

41840

es Rechenbuch

für

österreichische allgemeine Volksschulen.

Von

Dr. Fr. Ritter v. Močnik.



Preis 24 Heller.

Wien.

Kaiserlich-königlicher Schulbücher-Verlag.

öfte

Zweites Rechenbuch

für

österreichische allgemeine Volksschulen.

Von

Dr. Fr. Ritter v. Močnik.

(Auf die Kronenwährung umgestellte Ausgabe des Textes vom Jahre 1893.)



Preis, broschirt, 24 Heller.

Wien.

Im kaiserlich-königlichen Schulbücher-Verlage.

1894.

41840

Die in einem k. k. Schulbücher-Verlage herausgegebenen Schul-
bücher dürfen **nur** zu dem auf dem Titelblatte angegebenen Preise
verkauft werden.

Alle Rechte vorbehalten.



030038146

Erster Abschnitt.

Zahlenraum von eins bis hundert.

I. Erweiterung des Zahlenraumes bis 100.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1 3.
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2 "
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3 "
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	4 "
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	5 "
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	6 "
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	7 "
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	8 "
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	9 "
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10 "

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

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:

1 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. Schreibet 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.

— 1. —

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 =

— 2. —

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

— 3. —

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

— 4. —

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

b. Vervielfachen und Messen.

— 5. —

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

— 6. —

$1 \text{ in } 4 =$	$1 \text{ in } 9 =$	$1 \text{ in } 2 =$	$1 \text{ in } 3 =$	$1 \text{ in } 1 =$
$1 \text{ in } 8 =$	$1 \text{ in } 6 =$	$1 \text{ in } 10 =$	$1 \text{ in } 7 =$	$1 \text{ in } 5 =$

c. Anwendungen.

1. Karl kauft einen Federstiel für 8 h und eine Feder für 2 h; wieviel muß er dafür bezahlen?

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

3. 1 Apfel kostet 1 h; wieviel kosten 6 Äpfel;

4. Für 1 h erhält man 1 Bogen Papier; wieviel Bogen erhält man für 10 h?

5. 1 dm kostet 1 Beinhellerstück; wieviel kostet 1 m?

2. Wiederholung der Rechnungsübungen im Zahlenraume bis zwanzig.

a. Zu- und Wegzählen.

— 1. —

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

— 2. —

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

— 3. —

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

b. Vervielfachen von 2 und mit 2.

— 4. —

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

— 5. —

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

c. Messen durch 2.

— 6. —

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

— 7. —

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

d. Theilen durch 2.

— 8. —

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

— 9. —

$1/2 \text{ v. } 4 =$	$1/2 \text{ v. } 8 =$	$1/2 \text{ v. } 12 =$
$1/2 \text{ v. } 10 =$	$1/2 \text{ v. } 2 =$	$1/2 \text{ v. } 18 =$
$1/2 \text{ v. } 16 =$	$1/2 \text{ v. } 14 =$	$1/2 \text{ v. } 6 =$

e. Anwendungen.

1. 1 Zwanzighellerstück = 2 Zehnhellerstücke; wieviel Zehnhellerstücke sind 2, 3, 4, . . . 9, 10 Zwanzighellerstücke?

2 Zwanzighellerstücke = 2×2 Zehnhellerstücke = 4 Zehnhellerstücke.
 3 " = 3×2 " = 6 " u. f. w.

2. 1 Zehnhellerstück = 5 Zweihellerstücke; wieviel Zweihellerstücke sind 2, 3, 4 Zehnhellerstücke?

3. Wieviel Zweihellerstücke sind 1 Zehnhellerstück und 1 Zweihellerstück?

4. Wieviel Sellen sind 2 Zweihellerstücke weniger 2 h?

5. Wieviel Tage sind 2 Wochen und 5 Tage?
6. Wie viele Monate sind 1 Jahr und 6 Monate?
7. Wieviel Stück sind 1 Duzend und 8 Stück?
8. Wieviel *dm* sind 2 *m*?

9. Ein Zuckerhut wiegt 9 *kg*, ein anderer 8 *kg*; wieviel wiegen beide zusammen?

10. Du bist 7 Jahre alt; nach wieviel Jahren wirst du 16 Jahre alt sein?

11. Jemand hat 14 *K* zu bezahlen, er zahlt 8 *K*; wieviel bleibt er noch schuldig?

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

13. Von 16 *kg* erhält A 2 *kg*, B 3 *kg*, C 4 *kg* und D den Rest; wieviel erhält D?

14. 1 Birne kostet 2 *h*; wieviel kosten 2, 3, 4, . . . 10 Birnen?

$$2 \text{ Birnen kosten } 2 \times 2 \text{ h} = 4 \text{ h}$$

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

15. Wieviel Tauben sind 6 Paar Tauben?

16. Für 1 *h* erhält man 2 Äpfel; wieviel für 2, 3, 4, . . . 10 *h*?

17. Eine Birne kostet 2 *h*; wieviel Birnen erhält man für 6, 4, 10, 16, 12, 20 *h*?

18. 2 *m* Schnur kosten 18 *h*; wieviel kostet 1 *m*?

19. 1 Messer kostet 2 *K*; wieviel kosten 8 Messer?

3. Rechnungsübungen im Zahlenraume bis dreißig.

a. Zu- und Wegzählen.

— 1. —

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 =

— 2. —

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 =

— 3. —

10 + 10 =	17 + 10 =	13 + 10 =	16 + 11 =	15 + 14 =
20 + 10 =	1 + 10 =	13 + 12 =	17 + 12 =	11 + 15 =
15 + 10 =	16 + 10 =	13 + 15 =	19 + 11 =	18 + 12 =
18 + 10 =	12 + 10 =	13 + 14 =	12 + 13 =	14 + 16 =

— 4. —

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 =

— 5. —

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

b. Vervielfachen von 3 und mit 3.

— 6. —

1	•	•	•	3
2	•	•	•	6
3	•	•	•	9
4	•	•	•	12

u. f. w.

1	×	3	=
2	×	3	=
3	×	3	=
4	×	3	=

3	×	1	=
3	×	2	=
3	×	3	=
3	×	4	=

$$10 \times 3 =$$

$$3 \times 10 =$$

— 7. —

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

- 8. -

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

c. Messen durch 3.

- 9. -

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

- 10. -

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

- 11. -

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

d. Theilen durch 3.

- 12. -

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

- 13. -

$\frac{1}{3} \text{ v. } 15 =$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 12 =$	$\frac{1}{3} \text{ v. } 18 =$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 8 =$
$\frac{1}{2} \text{ v. } 10 =$	$\frac{1}{3} \text{ v. } 12 =$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 18 =$	$\frac{1}{3} \text{ v. } 3 =$
$\frac{1}{3} \text{ v. } 6 =$	$\frac{1}{3} \text{ v. } 27 =$	$\frac{1}{3} \text{ v. } 9 =$	$\frac{1}{3} \text{ v. } 24 =$
$\frac{1}{2} \text{ v. } 6 =$	$\frac{1}{3} \text{ v. } 21 =$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 16 =$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 14 =$

e. Anwendungen.

