=$	$35+20=$	$14+45=$	$22+29=$

$40-10=$	$59-10=$	$54-20=$	$56-13=$	$60-37=$
$50-10=$	$51-10=$	$58-30=$	$54-12=$	$52-19=$
$60-20=$	$56-10=$	$55-30=$	$58-25=$	$55-26=$
$30-20=$	$53-20=$	$51-40=$	$57-34=$	$51-45=$
$50-20=$	$57-20=$	$59-40=$	$59-47=$	$53-38=$

$52+.=58$	$40+.=60$	$37+9+3=$	$30+20+10=$
$55+.=59$	$20+.=50$	$42+6+8=$	$27+10+20=$
$53+.=57$	$36+.=56$	$60-7-5=$	$60-30-10=$
$54+.=60$	$47+.=57$	$58-4-9=$	$23+12+23=$
$48+.=51$	$43+.=58$	$49+3-6=$	$59-17-36=$
$46+.=54$	$29+.=55$	$57-8+2=$	$42+18-29=$

## b. Vervielfachen von 6 und mit 6.

1 .....	6	$1 \times 6 =$	$6 \times 1 =$
2 .....	12	$2 \times 6 =$	$6 \times 2 =$
3 .....	18	$3 \times 6 =$	$6 \times 3 =$

u. f. w.

$2 \times 6 =$	$6 \times 1 =$	$2 \times 5 =$	$4 \times 9 =$	$1 \times 5 =$
$5 \times 6 =$	$6 \times 7 =$	$2 \times 8 =$	$4 \times 7 =$	$3 \times 5 =$
$8 \times 6 =$	$6 \times 9 =$	$7 \times 2 =$	$4 \times 5 =$	$7 \times 5 =$
$4 \times 6 =$	$6 \times 3 =$	$4 \times 2 =$	$4 \times 8 =$	$9 \times 5 =$
$7 \times 6 =$	$6 \times 10 =$	$3 \times 9 =$	$4 \times 4 =$	$5 \times 5 =$
$10 \times 6 =$	$6 \times 2 =$	$3 \times 4 =$	$10 \times 4 =$	$5 \times 8 =$
$9 \times 6 =$	$6 \times 5 =$	$5 \times 3 =$	$7 \times 4 =$	$5 \times 4 =$
$3 \times 6 =$	$6 \times 8 =$	$8 \times 3 =$	$2 \times 4 =$	$5 \times 10 =$
$6 \times 6 =$	$6 \times 4 =$	$10 \times 3 =$	$8 \times 4 =$	$5 \times 2 =$

$5 \times 6 + 1 =$	$8 \times 3 - 4 =$	$5 \times 5 + 13 =$	$3 \times 6 - 12 =$
$3 \times 4 + 5 =$	$6 \times 6 - 8 =$	$7 \times 6 + 17 =$	$4 \times 4 - 14 =$
$8 \times 6 + 3 =$	$4 \times 5 - 6 =$	$9 \times 2 + 27 =$	$10 \times 2 - 18 =$
$7 \times 2 + 8 =$	$9 \times 6 - 9 =$	$3 \times 3 + 48 =$	$4 \times 6 - 19 =$
$9 \times 1 + 7 =$	$5 \times 2 - 5 =$	$2 \times 8 + 35 =$	$6 \times 9 - 37 =$
$5 \times 3 + 6 =$	$3 \times 7 - 3 =$	$6 \times 4 + 29 =$	$5 \times 8 - 25 =$

## c. Messen durch 6.

$24 = . \times 6; 6 \text{ in } 24 =$	$36 = . \times 6; 6 \text{ in } 36 =$
$6 = . \times 6; 6 \text{ in } 6 =$	$12 = . \times 6; 6 \text{ in } 12 =$
$18 = . \times 6; 6 \text{ in } 18 =$	$54 = . \times 6; 6 \text{ in } 54 =$
$48 = . \times 6; 6 \text{ in } 48 =$	$42 = . \times 6; 6 \text{ in } 42 =$
$60 = . \times 6; 6 \text{ in } 60 =$	$30 = . \times 6; 6 \text{ in } 30 =$

Wie oft ist 6 enthalten in

25, 32, 45, 4, 23, 19, 56, 9, 28, 47;
43, 2, 15, 52, 17, 7, 38, 21, 58, 11;
13, 50, 33, 40, 5, 49, 26, 57, 34, 53;
31, 44, 3, 16, 59, 37, 8, 39, 22, 41;
55, 20, 51, 35, 1, 14, 27, 46, 10, 29?

Wie oft ist enthalten

2 in 37, 16, 28, 9, 34, 40, 13, 31, 6, 36?
4 in 13, 10, 6, 16, 7, 18, 9, 14, 12, 5?
5 in 45, 28, 32, 20, 46, 9, 15, 29, 43, 32?
3 in 24, 4, 15, 22, 6, 25, 12, 27, 17, 26?
6 in 30, 52, 8, 25, 42, 16, 28, 54, 20, 45?

## d. Theilen durch 6.

24 = 6 × . ; $\frac{1}{6}$ v. <b>24</b> =	42 = 6 × . ; $\frac{1}{6}$ v. <b>42</b> =
6 = 6 × . ; $\frac{1}{6}$ v. <b>6</b> =	30 = 6 × . ; $\frac{1}{6}$ v. <b>30</b> =
36 = 6 × . ; $\frac{1}{6}$ v. <b>36</b> =	48 = 6 × . ; $\frac{1}{6}$ v. <b>48</b> =
12 = 6 × . ; $\frac{1}{6}$ v. <b>12</b> =	18 = 6 × . ; $\frac{1}{6}$ v. <b>18</b> =
60 = 6 × . ; $\frac{1}{6}$ v. <b>60</b> =	54 = 6 × . ; $\frac{1}{6}$ v. <b>54</b> =

Suche  $\frac{1}{6}$  von 1, 31, 13, 55, 19, 25, 49, 37, 43, 7;  
 2, 20, 56, 44, 8, 38, 26, 14, 32, 50;  
 3, 9, 27, 21, 57, 45, 33, 51, 15, 39;  
 4, 22, 16, 52, 40, 28, 10, 34, 58, 46;  
 5, 53, 29, 59, 11, 23, 17, 47, 41, 35.

Suche  $\frac{1}{2}$  von 6, 13, 4, 3, 8, 15, 5, 20, 17, 12;  
 $\frac{1}{5}$  von 38, 29, 26, 40, 31, 45, 17, 37, 28, 20;  
 $\frac{1}{3}$  von 28, 37, 30, 19, 16, 22, 9, 31, 38, 12;  
 $\frac{1}{4}$  von 18, 10, 26, 13, 27, 6, 19, 25, 23, 17;  
 $\frac{1}{6}$  von 49, 32, 7, 24, 54, 19, 27, 36, 26, 34.

$$\begin{array}{l} \frac{1}{6} \text{ v. } 18 + 8 = \\ \frac{1}{5} \text{ v. } 25 + 6 = \\ \frac{1}{6} \text{ v. } 12 + 9 = \end{array} \left| \begin{array}{l} \frac{1}{3} \text{ v. } 32 - 5 = \\ \frac{1}{6} \text{ v. } 42 - 7 = \\ \frac{1}{3} \text{ v. } 21 - 3 = \end{array} \right| \begin{array}{l} \frac{1}{6} \text{ v. } 30 + 4 = \\ \frac{1}{6} \text{ v. } 48 + 6 = \\ \frac{1}{5} \text{ v. } 15 + 8 = \end{array} \left| \begin{array}{l} \frac{1}{3} \text{ v. } 24 - 7 = \\ \frac{1}{6} \text{ v. } 54 - 3 = \\ \frac{1}{6} \text{ v. } 36 - 6 = \end{array} \right.$$

## e. Anwendungen.

- 1) Wie viel Kreuzer find 5 Zehner und 4 Kr.?
- 2) Wie viel Zehner und Kreuzer find 51 Kr.?
- 3) Wie viel Decimeter find 5 Meter 8 Decim.?
- 4) Eine Woche hat 6 Arbeitstage; wie viel Arbeitstage haben 2, 3, 4, . . . 10 Wochen?
- 5) Wie viel Monate find  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{3}{8}$ ,  $\frac{3}{8}$ ,  $\frac{5}{8}$  Jahre?
- 6) Wie viel Stunden find  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{2}{8}$  Tage?
- 7) Wie viel Minuten find  $\frac{1}{6}$ ,  $\frac{2}{8}$ ,  $\frac{4}{8}$ ,  $\frac{5}{8}$  Stunden?
- 8) Wie viel Secunden find  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{3}{8}$ ,  $\frac{5}{8}$  Minuten?
- 9) Wie viel Stück find  $\frac{1}{6}$ ,  $\frac{3}{8}$ ,  $\frac{5}{8}$  Duzend?



10) Dein Vater ist 40 Jahre alt; wie alt wird er nach 20 Jahren sein?

11) Ein Handwerker arbeitet vormittags 5 Stunden 40 Minuten, nachmittags 6 St. 18 Min.; wie lange hat er an diesem Tage gearbeitet?

12) Ein Landmann erhält für eine Wiese jährlich 52 fl. Pachtzins und muß von derselben 6 fl. Steuer zahlen; wie viel beträgt der Überschuss?

13) Ein Vater ist 54 Jahre alt, sein Sohn 18 Jahre; um wie viel ist der Sohn jünger als der Vater?

14) Wie viel bleibt von 48 fl. 60 Kr. übrig, wenn man davon 5 fl. 32 Kr. ausgibt?

15) 1 Würfel hat 6 Seitenflächen; wie viel Seitenflächen haben 2, 3, 4, . . . 10 Würfel?

16) 1 Kerze kostet 6 Kr.; wie viel kosten 2, 3, 4, . . . 10 Kerzen?

17) Für 1 fl. erhält man 6 Liter; wie viel für 2, 3, 4, . . . 10 fl.?

18) In einer Wohnung sind 8 Fenster, jedes hat 6 Glasktafeln; wie viel Glasktafeln haben alle zusammen?

19) Jemand hat 60 fl. und kauft 6 Meter, das Meter zu 8 fl.; wie viel Geld bleibt ihm übrig?

20) 1 Hektol. Gerste kostet 6 fl.; wie viel Hektol. kann man für 42 fl. kaufen?

21) Jemand kauft für 36 Zwanziger Öl, das Kilogr. zu 6 Zwanziger; wie viel Kilogr. sind es?

22) 6 Schreibhefte kosten 54 Kr.; wie viel kostet 1 Schreibheft; wie viel kosten 2, 3, 4, 5 Schreibhefte?

23) Für 30 fl. erhält man 42 Meter; wie viel für 5 fl.?

5 fl. sind der 6te Theil von 30 fl.; für 5 fl. erhält man daher den 6ten Theil von 42 Meter.

## 7. Rechnungsübungen im Zahlenraume bis siebenzig.

## a. Zu- und Wegzählen.

Rechne die Reihen:

1) $\frac{1+6}{1+6=7}$ $7+6=13$ bis 67	4) $2+6$ 5) $6+6$ 6) $3+7$ 7) $5+7$ 8) $4+7$ 9) $7+7$	10) $\frac{70-6}{70-6=64}$ $64-6=58$ bis 4	13) $68-6$ 14) $66-6$ 15) $67-7$ 16) $64-7$ 17) $70-7$ 18) $65-7$
2) $3+6$		11) $65-6$	
3) $5+6$		12) $69-6$	

$60+10=$	$53+10=$	$35+30=$	$54+13=$	$18+45=$
$10+20=$	$47+20=$	$28+40=$	$51+17=$	$37+26=$
$30+20=$	$44+20=$	$23+40=$	$42+25=$	$49+13=$
$40+20=$	$36+30=$	$12+50=$	$35+32=$	$26+38=$
$40+30=$	$39+30=$	$17+50=$	$23+46=$	$33+37=$

$60-10=$	$62-10=$	$66-30=$	$68-15=$	$62-35=$
$60-20=$	$65-20=$	$69-40=$	$69-26=$	$67-54=$
$60-40=$	$61-20=$	$63-40=$	$63-24=$	$68-42=$
$50-30=$	$68-30=$	$67-50=$	$61-37=$	$65-28=$
$50-20=$	$64-30=$	$62-50=$	$64-48=$	$61-53=$

$63+.=68$	$50+.=60$	$48+8+7=$	$10+20+40=$
$62+.=69$	$40+.=70$	$42+6+9=$	$70-30-20=$
$64+.=67$	$56+.=66$	$70-5-8=$	$24+20+10=$
$67+.=70$	$37+.=67$	$67-9-2=$	$67-10-40=$
$58+.=62$	$43+.=65$	$53+8-4=$	$21+13+27=$
$56+.=65$	$26+.=62$	$64-7+6=$	$70-24+18=$

## b. Vervielfachen von 7 und mit 7.

1 .....	7	$1 \times 7 =$	$7 \times 1 =$
2 .....	14	$2 \times 7 =$	$7 \times 2 =$
3 .....	21	$3 \times 7 =$	$7 \times 3 =$

u. f. w.

$4 \times 7 =$	$10 \times 7 =$	$7 \times 2 =$	$4 \times 5 =$	$3 \times 6 =$
$6 \times 7 =$	$9 \times 7 =$	$7 \times 5 =$	$6 \times 8 =$	$4 \times 4 =$
$2 \times 7 =$	$7 \times 7 =$	$7 \times 10 =$	$5 \times 3 =$	$8 \times 3 =$
$8 \times 7 =$	$7 \times 4 =$	$7 \times 6 =$	$9 \times 6 =$	$5 \times 10 =$
$5 \times 7 =$	$7 \times 8 =$	$7 \times 9 =$	$2 \times 9 =$	$6 \times 4 =$

$2 \times 10 =$	$6 \times 10 =$	$3 \times 12 =$	$2 \times 16 =$	$3 \times 14 =$
$3 \times 10 =$	$2 \times 20 =$	$3 \times 10 = 30$	$2 \times 23 =$	$3 \times 23 =$
$4 \times 10 =$	$3 \times 20 =$	$3 \times 2 = 6$	$2 \times 34 =$	$4 \times 12 =$
$5 \times 10 =$	$2 \times 30 =$	$3 \times 12 = 36$	$3 \times 15 =$	$5 \times 13 =$

$3 \times 6 + 7 =$	$2 \times 7 + 6 =$	$3 \times 3 + 2 =$	$2 \times 18 + 14 =$
$7 \times 5 - 5 =$	$5 \times 6 - 3 =$	$4 \times 7 - 5 =$	$2 \times 32 - 26 =$
$4 \times 2 + 9 =$	$3 \times 4 + 4 =$	$7 \times 8 + 9 =$	$3 \times 16 + 17 =$
$6 \times 4 - 8 =$	$7 \times 9 - 7 =$	$6 \times 9 - 6 =$	$4 \times 15 - 34 =$

## c. Messen durch 7.

$35 = . \times 7; 7 \text{ in } 35 =$	$49 = . \times 7; 7 \text{ in } 49 =$
$14 = . \times 7; 7 \text{ in } 14 =$	$7 = . \times 7; 7 \text{ in } 7 =$
$56 = . \times 7; 7 \text{ in } 56 =$	$28 = . \times 7; 7 \text{ in } 28 =$
$21 = . \times 7; 7 \text{ in } 21 =$	$42 = . \times 7; 7 \text{ in } 42 =$
$63 = . \times 7; 7 \text{ in } 63 =$	$70 = . \times 7; 7 \text{ in } 70 =$

## Wie oft ist 7 enthalten in

22, 43, 57, 50, 1, 29, 64, 36, 8, 15;  
 58, 16, 37, 9, 65, 44, 2, 23, 51, 30;  
 31, 52, 24, 45, 10, 59, 66, 38, 3, 17;  
 18, 4, 53, 25, 60, 67, 39, 11, 46, 32;  
 47, 26, 40, 12, 68, 54, 19, 33, 61, 5;  
 6, 41, 13, 62, 27, 69, 55, 48, 34, 20?

## Wie oft ist enthalten

4 in 21, 40, 7, 18, 37, 30, 16, 38, 26, 20?  
 2 in 17, 19, 12, 5, 16, 13, 7, 20, 9, 15?  
 6 in 60, 39, 50, 38, 10, 49, 36, 53, 24, 43?  
 5 in 14, 33, 47, 25, 41, 15, 29, 38, 27, 35?  
 3 in 18, 10, 19, 15, 25, 11, 26, 9, 13, 24?  
 7 in 40, 29, 35, 49, 12, 44, 63, 46, 58, 27?

2 in 20 =	2 in 46 =	2 in 24 =	3 in 36 =
2 in 40 =	2 in 40 = 20	2 in 28 =	3 in 39 =
2 in 60 =	2 in 6 = 3	2 in 48 =	3 in 33 =
2 in 30 =	2 in 46 = 23	2 in 42 =	3 in 69 =
2 in 50 =		2 in 66 =	4 in 48 =

## b. Theilen durch 7.

21 = 7 × .;	$\frac{1}{7}$ v. 21 =	42 = 7 × .;	$\frac{1}{7}$ v. 42 =
49 = 7 × .;	$\frac{1}{7}$ v. 49 =	70 = 7 × .;	$\frac{1}{7}$ v. 70 =
7 = 7 × .;	$\frac{1}{7}$ v. 7 =	35 = 7 × .;	$\frac{1}{7}$ v. 35 =
63 = 7 × .;	$\frac{1}{7}$ v. 63 =	14 = 7 × .;	$\frac{1}{7}$ v. 14 =
28 = 7 × .;	$\frac{1}{7}$ v. 28 =	56 = 7 × .;	$\frac{1}{7}$ v. 56 =

Suche  $\frac{1}{7}$  von 1, 36, 64, 15, 29, 57, 43, 50, 8, 22;  
 2, 30, 65, 37, 9, 23, 58, 44, 16, 51;  
 3, 52, 17, 66, 59, 10, 38, 31, 45, 24;  
 4, 46, 32, 52, 67, 25, 18, 60, 53, 11;  
 5, 68, 40, 12, 47, 19, 26, 54, 61, 33;  
 6, 41, 13, 27, 69, 48, 20, 55, 34, 62.