1. Wieviel Stück sind 1 Duzend und 9 Stück?
2. Wieviel Stunden sind 1 Tag und 5 Stunden?

3. Wieviel Monate sind 1 Jahr und 10 Monate?

4. Wieviel *dm* sind 2 *m* 6 *dm*?

5. Der Vater gab für einen Rock 24 K und für einen Hut 5 K aus; wieviel zusammen?

6. Ein Hutmacher verkauft von 22 Hüten 13 Hüte; wieviel bleiben ihm übrig?

7. Von 25 *m* Leinwand werden einmal 8 und dann 6 *m* abgeschnitten; wieviel *m* enthält noch der Rest?

8. 1 *l* Bier kostet 3 Zehnhellerstücke; wieviel kosten 2, 3, . . . 10 *l*?

2 *l* kosten 2×3 Zehnhellerstücke = 6 Zehnhellerstücke.

3 " " 3×3 Zehnhellerstücke = 9 Zehnhellerstücke u. s. w.

9. 1 *m* Leinwand kostet 3 K; wieviel kosten 2, 3, . . . 10 *m*?

10. Für 1 K kauft man 3 *kg* Soda; wieviel für 2, 6, 8, 5, 7, 10 K?

11. Jemand will unter 6 Arme Geld vertheilen und jedem 3 *h* geben; wieviel *h* braucht er dazu?

12. Zu einem Schreibhefte braucht man 3 Bogen Papier; wie viele solche Schreibhefte kann man aus 15 Bogen machen?

13. Jemand kauft für 18 K Hopfen, das *kg* zu 3 K wieviel *kg* sind es?

14. Jemand erspart monatlich 3 K; in wieviel Monaten erspart er 30 K?

15. 3 *m* Schnur kosten 27 *h*; wieviel kostet 1 *m*?

16. Zu 3 Hemden braucht man 9 *m* Leinwand; wieviel zu 1 Hemd?

4. Rechnungsübungen im Zahlenraume bis vierzig.

a. Zu- und Wegzählen.

— 1. —

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

— 2. —

8 - 3 =	39 - 7 =	12 - 3 =	35 - 7 =	32 - 7 =
18 - 3 =	34 - 2 =	22 - 3 =	33 - 4 =	35 - 9 =

$28 - 3 =$	$37 - 5 =$	$32 - 3 =$	$36 - 8 =$	$37 - 8 =$
$38 - 3 =$	$32 - 1 =$	$34 - 6 =$	$31 - 6 =$	$33 - 6 =$
$36 - 3 =$	$35 - 4 =$	$38 - 9 =$	$34 - 5 =$	$36 - 9 =$

- 3. -

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

- 4. -

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

b. Vervielfachen von 4 und mit 4.

- 5. -

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.

- 6. -

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

- 7. -

$2 \times 4 + 3 =$	$4 \times 7 + 12 =$	$5 \times 2 + 4 =$	$6 \times 3 - 12 =$
$5 \times 4 - 7 =$	$4 \times 9 - 15 =$	$3 \times 7 - 6 =$	$2 \times 8 + 16 =$
$4 \times 4 + 2 =$	$4 \times 3 + 21 =$	$9 \times 2 + 7 =$	$3 \times 9 - 18 =$
$8 \times 4 - 5 =$	$4 \times 10 - 27 =$	$8 \times 1 - 5 =$	$5 \times 3 + 23 =$

c. Messen durch 4.

- 8. -

$36 = . \times 4; 4 \text{ in } 36 =$	$28 = . \times 4; 4 \text{ in } 28 =$
$20 = . \times 4; 4 \text{ in } 20 =$	$4 = . \times 4; 4 \text{ in } 4 =$
$8 = . \times 4; 4 \text{ in } 8 =$	$24 = . \times 4; 4 \text{ in } 24 =$
$40 = . \times 4; 4 \text{ in } 40 =$	$12 = . \times 4; 4 \text{ in } 12 =$
$16 = . \times 4; 4 \text{ in } 16 =$	$32 = . \times 4; 4 \text{ in } 32 =$

— 9. —

Wievielmals 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?

$$4 \text{ in } 21 = 5 \text{ (1)}$$

$$4 \text{ in } 38 =$$

u. f. w.

$$4 \text{ in } 17 =$$

$$4 \text{ in } 34 =$$

u. f. w.

$$4 \text{ in } 15 =$$

$$4 \text{ in } 6 =$$

u. f. w.

— 10. —

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.

— 11. —

$$20 = 4 \times . ; \quad \frac{1}{4} \text{ v. } 20 = \quad 32 = 4 \times . ; \quad \frac{1}{4} \text{ v. } 32 =$$

$$36 = 4 \times . ; \quad \frac{1}{4} \text{ v. } 36 = \quad 12 = 4 \times . ; \quad \frac{1}{4} \text{ v. } 12 =$$

$$4 = 4 \times . ; \quad \frac{1}{4} \text{ v. } 4 = \quad 40 = 4 \times . ; \quad \frac{1}{4} \text{ v. } 40 =$$

$$16 = 4 \times . ; \quad \frac{1}{4} \text{ v. } 16 = \quad 8 = 4 \times . ; \quad \frac{1}{4} \text{ v. } 8 =$$

$$28 = 4 \times . ; \quad \frac{1}{4} \text{ v. } 28 = \quad 24 = 4 \times . ; \quad \frac{1}{4} \text{ v. } 24 =$$

— 12. —

$$\frac{1}{4} \text{ v. } 8 = \quad \frac{1}{2} \text{ v. } 12 = \quad \frac{1}{4} \text{ v. } 24 = \quad \frac{1}{4} \text{ v. } 20 =$$

$$\frac{1}{2} \text{ v. } 8 = \quad \frac{1}{3} \text{ v. } 12 = \quad \frac{1}{3} \text{ v. } 24 = \quad \frac{1}{3} \text{ v. } 15 =$$

$$\frac{1}{3} \text{ v. } 18 = \quad \frac{1}{4} \text{ v. } 12 = \quad \frac{1}{4} \text{ v. } 36 = \quad \frac{1}{2} \text{ v. } 18 =$$

$$\frac{1}{4} \text{ v. } 32 = \quad \frac{1}{4} \text{ v. } 28 = \quad \frac{1}{2} \text{ v. } 14 = \quad \frac{1}{4} \text{ v. } 16 =$$

— 13. —

$$\frac{1}{2} \text{ v. } 12 + 7 = \quad \frac{1}{3} \text{ v. } 24 - 4 = \quad \frac{1}{3} \text{ v. } 21 - 7 =$$

$$\frac{1}{3} \text{ v. } 27 - 6 = \quad \frac{1}{4} \text{ v. } 20 + 9 = \quad \frac{1}{4} \text{ v. } 36 - 6 =$$

$$\frac{1}{4} \text{ v. } 8 + 5 = \quad \frac{1}{2} \text{ v. } 18 - 8 = \quad \frac{1}{2} \text{ v. } 10 + 8 =$$

e. Anwendungen.

1. Ein Kind erhält 4 Nüsse; wieviel Nüsse erhalten 2, 3, 4, . . . 10 Kinder?

2. Jeder Arme erhält 4 h; wieviel Arme können mit 16, 28, 36, 20, 12, 40 Schellern betheilt werden?

3. Wie viele Arme können mit 2, 3, 4 Zehn Hellerstücken betheilt werden, wenn 1 Armer 5 h erhält?

4. Jeder Arme erhält 3 h; wieviel Zehnhellerstücke sind nothwendig, damit 12, 14, 10, 8 Arme theilhaft werden können?

5. Von 9 Kindern erhalten 8 jedes 4 Äpfel, das 9. aber nur 3; wieviel Äpfel sind das im ganzen?

6. In einem Keller sind 2 Fässer, das eine enthält 18, das andere 16 hl Wein; wieviel Wein ist in beiden Fässern?

7. Wieviel Tage sind vom 13. bis 31. März?

8. Von 40 kg werden 9 kg verbraucht; wieviel bleibt übrig?

9. Ein Wagen hat 4 Räder; wieviel Räder haben 6, 9, 3, 7 Wagen?

10. 1 l Erbsen kostet 4 Zehnhellerstücke; wieviel kosten 2, 6, 4, 8 l?

11. Für 1 Heller erhält man 4 Pflaumen; wieviel für 3, 6, 10 h?

12. Die Mutter braucht täglich 4 Eier; wieviel Tage kommt sie mit 28 Eiern aus?

13. Wieviel kg Hopfen, das kg zu 4 K, erhält man für 20 K?

14. Aus 12 Bogen Papier will man 4 gleiche Schreibhefte machen; wieviel Bogen wird man zu jedem Schreibhefte nehmen?

15. Ein Arbeiter verdient täglich 4 K; wie viele Tage muß er arbeiten, um 24 K zu verdienen?

16. Eine Frau verkauft 9 l Linsen, das l zu 4 Zehnhellerstücken; wieviel Zehnhellerstücke nimmt sie dafür ein?

5. Rechnungsübungen im Zahlenraume bis fünfzig.

a. Zu- und Wegzählen.

— 1. —

Rechne folgende Reihen:

1. $\frac{1+2}{1+2=3}$	2. $\frac{2+2}{2+2=4}$	6. $\frac{50-2}{50-2=48}$	7. $\frac{49-2}{49-2=47}$
$3+2=5$	$4+2=6$	$48-2=46$	$47-2=45$
$5+2=7$	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. $48-3$

— 2. —

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

— 3. —

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

b) Vervielfachen von 5 und mit 5.

— 4. —

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

u. f. w.

— 5. —

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

— 6. —

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

c) Messen durch 5.

— 7. —

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

— 8. —

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?

— 9. —

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.

— 10. —

35 = 5 × . ; 1/5 v. 35 =	50 = 5 × . ; 1/5 v. 50 =
20 = 5 × . ; 1/5 v. 20 =	5 = 5 × . ; 1/5 v. 5 =
15 = 5 × . ; 1/5 v. 15 =	25 = 5 × . ; 1/5 v. 25 =
40 = 5 × . ; 1/5 v. 40 =	30 = 5 × . ; 1/5 v. 30 =
10 = 5 × . ; 1/5 v. 10 =	45 = 5 × . ; 1/5 v. 45 =

— 11. —

1/5 v. 25 =	1/4 v. 20 =	1/5 v. 10 =	1/4 v. 16 =
1/5 v. 15 =	1/5 v. 20 =	1/2 v. 12 =	1/5 v. 40 =
1/3 v. 15 =	1/5 v. 35 =	1/3 v. 21 =	1/3 v. 9 =
1/2 v. 18 =	1/3 v. 27 =	1/5 v. 45 =	1/5 v. 30 =

— 12. —

1/3 v. 12 + 4 =	1/4 v. 36 - 3 =	1/2 v. 6 + 9 =
1/5 v. 10 + 8 =	1/3 v. 24 - 5 =	1/4 v. 20 - 4 =
1/4 v. 16 + 2 =	1/2 v. 14 - 7 =	1/5 v. 25 + 7 =
1/2 v. 8 + 6 =	1/5 v. 40 - 1 =	1/3 v. 30 - 6 =

e. Anwendungen.

1. Wieviel Zwanzighellerstücke sind 2, 3, 4, ... 10 K?

2. Wieviel Kronen sind 15, 25, 10, 45, 30 Zwanzighellerstücke?

3. Wieviel Heller sind 2, 3, 4, ... 10 Bezhellerstücke?

4. Wieviel Bezhellerstücke sind 30, 20, 40, 60, 50 h?

5. Wieviel Heller sind a) 4 Bezhellerstücke und 3 h;

b) 4 Bezhellerstücke und 8 h?

6. Wieviel Zehnhellerstücke und Heller sind 42, 45, 49 h?
 7. Was kosten 2, 3, . . . 10 m Stoff, wenn 1 m 5 K kostet?
 8. Wieviel dm sind 2, 3, 4, 5 m?
 9. Wieviel g sind 2, 3, 4, 5 dkg?
 10. Wieviel Buch sind 4 Riez 8 Buch?
 11. Wieviel Bogen sind 2, 3, 4, 5 Lagen?
-

12. Deine Mutter ist 36 Jahre alt, dein Vater ist 8 Jahre älter; wie alt ist der Vater?

13. Ein Stück Zeug enthält 26 m, ein zweites Stück 19 m; wieviel m enthalten beide?

14. Eine Ware wird für 35 K gekauft; beim Verkaufe gewinnt man 6 K; wie theuer wird sie verkauft?

15. In einem Dorfe standen vor einem Brande 48 Häuser, nach demselben nur 28; wieviel Häuser sind abgebrannt?

16. Ein Fäßchen mit Öl wiegt 43 kg, das Fäßchen allein 7 kg; wieviel kg Öl sind darin?

17. An 1 Hand sind 5 Finger; wieviel Finger sind an 2, 3, . . . 10 Händen?

18. 1 hl Kartoffeln kostet 5 K; wieviel kosten 2, 3, . . . 10 hl?

19. Wenn eine Kuh täglich 5 l Milch gibt, wieviel Milch gibt sie in 2, 3, . . . 10 Tagen?

20. Für 1 K erhält man 5 m Band; wieviel für 7, 3, 6, 9 K?

21. 50 Arme bekommen jeder 1 h; wieviel Zehner alle zusammen?

22. Wieviel Häufchen, jedes von 5 Nüssen, kann man aus 40 Nüssen machen?

23. 5 Bleistifte kosten 50 h; wie hoch kommt 1 Bleistift?

24. Für 5 h erhält man 15 Nägel; wieviel für 1 h?

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

6. Rechnungsübungen im Zahlenraume bis sechzig.

a. Zu- und Wegzählen.