Suche  $\frac{1}{3}$  von 27, 19, 14, 29, 16, 30, 21, 13, 23, 7;  
 $\frac{1}{6}$  von 13, 36, 7, 38, 47, 33, 40, 19, 54, 48;  
 $\frac{1}{2}$  von 37, 20, 15, 24, 30, 19, 34, 13, 28, 26;  
 $\frac{1}{7}$  von 29, 38, 23, 67, 35, 22, 61, 55, 16, 63;  
 $\frac{1}{2}$  von 16, 7, 17, 10, 15, 6, 11, 14, 19, 8;  
 $\frac{1}{5}$  von 11, 17, 43, 35, 24, 30, 46, 38, 27, 41.

$\frac{1}{2}$ v. 20 =	$\frac{1}{3}$ v. 69 =	$\frac{1}{2}$ v. 26 =	$\frac{1}{3}$ v. 33 =
$\frac{1}{2}$ v. 40 =	$\frac{1}{3}$ v. 60 = 20	$\frac{1}{2}$ v. 22 =	$\frac{1}{4}$ v. 39 =
$\frac{1}{2}$ v. 60 =	$\frac{1}{3}$ v. 9 = 3	$\frac{1}{2}$ v. 46 =	$\frac{1}{3}$ v. 63 =
$\frac{1}{3}$ v. 30 =	$\frac{1}{3}$ v. 69 = 23	$\frac{1}{2}$ v. 62 =	$\frac{1}{4}$ v. 48 =
$\frac{1}{3}$ v. 60 =		$\frac{1}{2}$ v. 68 =	$\frac{1}{5}$ v. 55 =

$\frac{1}{5}$ v. 45 + 6 =	$\frac{1}{4}$ v. 20 + 5 =	$\frac{1}{2}$ v. 14 + 9 =	$\frac{1}{2}$ v. 28 + 13 =
$\frac{1}{8}$ v. 27 - 7 =	$\frac{1}{7}$ v. 63 - 4 =	$\frac{1}{6}$ v. 48 - 7 =	$\frac{1}{2}$ v. 64 - 18 =
$\frac{1}{7}$ v. 14 + 8 =	$\frac{1}{5}$ v. 30 + 3 =	$\frac{1}{7}$ v. 28 + 5 =	$\frac{1}{8}$ v. 36 + 24 =
$\frac{1}{6}$ v. 54 - 9 =	$\frac{1}{7}$ v. 42 - 2 =	$\frac{1}{3}$ v. 24 - 3 =	$\frac{1}{8}$ v. 66 - 21 =

## e. Anwendungen.

1) Wie viel Kreuzer sind 6 Zehner und 7 Kr.? — Wie viel Zehner und Kreuzer sind a) 63 Kr.? b) 68 Kr.?

2) Wie viel Tage sind 2, 3, 4, . . . 10 Wochen? — Wie viel Tage sind  $\frac{1}{7}$ ,  $\frac{3}{7}$ ,  $\frac{4}{7}$ ,  $\frac{6}{7}$ ,  $2\frac{1}{7}$  Wochen? — Wie viel Wochen sind 14, 15, 21, 49, 35, 40 Tage?

3) Wie viel Bogen sind 2 Buch 19 Bogen Schreibpapier?

4) Wie viel Stunden sind  $\frac{1}{2}$  Tag?  $2\frac{1}{2}$  Tage?

5) Wie viel Minuten sind  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{4}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{4}$  Stunden?

6) Wie viel Gramm sind 6 Dekagr.?  $6\frac{1}{2}$  Dekagr.?

7) In einer Schule sind 40 Knaben und 30 Mädchen; wie viel Kinder sind es?

8) Gustav schenkt seiner Schwester 20 Kirschen, es bleiben ihm noch 48 Kirschen; wie viel Kirschen hatte er früher?

9) Ein Mann wohnt 3 Treppen hoch; die erste hat 26, die zweite 21, die dritte 18 Stufen; wie viele Stufen hat er zu steigen, um in seine Wohnung zu kommen?

10) Von 65 Schülern fehlen heute 5 Schüler; wie viele sind da?

11) Um wie viel Uhr geht die Sonne auf, wenn sie 7 Stunden 8 Minuten vor 12 Uhr aufgeht?

12) 1 Decil. kostet 7 Kr.; wie viel kosten 3, 6, 9, 4 Deciliter?

13) Jemand verdient an jedem Arbeitstage der Woche 11 Zehner und braucht jeden Wochentag 8 Zehner; wie viel bleibt ihm wöchentlich übrig?

14) Jemand braucht täglich 2 fl. 8 Kr.; wie viel in 1 Woche?

15) Jemand hat 70 fl. in Staatsnoten zu 5 fl.; wie viel Staatsnoten sind es?

16) In einem Hause braucht man jede Woche 2 Kilogr. Zucker; wie viel in 56 Tagen?

17) Wie viel Kerzen erhält man für 42 Kr., wenn 1 Kerze 7 Kr. kostet?

18) Zu einem Schreibhefte braucht man 3 Bogen; wie viel Hefte kann man aus 1 Buch 12 Bogen machen?

19) 7 Liter kosten 63 Kr., wie hoch kommt 1 Liter? wie viel kosten 2, 3, 4, 5, 6 Liter?

20) Unter 7 Arme werden 21 Kr. vertheilt; wie viel erhält jeder?

21) 56 Kohlpflanzen sollen in 7 gleichen Reihen gepflanzt werden; wie viel Stück kommen in 1 Reihe?

22) Von 68 fl. bezahlt jemand die Hälfte; wie viel bleibt er noch schuldig?

## 8. Rechnungsübungen im Zahlenraume bis achtzig.

### a. Zu- und Wegzählen.

Rechne die Reihen:

1) $2+8$	4) $7+8$	10) $79-8$	13) $75-8$
$2+8=10$	5) $8+8$	$79-8=71$	14) $77-8$
$10+8=18$	6) $1+9$	$71-8=63$	15) $80-9$
bis 74	7) $5+9$	bis 7	16) $73-9$
2) $3+8$	8) $4+9$	11) $76-8$	17) $78-9$
3) $5+8$	9) $9+9$	12) $80-8$	18) $74-9$

$70+10=$	$67+10=$	$24+50=$	$63+14=$	$17+63=$
$50+20=$	$56+20=$	$13+60=$	$68+11=$	$26+48=$
$50+30=$	$45+30=$	$31+40=$	$54+23=$	$35+37=$
$40+30=$	$41+30=$	$57+20=$	$42+36=$	$44+29=$
$40+40=$	$35+40=$	$49+30=$	$33+45=$	$58+15=$
$30+30=$	$38+40=$	$62+10=$	$25+52=$	$49+26=$

$80-10=$	$73-10=$	$74-30=$	$73-12=$	$71-27=$
$70-20=$	$79-20=$	$78-10=$	$78-17=$	$72-36=$
$70-30=$	$72-20=$	$71-50=$	$74-23=$	$79-49=$
$60-20=$	$76-30=$	$75-40=$	$77-54=$	$74-65=$
$60-40=$	$71-40=$	$77-20=$	$75-66=$	$78-54=$
$50-30=$	$78-50=$	$73-60=$	$76-38=$	$73-18=$

76 + . = 79	69 + . = 76	50 + . = 80	63 + . = 76
73 + . = 78	64 + . = 70	40 + . = 70	61 + . = 78
74 + . = 77	62 + . = 71	50 + . = 60	58 + . = 72
72 + . = 80	66 + . = 74	30 + . = 70	46 + . = 80
68 + . = 75	68 + . = 72	65 + . = 75	35 + . = 74
67 + . = 71	65 + . = 73	42 + . = 72	29 + . = 75

b. Vervielfachen von 8 und mit 8.

1 .....	8	$1 \times 8 =$	$8 \times 1 =$
2 .....	16	$2 \times 8 =$	$8 \times 2 =$
3 .....	24	$3 \times 8 =$	$8 \times 3 =$

u. f. w.

$5 \times 4 =$	$6 \times 2 =$	$7 \times 7 =$	$8 \times 6 =$	$3 \times 8 =$
$5 \times 9 =$	$6 \times 5 =$	$7 \times 4 =$	$8 \times 4 =$	$6 \times 8 =$
$5 \times 2 =$	$6 \times 8 =$	$7 \times 8 =$	$8 \times 9 =$	$9 \times 8 =$
$5 \times 7 =$	$6 \times 4 =$	$7 \times 5 =$	$8 \times 3 =$	$2 \times 8 =$
$5 \times 5 =$	$6 \times 7 =$	$7 \times 2 =$	$8 \times 8 =$	$4 \times 8 =$
$5 \times 6 =$	$6 \times 10 =$	$7 \times 9 =$	$8 \times 10 =$	$1 \times 8 =$
$5 \times 8 =$	$6 \times 3 =$	$7 \times 6 =$	$8 \times 7 =$	$5 \times 8 =$
$5 \times 3 =$	$6 \times 6 =$	$7 \times 3 =$	$8 \times 2 =$	$10 \times 8 =$
$5 \times 10 =$	$6 \times 9 =$	$7 \times 10 =$	$8 \times 5 =$	$7 \times 8 =$

$7 \times 8 + 3 =$	$3 \times 7 + 6 =$	$5 \times 3 + 12 =$	$8 \times 5 + 26 =$
$3 \times 6 - 4 =$	$9 \times 8 - 9 =$	$9 \times 6 - 13 =$	$5 \times 4 + 37 =$
$2 \times 8 + 9 =$	$6 \times 5 + 2 =$	$3 \times 8 + 16 =$	$7 \times 7 - 22 =$
$5 \times 7 - 5 =$	$4 \times 8 - 7 =$	$4 \times 7 - 19 =$	$9 \times 7 - 44 =$

$3 \times 4 + . = 18$	$2 \times 9 + . = 21$	$5 \times 7 + . = 41$
$6 \times 5 + . = 35$	$6 \times 6 + . = 43$	$8 \times 2 + . = 23$
$5 \times 3 + . = 19$	$4 \times 7 + . = 35$	$6 \times 9 + . = 62$
$4 \times 8 + . = 37$	$9 \times 3 + . = 32$	$9 \times 5 + . = 50$
$7 \times 9 + . = 64$	$3 \times 6 + . = 24$	$7 \times 8 + . = 63$
$5 \times 5 + . = 25$	$8 \times 7 + . = 64$	$8 \times 6 + . = 55$

$2 \times 20 =$	$2 \times 11 =$	$3 \times 12 =$	$4 \times 14 =$	$5 \times 12 =$
$3 \times 20 =$	$2 \times 13 =$	$3 \times 18 =$	$4 \times 11 =$	$5 \times 15 =$
$4 \times 20 =$	$2 \times 27 =$	$3 \times 21 =$	$4 \times 19 =$	$6 \times 11 =$
$2 \times 30 =$	$2 \times 38 =$	$3 \times 25 =$	$4 \times 16 =$	$6 \times 12 =$

## c. Messen durch 8.

$24 = . \times 8; 8 \text{ in } 24 =$	$72 = . \times 8; 8 \text{ in } 72 =$
$56 = . \times 8; 8 \text{ in } 56 =$	$32 = . \times 8; 8 \text{ in } 32 =$
$16 = . \times 8; 8 \text{ in } 16 =$	$8 = . \times 8; 8 \text{ in } 8 =$
$80 = . \times 8; 8 \text{ in } 80 =$	$64 = . \times 8; 8 \text{ in } 64 =$
$48 = . \times 8; 8 \text{ in } 48 =$	$40 = . \times 8; 8 \text{ in } 40 =$

$8 \text{ in } 33 =$	$8 \text{ in } 23 =$	$8 \text{ in } 54 =$	$8 \text{ in } 51 =$	$8 \text{ in } 59 =$
$8 \text{ in } 18 =$	$8 \text{ in } 67 =$	$8 \text{ in } 62 =$	$8 \text{ in } 10 =$	$8 \text{ in } 9 =$
$8 \text{ in } 11 =$	$8 \text{ in } 69 =$	$8 \text{ in } 12 =$	$8 \text{ in } 42 =$	$8 \text{ in } 34 =$
$8 \text{ in } 44 =$	$8 \text{ in } 28 =$	$8 \text{ in } 27 =$	$8 \text{ in } 17 =$	$8 \text{ in } 20 =$
$8 \text{ in } 77 =$	$8 \text{ in } 50 =$	$8 \text{ in } 5 =$	$8 \text{ in } 60 =$	$8 \text{ in } 52 =$
$8 \text{ in } 14 =$	$8 \text{ in } 71 =$	$8 \text{ in } 36 =$	$8 \text{ in } 26 =$	$8 \text{ in } 31 =$

## Wie oft ist enthalten

5 in 32, 10, 44, 12, 37, 9, 24, 30, 43, 26?
6 in 14, 48, 23, 51, 33, 18, 56, 8, 25, 39?
3 in 17, 25, 15, 8, 11, 26, 18, 12, 7, 27?
7 in 59, 9, 49, 36, 25, 63, 19, 31, 44, 38?
4 in 20, 13, 35, 5, 26, 17, 32, 15, 23, 39?
8 in 55, 74, 24, 30, 77, 43, 65, 19, 37, 56?

$2 \text{ in } 26 =$	$2 \text{ in } 34 =$	$2 \text{ in } 30 =$	$3 \text{ in } 72 =$
$2 \text{ in } 44 =$	$2 \text{ in } 20 = 10$	$2 \text{ in } 70 =$	$4 \text{ in } 56 =$
$2 \text{ in } 64 =$	$2 \text{ in } 14 = 7$	$2 \text{ in } 38 =$	$4 \text{ in } 60 =$
$2 \text{ in } 69 =$	$2 \text{ in } 34 = 17$	$2 \text{ in } 76 =$	$5 \text{ in } 65 =$
$2 \text{ in } 48 =$		$3 \text{ in } 45 =$	$6 \text{ in } 78 =$

## d. Theilen durch 8.

$48 = 8 \times .; \frac{1}{8} \text{ v. } 48 =$	$56 = 8 \times .; \frac{1}{8} \text{ v. } 56 =$
$16 = 8 \times .; \frac{1}{8} \text{ v. } 16 =$	$24 = 8 \times .; \frac{1}{8} \text{ v. } 24 =$
$64 = 8 \times .; \frac{1}{8} \text{ v. } 64 =$	$8 = 8 \times .; \frac{1}{8} \text{ v. } 8 =$
$80 = 8 \times .; \frac{1}{8} \text{ v. } 80 =$	$40 = 8 \times .; \frac{1}{8} \text{ v. } 40 =$
$32 = 8 \times .; \frac{1}{8} \text{ v. } 32 =$	$72 = 8 \times .; \frac{1}{8} \text{ v. } 72 =$



Suche  $\frac{1}{8}$  von 1, 33, 65, 25, 57, 9, 73, 17, 41, 49;  
 2, 58, 18, 66, 74, 50, 42, 10, 34, 26;  
 3, 19, 43, 11, 27, 75, 59, 67, 51, 35;  
 4, 76, 12, 28, 44, 20, 36, 60, 52, 68;  
 5, 13, 69, 45, 21, 37, 61, 77, 29, 53;  
 6, 30, 14, 78, 54, 22, 70, 62, 38, 46;  
 7, 55, 31, 15, 71, 39, 63, 47, 23, 79.

$\frac{1}{8}$ v. 24 =	$\frac{1}{6}$ v. 36 =	$\frac{1}{4}$ v. 39 =	$\frac{1}{5}$ v. 24 =	$\frac{1}{4}$ v. 13 =
$\frac{1}{7}$ v. 37 =	$\frac{1}{3}$ v. 16 =	$\frac{1}{5}$ v. 42 =	$\frac{1}{4}$ v. 30 =	$\frac{1}{7}$ v. 38 =
$\frac{1}{6}$ v. 22 =	$\frac{1}{5}$ v. 47 =	$\frac{1}{8}$ v. 74 =	$\frac{1}{8}$ v. 63 =	$\frac{1}{8}$ v. 70 =
$\frac{1}{5}$ v. 68 =	$\frac{1}{4}$ v. 29 =	$\frac{1}{6}$ v. 51 =	$\frac{1}{3}$ v. 11 =	$\frac{1}{2}$ v. 15 =
$\frac{1}{6}$ v. 35 =	$\frac{1}{3}$ v. 40 =	$\frac{1}{2}$ v. 14 =	$\frac{1}{7}$ v. 56 =	$\frac{1}{5}$ v. 25 =
$\frac{1}{7}$ v. 19 =	$\frac{1}{7}$ v. 45 =	$\frac{1}{3}$ v. 22 =	$\frac{1}{6}$ v. 42 =	$\frac{1}{3}$ v. 28 =

$\frac{1}{8}$ v. 72 =	$\frac{1}{2}$ v. 34 =	$\frac{1}{3}$ v. 48 =	$\frac{1}{4}$ v. 52 =
$\frac{1}{8}$ v. 60 = 20	$\frac{1}{2}$ v. 38 =	$\frac{1}{3}$ v. 54 =	$\frac{1}{4}$ v. 76 =
$\frac{1}{8}$ v. 12 = 4	$\frac{1}{2}$ v. 56 =	$\frac{1}{3}$ v. 75 =	$\frac{1}{5}$ v. 70 =
$\frac{1}{8}$ v. 72 = 24	$\frac{1}{2}$ v. 78 =	$\frac{1}{3}$ v. 78 =	$\frac{1}{6}$ v. 72 =

$\frac{1}{5}$ v. 40—3 =	$\frac{1}{4}$ v. 12+5 =	$\frac{1}{3}$ v. 27—7 =	$\frac{1}{2}$ v. 8+9 =
$\frac{1}{4}$ v. 16+4 =	$\frac{1}{7}$ v. 42—4 =	$\frac{1}{5}$ v. 20+5 =	$\frac{1}{6}$ v. 54—8 =
$\frac{1}{3}$ v. 24—5 =	$\frac{1}{4}$ v. 32+7 =	$\frac{1}{7}$ v. 63—3 =	$\frac{1}{8}$ v. 64+6 =
$\frac{1}{6}$ v. 36+6 =	$\frac{1}{2}$ v. 18—8 =	$\frac{1}{8}$ v. 32+1 =	$\frac{1}{4}$ v. 28—7 =

### e. Anwendungen.

1) Wie viel Kreuzer find 7 Zehner und 2 Kr.? — Wie viel Zehner und Kreuzer find 75 Kr.?