— 1. —

Rechne die Reihen:

1. $2 + 4$	4. $4 + 4$	10. $59 - 4$	13. $58 - 5$
$2 + 4 = 6$	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. $58 - 5$

— 2. —

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

— 3. —

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

— 4. —

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

b. Vervielfachen von 6 und mit 6.

— 5. —

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.

— 6. —

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

— 7. —

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

c. Messen durch 6.

— 8. —

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

— 9. —

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.

— 10. —

Wie oft ist enthalten:

2 in	7,	16,	18,	9,	14,	10,	13,	11,	6,	15?
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.

— 11. —

$24 = 6 \times . ; \frac{1}{6} \text{ v. } 24 =$	$42 = 6 \times . ; \frac{1}{6} \text{ v. } 42 =$
$6 = 6 \times . ; \frac{1}{6} \text{ v. } 6 =$	$30 = 6 \times . ; \frac{1}{6} \text{ v. } 30 =$
$36 = 6 \times . ; \frac{1}{6} \text{ v. } 36 =$	$48 = 6 \times . ; \frac{1}{6} \text{ v. } 48 =$
$12 = 6 \times . ; \frac{1}{6} \text{ v. } 12 =$	$18 = 6 \times . ; \frac{1}{6} \text{ v. } 18 =$
$60 = 6 \times . ; \frac{1}{6} \text{ v. } 60 =$	$54 = 6 \times . ; \frac{1}{6} \text{ v. } 54 =$

— 12. —

$\frac{1}{6} \text{ v. } 18 =$	$\frac{1}{3} \text{ v. } 15 =$	$\frac{1}{5} \text{ v. } 35 =$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 10 =$
$\frac{1}{4} \text{ v. } 24 =$	$\frac{1}{6} \text{ v. } 36 =$	$\frac{1}{4} \text{ v. } 28 =$	$\frac{1}{6} \text{ v. } 24 =$
$\frac{1}{5} \text{ v. } 30 =$	$\frac{1}{6} \text{ v. } 54 =$	$\frac{1}{6} \text{ v. } 6 =$	$\frac{1}{5} \text{ v. } 40 =$
$\frac{1}{6} \text{ v. } 42 =$	$\frac{1}{2} \text{ v. } 12 =$	$\frac{1}{6} \text{ v. } 30 =$	$\frac{1}{6} \text{ v. } 48 =$

— 13. —

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

e. Anwendungen.

1. Wieviel Heller sind 5 Zehnhellerstücke und 4 h?
2. Wieviel Zehnhellerstücke und Heller sind 51 h?
3. Wieviel dm sind 5 m 8 dm?
4. Eine Woche hat 6 Arbeitstage; wieviel Arbeitstage haben 2, 3, 4, ... 10 Wochen?
5. Wieviel Lagen sind 2, 3, 4, 5, 6 Buch Papier?

6. Dein Vater ist 40 Jahre alt; wie alt wird er nach 20 Jahren sein?

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

8. Ein Landmann erhält für eine Wiese jährlich 52 K Pachtzins und muß von derselben 6 K Steuer zahlen; wieviel beträgt der Überschuß?

9. Ein Vater ist 54 Jahre alt, sein Sohn 18 Jahre; um wieviel ist der Sohn jünger als der Vater?

10. Wieviel bleibt von 48 K 60 h übrig, wenn man davon 5 K 32 h ausgibt?

11. 1 Würfel hat 6 Flächen; wieviel Flächen haben 2, 3, 4, ... 10 Würfel?

12. 1 Heft kostet 6 h; wieviel kosten 2, 3, 4, ... 10 Hefte?

13. Für 1 K erhält man 6 l Milch; wieviel für 2, 3, 4, ... 10 K?

14. In einer Wohnung sind 8 Fenster, jedes hat 6 Glassertafeln; wieviel Glassertafeln haben alle zusammen?

15. Jemand hat 60 K und kauft 6 m Tuch, das m zu 8 K; wieviel Geld bleibt ihm übrig?

16. 1 q Heu kostet 6 K; wieviel q kann man für 42 K kaufen?

17. Jemand kauft für 36 Zwanzighellerstücke Öl, das kg zu 6 Zwanzighellerstücke; wieviel kg sind es?

18. 6 Schreibhefte kosten 54 h; wieviel kostet 1 Schreibheft; wieviel kosten 2, 3, 4, 5 Schreibhefte?

19. Für 30 K erhält man 42 l Wein; wieviel für 5 K?

5 K sind der 6. Theil von 30 K; für 5 K erhält man daher den 6. Theil von 42 l.

7. Rechnungsübungen im Zahlenraume bis siebenzig.

a. Zu- und Wegzählen.

— 1. —

Rechne die Reihen:

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

— 2. —

$60 + 10 =$	$53 + 10 =$	$35 + 30 =$	$54 + 13 =$	$18 + 45 =$
$10 + 20 =$	$47 + 20 =$	$28 + 40 =$	$51 + 17 =$	$47 + 26 =$
$30 + 20 =$	$44 + 20 =$	$23 + 40 =$	$42 + 25 =$	$49 + 13 =$

$40 + 20 =$	$36 + 30 =$	$12 + 50 =$	$35 + 32 =$	$26 + 38 =$
$40 + 30 =$	$39 + 30 =$	$17 + 50 =$	$23 + 46 =$	$33 + 37 =$

— 3. —

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

— 4. —

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

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.

— 5. —

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

— 6. —

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

— 7. —

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

c. Messen durch 7.

— 8. —

35 = . × 7;	7 in 35 =	49 = . × 7;	7 in 49 =
14 = . × 7;	7 in 14 =	7 = . × 7;	7 in 7 =
56 = . × 7;	7 in 56 =	28 = . × 7;	7 in 28 =
21 = . × 7;	7 in 21 =	42 = . × 7;	7 in 42 =
63 = . × 7;	7 in 63 =	70 = . × 7;	7 in 70 =

— 9. —

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?

— 10. —

Wie oft ist 7 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?

— 11. —

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 =

d. Theilen durch 7.

— 12. —

21 = 7 × .;	1/7 v. 21 =	42 = 7 × .;	1/7 v. 42 =
49 = 7 × .;	1/7 v. 49 =	70 = 7 × .;	1/7 v. 70 =
7 = 7 × .;	1/7 v. 7 =	35 = 7 × .;	1/7 v. 35 =
63 = 7 × .;	1/7 v. 63 =	14 = 7 × .;	1/7 v. 14 =
28 = 7 × .;	1/7 v. 28 =	56 = 7 × .;	1/7 v. 56 =

— 13. —

$\frac{1}{2}$ v. 18 =	$\frac{1}{6}$ v. 42 =	$\frac{1}{3}$ v. 24 =	$\frac{1}{7}$ v. 28 =
$\frac{1}{3}$ v. 18 =	$\frac{1}{7}$ v. 42 =	$\frac{1}{7}$ v. 63 =	$\frac{1}{7}$ v. 35 =
$\frac{1}{4}$ v. 20 =	$\frac{1}{7}$ v. 49 =	$\frac{1}{5}$ v. 45 =	$\frac{1}{4}$ v. 32 =
$\frac{1}{5}$ v. 20 =	$\frac{1}{7}$ v. 21 =	$\frac{1}{6}$ v. 54 =	$\frac{1}{7}$ v. 56 =

— 14. —

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

— 15. —

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

e. Anwendungen.

1. Wieviel Heller sind 6 Zehnhellerstücke und 7 h? — Wieviel Zehnhellerstücke und Heller sind a) 63 h? b) 68 h?

2. Wieviel Tage sind 2, 3, 4, . . . 10 Wochen? — Wieviel Wochen sind 14, 15, 21, 49, 35, 40 Tage?

3. Wieviel Bogen sind 6 Lagen 5 Bogen Schreibpapier?

4. In einer Schule sind 40 Knaben und 30 Mädchen; wieviel Kinder sind es?

5. Gustav schenkt seiner Schwester 20 Kirschen, es bleiben ihm noch 18 Kirschen; wieviel Kirschen hatte er früher?

6. Jemand hat zu seiner Wohnung 3 Treppen zu steigen; die erste hat 26, die zweite 21, die dritte 18 Stufen; wie viele Stufen hat er zu steigen, um in seine Wohnung zu kommen?

7. Von 65 Schülern fehlen heute 5 Schüler; wie viele sind da?

8. Um wieviel Uhr geht die Sonne auf, wenn sie 7 Stunden 8 Minuten vor 12 Uhr aufgeht?

9. Jemand verdient an jedem Arbeitstage der Woche 11 Zwanzighellerstücke und braucht jeden Wochentag 8 Zwanzighellerstücke; wieviel bleibt ihm wöchentlich übrig?

10. Jemand braucht täglich 3 K 8 h; wieviel in 1 Woche?

11. Jemand hat 70 Kronenstücke in Häufchen zu 5 K gelegt; wieviel Häufchen sind es?

12. In einem Hause braucht man jede Woche 2 kg Zucker; wieviel in 56 Tagen?

13. Wieviel Schreibhefte erhält man für 42 h, wenn 1 Schreibheft 7 h kostet?

14. Zu einem Schreibhefte braucht man 3 Bogen; wieviel Hefte Hefte kann man aus 36 Bogen machen?

15. 7 hl Hafer kosten 63 K, wie hoch kommt 1 hl? wieviel kosten 2, 3, 4, 5, 6 hl?

16. Unter 7 Arme werden 21 h vertheilt; wieviel erhält jeder?

17. 56 Kohlpflanzen sollen in 7 gleichen Reihen gepflanzt werden; wieviel Stück kommen in 1 Reihe?

18. Von 68 K bezahlt jemand die Hälfte; wieviel bleibt er noch schuldig?

8. Rechnungsübungen im Zahlenraume bis achtzig.

a. Zu- und Wegzählen.

— 1. —

Rechne die Reihen:

1. $2 + 8$	4. $7 + 8$	10. $70 - 8$	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. $74 - 9$

— 2. —

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

— 3. —

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

— 4. —

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

b. Vervielfachen von 8 und mit 8.

— 5. —

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.

— 6. —

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

— 7. —

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

— 8. —

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

— 9. —

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

c. Messen durch 8.

— 10. —

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

— 11. —

$8 \text{ in } 33 =$	$8 \text{ in } 32 =$	$8 \text{ in } 54 =$	$8 \text{ in } 51 =$	$8 \text{ in } 59 =$
$8 \text{ in } 18 =$	$8 \text{ in } 67 =$	$8 \text{ in } 62 =$	$8 \text{ in } 10 =$	$8 \text{ in } 9 =$
$8 \text{ in } 11 =$	$8 \text{ in } 69 =$	$8 \text{ in } 12 =$	$8 \text{ in } 42 =$	$8 \text{ in } 34 =$
$8 \text{ in } 44 =$	$8 \text{ in } 28 =$	$8 \text{ in } 27 =$	$8 \text{ in } 17 =$	$8 \text{ in } 20 =$
$8 \text{ in } 14 =$	$8 \text{ in } 71 =$	$8 \text{ in } 36 =$	$8 \text{ in } 26 =$	$8 \text{ in } 31 =$

— 12. —

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?

— 13. —

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

d. Theilen durch 8.

— 14. —

48 = 8 × . ; 1/8 v. 48 =	56 = 8 × . ; 1/8 v. 56 =
16 = 8 × . ; 1/8 v. 16 =	24 = 8 × . ; 1/8 v. 24 =
64 = 8 × . ; 1/8 v. 64 =	8 = 8 × . ; 1/8 v. 8 =
80 = 8 × . ; 1/8 v. 80 =	40 = 8 × . ; 1/8 v. 40 =
32 = 8 × . ; 1/8 v. 32 =	72 = 8 × . ; 1/8 v. 72 =

— 15. —

1/4 v. 12 =	1/8 v. 24 =	1/7 v. 21 =	1/8 v. 8 =
1/7 v. 35 =	1/5 v. 25 =	1/6 v. 36 =	1/8 v. 32 =
1/3 v. 18 =	1/8 v. 40 =	1/8 v. 16 =	1/2 v. 18 =
1/8 v. 56 =	1/2 v. 14 =	1/8 v. 72 =	1/6 v. 18 =
1/6 v. 48 =	1/8 v. 64 =	1/4 v. 28 =	1/5 v. 45 =

— 16. —

1/3 v. 72 =	1/2 v. 34 =	1/3 v. 48 =	1/4 v. 52 =
1/3 v. 60 = 20	1/2 v. 38 =	1/3 v. 54 =	1/4 v. 76 =
1/3 v. 12 = 4	1/2 v. 56 =	1/3 v. 75 =	1/5 v. 70 =
1/3 v. 72 = 24	1/2 v. 78 =	1/3 v. 78 =	1/6 v. 72 =

— 17. —

1/5 v. 40 — 3 =	1/4 v. 12 + 5 =	1/3 v. 27 — 7 =
1/8 v. 16 + 4 =	1/7 v. 42 — 4 =	1/5 v. 20 + 5 =
1/3 v. 24 — 5 =	1/8 v. 32 + 7 =	1/7 v. 63 — 3 =
1/6 v. 36 + 6 =	1/2 v. 18 — 8 =	1/8 v. 32 + 1 =

e. Anwendungen.

1. Wieviel Heller sind 7 Beinhellerstücke und 2 h? — Wieviel Beinhellerstücke und Heller sind 75 h?

2. Wieviel Heller sind 4 Zwanzighellerstücke? 3 Zwanzig- und 2 Beinhellerstücke?

3. Wieviel *g* sind 3, 5, 8 *dkg*?
4. Wieviel Stunden sind 3 Tage?
5. Wieviel Monate sind 6 Jahre?
6. Wieviel Buch sind 4, 6, 7, 8 Ries?