2) Wie viel Kr. find 4 Zwanziger? 3 Zwanziger und 3 Fünfer?

3) Wie viel Gramm find 3, 5, 8,  $1\frac{1}{2}$ ,  $7\frac{2}{3}$  Dekagr.?

4) Wie viel Stunden find  $3\frac{1}{4}$  Tage?

5) Wie viel Monate find  $6\frac{2}{3}$  Jahre?

6) Wie viel Buch find  $6\frac{1}{4}$  Ries?

7) Von zwei Kisten wiegt die eine 40 Kilogr., die andere 35 Kil.; wie viel wiegen beide zusammen?

8) Wie viel Schläge macht eine Uhr, welche nur ganze Stunden schlägt, von 1 Uhr nachmittags bis 12 Uhr nachts?

9) In einem Spital, das für 80 Kranke eingerichtet ist, sind 56 Kranke; wie viel Kranke können noch aufgenommen werden?

10) Von 75 Schülern sind nur 58 anwesend; wie viele fehlen?

11) Jemand ist 5 fl. 78 Kr. schuldig, er bezahlt davon 3 fl. 60 Kr.; wie viel bleibt er noch schuldig?

12) Ein Würfel hat 8 Ecken; wie viel Ecken haben 2, 3, 4, . . . 10 Würfel?

13) 1 Hektoliter Korn kostet 8 fl.; wie viel kosten 3, 6, 9, 7, 4, 8 Hektoliter?

14) 1 Decim. kostet 8 Kr.; wie viel kostet 1 Meter?

15) 1 Lage Papier wiegt 8 Dkgr.; wie viel wiegen 9 Lagen?

16) 1 Paar Stiefel kosten 8 fl.; wie viel kosten 2, 5, 8, 3, 7 Paar?

17) 8 Kerzen wiegen  $\frac{1}{2}$  Kilogr.; wie viel Kerzen gehen auf 1, 2, 3, 4, 5 Kilogr.?

18) Für 1 fl. erhält man 8 Meter; wie viel für 10, 7, 4, 9 fl.?

19) 1 Schreibheft kostet 8 Kr.; wie viel Schreibhefte bekommt man für 32 Kr.?

20) Wie viel Meter Band erhält man für 72 Kr., wenn 1 Meter 8 Kr. kostet?

21) Wie viel Reihen bilden 48 Bäume, wenn in jeder Reihe 8 Bäume stehen?

22) Ein Lehrer vertheilt 32 Griffel unter 8 Schüler zu gleichen Theilen; wie viel Griffel bekommt jeder?

23) Der Vater kauft 8 Meter Tuch auf Winterkleider und zahlt dafür 48 fl.; wie theuer wurde 1 Meter gerechnet?

24) Jemand kaufte 8 Hektoliter Weizen für 68 fl.; er gewann beim Verkaufe desselben 4 fl. 48 Kr.; wie theuer hatte er das Hektoliter verkauft?

25) 4 Trinkgläser werden mit 64 Kr. bezahlt; wie hoch kommt 1 Trinkglas; wie viel kosten 2, 3, 5, 6 Trinkgläser?

## 9. Rechnungsübungen im Zahlenraume bis neunzig.

### a. Zu- und Wegzählen.

Rechne die Reihen:

1) $2+6$ $+2$ <hr/> $2+6 = 8$ $8+2 = 10$ $10+6 = 16$ $16+2 = 18$ bis 90	2) $3+9$ $-6$ <hr/> $3+9 = 12$ $12-6 = 6$ $6+9 = 15$ $15-6 = 9$ bis 84	3) $90-5$ $-7$ <hr/> $90-5 = 85$ $85-7 = 78$ $78-5 = 73$ $73-7 = 66$ bis 1	4) $1+4$ $+8$ 5) $88-2$ $-3$ 6) $1+8$ $-5$ 7) $89-7$ $+4$
---	--	--	--

$80+10=$	$71+10=$	$42+40=$	$73+16=$	$26+64=$
$70+20=$	$65+20=$	$37+50=$	$65+23=$	$57+28=$
$60+20=$	$69+20=$	$34+50=$	$52+37=$	$38+46=$
$50+30=$	$54+30=$	$26+60=$	$41+45=$	$67+19=$
$30+50=$	$49+40=$	$13+70=$	$14+72=$	$49+35=$

$90-10=$	$83-10=$	$88-40=$	$84-12=$	$81-11=$
$80-10=$	$86-20=$	$81-40=$	$89-27=$	$84-25=$
$80-20=$	$89-20=$	$85-50=$	$86-34=$	$82-37=$
$80-50=$	$82-30=$	$87-60=$	$88-46=$	$85-58=$
$70-40=$	$84-30=$	$83-70=$	$85-51=$	$83-76=$

$83+ . = 87$	$78+ . = 81$	$80+ . = 90$	$72+ . = 87$
$74+ . = 79$	$75+ . = 82$	$60+ . = 80$	$74+ . = 86$
$82+ . = 84$	$67+ . = 73$	$70+ . = 90$	$65+ . = 76$
$81+ . = 87$	$59+ . = 67$	$50+ . = 80$	$73+ . = 90$
$63+ . = 66$	$73+ . = 82$	$74+ . = 84$	$68+ . = 82$
$75+ . = 78$	$76+ . = 84$	$65+ . = 85$	$65+ . = 84$
$86+ . = 87$	$68+ . = 75$	$53+ . = 83$	$47+ . = 73$
$72+ . = 77$	$79+ . = 88$	$21+ . = 71$	$39+ . = 85$

## b. Vielfachen von 9 und mit 9.

1	••••••••••	9	1 × 9 =	9 × 1 =
2	••••••••••	18	2 × 9 =	9 × 2 =
3	••••••••••	27	3 × 9 =	9 × 3 =

u. f. w.

3 × 6 =	5 × 7 =	2 × 8 =	6 × 9 =	9 × 4 =
7 × 6 =	8 × 7 =	5 × 8 =	9 × 9 =	9 × 1 =
5 × 6 =	2 × 7 =	8 × 8 =	2 × 9 =	9 × 8 =
9 × 6 =	9 × 7 =	3 × 8 =	8 × 9 =	9 × 3 =
4 × 6 =	6 × 7 =	6 × 8 =	5 × 9 =	9 × 7 =
8 × 6 =	3 × 7 =	9 × 8 =	10 × 9 =	9 × 5 =
10 × 6 =	7 × 7 =	7 × 8 =	4 × 9 =	9 × 10 =
2 × 6 =	4 × 7 =	10 × 8 =	7 × 9 =	9 × 2 =
6 × 6 =	10 × 7 =	4 × 8 =	3 × 9 =	9 × 6 =

2 × 9 + 1 =	9 × 6 + 5 =	6 × 5 - 12 =	7 × 7 + 32 =
9 × 3 - 2 =	4 × 4 - 6 =	3 × 7 + 24 =	8 × 5 - 28 =
4 × 6 + 3 =	8 × 9 + 7 =	9 × 5 - 36 =	9 × 8 - 24 =
6 × 8 - 4 =	3 × 5 - 8 =	4 × 8 + 48 =	5 × 4 + 16 =

6 × 9 + . = 57	3 × 8 + . = 32	9 × 7 + . = 71
5 × 7 + . = 39	4 × 9 + . = 41	5 × 3 + . = 23
7 × 9 + . = 68	7 × 7 + . = 50	4 × 7 + . = 34
3 × 8 + . = 27	9 × 3 + . = 35	7 × 8 + . = 62
7 × 6 + . = 49	2 × 6 + . = 21	9 × 9 + . = 90

2 × 30 =	2 × 12 =	6 × 12 =	3 × 13 =	5 × 18 =
2 × 40 =	3 × 12 =	7 × 12 =	3 × 24 =	6 × 15 =
3 × 20 =	4 × 12 =	2 × 14 =	4 × 17 =	6 × 14 =
3 × 30 =	5 × 12 =	5 × 14 =	4 × 21 =	8 × 11 =

## c. Messen durch 9.

72 = . × 9; 9 in 72 =	27 = . × 9; 9 in 27 =
18 = . × 9; 9 in 18 =	90 = . × 9; 9 in 90 =
63 = . × 9; 9 in 63 =	9 = . × 9; 9 in 9 =
36 = . × 9; 9 in 36 =	45 = . × 9; 9 in 45 =
81 = . × 9; 9 in 81 =	54 = . × 9; 9 in 54 =

9 in 10 =	9 in 87 =	9 in 68 =	9 in 47 =	9 in 37 =
9 in 38 =	9 in 58 =	9 in 19 =	9 in 16 =	9 in 56 =
9 in 48 =	9 in 35 =	9 in 34 =	9 in 30 =	9 in 24 =
9 in 22 =	9 in 70 =	9 in 62 =	9 in 79 =	9 in 65 =
9 in 59 =	9 in 21 =	9 in 50 =	9 in 26 =	9 in 76 =

Wie oft ist enthalten

8	in	46,	14,	24,	71,	55,	64,	30,	52,	63,	72?
5	"	29,	10,	19,	38,	40,	27,	35,	42,	36,	25?
9	"	55,	90,	79,	21,	54,	48,	26,	69,	45,	84?
7	"	64,	35,	15,	23,	67,	56,	27,	46,	52,	63?
4	"	16,	29,	7,	35,	21,	26,	12,	17,	34,	28?
6	"	18,	9,	38,	25,	40,	54,	36,	22,	53,	31?

2 in 28 =	3 in 36 =	2 in 36 =	3 in 45 =	4 in 64 =
2 in 44 =	3 in 69 =	2 in 52 =	3 in 57 =	5 in 85 =
2 in 62 =	4 in 84 =	2 in 74 =	3 in 78 =	3 in 90 =
2 in 86 =	5 in 55 =	2 in 90 =	3 in 81 =	7 in 84 =

d. Theilen durch 9.

45 = 9 × .;	$\frac{1}{9}$ v. 45 =	18 = 9 × .;	$\frac{1}{9}$ v. 18 =
54 = 9 × .;	$\frac{1}{9}$ v. 54 =	81 = 9 × .;	$\frac{1}{9}$ v. 81 =
36 = 9 × .;	" v. 36 =	9 = 9 × .;	" v. 9 =
63 = 9 × .;	" v. 63 =	27 = 9 × .;	" v. 27 =
90 = 9 × .;	" v. 90 =	72 = 9 × .;	" v. 72 =

Wie viel ist der 9. Theil von

1,	55,	28,	73,	46,	10,	64,	37,	19,	82;
2,	11,	38,	83,	20,	56,	74,	29,	47,	65;
3,	30,	57,	12,	39,	66,	48,	84,	21,	75;
4,	13,	49,	76,	31,	40,	85,	58,	67,	22;
5,	32,	68,	50,	86,	14,	41,	23,	77,	59;
6,	60,	42,	15,	78,	87,	51,	69,	24,	33;
7,	88,	70,	25,	34,	52,	79,	43,	16,	61;
8,	26,	80,	17,	62,	44,	53,	71,	35,	89?

Suche	$\frac{1}{6}$ v. 35, 52, 45, 8, 36, 18, 31, 48, 13, 44;
	$\frac{1}{4}$ v. 16, 30, 19, 25, 11, 34, 28, 39, 9, 17;
	$\frac{1}{8}$ v. 63, 32, 49, 58, 64, 27, 45, 31, 71, 48;
	$\frac{1}{5}$ v. 40, 26, 35, 23, 12, 36, 22, 49, 15, 42;
	$\frac{1}{9}$ v. 65, 73, 27, 66, 54, 19, 41, 10, 77, 39;
	$\frac{1}{3}$ v. 13, 18, 5, 26, 9, 31, 28, 17, 20, 24;
	$\frac{1}{7}$ v. 15, 68, 39, 12, 49, 22, 30, 63, 52, 36.

$\frac{1}{2}$ v. 26 =	$\frac{1}{3}$ v. 33 =	$\frac{1}{2}$ v. 22 =	$\frac{1}{3}$ v. 42 =	$\frac{1}{4}$ v. 52 =
$\frac{1}{2}$ v. 48 =	$\frac{1}{3}$ v. 63 =	$\frac{1}{2}$ v. 58 =	$\frac{1}{3}$ v. 51 =	$\frac{1}{4}$ v. 68 =
$\frac{1}{2}$ v. 64 =	$\frac{1}{4}$ v. 48 =	$\frac{1}{2}$ v. 76 =	$\frac{1}{3}$ v. 75 =	$\frac{1}{5}$ v. 75 =
$\frac{1}{2}$ v. 82 =	$\frac{1}{8}$ v. 88 =	$\frac{1}{2}$ v. 90 =	$\frac{1}{3}$ v. 87 =	$\frac{1}{6}$ v. 84 =

$\frac{1}{6}$ v. 24 + 5 =	$\frac{1}{5}$ v. 30 + 2 =	$\frac{1}{7}$ v. 63 - 7 =	$\frac{1}{3}$ v. 21 - 2 =
$\frac{1}{7}$ v. 56 - 7 =	$\frac{1}{3}$ v. 27 - 4 =	$\frac{1}{4}$ v. 20 + 5 =	$\frac{1}{6}$ v. 48 + 4 =
$\frac{1}{8}$ v. 32 + 9 =	$\frac{1}{9}$ v. 18 + 6 =	$\frac{1}{8}$ v. 64 - 3 =	$\frac{1}{9}$ v. 81 - 6 =
$\frac{1}{9}$ v. 54 - 3 =	$\frac{1}{2}$ v. 16 - 8 =	$\frac{1}{9}$ v. 45 + 1 =	$\frac{1}{5}$ v. 35 + 8 =

## e. Anwendungen.

1) Wie viel Kreuzer sind 9 Zehner? 8 Zehner und 7 Kr.?  
— Wie viel Zehner und Kreuzer sind 83, 88, 90 Kr.?

2) Wie viel Decimeter sind 8 Meter und 5 Decimeter?

3) Wie viel Deciliter sind 5, 7,  $8\frac{3}{4}$  Liter?

4) Um wie viel sind 85 Minuten mehr als 1 Stunde?

5) Wie viel ist der 9te Theil von 6 Jahren und 9 Monaten?

6) Wie viel Bogen sind  $8\frac{1}{2}$  Lagen Papier?

7) Von 3 Fässern wiegt das erste 30, das zweite 28, das dritte 26 Kilogr.; wie viel wiegen alle 3 Fässer?

8) Jemand hatte eine goldene Uhr für 71 fl. verkauft, er verlor dabei 15 fl.; wie theuer hat er die Uhr gekauft?

9) Ein Greis ist gegenwärtig 82 Jahre alt; wie alt war er vor 50 Jahren?

10) Jemand hat zwei Fässer Bier; in dem einen sind 82 Liter, in dem andern 16 Liter weniger; wie viel Liter sind in dem zweiten Faße?

11) Für 1 Paar Strümpfe braucht man 9 Dekagramm Wolle; wie viel für 2, 5, 6, 9, 4 Paare?

12) 1 Hektoliter kostet 9 fl.; wie viel kosten 2, 5, 8, 3, 7 Hektoliter?

13) Für 1 Fünfer bekommt man 9 Birnen; wie viel für 3, 10, 7, 5 Fünfer?

14) Wie viel Bäume sind in 9 Reihen, wenn in jeder Reihe 9 Bäume stehen?

15) Jemand braucht monatlich 21 fl. für die Kost; wie viel in 2, 3, 4 Monaten?

16) 1 Meter kostet 9 fl.; wie viel Meter erhält man für 72 fl.?

17) 9 Liter Milch kosten 1 fl.; wie viel kosten 45 Liter?

18) Auf einer Strecke von 63 Meter sollen Bäume so gepflanzt werden, daß jeder 7 Meter von dem andern absteht; wie viel Bäume müssen gepflanzt werden?

19) 9 Bleistifte kosten 45 Kr.; wie viel kostet 1 Bleistift?

20) Eine Kuh braucht in 9 Tagen 63 Kilogr. Heu; wie viel täglich?

21) Wenn man für 12 fl. 72 Kr. 6 Meter erhält; wie hoch kommt 1 Meter?

## 10. Rechnungsübungen im Zahlenraume bis hundert.

### a. Zu- und Wegzählen.

Rechne jede Reihe bis 100 oder nahe an 100.

1) 2+2	11) 1+2	16) 3+5	21) 3+4	26) 7-3
2) 2+3	+3	+3	-2	+5
3) 3+4	12) 2+4	17) 5+2	22) 1+6	27) 5-2
4) 5+5	+3	+6	-3	+7
5) 4+6	13) 3+2	18) 2+3	23) 3+7	28) 9-4
6) 6+7	+5	+7	-4	+6
7) 7+7	14) 1+3	19) 1+4	24) 4+8	29) 8-5
8) 1+8	+6	+8	-5	+8
9) 2+9	15) 4+4	20) 3+8	25) 2+9	30) 10-6
10) 9+9	+5	+9	-6	+9

Rechne jede Reihe bis 0 oder nahe an 0.