7. Von zwei Kisten wiegt die eine 40 *kg*, die andere 35 *kg*; wieviel wiegen beide zusammen?

8. Wieviel 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 viele Kranke können noch aufgenommen werden?

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

11. Jemand ist 5 K 78 h schuldig, er bezahlt davon 2 K 60 h; wieviel bleibt er noch schuldig?

12. Ein Würfel hat 8 Ecken; wieviel Ecken haben 2, 3, 4, . . . 10 Würfel?

13. 1 *hl* Hafer kostet 8 K; wieviel kosten 3, 6, 9, 7, 4, 8 *hl*?

14. 1 Lage Papier wiegt 8 *dkg*; wieviel wiegen 9 Lagen?

15. 1 Paar Schuhe kosten 8 K; wieviel kosten 2, 5, 8, 4, 7 Paar?

16. 8 Kerzen wiegen $\frac{1}{2}$ *kg*; wieviel Kerzen gehen auf 1, 2, 3, 4, 5 *kg*?

17. Für 1 K erhält man 8 *m* Band; wieviel für 10, 7, 4, 9 K?

18. 1 Schreibheft kostet 8 h; wieviel Schreibhefte bekommt man für 32 h?

19. Wieviel *m* Band erhält man für 72 h, wenn 1 *m* 8 h kostet?

20. Wieviel Reihen bilden 48 Bäume, wenn in jeder Reihe 8 Bäume stehen?

21. Ein Lehrer vertheilt 32 Griffel unter 8 Schüler zu gleichen Theilen; wieviel Griffel bekommt jeder?

22. Der Vater kauft 8 *m* Tuch auf Kleidung und zahlt dafür 48 K; wie theuer wurde 1 *m* gerechnet?

23. Jemand kaufte 8 *hl* Gerste für 68 K; er gewann beim Verkaufe desselben 4 K 48 h; wie theuer hatte er das *hl* verkauft?

24. 4 Trinkgläser werden mit 64 h bezahlt; wie hoch kommt 1 Trinkglas; wieviel kosten 2, 3, 5 Trinkgläser?

9. Rechnungsübungen im Zahlenraume bis neunzig.

a. Zu- und Wegzählen.

— 1. —

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

— 2. —

$80 + 10 =$	$71 + 10 =$	$42 + 40 =$	$73 + 16 =$	$26 + 64 =$
$70 + 20 =$	$65 + 20 =$	$27 + 50 =$	$65 + 23 =$	$57 + 28 =$
$60 + 20 =$	$69 + 20 =$	$34 + 50 =$	$52 + 37 =$	$38 + 46 =$
$50 + 30 =$	$54 + 30 =$	$26 + 60 =$	$41 + 45 =$	$67 + 19 =$
$30 + 50 =$	$49 + 40 =$	$13 + 70 =$	$14 + 72 =$	$49 + 35 =$

— 3. —

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

— 4. —

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

b. Vervielfachen von 9 und mit 9.

— 5. —

1	9	$1 \times 9 =$	$9 \times 1 =$
2	18	$2 \times 9 =$	$9 \times 2 =$
3	27	$3 \times 9 =$	$9 \times 3 =$

u. f. w.

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

— 6. —

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

— 7. —

$6 \times 9 + . = 57$	$3 \times 8 + . = 32$	$9 \times 7 + . = 71$
$5 \times 7 + . = 39$	$4 \times 9 + . = 41$	$5 \times 3 + . = 23$
$7 \times 9 + . = 68$	$7 \times 7 + . = 50$	$4 \times 7 + . = 34$
$3 \times 8 + . = 27$	$9 \times 3 + . = 35$	$7 \times 8 + . = 62$

— 8. —

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

c. Messen durch 9.

— 9. —

$72 = . \times 9; \mathbf{9 \text{ in } 72} =$	$27 = . \times 9; \mathbf{9 \text{ in } 27} =$
$18 = . \times 9; \mathbf{9 \text{ in } 18} =$	$90 = . \times 9; \mathbf{9 \text{ in } 90} =$
$63 = . \times 9; \mathbf{9 \text{ in } 63} =$	$9 = . \times 9; \mathbf{9 \text{ in } 9} =$
$36 = . \times 9; \mathbf{9 \text{ in } 36} =$	$45 = . \times 9; \mathbf{9 \text{ in } 45} =$
$81 = . \times 9; \mathbf{9 \text{ in } 81} =$	$54 = . \times 9; \mathbf{9 \text{ in } 54} =$

— 10. —

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

— 11. —

Wie oft ist enthalten:

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

— 12. —

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 =	4 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.

— 13. —

45 = 9 × .;	1/9 v. 45 =	18 = 9 × .;	1/9 v. 18 =
54 = 9 × .;	1/9 v. 54 =	81 = 9 × .;	1/9 v. 81 =
36 = 9 × .;	1/9 v. 36 =	9 = 9 × .;	1/9 v. 9 =
63 = 9 × .;	1/9 v. 63 =	27 = 9 × .;	1/9 v. 27 =
90 = 9 × .;	1/9 v. 90 =	72 = 9 × .;	1/9 v. 72 =

— 14. —

1/2 v. 16 =	1/4 v. 12 =	1/7 v. 28 =	1/9 v. 36 =
1/2 v. 10 =	1/5 v. 20 =	1/7 v. 49 =	1/9 v. 45 =
1/3 v. 24 =	1/5 v. 35 =	1/8 v. 40 =	1/9 v. 72 =
1/3 v. 15 =	1/6 v. 42 =	1/8 v. 24 =	1/9 v. 18 =
1/4 v. 32 =	1/6 v. 30 =	1/8 v. 56 =	1/9 v. 63 =

— 15. —

1/2 v. 26 =	1/3 v. 33 =	1/2 v. 22 =	1/3 v. 42 =
1/2 v. 48 =	1/3 v. 63 =	1/2 v. 58 =	1/3 v. 51 =
1/2 v. 64 =	1/4 v. 48 =	1/2 v. 76 =	1/5 v. 75 =
1/2 v. 82 =	1/8 v. 88 =	1/2 v. 90 =	1/4 v. 92 =

— 16. —

1/3 v. 24 + 5 =	1/5 v. 30 + 2 =	1/3 v. 21 - 2 =
1/7 v. 56 - 7 =	1/3 v. 27 - 4 =	1/6 v. 48 + 4 =
1/8 v. 32 + 9 =	1/9 v. 18 + 6 =	1/9 v. 81 - 6 =
1/9 v. 54 - 3 =	1/2 v. 16 - 8 =	1/5 v. 35 + 8 =

e. Anwendungen.

1. Wieviel Heller sind 9 Zehnhellerstücke? 8 Zehnhellerstücke und 7 h? — Wieviel Zehnhellerstücke und Heller sind 83, 88, 90 h?
 2. Wieviel *dm* sind 8 *m* und 5 *dm*?
 3. Um wieviel sind 85 Minuten mehr als 1 Stunde?
 4. Wieviel Bogen sind 3, 5, 7, 9 Lagen Papier?
-
5. Von 3 Fässern wiegt das erste 30, das zweite 28, das dritte 29 *kg*; wieviel wiegen alle 3 Fässer?
 6. Jemand hat eine goldene Uhr für 71 K, verkauft; er verlor dabei 15 K; wie theuer hatte er die Uhr gekauft?
 7. Ein Greis ist gegenwärtig 82 Jahre alt; wie alt war er vor 50 Jahren?
 8. Jemand hat zwei Fässer Bier; in dem einen sind 82 *l*, in dem andern 16 *l* weniger; wieviel *l* sind in dem zweiten Fasse?
 9. Für 1 Paar Strümpfe braucht man 9 *dek* Wolle; wieviel für 2, 5, 6, 9, 4 Paare?
 10. 1 *hl* Gerste kostet 9 K; wieviel kosten 2, 5, 8, 3, 7 *hl*?
 11. Für 1 Zehnhellerstück bekommt man 9 Birnen; wieviel für 3, 10, 7, 5 Zehnhellerstücke?
 12. Wieviel Bäume sind in 9 Reihen, wenn in jeder Reihe 9 Bäume stehen?
 13. Jemand braucht monatlich 21 K für die Wohnung; wieviel in 2, 3, 4 Monaten?
 14. 1 *m* Tuch kostet 9 K; wieviel *m* erhält man für 72 K?
 15. 9 *m* Schnur kosten 1 K; wieviel K kosten 45 *m*?
 16. Auf einer Strecke von 63 *m* sollen Bäume so gepflanzt werden, daß jeder 7 *m* von dem andern absteht; wieviel Bäume müssen gepflanzt werden?
 17. 9 Bleistifte kosten 45 h; wieviel kostet 1 Bleistift?
 18. Eine Kuh braucht in 9 Tagen 63 *kg* Heu; wieviel täglich?
 19. Wenn man für 12 K 72 h 6 *m* Leinwand erhält, wie hoch kommt 1 *m*?
-

10. Rechnungsaufgaben im Zahlenraume bis hundert.

a. Zu- und Wegzählen.

— 1. —

Rechne jede Reihe bis 100 oder nahe an 100.

1. $2 + 2$	9. $1 + 2$	13. $5 + 2$	17. $1 + 6$	21. $7 - 3$
2. $2 + 3$	$+ 3$	$+ 6$	$- 3$	$+ 5$
3. $3 + 4$	10. $2 + 4$	14. $2 + 3$	18. $3 + 7$	22. $9 - 4$
4. $5 + 5$	$+ 3$	$+ 7$	$- 4$	$+ 6$
5. $4 + 6$	11. $1 + 3$	15. $1 + 4$	19. $4 + 8$	23. $8 - 5$
6. $7 + 7$	$+ 6$	$+ 8$	$- 5$	$+ 8$
7. $1 + 8$	12. $4 + 4$	16. $3 + 8$	20. $2 + 9$	24. $10 - 6$
8. $2 + 9$	$+ 5$	$+ 9$	$- 6$	$+ 9$

— 2. —

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. $95 - 9$	$- 6$	$- 8$	$- 9$	$- 4$

— 3. —

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

— 4. —

$49 + 10 =$	$67 + 30 =$	$43 + 10 =$	$98 - 10 =$	$83 - 50 =$
$17 + 20 =$	$15 + 50 =$	$19 + 80 =$	$36 - 20 =$	$59 - 30 =$
$25 + 30 =$	$29 + 60 =$	$78 + 20 =$	$86 - 40 =$	$92 - 70 =$
$57 + 20 =$	$46 + 30 =$	$51 + 40 =$	$77 - 50 =$	$81 - 60 =$

— 5. —

$36 + 12 =$	$35 + 18 =$	$68 + 23 =$	$89 - 15 =$	$34 - 15 =$
$54 + 14 =$	$28 + 32 =$	$57 + 19 =$	$35 - 13 =$	$73 - 18 =$
$23 + 25 =$	$74 + 19 =$	$48 + 34 =$	$62 - 21 =$	$52 - 26 =$

$33+61=$	$55+45=$	$13+66=$	$76-42=$	$93-47=$
$45+32=$	$24+37=$	$71+29=$	$57-36=$	$65-39=$
$24+45=$	$67+25=$	$27+35=$	$68-35=$	$46-28=$

— 6. —

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

— 7. —

Wieviel muß man zu jeder der folgenden Zahlen zuzählen, 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.

— 8. —

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

u. f. w.

— 9. —

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

— 10. —

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

— 11. —

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

— 12. —

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

— 13. —

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

— 14. —

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

— 15. —

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

— 16. —

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

c. Messen.

— 17. —

10 in 40 =	10 in 30 =	10 in 50 =	10 in 20 =	10 in 10 =
10 in 60 =	10 in 70 =	10 in 100 =	10 in 80 =	10 in 90 =

— 18. —

10 in 51 =	10 in 93 =	10 in 85 =	10 in 27 =	10 in 69 =
10 in 72 =	10 in 14 =	10 in 46 =	10 in 58 =	10 in 33 =

— 19. —

Wie oft ist enthalten:

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

— 20. —

2 in 40 =	2 in 80 =	3 in 60 =	4 in 80 =
2 in 60 =	2 in 100 =	3 in 90 =	5 in 100 =

— 21. —

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 96 =
2 in 48 =	3 in 39 =	2 in 38 =	4 in 72 =	7 in 84 =

d. Theilen.

— 22. —

$\frac{1}{10}$ 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 =

— 23. —

$\frac{1}{2}$ v. 10 =	$\frac{1}{8}$ v. 56 =	$\frac{1}{5}$ v. 30 =	$\frac{1}{10}$ v. 70 =
$\frac{1}{3}$ v. 27 =	$\frac{1}{9}$ v. 72 =	$\frac{1}{2}$ v. 16 =	$\frac{1}{6}$ v. 54 =
$\frac{1}{4}$ v. 28 =	$\frac{1}{10}$ v. 80 =	$\frac{1}{4}$ v. 36 =	$\frac{1}{10}$ v. 20 =
$\frac{1}{5}$ v. 35 =	$\frac{1}{3}$ v. 18 =	$\frac{1}{10}$ v. 50 =	$\frac{1}{2}$ v. 8 =
$\frac{1}{6}$ v. 48 =	$\frac{1}{6}$ v. 12 =	$\frac{1}{8}$ v. 64 =	$\frac{1}{5}$ v. 45 =
$\frac{1}{7}$ v. 21 =	$\frac{1}{10}$ v. 40 =	$\frac{1}{7}$ v. 63 =	$\frac{1}{4}$ v. 32 =

— 24. —

$\frac{1}{2}$ 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 =

— 25. —

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

— 26. —

$\frac{1}{2}$ v. 16 + 5 =	$\frac{1}{4}$ v. 20 + 6 =	$\frac{1}{2}$ v. 24 + 13 =
$\frac{1}{3}$ v. 27 - 3 =	$\frac{1}{7}$ v. 63 - 7 =	$\frac{1}{3}$ v. 78 - 17 =
$\frac{1}{5}$ v. 40 + 6 =	$\frac{1}{8}$ v. 32 + 9 =	$\frac{1}{4}$ v. 96 + 15 =
$\frac{1}{6}$ v. 48 - 4 =	$\frac{1}{3}$ v. 24 - 2 =	$\frac{1}{5}$ v. 85 - 14 =
$\frac{1}{9}$ v. 92 + 7 =	$\frac{1}{6}$ v. 54 + 8 =	$\frac{1}{6}$ v. 72 + 18 =