1) 100—2	9) 100—2	13) 98—4	17) 97+3	21) 100—4
2) 98—3	—3	—7	—5	+2
3) 97—4	10) 99—2	14) 99—5	18) 95+4	22) 98—5
4) 99—5	—4	—8	—6	+2
5) 96—6	11) 97—5	15) 98—8	19) 93+3	23) 96—7
6) 100—7	—2	—7	—7	+3
7) 93—8	12) 100—3	16) 96—9	20) 92+6	24) 93—8
8) 95—9	—6	—8	—9	+4

90+10=	60+40=	30+70=	100—10=	70—50=
50+20=	10+50=	20+70=	40—20=	90—60=
70+30=	50+50=	20+80=	60—30=	80—70=
40+40=	30+60=	10+90=	50—40=	100—80=

49+10=	24+20=	43+10=	98—10=	42—20=
17+20=	67+30=	19+80=	36—20=	83—50=
25+30=	15+50=	78+20=	95—20=	59—30=
57+20=	29+60=	51+40=	86—40=	92—70=
38+30=	46+30=	23+70=	77—50=	81—60=

36+12=	35+18=	68+23=	89—15=	34—15=
54+14=	28+32=	57+19=	35—13=	73—18=
23+25=	74+19=	48+34=	62—21=	52—26=
33+61=	55+45=	13+66=	76—42=	93—47=
45+32=	24+37=	71+29=	57—36=	65—39=
24+45=	67+25=	27+35=	68—35=	46—28=
26+72=	19+63=	69+14=	97—65=	85—67=

41+ . = 47	27+ . = 32	50+ . = 80	67+ . = 98
53+ . = 56	69+ . = 71	70+ . = 100	51+ . = 85
22+ . = 28	45+ . = 53	68+ . = 88	45+ . = 68
75+ . = 77	76+ . = 84	37+ . = 77	11+ . = 99
86+ . = 89	34+ . = 43	25+ . = 75	56+ . = 71
60+ . = 65	18+ . = 24	73+ . = 93	47+ . = 64
36+ . = 38	63+ . = 71	61+ . = 91	68+ . = 100



Wie viel muß man zu jeder der folgenden Zahlen zählen, um 100 zu erhalten?

45, 27, 81, 30, 52, 64, 73, 19, 50, 63;

14, 91, 76, 58, 80, 47, 17, 24, 61, 40;

72, 46, 90, 56, 44, 85, 13, 78, 22, 67;

31, 48, 11, 29, 84, 66, 32, 70, 59, 51;

79, 20, 86, 34, 28, 74, 43, 65, 33, 75;

35, 83, 15, 60, 57, 42, 10, 71, 39, 26.

b. Vervielfältigen.

1 . . . . . 10	$1 \times 10 =$	$10 \times 1 =$
2 . . . . . 20	$2 \times 10 =$	$10 \times 2 =$

u. s. w.

---

$1 \times 1 =$	$1 \times 2 =$	$1 \times 3 =$	$1 \times 4 =$	$1 \times 5 =$
$2 \times 1 =$	$4 \times 2 =$	$2 \times 3 =$	$4 \times 4 =$	$7 \times 5 =$
$4 \times 1 =$	$3 \times 2 =$	$3 \times 3 =$	$7 \times 4 =$	$3 \times 5 =$
$8 \times 1 =$	$9 \times 2 =$	$4 \times 3 =$	$10 \times 4 =$	$9 \times 5 =$
$3 \times 1 =$	$10 \times 2 =$	$5 \times 3 =$	$3 \times 4 =$	$5 \times 5 =$
$6 \times 1 =$	$2 \times 2 =$	$6 \times 3 =$	$6 \times 4 =$	$4 \times 5 =$
$9 \times 1 =$	$8 \times 2 =$	$7 \times 3 =$	$9 \times 4 =$	$10 \times 5 =$
$10 \times 1 =$	$6 \times 2 =$	$8 \times 3 =$	$2 \times 4 =$	$6 \times 5 =$
$5 \times 1 =$	$7 \times 2 =$	$9 \times 3 =$	$5 \times 4 =$	$8 \times 5 =$
$7 \times 1 =$	$5 \times 2 =$	$10 \times 3 =$	$8 \times 4 =$	$2 \times 5 =$

---

$1 \times 6 =$	$1 \times 7 =$	$1 \times 8 =$	$1 \times 9 =$	$1 \times 10 =$
$10 \times 6 =$	$3 \times 7 =$	$5 \times 8 =$	$4 \times 9 =$	$2 \times 10 =$
$2 \times 6 =$	$5 \times 7 =$	$2 \times 8 =$	$8 \times 9 =$	$3 \times 10 =$
$5 \times 6 =$	$7 \times 7 =$	$6 \times 8 =$	$5 \times 9 =$	$4 \times 10 =$
$6 \times 6 =$	$4 \times 7 =$	$10 \times 8 =$	$2 \times 9 =$	$5 \times 10 =$
$9 \times 6 =$	$8 \times 7 =$	$8 \times 8 =$	$9 \times 9 =$	$6 \times 10 =$
$4 \times 6 =$	$10 \times 7 =$	$3 \times 8 =$	$6 \times 9 =$	$7 \times 10 =$
$7 \times 6 =$	$6 \times 7 =$	$9 \times 8 =$	$3 \times 9 =$	$8 \times 10 =$
$4 \times 6 =$	$2 \times 7 =$	$7 \times 8 =$	$10 \times 9 =$	$9 \times 10 =$
$8 \times 6 =$	$9 \times 7 =$	$4 \times 8 =$	$7 \times 9 =$	$10 \times 10 =$

$1 \times 1 =$	$2 \times 1 =$	$3 \times 1 =$	$4 \times 1 =$	$5 \times 1 =$
$1 \times 2 =$	$2 \times 3 =$	$3 \times 6 =$	$4 \times 2 =$	$5 \times 10 =$
$1 \times 6 =$	$2 \times 5 =$	$3 \times 9 =$	$4 \times 4 =$	$5 \times 8 =$
$1 \times 4 =$	$2 \times 7 =$	$3 \times 7 =$	$4 \times 8 =$	$5 \times 5 =$
$1 \times 7 =$	$2 \times 9 =$	$3 \times 10 =$	$4 \times 5 =$	$5 \times 2 =$
$1 \times 10 =$	$2 \times 2 =$	$3 \times 8 =$	$4 \times 10 =$	$5 \times 9 =$
$1 \times 8 =$	$2 \times 4 =$	$3 \times 2 =$	$4 \times 3 =$	$5 \times 6 =$
$1 \times 5 =$	$2 \times 6 =$	$3 \times 4 =$	$4 \times 9 =$	$5 \times 3 =$
$1 \times 9 =$	$2 \times 8 =$	$3 \times 3 =$	$4 \times 7 =$	$5 \times 4 =$
$1 \times 3 =$	$2 \times 10 =$	$3 \times 5 =$	$4 \times 6 =$	$5 \times 7 =$

$6 \times 1 =$	$7 \times 1 =$	$8 \times 1 =$	$9 \times 1 =$	$10 \times 1 =$
$6 \times 5 =$	$7 \times 3 =$	$8 \times 2 =$	$9 \times 4 =$	$10 \times 5 =$
$6 \times 2 =$	$7 \times 5 =$	$8 \times 10 =$	$9 \times 8 =$	$10 \times 7 =$
$6 \times 6 =$	$7 \times 4 =$	$8 \times 5 =$	$9 \times 3 =$	$10 \times 4 =$
$6 \times 10 =$	$7 \times 7 =$	$8 \times 9 =$	$9 \times 9 =$	$10 \times 8 =$
$6 \times 8 =$	$7 \times 2 =$	$8 \times 6 =$	$9 \times 2 =$	$10 \times 2 =$
$6 \times 3 =$	$7 \times 10 =$	$8 \times 3 =$	$9 \times 6 =$	$10 \times 9 =$
$6 \times 9 =$	$7 \times 8 =$	$8 \times 8 =$	$9 \times 10 =$	$10 \times 3 =$
$6 \times 7 =$	$7 \times 6 =$	$8 \times 4 =$	$9 \times 7 =$	$10 \times 6 =$
$6 \times 4 =$	$7 \times 9 =$	$8 \times 7 =$	$9 \times 5 =$	$10 \times 10 =$

$2 \times 20 =$	$5 \times 20 =$	$2 \times 30 =$	$2 \times 40 =$
$3 \times 20 =$	$4 \times 20 =$	$3 \times 30 =$	$2 \times 50 =$

$2 \times 11 =$	$2 \times 12 =$	$2 \times 13 =$	$2 \times 28 =$	$2 \times 39 =$
$4 \times 11 =$	$5 \times 12 =$	$6 \times 16 =$	$3 \times 25 =$	$3 \times 31 =$
$7 \times 11 =$	$3 \times 12 =$	$4 \times 19 =$	$3 \times 29 =$	$3 \times 33 =$
$9 \times 11 =$	$6 \times 12 =$	$3 \times 15 =$	$4 \times 21 =$	$2 \times 42 =$
$6 \times 11 =$	$4 \times 12 =$	$7 \times 14 =$	$4 \times 25 =$	$2 \times 46 =$
$8 \times 11 =$	$7 \times 12 =$	$5 \times 18 =$	$2 \times 36 =$	$2 \times 49 =$

$3 \times 7 + 9 =$	$6 \times 5 + 3 =$	$4 \times 8 + 12 =$	$3 \times 8 + 38 =$
$7 \times 9 - 3 =$	$7 \times 8 - 4 =$	$3 \times 9 - 18 =$	$4 \times 4 + 29 =$
$8 \times 5 + 8 =$	$10 \times 2 + 2 =$	$8 \times 4 + 24 =$	$2 \times 6 + 43 =$
$4 \times 6 - 5 =$	$5 \times 9 - 6 =$	$6 \times 3 - 13 =$	$9 \times 7 - 36 =$

$3 \times 7 + = 24$	$6 \times 3 + = 20$	$2 \times 9 + = 25$
$5 \times 4 + = 29$	$2 \times 8 + = 23$	$4 \times 4 + = 22$
$7 \times 9 + = 65$	$4 \times 7 + = 35$	$3 \times 8 + = 31$
$6 \times 7 + = 48$	$8 \times 6 + = 54$	$7 \times 8 + = 60$
$4 \times 8 + = 33$	$3 \times 5 + = 22$	$5 \times 9 + = 53$
$9 \times 5 + = 47$	$4 \times 9 + = 41$	$7 \times 7 + = 57$
$6 \times 9 + = 59$	$5 \times 7 + = 43$	$6 \times 8 + = 52$
$8 \times 8 + = 68$	$6 \times 6 + = 45$	$9 \times 9 + = 90$

## e. Messen.

$10 \text{ in } 40 =$	$10 \text{ in } 30 =$	$10 \text{ in } 50 =$	$10 \text{ in } 20 =$	$10 \text{ in } 10 =$
$10 \text{ in } 60 =$	$10 \text{ in } 70 =$	$10 \text{ in } 100 =$	$10 \text{ in } 80 =$	$10 \text{ in } 90 =$

$10 \text{ in } 51 =$	$10 \text{ in } 93 =$	$10 \text{ in } 85 =$	$10 \text{ in } 27 =$	$10 \text{ in } 69 =$
$10 \text{ in } 72 =$	$10 \text{ in } 14 =$	$10 \text{ in } 46 =$	$10 \text{ in } 8 =$	$10 \text{ in } 33 =$

## Wie oft ist enthalten

2, 3, 4	in 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20?
3, 4, 5	in den Zahlen von 20 bis 30?
4, 5, 6	" " " " 30 " 40?
5, 6, 7	" " " " 40 " 50?
6, 7, 8	" " " " 50 " 60?
7, 8, 9	" " " " 60 " 70?
8, 9, 10	" " " " 70 " 80?
9, 10	" " " " 80 " 90?
10	" " " " 90 " 100?

$$2 \text{ in } 10 = 5$$

$$2 \text{ in } 11 = 5 (1)$$

u. f. w.

$$3 \text{ in } 10 = 3 (1)$$

$$3 \text{ in } 11 = 3 (2)$$

u. f. w.

$$4 \text{ in } 10 = 2 (2)$$

$$4 \text{ in } 11 = 2 (3)$$

u. f. w.

$2 \text{ in } 40 =$	$2 \text{ in } 80 =$	$3 \text{ in } 60 =$	$4 \text{ in } 80 =$
$2 \text{ in } 60 =$	$2 \text{ in } 100 =$	$3 \text{ in } 90 =$	$5 \text{ in } 100 =$

2 in 24 =	3 in 69 =	2 in 34 =	3 in 42 =	4 in 56 =
2 in 46 =	3 in 93 =	2 in 56 =	3 in 51 =	4 in 92 =
2 in 68 =	4 in 48 =	2 in 78 =	3 in 75 =	5 in 65 =
2 in 26 =	4 in 88 =	2 in 92 =	3 in 84 =	6 in 78 =
2 in 82 =	4 in 84 =	2 in 98 =	4 in 60 =	8 in 87 =

## d. Theilen.

$\frac{1}{10}$ v. 30 =	$\frac{1}{10}$ v. 100 =	$\frac{1}{10}$ v. 40 =	$\frac{1}{10}$ v. 80 =	$\frac{1}{10}$ v. 10 =
$\frac{1}{10}$ v. 70 =	$\frac{1}{10}$ v. 60 =	$\frac{1}{10}$ v. 20 =	$\frac{1}{10}$ v. 50 =	$\frac{1}{10}$ v. 90 =

$\frac{1}{10}$ v. 41 =	$\frac{1}{10}$ v. 53 =	$\frac{1}{10}$ v. 35 =	$\frac{1}{10}$ v. 67 =	$\frac{1}{10}$ v. 29 =
$\frac{1}{10}$ v. 72 =	$\frac{1}{10}$ v. 4 =	$\frac{1}{10}$ v. 86 =	$\frac{1}{10}$ v. 98 =	$\frac{1}{10}$ v. 75 =

## Wie viel ist

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	von 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20?
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	von den Zahlen 20 bis 30?
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{6}$	" " " 30 " 40?
$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{7}$	" " " 40 " 50?
$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{8}$	" " " 50 " 60?
$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{9}$	" " " 60 " 70?
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{10}$	" " " 70 " 80?
$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{10}$		" " " 80 " 90?
	$\frac{1}{10}$		" " " 90 " 100?

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} \text{ v. } 10 &= 5 \\ \frac{1}{2} \text{ v. } 11 &= 5\frac{1}{2} \\ \text{u. f. w.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{1}{3} \text{ v. } 10 &= 3\frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \text{ v. } 11 &= 3\frac{2}{3} \\ \text{u. f. w.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{1}{4} \text{ v. } 10 &= 2\frac{3}{4} \\ \frac{1}{4} \text{ v. } 11 &= 2\frac{3}{4} \\ \text{u. f. w.} \end{aligned}$$

$\frac{1}{2}$ v. 40 =	$\frac{1}{2}$ v. 100 =	$\frac{1}{3}$ v. 60 =	$\frac{1}{4}$ v. 80 =
$\frac{1}{2}$ v. 80 =	$\frac{1}{2}$ v. 60 =	$\frac{1}{3}$ v. 90 =	$\frac{1}{4}$ v. 100 =

$\frac{1}{2}$ v. 28 =	$\frac{1}{3}$ v. 63 =	$\frac{1}{2}$ v. 32 =	$\frac{1}{3}$ v. 45 =	$\frac{1}{2}$ v. 27 =
$\frac{1}{2}$ v. 42 =	$\frac{1}{3}$ v. 96 =	$\frac{1}{2}$ v. 54 =	$\frac{1}{4}$ v. 52 =	$\frac{1}{5}$ v. 53 =
$\frac{1}{2}$ v. 64 =	$\frac{1}{4}$ v. 48 =	$\frac{1}{2}$ v. 78 =	$\frac{1}{5}$ v. 75 =	$\frac{1}{5}$ v. 86 =
$\frac{1}{2}$ v. 86 =	$\frac{1}{4}$ v. 84 =	$\frac{1}{2}$ v. 96 =	$\frac{1}{5}$ v. 100 =	$\frac{1}{6}$ v. 74 =
$\frac{1}{2}$ v. 82 =	$\frac{1}{4}$ v. 88 =	$\frac{1}{2}$ v. 92 =	$\frac{1}{5}$ v. 95 =	$\frac{1}{7}$ v. 85 =

$$\begin{array}{l}
 \frac{1}{2} \text{ v. } 16+5 = \\
 \frac{1}{3} \text{ v. } 27-3 = \\
 \frac{1}{4} \text{ v. } 40+6 = \\
 \frac{1}{5} \text{ v. } 48-4 = \\
 \frac{1}{6} \text{ v. } 72+7 = \\
 \frac{1}{4} \text{ v. } 20+6 = \\
 \frac{1}{7} \text{ v. } 63-7 = \\
 \frac{1}{8} \text{ v. } 32+9 = \\
 \frac{1}{9} \text{ v. } 24-2 = \\
 \frac{1}{6} \text{ v. } 54+8 = \\
 \frac{1}{2} \text{ v. } 24+13 = \\
 \frac{1}{3} \text{ v. } 78-17 = \\
 \frac{1}{4} \text{ v. } 96+15 = \\
 \frac{1}{5} \text{ v. } 85-14 = \\
 \frac{1}{6} \text{ v. } 72+18 = \\
 \frac{1}{8} \text{ v. } 96+8 = \\
 \frac{1}{2} \text{ v. } 88-27 = \\
 \frac{1}{5} \text{ v. } 65+21 = \\
 \frac{1}{8} \text{ v. } 87-20 = \\
 \frac{1}{2} \text{ v. } 94+36 =
 \end{array}$$

## Suche

$$\begin{array}{l}
 \frac{1}{2} \text{ von } 5 \times 3+1, \quad 4 \times 5-3, \quad 2 \times 6+2, \quad 1 \times 9-4; \\
 \frac{1}{3} \text{ von } 4 \times 7-1, \quad 8 \times 3+3, \quad 7 \times 5-2, \quad 4 \times 6+4; \\
 \frac{1}{4} \text{ von } 3 \times 9+5, \quad 5 \times 7-6, \quad 8 \times 2+7, \quad 7 \times 3-8; \\
 \frac{1}{5} \text{ von } 6 \times 4-5, \quad 9 \times 2+7, \quad 2 \times 8-7, \quad 10 \times 5+8; \\
 \frac{1}{6} \text{ von } 2 \times 8+2, \quad 3 \times 6-1, \quad 5 \times 4+4, \quad 6 \times 7-2; \\
 \frac{1}{7} \text{ von } 8 \times 5-9, \quad 6 \times 8+1, \quad 4 \times 10-5, \quad 2 \times 4+7; \\
 \frac{1}{8} \text{ von } 7 \times 10+2, \quad 2 \times 9-4, \quad 6 \times 9+2, \quad 9 \times 8-6; \\
 \frac{1}{9} \text{ von } 10 \times 2-2, \quad 7 \times 7+5, \quad 3 \times 7-5, \quad 5 \times 2+9; \\
 \frac{1}{10} \text{ von } 9 \times 6+6, \quad 7 \times 4-8, \quad 9 \times 9+9, \quad 8 \times 10-9.
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 5 \times 3 = 15 \\
 15 + 1 = 16 \\
 \frac{1}{2} \text{ v. } 16 = 8
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 4 \times 5 = 20 \\
 20 - 3 = 17 \\
 \frac{1}{2} \text{ v. } 17 = 8\frac{1}{2}
 \end{array}$$

$$\frac{1}{2} \text{ v. } 5 \times 3 + 1 = 8 \quad | \quad \frac{1}{2} \text{ v. } 4 \times 5 - 3 = 8\frac{1}{2}$$

## e. Anwendungen.

- 1) Wie viel Kreuzer sind 2, 3, 4, . . . 9, 10 Zehner?  
 — Wie viel Zehner sind 10, 30, 60, 90, 40, 80 Kr.?
- 2) Wie viel Kreuzer sind a) 3 Zehner 7 Kr.? b) 8 Zehner 1 Kr.?
- 3) Wie viel Zehner und Kreuzer sind 35, 57, 88, 94, 46, 25, 80, 17, 48, 62 Kr.?
- 4) Wie viel Zehner sind 2, 3, 4, . . . 10 fl.? — Wie viel Gulden sind 10, 40, 70, 30, 80, 50 Zehner?
- 5) Wie viel Zehner sind a) 4 fl. 5 Zehn.? b) 7 fl. 3 Zehn.?
- 6) Wie viel Gulden und Kreuzer sind 16, 53, 26, 73, 61, 19, 60, 14, 58, 45, 22 Zehner?

7) Wie viel Zwanziger sind 2, 3, 4, . . . 10, 12, 18, 20 fl.? — Wie viel Gulden sind 10, 30, 45, 80, 84, 92 Zwanziger?

8) Wie viel Kreuzer sind  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{5}{3}$ ,  $\frac{4}{3}$  fl.?  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{2}{10}$ ,  $\frac{3}{10}$ , . . .  $\frac{8}{10}$ ,  $\frac{9}{10}$  fl.?

9) Wie viel Decimeter sind 2, 3, 4, . . . 9 Meter? 7 Meter 3 Decimeter?

10) Wie viel Meter sind 10, 40, 70, 30, 90 Decimeter?

11) Wie viel Meter und Decimeter sind 82 Decimeter?

12) Wie viel Centimeter sind 3, 8, 2, 5, 9, 4 Decimeter?

13) Wie viel Decimeter sind 10, 40, 90, 53 Centimeter?

14) Wie viel Centimeter sind  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{2}{10}$ ,  $\frac{7}{10}$  Meter?

15) Wie viel Brettchen von 5<sup>cm</sup> Länge kann man aus einem 1<sup>m</sup> langen Brette schneiden?

16) Wie viel Deciliter sind 2, 3, 7, 5, 9 Liter?

17) Wie viel Liter sind 40, 60, 27, 78 Deciliter?

18) Wie viel Centiliter sind 3, 6, 4, 7, 5 Deciliter?

19) Wie viel Decil. sind 10, 50, 90, 26 Centil.?

20) Wie viel Liter sind  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{9}{10}$  Hektoliter?

21) Wie viel Centiliter sind  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{10}$  Liter?

22) Wie viel Gramm sind 2, 3, 9, 4, 6 Dekagr.?

23) Wie viel Dekagr. sind 20, 50, 37, 84 Gramm?

24) Wie viel Dekagr. sind  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{7}{10}$  Kilogramm?

25) Wie viel Gramm sind  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{3}{10}$  Dekagr.?

26) Wie viel Sekunden sind  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{10}$ ,  $1\frac{8}{10}$  Minuten?

27) Wie viel Minuten sind  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{7}{10}$ ,  $\frac{9}{10}$ ,  $1\frac{3}{5}$  Stunden?

- 28) Wie viel Stunden sind  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{6}$ ,  $1\frac{1}{2}$ ,  $3\frac{2}{3}$  Tage?  
 29) Wie viel Monate sind  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{1}{6}$ ,  $\frac{5}{6}$  Jahre?  
 30) Wie viel Monate sind 3, 7, 5, 8,  $6\frac{1}{2}$ ,  $4\frac{2}{3}$  Jahre?

- 31) Wie viel Stück sind 2, 4, 5, 7, 8 Duzend?  
 32) Wie viel Bogen sind 2, 3, 6, 9 Lagen Papier?  
 33) Wie viel Buch sind 3, 5, 7, 8 Ries Papier?  
 34) Wie viel Buch sind  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{7}{10}$  Ries Papier?  
 35) Wie viel Bogen sind  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{4}{5}$ ,  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{3}{10}$  Buch Papier?

36) Ein Dorf hat 78 Häuser, ein anderes 15 Häuser mehr; wie viel Häuser hat das zweite Dorf?

37) In einem Walde wurden 56 Eichen, 21 Buchen und 18 Tannen gefällt; wie viel Bäume waren es?

38) Das erste Rechenbuch enthält 36, das zweite 68 Seiten; wie viel Seiten enthält das zweite mehr als das erste? wie viel Seiten enthalten beide zusammen?

39) Ein Faß mit Öl wiegt 94 Kilogr., das Faß allein 15 Kilogr.; wie viel Kilogr. Öl sind darin?

- 40) Jemand hat einen Gulden, er gibt aus  
 10, 30, 80, 50, 90, 40, 60, 20, 70 Kr.;  
 28, 53, 17, 33, 55, 68, 82, 15, 92 Kr.;  
 59, 24, 48, 76, 29, 62, 54, 45, 86 Kr.;

wie viel Kreuzer bleiben ihm noch übrig?

- 41) Jemand ist 1 fl. schuldig, er zahlt  
 43 (64, 88, 19, 67, 74, 59, 36) Kr.;

wie viel bleibt er noch schuldig?

42) Adolf kauft ein Buch für 26 Kr., er zahlt eine Guldennote; wie viel Kr. erhält er zurück?

43) Von 1 Hektoliter Bier werden  
 64 (81, 54, 39, 45, 27, 73, 15) Liter  
 ausgeschenkt; wie viel Liter bleiben noch übrig?

44) Von 100 Kilogr. Reis hat ein Kaufmann noch  
 12 (33, 56, 79, 48, 80, 63, 27) Kilogr.  
 vorräthig; wie viel Kilogr. hat er verkauft?

- 45) Wie viel Finger haben 2, 3, 4, . . . 9 Menschen?
- 46) Karl hat 3 Röcke, auf jedem Rocke sind 10 Knöpfe; wie viel Knöpfe sind auf allen 3 Röcken?
- 47) 1 Buch Papier kostet 10 Kr.; wie viel kosten 2, 6, 7, 10 Buch?
- 48) Wie viel kosten 7, 5, 3, 8 Hektoliter à 10 fl.?
- 49) Wie viel kosten 3, 8, 4, 5 Schreibhefte à 10 Kr.?
- 50) Für 1 Fünfer bekommt man 10 Griffel; wie viele für 2, 5, 7, 9 Fünfer?
- 51) Jemand hat 8 Arbeiter und zahlt am Samstag jedem 6 fl. 12 Kr.; wie viel zahlt er an alle?
- 52) Ein Hektoliter kostet 10 fl.; wie viel Hektoliter erhält man für 60 fl.?
- 53) Wie viele Banknoten zu 10 fl. braucht man, um 70 fl. zu zahlen?
- 54) Längs einer Straße steht alle 10 Meter ein Straßenstein; wie viele solche Steine befinden sich auf einer Strecke von 80 Meter?
- 55) 1 Hektol. kostet 40 fl.; wie viel kosten  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{1}{10}$  Hektol.?
- 56) 10 Meter kosten 50 fl.; wie viel kostet 1 Meter?
- 57) Für 10 fl. erhält man 20 Kil.; wie viel für 1 fl.?
- 58) Für 1 Zehner erhält man 50 Rüsse; wie viel für 1 Kr.?
- 59) In 10 gleichen Reihen stehen 90 Bäumchen; wie viel in 1 Reihe?
- 60) Jemand zahlt jährlich 100 fl. Mietzins; wie viel in  $\frac{1}{4}$  Jahr?
- 61) 1 Liter kostet 60 Kr.; wie viel kostet 1 Deciliter?
- 62) 1 Hektoliter kostet 32 fl. 60 Kr.; wie viel kosten 50, 25 Liter?
- 63) Eine Magd hat jährlich 66 fl. 24 Kr. Lohn; wie viel bezieht sie in 3 Monaten?
- 64) Wie viel Schreibhefte, jedes zu 4 Bogen, kann der Buchbinder aus 1 Buch Papier machen?



65) 2 Rüge kosten zusammen 93 fl.; wie theuer ist jede, da die eine 7 fl. mehr kostet als die andere?

66) Ein Bauer liefert einem Tuchhändler für 64 fl. Holz und kauft bei ihm 9 Meter Tuch à 3 fl.; wie viel Gulden bekommt er noch in barem Gelde?

67) Von 36 Kr. habe ich den 4ten Theil für eine Schiefertafel und den 6ten Theil für Papier ausgegeben; wie viel blieb mir noch übrig?

68) Eine Magd erhält 1 fl. auf den Markt, sie kauft 2 Kilogr. Reis à 26 Kr. und für 18 Kr. Eier; wie viel Geld muß sie zurückbringen?

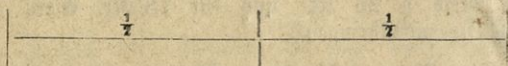
69) Eine Ware kostete beim Einkaufe 84 fl.; beim Verkaufe wurde der 7te Theil des Einkaufspreises gewonnen; wie theuer wurde sie verkauft?

70) In einem Fasse sind 90 Liter Wein; man nimmt den 6ten Theil heraus und gießt dann wieder 8 Liter hinein; wie viel Liter sind nun darin?

## Zweiter Abschnitt.

### Elemente des Bruchrechnens.

#### 1. Halbe.



Theilt man ein Ganzes in zwei gleiche Theile, so heißt jeder Theil die Hälfte des Ganzen oder ein Halbes ( $\frac{1}{2}$ ). 2 Halbe ( $\frac{2}{2}$ ) geben zusammen wieder 1 Ganzes.

1) Wie viel Halbe hat ein Ganzes? Wie viel Halbe sind 2, 3, 4, 8, 12, 25 Ganze?

2) Wie viel Halbe sind  $1\frac{1}{2}$ ,  $2\frac{1}{2}$ ,  $5\frac{1}{2}$ ,  $14\frac{1}{2}$ ?

3) Wie viel Ganze sind 2, 4, 6, 10, 26 Halbe?

4) $1 + \frac{1}{2} =$	5) $\frac{1}{2} + 2 =$	6) $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} =$
$2 + 1\frac{1}{2} =$	$1\frac{1}{2} + 3 =$	$2\frac{1}{2} + \frac{1}{2} =$
$15 + 3\frac{1}{2} =$	$8\frac{1}{2} + 6 =$	$16\frac{1}{2} + 5\frac{1}{2} =$

Rechne folgende Reihen bis 100 oder nahe an 100:

7) $90 + \frac{1}{2}$	9) $62\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}$	11) $37 + 5\frac{1}{2}$
8) $81 + 1\frac{1}{2}$	10) $51 + 4\frac{1}{2}$	12) $28\frac{1}{2} + 7\frac{1}{2}$

13) $2\frac{1}{2} - \frac{1}{2} =$	14) $5\frac{1}{2} - 2 =$	15) $1 - \frac{1}{2} =$
$10\frac{1}{2} - 2\frac{1}{2} =$	$8\frac{1}{2} - 3 =$	$4 - 1\frac{1}{2} =$
$25\frac{1}{2} - 8\frac{1}{2} =$	$37\frac{1}{2} - 18 =$	$20 - 6\frac{1}{2} =$

Rechne folgende Reihen bis 0 oder nahe an 0:

16) $9\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$	18) $33 - 2\frac{1}{2}$	20) $61\frac{1}{2} - 5\frac{1}{2}$
17) $25 - 1\frac{1}{2}$	19) $40\frac{1}{2} - 3\frac{1}{2}$	21) $100 - 9\frac{1}{2}$

22) $2 \times \frac{1}{2} =$	23) $4 \times 1\frac{1}{2} =$	24) $10 \times 3\frac{1}{2} =$
$5 \times \frac{1}{2} =$	$9 \times 2\frac{1}{2} =$	$12 \times 7\frac{1}{2} =$

- 25) Wie oft ist enthalten  $\frac{1}{2}$  in  $\frac{5}{2}$ ,  $\frac{3}{2}$ , in  $\frac{12}{2}$ ?  
 26) Wie oft ist  $\frac{1}{2}$  in 1, 2, 3,  $5\frac{1}{2}$ ,  $17\frac{1}{2}$  enthalten?  
 27) Wie oft ist  $\frac{5}{2}$  in 5, 10,  $\frac{15}{2}$ ,  $12\frac{1}{2}$  enthalten?  
 28) Wie viel ist der 5te Theil von  $\frac{35}{2}$ ?  
 29) Wie viel ist die Hälfte von  $\frac{3}{2}$ ,  $\frac{14}{2}$ ,  $\frac{20}{2}$ ,  $\frac{37}{2}$ ?

- 30) Wie viel Kreuzer ist  $\frac{1}{2}$  Gulden?  
 31) " " Decimeter "  $\frac{1}{2}$  Meter?  
 32) " " Centimeter "  $\frac{1}{2}$  Meter?  
 33) " " Liter "  $\frac{1}{2}$  Hektoliter?  
 34) " " Gramm "  $\frac{1}{2}$  Dekagramm?  
 35) " " Minuten "  $\frac{1}{2}$  Stunde?  
 36) " " Monate "  $\frac{1}{2}$  Jahr?

37) Jemand kauft  $3\frac{1}{2}$  und  $1\frac{1}{2}$  Buch Papier; wie viel zusammen?

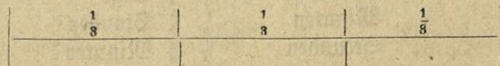
38) A kauft das Liter Wein für  $42\frac{1}{2}$  Kr. und verkauft es mit  $5\frac{1}{2}$  Kr. Gewinn; wie theuer verkauft er das Liter?

39) Von 20 Kilogr. einer Ware werden  $12\frac{1}{2}$  Kilogr. verkauft; wie viel bleibt übrig?

40) Ein Arbeiter verdient täglich  $1\frac{1}{2}$  fl.; wie viel in 5 Tagen?

41) Eine Bauersfrau verkauft Eier, das Stück zu  $2\frac{1}{2}$  Kr., und löst dafür im ganzen  $37\frac{1}{2}$  Kr.; wie viel Eier hat sie verkauft?

## 2. Drittel.



Theilt man ein Ganzes in 3 gleiche Theile, so heißt jeder Theil ein Drittel ( $\frac{1}{3}$ ), zwei solche Theile sind 2 Drittel ( $\frac{2}{3}$ ). 3 Drittel ( $\frac{3}{3}$ ) geben zusammen wieder 1 Ganzes.

- 1) Wie viel Drittel sind 2, 3, 5, 19, 32 Ganze?  
 2) Wie viel Drittel sind  $1\frac{1}{3}$ ,  $1\frac{2}{3}$ ,  $2\frac{1}{3}$ ,  $8\frac{1}{3}$ ,  $12\frac{2}{3}$ ?  
 3) Wie viel Ganze sind 3, 6, 12, 36, 48 Drittel?

$$4) \begin{array}{l} 1 + \frac{1}{3} = \\ 3 + \frac{2}{3} = \\ 21 + 2\frac{1}{3} = \end{array} \quad 5) \begin{array}{l} \frac{2}{3} + 4 = \\ 2\frac{1}{3} + 9 = \\ 12\frac{2}{3} + 5 = \end{array} \quad 6) \begin{array}{l} \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \\ 5\frac{1}{3} + 7\frac{2}{3} = \\ 9\frac{2}{3} + 8\frac{2}{3} = \end{array}$$

Rechne folgende Reihen bis 100 oder nahe an 100:

$$7) 94 + \frac{1}{3} \quad 9) 73\frac{1}{3} + 2\frac{2}{3} \quad 11) 48\frac{2}{3} + 5\frac{1}{3}$$

$$8) 85 + 1\frac{2}{3} \quad 10) 60 + 3\frac{1}{3} \quad 12) 27\frac{1}{3} + 6\frac{2}{3}$$

$$13) \begin{array}{l} 4\frac{1}{3} - 2 = \\ 7\frac{2}{3} - 3 = \\ 18 - \frac{1}{3} = \end{array} \quad 14) \begin{array}{l} 12 - 3\frac{2}{3} = \\ 8\frac{1}{3} - 2\frac{1}{3} = \\ 27\frac{2}{3} - 9\frac{2}{3} = \end{array} \quad 15) \begin{array}{l} 5\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3} = \\ 21\frac{1}{3} - 7\frac{2}{3} = \\ 34\frac{1}{3} - 26\frac{2}{3} = \end{array}$$

Rechne folgende Reihen bis 0 oder nahe an 0:

$$16) 4\frac{1}{3} - \frac{1}{3} \quad 18) 41 - 4\frac{1}{3} \quad 20) 75\frac{2}{3} - 8\frac{1}{3}$$

$$17) 22\frac{2}{3} - 1\frac{1}{3} \quad 19) 52\frac{1}{3} - 5\frac{2}{3} \quad 21) 88 - 9\frac{2}{3}$$

$$22) \begin{array}{l} 3 \times \frac{1}{3} = \\ 7 \times 2\frac{1}{3} = \end{array} \quad 23) \begin{array}{l} 8 \times 4\frac{2}{3} = \\ 5 \times 12\frac{2}{3} = \end{array} \quad 24) \begin{array}{l} 11 \times 3\frac{1}{3} = \\ 14 \times 6\frac{2}{3} = \end{array}$$

25) Wie oft ist enthalten:  $\frac{1}{3}$  in  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{1}{3}$  in  $2\frac{2}{3}$ ?

26) Wie oft ist  $\frac{1}{3}$  in 1, 2, 6,  $3\frac{1}{3}$ ,  $12\frac{2}{3}$  enthalten?

27) Wie oft ist  $\frac{2}{3}$  in 2, 4, 10,  $5\frac{1}{3}$ ,  $18\frac{2}{3}$  enthalten?

28) Wie oft ist  $\frac{5}{3}$  in 5, 10, 25,  $8\frac{1}{3}$ ,  $11\frac{2}{3}$  enthalten?

29) Wie viel ist der 4te Theil von  $2\frac{0}{3}$ ?

30) Wie viel ist die Hälfte von  $\frac{8}{3}$ ,  $2\frac{2}{3}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $5\frac{2}{3}$ ?

31) Wie viel ist der 5te Theil von  $1\frac{0}{3}$ ,  $2\frac{5}{3}$ ,  $4\frac{0}{3}$ ,  $6\frac{5}{3}$ ?

32) Wie viel Stück sind  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{3}$  Duzend?

33) " " Monate "  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{3}$  Jahre?

34) " " Stunden "  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{3}$  Tage?

35) " " Minuten "  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{3}$  Stunden?

36) " " Secunden "  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{3}$  Minuten?

37) Karl ist  $7\frac{2}{3}$  Jahre alt, Eduard ist  $\frac{2}{3}$  Jahre älter; wie alt ist Eduard?

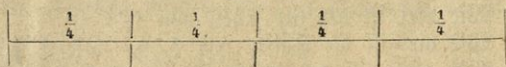
38) Eine Kerze brennt  $6\frac{1}{3}$  Stunden, eine andere  $4\frac{2}{3}$  Stunden; um wie viel Stunden brennt die erste Kerze länger als die zweite?

39) Ein Brunnen liefert in 1 Minute 12 Liter Wasser; wie viel in  $8\frac{1}{3}$  Minuten?

40) Um einen Bogen abzuschreiben, braucht jemand  $2\frac{2}{3}$  Stunden; wie viel, um 10 Bogen abzuschreiben?

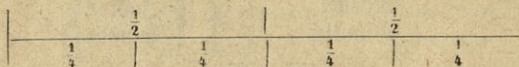
41) Jemand verkauft 14 Duzend Knöpfe, und zwar immer  $2\frac{1}{3}$  Duzend für 1 fl.; wie viel nimmt er dafür im ganzen ein?

### 3. Viertel.



Theilt man ein Ganzes in vier gleiche Theile, so heißt jeder Theil ein Viertel ( $\frac{1}{4}$ ).

- 1) Wie viel Viertel hat 1 Ganzes?
- 2) Wie viel Viertel sind 2, 3, 7, 12, 20 Viertel?
- 3) Wie viel Viertel sind  $1\frac{1}{4}$ ,  $2\frac{1}{4}$ ,  $4\frac{3}{4}$ ,  $8\frac{3}{4}$ ,  $13\frac{1}{4}$ ?
- 4) Wie viel Ganze sind 4, 8, 20, 36, 76 Viertel?



Theilt man ein Ganzes zuerst in 2 Halbe, und dann jedes Halbe wieder in 2 gleiche Theile, so erhält man auch Viertel.

- 5) Wie viel Viertel hat 1 Halbes?
- 6) Wie viel Viertel sind  $\frac{2}{2}$ ,  $\frac{3}{2}$ ,  $\frac{5}{2}$ ,  $1\frac{3}{2}$ ,  $2\frac{5}{2}$ ?
- 7) Wie viel Halbe sind  $\frac{2}{4}$ ,  $\frac{6}{4}$ ,  $1\frac{0}{4}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{5}{4}$ ?

$$\begin{array}{l} 8) \quad 1 + \frac{1}{4} = \\ \quad 3 + 1\frac{2}{4} = \\ \quad 17 + 4\frac{3}{4} = \end{array} \quad \begin{array}{l} 9) \quad \frac{3}{4} + 2 = \\ \quad 5\frac{1}{4} + 6 = \\ \quad 28\frac{2}{4} + 3\frac{1}{4} = \end{array} \quad \begin{array}{l} 10) \quad \frac{3}{4} + \frac{1}{4} = \\ \quad 8\frac{3}{4} + 2\frac{3}{4} = \\ \quad 31\frac{3}{4} + 12\frac{1}{2} = \end{array}$$

Rechne folgende Reihen bis 100 oder nahe an 100:

$$\begin{array}{l} 11) \quad 97 + \frac{1}{4} \\ 12) \quad 86\frac{3}{4} + 1\frac{1}{4} \end{array} \quad \begin{array}{l} 13) \quad 69\frac{1}{4} + 3\frac{2}{4} \\ 14) \quad 62\frac{3}{4} + 4\frac{2}{4} \end{array} \quad \begin{array}{l} 15) \quad 51\frac{2}{4} + 4\frac{3}{4} \\ 16) \quad 35\frac{1}{2} + 5\frac{3}{4} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 17) \quad 8\frac{1}{4} - 3\frac{1}{4} = \\ \quad 7\frac{3}{4} - 4\frac{3}{4} = \\ \quad 12\frac{2}{4} - 5 = \end{array} \quad \begin{array}{l} 18) \quad 4 - \frac{1}{4} = \\ \quad 12 - 3\frac{1}{4} = \\ \quad 37 - 20\frac{3}{4} = \end{array} \quad \begin{array}{l} 19) \quad 9\frac{3}{4} - 5\frac{1}{4} = \\ \quad 26\frac{1}{4} - 8\frac{3}{4} = \\ \quad 41\frac{1}{2} - 12\frac{3}{4} = \end{array}$$

Rechne folgende Reihen bis 0 oder nahe an 0:

$$\begin{array}{l} 20) \quad 3 - \frac{1}{4} \\ 21) \quad 15\frac{3}{4} - 1\frac{1}{4} \end{array} \quad \begin{array}{l} 22) \quad 32\frac{1}{4} - 3\frac{1}{4} \\ 23) \quad 55 - 5\frac{3}{4} \end{array} \quad \begin{array}{l} 24) \quad 70\frac{1}{4} - 6\frac{3}{4} \\ 25) \quad 93\frac{1}{2} - 8\frac{3}{4} \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 26) \quad 4 \times \frac{1}{4} = & 27) \quad 6 \times 3\frac{3}{4} = & 28) \quad 5 \times 8\frac{3}{4} = \\
 \quad 3 \times 2\frac{1}{4} = & \quad 9 \times 5\frac{3}{4} = & \quad 7 \times 13\frac{3}{4} = \\
 \quad 15 \times 4\frac{1}{4} = & \quad 12 \times 7\frac{3}{4} = & \quad 10 \times 9\frac{3}{4} =
 \end{array}$$

29) Wie oft ist enthalten:

$$\begin{array}{l}
 \frac{1}{4} \text{ in } \frac{3}{4}, \quad \frac{2}{4} \text{ in } \frac{10}{4}, \quad \frac{3}{4} \text{ in } \frac{27}{4}, \quad \frac{5}{4} \text{ in } \frac{35}{4} ? \\
 \frac{1}{4} \text{ in } 1, 2, 4, 7, 2\frac{1}{4}, 12\frac{1}{4}, 7\frac{3}{4}, 18\frac{3}{4} ? \\
 \frac{3}{4} \text{ in } 3, 6, 15, 21, 2\frac{1}{4}, 3\frac{3}{4}, 10\frac{2}{4}, 14\frac{1}{4} ?
 \end{array}$$

30) Wie viel ist der 6te Theil von  $3\frac{0}{4}$ ?

31) Wie viel ist die Hälfte von  $\frac{6}{4}, \frac{15}{4}, 2\frac{2}{4}, 10\frac{2}{4}$ ?

32) Wie viel ist der dritte Theil von  $\frac{6}{4}, \frac{15}{4}, 6\frac{3}{4}, 18\frac{3}{4}$ ?

33) Wie viel ist der 5te Theil von  $2\frac{5}{4}, \frac{8}{4}, \frac{50}{4}, \frac{75}{4}$ ?

34) Wie viel Kreuzer sind  $\frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}$  Gulden?

35) " " Dekagr. "  $\frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}$  Kilogr.?

36) " " Liter "  $\frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}$  Hektoliter?

37) " " Monate "  $\frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}$  Jahre?

38) " " Minuten "  $\frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}$  Stunden?

39) Eine Frau näht am Vormittag  $5\frac{1}{4}$  Stunden, am Nachmittag  $6\frac{1}{4}$  Stunden; wie viel Stunden zusammen?

40) Von 8 Meter Leinwand schneidet man  $3\frac{1}{4}$  Meter ab; wie lang ist das übrigbleibende Stück?

41) Jemand verkauft 9 Hektoliter Wein und gewinnt bei jedem Hektoliter  $3\frac{1}{4}$  fl.; wie viel gewinnt er im ganzen?

42) Für  $1\frac{1}{4}$  fl. erhält man 1 Meter; wie viel Meter erhält man für  $8\frac{1}{4}$  fl.?

#### 4. Fünftel.



Theilt man ein Ganzes in 5 gleiche Theile, so heißt jeder Theil ein Fünftel ( $\frac{1}{5}$ ).

1) Wie erhält man  $\frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}, \frac{5}{5}, \frac{6}{5}$ ?

2) Wie viel Fünftel hat 1 Ganzes?

3) Wie viel Fünftel sind 2, 3, 5, 9, 16 Fünftel?

- 4) Wie viel Fünftel sind  $1\frac{1}{5}$ ,  $1\frac{3}{5}$ ,  $2\frac{2}{5}$ ,  $7\frac{3}{5}$ ,  $12\frac{4}{5}$ ?  
 5) Wie viel Ganze sind 5, 10, 25, 45, 70 Fünftel?

$$\begin{array}{l} 6) \quad 1 + \frac{1}{5} = \\ \quad 1 + 1\frac{2}{5} = \\ \quad 8 + 3\frac{3}{5} = \\ \quad 15 + 5\frac{4}{5} = \end{array} \quad \begin{array}{l} 7) \quad \frac{4}{5} + 3 = \\ \quad 2\frac{1}{5} + 9 = \\ \quad \frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \\ \quad 1\frac{3}{5} + 6\frac{1}{5} = \end{array} \quad \begin{array}{l} 8) \quad 12\frac{2}{5} + 7\frac{3}{5} = \\ \quad 19\frac{4}{5} + 4\frac{1}{5} = \\ \quad 25\frac{3}{5} + 8\frac{3}{5} = \\ \quad 30\frac{3}{5} + 12\frac{4}{5} = \end{array}$$

Rechne folgende Reihen bis 100 oder nahe an 100:

$$\begin{array}{l} 9) \quad 90 + 1\frac{1}{5} \\ 10) \quad 81\frac{3}{5} + 2\frac{2}{5} \end{array} \quad \begin{array}{l} 11) \quad 63\frac{4}{5} + 4\frac{3}{5} \\ 12) \quad 51\frac{2}{5} + 5\frac{3}{5} \end{array} \quad \begin{array}{l} 13) \quad 28\frac{2}{5} + 7\frac{4}{5} \\ 14) \quad 10 + 8\frac{4}{5} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 15) \quad 9\frac{4}{5} - \frac{4}{5} = \\ \quad 8\frac{3}{5} - 5\frac{3}{5} = \\ \quad 10\frac{2}{5} - 4 = \end{array} \quad \begin{array}{l} 16) \quad 3 - \frac{1}{5} = \\ \quad 6 - 2\frac{4}{5} = \\ \quad 25 - 8\frac{3}{5} = \end{array} \quad \begin{array}{l} 17) \quad 12\frac{4}{5} - 7\frac{1}{5} = \\ \quad 20\frac{2}{5} - 6\frac{3}{5} = \\ \quad 45\frac{1}{5} - 19\frac{2}{5} = \end{array}$$

Rechne folgende Reihen bis 0 oder nahe an 0:

$$\begin{array}{l} 18) \quad 12 - 1\frac{1}{5} \\ 19) \quad 23\frac{3}{5} - 2\frac{2}{5} \end{array} \quad \begin{array}{l} 20) \quad 35\frac{1}{5} - 3\frac{3}{5} \\ 21) \quad 51\frac{2}{5} - 5\frac{3}{5} \end{array} \quad \begin{array}{l} 22) \quad 72\frac{4}{5} - 7\frac{4}{5} \\ 23) \quad 100 - 8\frac{4}{5} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 24) \quad 5 \times \frac{1}{5} = \\ \quad 10 \times 2\frac{2}{5} = \\ \quad 8 \times 8\frac{2}{5} = \end{array} \quad \begin{array}{l} 25) \quad 7 \times 5\frac{3}{5} = \\ \quad 6 \times 9\frac{3}{5} = \\ \quad 11 \times 7\frac{3}{5} = \end{array} \quad \begin{array}{l} 26) \quad 4 \times 10\frac{4}{5} = \\ \quad 9 \times 8\frac{4}{5} = \\ \quad 7 \times 13\frac{4}{5} = \end{array}$$

27) Wie oft ist enthalten:

$$\begin{array}{l} \frac{1}{5} \text{ in } \frac{4}{5}, \frac{2}{5} \text{ in } \frac{14}{5}, \frac{3}{5} \text{ in } \frac{36}{5}, \frac{7}{5} \text{ in } \frac{42}{5} \\ \frac{1}{5} \text{ in } 1, 2, 3, 8, 4\frac{1}{5}, 7\frac{2}{5}, 11\frac{3}{5}, 16\frac{4}{5} \\ \frac{1}{5} \text{ in } 4, 12, 20, 3\frac{1}{5}, 4\frac{4}{5}, 9\frac{3}{5}, 10\frac{2}{5}, 13\frac{3}{5} \end{array}$$

28) Wie viel ist der 4te Theil von  $1\frac{2}{5}$ ?

29) Wie viel ist der 3te Theil von  $1\frac{3}{5}$ ,  $2\frac{2}{5}$ ,  $4\frac{1}{5}$ ,  $14\frac{2}{5}$ ?

30) Wie viel ist der 6te Theil von  $2\frac{4}{5}$ ,  $3\frac{3}{5}$ ,  $8\frac{2}{5}$ ,  $15\frac{4}{5}$ ?

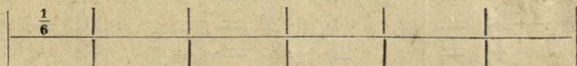
31)	Wie viel Kreuzer	} find $\frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}$	} Gulden?	
32)	" " Decimeter			Meter?
33)	" " Centimeter			Meter?
34)	" " Liter			Hektoliter?
35)	" " Dekagramm			Kilogramm?
36)	" " Gramm			Dekagramm?
37)	" " Minuten			Stunden?

38) Von 10 fl. werden  $2\frac{1}{2}$  fl.,  $1\frac{1}{2}$  fl. und  $3\frac{3}{5}$  fl. ausgegeben; wie viel bleibt übrig?

39) Zu einem Rock braucht man  $2\frac{1}{3}$ , zu einem Beinkleid  $1\frac{1}{2}$  Meter Tuch; wie viel im ganzen, und wie viel kostet das Tuch, das Meter zu  $4\frac{2}{3}$  fl.?

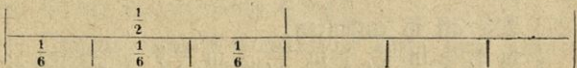
40) Ein Kaufmann erhält einen Sack Kaffee von  $76\frac{1}{2}$  Kilogr., der leere Sack wiegt  $1\frac{1}{2}$  Kilogr.; wie viel hat der Kaufmann zu bezahlen, wenn das Kilogr.  $1\frac{1}{2}$  fl. kostet?

### 5. Sechstel.



Theilt man ein Ganzes in 6 gleiche Theile, so ist ein solcher Theil ein Sechstel ( $\frac{1}{6}$ ).

- 1) Wie entstehen  $\frac{2}{6}$ ,  $\frac{3}{6}$ ,  $\frac{4}{6}$ ,  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{6}{6}$ ,  $1\frac{1}{6}$ ?
- 2) Wie viel Sechstel hat 1 Ganzes?
- 3) Wie viel Sechstel sind 2, 3, 6, 10, 15 Ganze?
- 4) Wie viel Sechstel sind  $1\frac{1}{6}$ ,  $2\frac{2}{6}$ ,  $7\frac{4}{6}$ ,  $12\frac{5}{6}$ ?
- 5) Wie viel Ganze sind 6, 12, 30, 54, 84 Sechstel?



Theilt man ein Ganzes zuerst in 2 Halbe, und dann jedes Halbe noch in 3 gleiche Theile, so erhält man auch ein Sechstel.

- 6) Wie viel Sechstel hat 1 Halbes?
- 7) Wie viel Sechstel sind  $\frac{2}{2}$ ,  $\frac{3}{2}$ ,  $\frac{5}{2}$ ,  $1\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3.5}{2}$ ?
- 8) Wie viel Halbe sind  $\frac{3}{6}$ ,  $\frac{9}{6}$ ,  $1\frac{5}{6}$ ,  $2\frac{1}{6}$ ,  $4\frac{5}{6}$ ?



Theilt man ein Ganzes zuerst in 3 Drittel, und dann noch jedes Drittel in 2 gleiche Theile, so erhält man auch Sechstel.

- 9) Wie viel Sechstel hat 1 Drittel?
- 10) Wie viel Sechstel sind  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{4}{3}$ ,  $\frac{8}{3}$ ,  $1\frac{6}{3}$ ,  $4\frac{3}{3}$ ?
- 11) Wie viel Drittel sind  $\frac{2}{6}$ ,  $\frac{4}{6}$ ,  $1\frac{0}{6}$ ,  $2\frac{6}{6}$ ,  $5\frac{0}{6}$ ?



$$\begin{array}{l}
 12) \quad 1 + \frac{1}{6} = \\
 \quad 2 + 1\frac{5}{6} = \\
 \quad 3\frac{5}{6} + 2 = \\
 \quad 4\frac{1}{6} + 3 =
 \end{array}
 \left|
 \begin{array}{l}
 13) \quad \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \\
 \quad 5\frac{1}{6} + 7\frac{5}{6} = \\
 \quad 18\frac{4}{6} + 9\frac{5}{6} = \\
 \quad 35\frac{5}{6} + 4\frac{2}{6} =
 \end{array}
 \right|
 \begin{array}{l}
 14) \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{6} = \\
 \quad 3\frac{2}{3} + 4\frac{1}{6} = \\
 \quad 17\frac{1}{2} + 5\frac{5}{6} = \\
 \quad 43\frac{2}{3} + 9\frac{1}{2} =
 \end{array}$$

Rechne folgende Reihen bis 100 oder nahe an 100:

$$\begin{array}{l}
 15) \quad 90 + 1\frac{1}{6} \\
 16) \quad 78\frac{5}{6} + 2\frac{2}{6}
 \end{array}
 \left|
 \begin{array}{l}
 17) \quad 64\frac{5}{6} + 3\frac{3}{6} \\
 18) \quad 49\frac{1}{2} + 4\frac{1}{6}
 \end{array}
 \right|
 \begin{array}{l}
 19) \quad 40\frac{2}{3} + 5\frac{5}{6} \\
 20) \quad 26\frac{1}{2} + 7\frac{1}{3}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 21) \quad 1\frac{1}{6} - \frac{1}{6} = \\
 \quad 5\frac{5}{6} - 2\frac{5}{6} = \\
 \quad 15\frac{5}{6} - 9\frac{5}{6} = \\
 \quad 38\frac{1}{6} - 23 =
 \end{array}
 \left|
 \begin{array}{l}
 22) \quad 3 - \frac{5}{6} = \\
 \quad 10 - 4\frac{1}{6} = \\
 \quad 8\frac{1}{6} - 3\frac{2}{6} = \\
 \quad 22\frac{3}{6} - 7\frac{5}{6} =
 \end{array}
 \right|
 \begin{array}{l}
 23) \quad 9\frac{5}{6} - 4\frac{1}{2} = \\
 \quad 12\frac{2}{3} - 7\frac{1}{6} = \\
 \quad 27\frac{1}{2} - 8\frac{5}{6} = \\
 \quad 50\frac{1}{2} - 21\frac{2}{3} =
 \end{array}$$

Rechne folgende Reihen bis 0 oder nahe an 0:

$$\begin{array}{l}
 24) \quad 11\frac{1}{6} - 1\frac{1}{6} \\
 25) \quad 35\frac{5}{6} - 3\frac{1}{6}
 \end{array}
 \left|
 \begin{array}{l}
 26) \quad 42\frac{5}{6} - 4\frac{1}{6} \\
 27) \quad 63\frac{1}{6} - 6\frac{5}{6}
 \end{array}
 \right|
 \begin{array}{l}
 28) \quad 70\frac{1}{2} - 6\frac{5}{6} \\
 29) \quad 89\frac{2}{3} - 8\frac{5}{6}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 30) \quad 6 \times \frac{1}{6} = \\
 \quad 7 \times 3\frac{1}{6} = \\
 \quad 9 \times 10\frac{1}{6} =
 \end{array}
 \left|
 \begin{array}{l}
 31) \quad 8 \times 5\frac{1}{6} = \\
 \quad 12 \times 8\frac{1}{6} = \\
 \quad 10 \times 7\frac{5}{6} =
 \end{array}
 \right|
 \begin{array}{l}
 32) \quad 4 \times 18\frac{5}{6} = \\
 \quad 3 \times 29\frac{5}{6} = \\
 \quad 5 \times 16\frac{5}{6} =
 \end{array}$$

33) Wie oft ist enthalten:

$$\begin{array}{l}
 \frac{1}{6} \text{ in } \frac{5}{6}, \quad \frac{5}{6} \text{ in } \frac{45}{6}, \quad \frac{7}{6} \text{ in } \frac{56}{6} ? \\
 \frac{1}{6} \text{ in } 1, 2, 5, 3\frac{5}{6}, \frac{1}{2}, 2\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, 5\frac{1}{3} ? \\
 \frac{5}{6} \text{ in } 5, 10, 25, 2\frac{1}{2}, 12\frac{1}{2}, 3\frac{1}{3}, 8\frac{2}{3} ?
 \end{array}$$

34) Wie viel ist der 5te Theil von  $\frac{45}{6}$ ?

35) Wie viel ist die Hälfte von  $\frac{2}{8}, \frac{10}{8}, \frac{25}{8}, 8\frac{1}{3}$ ?

36) Wie viel ist der 3te Theil von  $\frac{15}{8}, \frac{39}{8}, \frac{1}{7}, 18\frac{1}{2}$ ?

37) Wie viel Monate find  $\frac{1}{8}, \frac{2}{8}, \frac{3}{8}, \frac{4}{8}, \frac{5}{8}$  Jahre?

38) " " Minuten "  $\frac{1}{8}, \frac{2}{8}, \frac{3}{8}, \frac{4}{8}, \frac{5}{8}$  Stunden?

39) " " Bogen "  $\frac{1}{8}, \frac{2}{8}, \frac{3}{8}, \frac{4}{8}, \frac{5}{8}$  Buch?

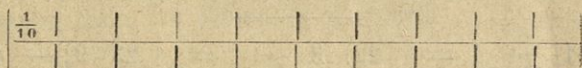
40) Von  $12\frac{1}{6}$  Duzend werden  $5\frac{3}{6}$  Duzend verkauft; wie viel Duzend bleiben übrig?

41) Ein Schreiber schreibt an jedem Tage  $8\frac{1}{2}$  Stunden; wie viel erhält er täglich, wenn ihm für jede Stunde 2 Zehner gezahlt werden?

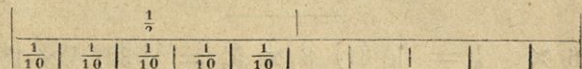
42) Ein Gilbote legt 1 Kilometer Weges in  $\frac{1}{6}$  Stunde zurück; wie viel Kilometer kann er in  $2\frac{1}{2}$  Stunden zurücklegen?

43) Ein Eisenbahnzug legt in 1 Stunde  $28\frac{1}{2}$  Kilometer zurück; wie viel in  $\frac{1}{3}$  Stunde?

## 6. Zehntel.

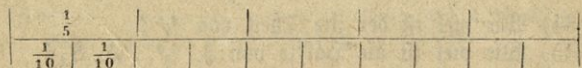


- 1) Wie entsteht 1 Zehntel?
- 2) Wie entstehen  $\frac{2}{10}$ ,  $\frac{3}{10}$ ,  $\frac{5}{10}$ ,  $\frac{7}{10}$ ,  $\frac{9}{10}$ ,  $\frac{10}{10}$ ?
- 3) Wie viel Zehntel hat 1 Ganzes?
- 4) Wie viel Zehntel sind 2, 3, 8, 9 Ganze?
- 5) Wie viel Zehntel sind  $1\frac{1}{10}$ ,  $2\frac{9}{10}$ ,  $5\frac{7}{10}$ ,  $8\frac{9}{10}$ ?
- 6) Wie viel Ganze sind 10, 20, 40, 70 Zehntel?



7) Was für Theile erhält man, wenn man ein Ganzes zuerst in 2 Halbe, und dann jedes Halbe noch in 5 gleiche Theile theilt?

- 8) Wie viel Zehntel hat 1 Halbes?
- 9) Wie viel Zehntel sind  $\frac{2}{2}$ ,  $\frac{3}{2}$ ,  $\frac{5}{2}$ ,  $\frac{9}{2}$ ,  $\frac{17}{2}$ ?
- 10) Wie viel Halbe sind  $\frac{5}{10}$ ,  $\frac{15}{10}$ ,  $\frac{35}{10}$ ,  $\frac{55}{10}$ ,  $9\frac{5}{10}$ ?



11) Was für Theile erhält man, wenn man ein Ganzes in 5 Fünftel, und dann jedes Fünftel noch in 2 gleiche Theile theilt?

- 12) Wie viel Zehntel hat 1 Fünftel?
- 13) Wie viel Zehntel sind  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{9}{5}$ ,  $\frac{17}{5}$ ,  $\frac{39}{5}$ ?
- 14) Wie viel Fünftel sind  $\frac{2}{10}$ ,  $\frac{3}{10}$ ,  $\frac{17}{10}$ ,  $3\frac{9}{10}$ ,  $8\frac{2}{10}$ ?

$15) \begin{array}{r} 1 + \frac{1}{10} = \\ 3 + 5\frac{3}{10} = \\ 8\frac{7}{10} + 9 = \\ 15\frac{9}{10} + 6 = \end{array}$	$16) \begin{array}{r} \frac{4}{10} + \frac{3}{10} = \\ 6\frac{4}{10} + 1\frac{7}{10} = \\ 19\frac{9}{10} + 8\frac{5}{10} = \\ 42\frac{4}{10} + 9\frac{7}{10} = \end{array}$	$17) \begin{array}{r} \frac{1}{10} + \frac{2}{5} = \\ 4\frac{1}{2} + 8\frac{7}{10} = \\ 30\frac{5}{10} + 2\frac{4}{5} = \\ 23\frac{3}{5} + 7\frac{1}{2} = \end{array}$
---	---	--

Rechne folgende Reihen bis 100 oder nahe an 100:

$$18) 89 + 1\frac{1}{10} \quad 20) 59\frac{5}{10} + 4\frac{1}{10} \quad 22) 40\frac{1}{2} + 5\frac{9}{10}$$

$$19) 72\frac{7}{10} + 3\frac{3}{10} \quad 21) 47\frac{2}{5} + 5\frac{7}{10} \quad 23) 19\frac{4}{5} + 9\frac{1}{2}$$

$$24) 3\frac{1}{10} - \frac{1}{10} = \quad 25) 1 - \frac{3}{10} = \quad 26) 5\frac{7}{10} - 2\frac{2}{5} =$$

$$6\frac{7}{10} - 1\frac{7}{10} = \quad 13 - 2\frac{9}{10} = \quad 18\frac{1}{2} - 7\frac{3}{10} =$$

$$9\frac{9}{10} - 3\frac{3}{10} = \quad 15\frac{1}{10} - 6\frac{7}{10} = \quad 11\frac{1}{5} - 4\frac{7}{10} =$$

$$18\frac{7}{10} - 5 = \quad 38\frac{3}{10} - 12\frac{9}{10} = \quad 40\frac{1}{2} - 18\frac{3}{5} =$$

Rechne folgende Reihen bis 0 oder nahe an 0:

$$27) 10\frac{1}{10} - 1\frac{1}{10} \quad 29) 38 - 3\frac{7}{10} \quad 31) 63\frac{1}{2} - 6\frac{3}{10}$$

$$28) 25\frac{5}{10} - 2\frac{3}{10} \quad 30) 45\frac{1}{10} - 4\frac{9}{10} \quad 32) 88\frac{3}{5} - 8\frac{9}{10}$$

$$33) 10 \times \frac{1}{10} = \quad 34) 5 \times 6\frac{3}{10} = \quad 35) 2 \times 48\frac{9}{10} =$$

$$8 \times 1\frac{3}{10} = \quad 9 \times 9\frac{7}{10} = \quad 4 \times 21\frac{9}{10} =$$

$$7 \times 9\frac{3}{10} = \quad 12 \times 3\frac{7}{10} = \quad 6 \times 15\frac{9}{10} =$$

36) Wie oft ist enthalten:

$$\frac{1}{10} \text{ in } \frac{7}{10}, \frac{3}{10} \text{ in } \frac{21}{10}, \frac{9}{10} \text{ in } \frac{72}{10}?$$

$$\frac{1}{10} \text{ in } 1, 2, 7, 4\frac{3}{10}, \frac{1}{2}, 3\frac{1}{2}, \frac{1}{5}, 2\frac{3}{5}, 5\frac{4}{5}?$$

$$\frac{3}{10} \text{ in } 3, 6, 18, 1\frac{1}{2}, 7\frac{1}{2}, 2\frac{2}{5}, 4\frac{1}{5}, 9\frac{3}{5}?$$

37) Wie viel ist der 8. Theil von  $\frac{72}{10}$ ?

38) Wie viel ist die Hälfte von  $\frac{6}{10}, \frac{26}{10}, 28\frac{4}{10}, \frac{1}{5}, 5\frac{2}{5}$ ?

39) Wie viel ist der 5. Theil von  $\frac{5}{10}, \frac{95}{10}, 6\frac{5}{10}, \frac{1}{2}, 4\frac{1}{2}$ ?

40) Wie viel Kreuzer	} sind	{	Gulden?
41) " " Decimeter			Meter?
42) " " Centimeter			Meter?
43) " " Liter			Hektoliter?
44) " " Dekagramm			Kilogramm?
45) " " Gramm			Dekagramm?
46) " " Minuten			Stunden?

47) Eine Frau kauft Kaffee für  $1\frac{1}{10}$  fl., Zucker für  $1\frac{3}{5}$  fl. und Reis für  $\frac{1}{2}$  fl.; wie viel hat sie im ganzen zu bezahlen?

48) Wie viel kosten  $4\frac{1}{2}$  Kilogr. Zucker à  $\frac{2}{5}$  fl.?

49) Ein Kaufmann verkauft 12 Meter Tuch, wovon er das Meter zu  $3\frac{2}{10}$  fl. gekauft hat, für  $50\frac{2}{5}$  fl.; wie viel gewinnt er?

50) Eine Kerze von  $20\frac{1}{2}$  Centimeter Länge verbrennt in 5 Stunden; wie viel Centimeter brennt sie in 1 Stunde herunter?

### 7. Hundertel.

Theilt man ein Ganzes in 100 gleiche Theile, so ist jeder Theil ein Hundertel ( $\frac{1}{100}$ ). Theilt man ein Ganzes zuerst in 10 Zehntel, und dann jedes Zehntel wieder in 10 gleiche Theile, so erhält man auch Hundertel.

(Veranschaulichung an dem Meterstabe; die Decimeter sind Zehntel, die Centimeter sind Hundertel.)

- 1) Wie viel Hundertel hat 1 Ganzes?
- 2) Wie viel Hundertel hat 1 Zehntel?
- 3) Wie viel Hundertel sind 2, 3, 7, 9 Zehntel?
- 4) Wie viel Zehntel sind 10, 20, 50, 80 Hundertel?

$$5) \begin{array}{r} 3 \\ 42 \\ 52\frac{73}{100} \end{array} + \begin{array}{r} \frac{8}{100} \\ 9\frac{27}{100} \\ 29 \end{array} = \quad \left| \quad 6) \begin{array}{r} \frac{33}{100} \\ 5\frac{7}{100} \\ 39\frac{43}{100} \end{array} + \begin{array}{r} \frac{9}{100} \\ 7\frac{67}{100} \\ 8\frac{57}{100} \end{array} = \quad \left| \quad 7) \begin{array}{r} \frac{7}{100} \\ 15\frac{55}{100} \\ 48\frac{1}{10} \end{array} + \begin{array}{r} \frac{7}{10} \\ 1\frac{3}{10} \\ 9\frac{9}{100} \end{array} =$$

$$8) \begin{array}{r} 7\frac{1}{100} \\ 37\frac{41}{100} \\ 50\frac{13}{100} \end{array} - \begin{array}{r} 2\frac{1}{100} \\ 9\frac{41}{100} \\ 29 \end{array} = \quad \left| \quad 9) \begin{array}{r} 1 \\ 28 \\ 37\frac{67}{100} \end{array} - \begin{array}{r} \frac{23}{100} \\ 5\frac{81}{100} \\ 8\frac{17}{100} \end{array} = \quad \left| \quad 10) \begin{array}{r} 29\frac{39}{100} \\ 15\frac{83}{100} \\ 52\frac{9}{10} \end{array} - \begin{array}{r} 8\frac{21}{100} \\ 6\frac{7}{100} \\ 27\frac{31}{100} \end{array} =$$

$$11) \begin{array}{r} 2 \times \frac{87}{100} \\ 9 \times \frac{11}{100} \\ 7 \times \frac{13}{100} \end{array} = \quad \left| \quad 12) \begin{array}{r} 4 \times 9\frac{23}{100} \\ 5 \times 7\frac{19}{100} \\ 10 \times 8\frac{7}{100} \end{array} = \quad \left| \quad 13) \begin{array}{r} 6 \times 15\frac{13}{100} \\ 3 \times 32\frac{11}{100} \\ 8 \times 12\frac{31}{100} \end{array} =$$

14) Wie oft ist enthalten:

$$\frac{1}{100} \text{ in } \frac{8}{100}, \frac{7}{100} \text{ in } \frac{42}{100}, \frac{9}{100} \text{ in } \frac{68}{100}?$$

$$\frac{1}{100} \text{ in } \frac{1}{10}, \frac{3}{100} \text{ in } \frac{3}{10}, \frac{9}{100} \text{ in } \frac{9}{10}?$$

15) Wie viel ist der 7. Theil von  $\frac{63}{100}$ ?

16) Wie viel ist die Hälfte von  $\frac{4}{100}, \frac{18}{100}, \frac{56}{100}, \frac{95}{100}$ ?

17) Wie viel ist der 10. Theil von  $\frac{60}{100}, \frac{1}{10}, 2\frac{5}{10}, 8\frac{9}{10}$ ?

- |                      |   |  |   |             |
|----------------------|---|--|---|-------------|
| 18) Wie viel Kreuzer | } | find   | } | Gulden?     |
| 19) " " Centimeter   |   |  |   | Meter?      |
| 20) " " Liter        |   | $\frac{1}{100}, \frac{19}{100}, \frac{47}{100}$  |   | Hektoliter? |
| 21) " " Dekagramm    |   | $\frac{59}{100}, \frac{77}{100}, \frac{93}{100}$ |   | Kilogramm?  |

22) Jemand gibt aus:  $25\frac{13}{100}$  fl.,  $37\frac{7}{10}$  fl. und  $19\frac{57}{100}$  fl.; wie viel zusammen?

23) Von 50 Kilogr. einer Ware werden  $18\frac{37}{100}$  Kilogr. verkauft; wie viel bleibt übrig?

24) Wie viel kosten 8 Meter Tuch à  $3\frac{9}{100}$  fl.?

25) Ein Bote macht in 1 Stunde  $4\frac{23}{100}$  Kilometer; wie weit kommt er in 4 Stunden?

26) 8 Liter Milch kosten  $\frac{96}{100}$  fl.; wie hoch kommt 1 Liter?

27) Jemand verdient in 10 Tagen  $12\frac{1}{10}$  fl.; wie viel in 3 Tagen?

---

# Anhang.

## Preisberechnungen.

a.

- 1) 1 Meter kostet 7 fl.; wie viel kosten 9 Meter?  
9 Meter sind 9mal 1 Meter, 9 Meter kosten also 9mal 7 fl., d. 63 fl.
- 2) 1 Paar Stiefel kostet 8 fl.; wie viel kosten 6 Paar?
- 3) 1 Hektoliter Wein kostet 24 fl.; wie viel kosten 4 Hektoliter?
- 4) Wie viel kosten 2, 3, 4, 5 Hektoliter à 16 fl.?
- 5) Wie viel kosten 2, 5, 6, 9 Meter à 5 fl. 8 Kr.?
- 6) Wie viel kosten 3, 4, 7 Meter à 4 fl. 12 Kr.?
- 7) Wie viel kosten 6 Schulbänke à 13 fl.?
- 8) 1 Stück kostet 1 fl. 10 Kr.; wie viel kostet ein halbes Duzend?
- 9) 1 Buch Papier kostet 72 Kr.; wie viel kostet 1 Rieß?
- 10) Wie viel kosten 7 Tische à 12 fl. 14 Kr.?
- 
- 11) 1 Decimeter kostet 1 Kr.; wie viel kostet 1 Meter?  
1 Meter ist  $10 \times$  1 Decimeter, 1 Meter kostet also  $10 \times$  1 Kr. = 10 Kr. = 1 Zehner.
- 12) Wie viel Zehner kostet 1 Meter, wenn 1 Decimeter 2, 4, 7, 9, 12, 38, 65 Kr. kostet?
- 13) 1 Lage Papier kostet 8 Kr.; wie viel kostet 1 Buch?
- 14) Wie viel Zehner kostet 1 Buch, wenn 1 Lage 6, 9, 12 Kr. kostet?
- 15) 1 Kilogr. kostet 1 Kr.; wie viel kostet 1 Centner?
- 16) Wie viel Gulden kostet 1 Centner, wenn 1 Kilogr. 9, 20, 32, 50, 72 Kr. kostet?
- 17) Wie viel Gulden kostet 1 Kilogramm, wenn 1 Dekagr. 5, 8, 16, 24, 40, 64 Kr. kostet?
- 18) Wie viel Gulden kostet 1 Hektoliter, wenn 1 Liter 8, 12, 20, 28, 36, 48 Kr. kostet?
-

19) 1 Kilogr. kostet 43 Kr.; wie viel kosten 6 Kil.?

$$1 \text{ Kil. kostet } 43 \text{ Kr.} = 4 \text{ Zehn.} + 3 \text{ Kr.}$$

$$6 \text{ Kil. kosten } 6 \times 4 \text{ Zehn.} + 6 \times 3 \text{ Kr.}$$

$$6 \times 4 \text{ Zehn.} = 24 \text{ Zehn.} = 2 \text{ fl. } 40 \text{ Kr.}$$

$$6 \times 3 \text{ Kr.} = 18 \text{ Kr.}$$

$$2 \text{ fl. } 40 \text{ Kr.} + 18 \text{ Kr.} = 2 \text{ fl. } 58 \text{ Kr.}$$

20) 1 Kil. kostet 72 Kr.; wie viel kosten 7 Kil.?

21) 1 Liter kostet 32 Kr.; wie viel kosten 5 Liter?

22) 1 Meter kostet 84 Kr.; wie viel kosten 8 Meter?

23) Wie viel kosten 4 Paar Handschuhe, wenn 1 Paar 87 Kr. kostet?

24) Wie viel kosten 9 Bäumchen, das Stück zu 18 Kr.?

25) " " " 2, 5, 8, 9, 10 Liter à 17 Kr.?

26) " " " 3, 4, 6, 7, 9 " à 28 Kr.?

27) " " " 8, 2, 5, 4, 6 Kil. à 36 Kr.?

28) " " " 6, 9, 3, 7, 10 " à 64 Kr.?

29) " " " 7, 4, 9, 6, 8 " à 73 Kr.?

30) " " " 3, 10, 4, 5, 7 Meter à 2 fl. 60 Kr.?

31) " " " 6, 8, 7, 9, 4 " à 8 fl. 10 Kr.?

32) " " " 2, 5, 7, 9 Hektol. à 10 fl. 5 Kr.?

33) " " " 9, 6, 8, 4 " à 9 fl. 44 Kr.?

34) 1 Meter kostet 26 Kr.;  
wie viel kosten 16 Meter?

$$1 \text{ Meter kost. } 26 \text{ Kr.} = \frac{1}{4} \text{ fl.} + 1 \text{ Kr.}$$

$$16 \text{ " " } \frac{16}{4} \text{ fl.} + 16 \times 1 \text{ Kr.}$$

$$\frac{16}{4} \text{ fl.} \dots = 4 \text{ fl.}$$

$$16 \times 1 \text{ Kr.} = 16 \text{ Kr.}$$

$$4 \text{ fl.} + 16 \text{ Kr.} = 4 \text{ fl. } 16 \text{ Kr.}$$

35) 1 Liter kostet 48 Kr.;  
wie viel kosten 7 Lit.?

$$1 \text{ Lit. kost. } 48 \text{ Kr.} = \frac{1}{2} \text{ fl.} - 2 \text{ Kr.}$$

$$7 \text{ " " } \frac{7}{2} \text{ fl.} - 7 \times 2 \text{ Kr.}$$

$$\frac{7}{2} \text{ fl.} \dots = 3 \text{ fl. } 50 \text{ Kr.}$$

$$7 \times 2 \text{ Kr.} = 14 \text{ Kr.}$$

$$3 \text{ fl. } 50 \text{ Kr.} - 14 \text{ Kr.} = 3 \text{ fl. } 36 \text{ Kr.}$$

36) 1 Meter kostet 20, 25, 50 Kr.; wie viel kosten 18 Meter?

37) 1 Liter kostet 21 Kr.; wie viel kosten 9 Liter?

$$21 \text{ Kr.} = \frac{1}{5} \text{ fl.} + 1 \text{ Kr.}$$

38) 1 Kil. kostet 49 Kr.; wie hoch kommen 6 Kil.?

39) 1 Stück kostet 97 Kr.; wie viel kosten 7 Stück?

$$97 \text{ Kr.} = 1 \text{ fl.} - 3 \text{ Kr.}$$

40) Wie viel kosten 8 Meter à 25, 27, 53, 98 Kr.?

## b.

- 41) 5 Duzend kosten 20 fl.; wie viel kostet 1 Dzd.?  
 1 Duzend ist der 5te Theil von 5 Duzend, 1 Duzend kostet daher nur den 5ten Theil von 20 fl., d. i. 4 fl.
- 42) 7 Meter kosten 35 fl.; wie viel kostet 1 Meter?
- 43) 8 Eiter „ 96 Kr.; „ „ „ 1 Eiter?
- 44) 4 Duzend „ 56 fl.; „ „ „ 1 Dzd.?
- 45) 9 Meter „ 36 fl.; „ „ „ 1 Meter?
- 46) 6 Stück „ 84 Kr.; „ „ „ 1 Stück?
- 47) Für 8 fl. kauft man 32 Eiter; wie viel für 1 fl.?
- 48) Für 5 fl. kauft man 40 Kil.; wie viel für 1 fl.?
- 49) 3 Meter kosten 9 fl. 72 Kr.; wie viel kostet 1 Met.?
- 50) 8 Meter kosten 40 fl. 48 Kr.; wie viel kostet 1 Meter?
- 51) 5 Ur kosten 65 fl. 45 Kr.; wie viel kostet 1 Ur?
- 52) 7 Hektoliter kosten 70 fl. 84 Kr.; wie viel kostet 1 Hektoliter?
- 53) 9 Hektoliter kosten 81 fl. 36 Kr.; wie viel kostet 1 Hektol.?
- 54) 6 Ries kosten 24 fl. 96 Kr.; wie viel kostet 1 Ries?
- 
- 55) 1 Meter kostet 1 Zehner; wie viel kostet 1 Decimeter?  
 $\frac{1}{10}$  von 1 Zehn. = 1 Kr.
- 56) Wie viel Kreuzer kostet 1 Decimeter, wenn 1 Meter 2, 8, 18, 26, 40 Zehner kostet?
- 57) Wie viel Kreuzer kostet 1 Deciliter, wenn 1 Eiter 3, 8, 18, 26, 40 Zehner kostet?
- 58) 1 Ries Papier kostet 7 fl.; wie viel kostet 1 Buch?
- 59) Wie viel Zehner kostet 1 Buch, wenn 1 Ries 5, 8, 9, 12 fl. kostet?
- 60) 1 Centner kostet 1 fl.; wie viel kostet 1 Kilogr.?
- 61) Wie viel Kreuzer kostet 1 Kilogr., wenn 1 Centner 2, 9, 28, 60 fl. kostet?
- 62) Wie viel Kreuzer kostet 1 Defagr., wenn 1 Kilogramm 1, 2, 4, 7, 10 fl. kostet?
- 63) Wie viel Kreuzer kostet 1 Eiter, wenn 1 Hektoliter 2, 8, 20, 32, 40, 48 fl. kostet?



## c.

64) 4 Kil. kosten 5 fl.; wie viel kosten 12 Kil.?

12 Kil. sind 3mal 4 Kil., 12 Kil. kosten daher 3mal 5 fl., d. i. 15 fl.

65) 3 Meter kosten 8 fl.; wie viel kosten 15 Meter?

66) 6 Liter 2 fl.; " " " 24 Liter?

67) 8 Stück " 3 fl.; " " " 40 Stück?

68) 7 Kilogr. " 4 fl.; " " " 63 Kilogr.?

69) 2 Hektol. " 21 fl.; " " " 8 Hektol.?

70) 3 " 32 fl.; " " " 27 "

71) 25 Dekagr. " 2 fl.; wie viel kostet 1 Kilogr.?

72) 20 Liter " 12 fl.; " " " 1 Hektol.?

73) 5 Buch " 4 fl.; " " " 1 Ries?

74) 2 Eagen " 14 Kr.; " " " 1 Buch?

75) 5 Stück kosten 2 fl. 15 Kr.; wie viel kosten 10, 15, 25 Stück?

76) 8 Meter kosten 12 fl. 16 Kr.; wie hoch kommen 11, 24, 40 Meter?

## d.

77) 15 Liter kosten 6 fl.; wie viel kosten 5 Liter?

5 Liter sind der 3te Theil von 15 Liter, 5 Liter kosten also auch nur den 3ten Theil von 6 fl., d. i. 2 fl.

78) 16 Kil. kosten 12 fl.; wie viel kosten 4 Kil.?

79) 20 Meter " 85 fl.; " " " 4 Meter?

80) 12 " " 92 fl.; " " " 6 "

81) 32 Dekagr. " 21 fl.; " " " 8 Dekagr.?

82) 48 Liter " 18 fl.; " " " 8 Liter?

83) 100 Kilogr. kosten 34 fl. 60 Kr.; wie viel kosten 50 Kilogr.?

84) 1 Hektoliter kostet 20 fl. 75 Kr.; wie viel kosten 20 Liter?

85) 1 Hektol. kostet 32 fl. 80 Kr.; wie viel kosten 50, 25 Liter?

86) 1 Kilogr. kostet 10 fl. 65 Kr.; wie viel kosten 20 Dekagr.?

87) 20 Duzend kosten 50 fl.; wie viel kosten 10, 5, 2 Duzend?

88) 40 Kilogr. kosten 50 fl.; wie viel kosten 20, 10, 5 Kil.?

## e.

89) 4 Ries kosten 24 fl.; wie viel kosten 7 Ries?

4 Ries kosten 24 fl.

1 " kostet  $\frac{1}{4}$  von 24 fl. = 6 fl.

7 " kosten  $7 \times 6$  fl. = 42 fl.

90) 10 Liter kosten 90 Kr.; wie viel kostet 1 Liter? wie viel kosten 3 Liter?

91) 7 Meter kosten 91 fl.; wie viel kosten 5 Meter?

92) 8 " " 24 fl.; " " " 3

93) 4 Hektolit. " 44 fl.; " " " 9 Hektolit.?

94) 5 Duzend " 30 fl.; " " " 8 Duzend?

95) 6 " " 72 fl.; " " " 7 "

96) 3 Kilogr. kosten 3 fl. 75 Kr.; wie hoch kommen 2, 4 Kil.?

97) 8 Meter kosten 48 fl. 72 Kr.; wie viel kosten 3, 5, 7 Meter?

98) 4 Kilogr. kosten 60 Kr.; wie hoch kommt 1 Centner?

99) 1 Centner kostet 95 fl.; wie viel kosten 3 Kilogr.?

100) 3 Liter kosten 72 Kr.; wie hoch kommen 4 Hektol.?

# Übersicht

der

## Münzen, Maße und Gewichte.

---

### 1. Münzen.

- 1 Gulden (fl.) österreichischer Währung = 100 Kreuzer (Kr.)  
1 Zwanziger = 20 Kr.  
1 Zehner, = 10 Kr.  
1 Fünfer = 5 Kr.

### 2. Längenmaße.

- 1 Meter = 100 Centimeter = 10 Decimeter,  
1 Decimeter = 10 Centimeter.

### 3. Hohlmaße.

- 1 Hektoliter = 100 Liter,  
1 Liter = 10 Deciliter,  
1 Deciliter = 10 Centiliter.

### 4. Gewichte.

- 1 metrischer Centner = 50 Kilogramm,  
1 Kilogramm = 100 Dekagramm,  
1 Dekagramm = 10 Gramm.

## 5. Zählmaße.

- 1 Duzend = 12 Stück.  
 1 Schock = 60 Stück.  
 1 Ries Papier hat 10 Buch,  
 1 Buch " " 10 Lagen,  
 1 Lage " " 10 Bogen.

## 6. Zeitmaße.

- 1 Jahr = 12 Monate.  
 1 Monat hat durchschnittlich 30 Tage; insbesondere haben April, Juni, September, November je 30 Tage, Jänner, März, Mai, Juli, August, October, December je 31 Tage, Februar hat in einem gemeinen Jahre 28, in einem Schaltjahre 29 Tage.  
 1 Tag = 24 Stunden,  
 1 Stunde = 60 Minuten,  
 1 Minute = 60 Secunden,  
 1 Woche = 7 Tage.

Im k. k. Schulbücher-Verlage sind von demselben  
Verfasser erschienen:

**Erstes Rechenbuch** für Volksschulen, broschirt, 10 Kr.

**Drittes Rechenbuch** für Volksschulen, broschirt, 15 Kr.

**Viertes Rechenbuch** für Volksschulen, broschirt, 18 Kr.

**Fünftes Rechenbuch** für Volksschulen, mit Leinwanddecken, 40 Kr.



NARODNA IN UNIVERZITETNA  
KNJIŽNICA

COBISS



00000492073