Suche

$\frac{1}{2}$ v.	$5 \times 3 + 1,$	$4 \times 5 - 2,$	$3 \times 7 + 3,$	$1 \times 8 - 4;$
$\frac{1}{3}$ v.	$4 \times 7 - 1,$	$8 \times 2 + 2,$	$6 \times 3 - 3,$	$5 \times 7 + 4;$
$\frac{1}{4}$ v.	$3 \times 9 + 5,$	$3 \times 6 - 6,$	$5 \times 9 + 7,$	$6 \times 4 - 8;$
$\frac{1}{5}$ v.	$5 \times 8 - 5,$	$9 \times 6 + 6,$	$4 \times 8 - 7,$	$2 \times 6 + 8;$
$\frac{1}{6}$ v.	$2 \times 8 + 2,$	$3 \times 9 - 3,$	$5 \times 4 + 4,$	$7 \times 7 - 1;$
$\frac{1}{7}$ v.	$6 \times 9 - 5,$	$5 \times 8 + 2,$	$4 \times 9 - 1,$	$2 \times 9 + 3;$
$\frac{1}{8}$ v.	$7 \times 10 + 2,$	$3 \times 9 - 3,$	$7 \times 9 + 1,$	$6 \times 7 - 2;$
$\frac{1}{9}$ v.	$10 \times 2 - 2,$	$7 \times 7 + 5,$	$4 \times 8 - 5,$	$7 \times 5 + 1;$
$\frac{1}{10}$ v.	$9 \times 6 + 6,$	$4 \times 7 - 8,$	$9 \times 9 + 9,$	$9 \times 5 - 5.$

$$5 \times 3 = 15$$

$$15 + 1 = 16$$

$$\frac{1}{2} \text{ v. } 16 = 8$$

$$4 \times 5 = 20$$

$$20 - 2 = 18$$

$$\frac{1}{2} \text{ v. } 18 = 9$$

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

$$\frac{1}{2} \text{ v. } 4 \times 5 - 2 = 9$$

e. Anwendungen.

1. Wieviel Heller find 2, 3, 4, . . . 9, 10 Zehnhellerstücke?
— Wieviel Zehnhellerstücke find 10, 20, 30, 60, 90, 40, 80 h?

2. Wieviel Heller find a) 3 Zehnhellerstücke 7 h? b) 8 Zehnhellerstücke 1 h?

3. Wieviel Zehnhellerstücke und Heller find 35, 57, 88, 94, 46, 25, 80, 17, 48, 62 h?

4. Wieviel Zehnhellerstücke find 2, 3, 4, . . . 10 K? — Wieviel Kronen find 10, 40, 70, 30, 80, 50 Zehnhellerstücke?

5. Wieviel Zehnhellerstücke find a) 4 K 5 Zehnhellerstücke? b) 7 K 3 Zehnhellerstücke?

6. Wieviel Kronen und Heller find 16, 53, 26, 72, 61, 19, 60, 14, 58, 45, 22 Zehnhellerstücke?

7. Wieviel Zwanzighellerstücke find 2, 3, 4, . . . 10, 12, 18, 20 K? — Wieviel Kronen find 10, 30, 45, 80, 84, 92 Zwanzighellerstücke?

8. Wieviel dm find 2, 3, 4, . . . 9 m? 7 m 3 dm?

9. Wieviel m find 10, 40, 70, 30, 90 dm?

10. Wieviel m und dm find 82 dm?

11. Wieviel cm find 3, 8, 2, 5, 9, 4 dm?

12. Wieviel dm find 10, 40, 90, 53 cm?

13. Wieviel Brettchen von 5 cm Länge kann man aus einem 1 m langen Brette schneiden?

14. Wieviel *dl* sind 2, 3, 7, 5, 9 *l*?

15. Wieviel *l* sind 40, 60, 27, 78 *dl*?

16. Wieviel *g* sind 2, 3, 9, 4, 6 *dkg*?

17. Wieviel *dkg* sind 20, 50, 37, 84 *g*?

18. Wieviel Stunden sind 2, 3, 4 Tage?

19. Wieviel Monate sind 3, 7, 5, 8, 6, 4 Jahre?

20. Wieviel Stück sind 2, 4, 5, 7, 8 Duzend?

21. Wieviel Bogen sind 2, 3, 6, 9 Lagen Papier?

22. Wieviel Buch sind 3, 5, 7, 8 Ries Papier?

23. Ein Dorf hat 78 Häuser, ein anderes 15 Häuser mehr; wieviel Häuser hat das zweite Dorf?

24. In einem Walde wurden 56 Eichen, 21 Buchen und 18 Tannen gefällt; wieviel Bäume waren es?

25. Das erste Rechenbuch enthält 40, das zweite 56 Seiten; wieviel Seiten enthält das zweite mehr als das erste?

26. Ein Faß Öl wiegt 94 *kg*, das Faß allein 15 *kg*; wieviel *kg* Öl sind darin?

27. Jemand hat eine Krone, er gibt aus

10, 30, 80, 50, 90, 40, 60, 20, 70 *h*;

28, 53, 17, 33, 55, 68, 82, 15, 92 *h*;

59, 24, 48, 76, 29, 62, 54, 45, 86 *h*;

wieviel Heller bleiben ihm noch übrig?

28. Jemand ist 1 K schuldig, er zahlt

43 (64, 88, 19, 67, 74, 59, 36) *h*;

wieviel bleibt er noch schuldig?

29. Adolf kauft ein Buch für 46 *h*, er zahlt eine Krone; wieviel *h* erhält er zurück?

30. Von 1 *hl* Bier werden

64 (81, 54, 39, 45, 27, 73, 15) *l*

ausgeschenkt; wieviel *l* bleiben noch übrig?

31. Von 100 *kg* Reis hat ein Kaufmann noch

12 (33, 56, 79, 48, 80, 63, 27) *kg*

vorräthig; wieviel *kg* hat er verkauft?

32. Wieviel Finger haben 2, 3, 4, . . . 9 Menschen?

33. Karl hat 3 Röcke, auf jedem Rocke sind 10 Knöpfe; wieviel Knöpfe sind auf allen 3 Röcken?

34. 1 Lage Papier kostet 10 h; wieviel kosten 2, 6, 7, 10 Buch?

35. Wieviel kosten 7, 5, 3, 8 hl Korn, à 10 K?

36. Wieviel kosten 3, 8, 4, 5 Schreibhefte à 10 h?

37. Für 1 Zehnhellerstücke bekommt man 10 Griffel; wie viele für 2, 5, 7, 9 Zehnhellerstücke?

38. Jemand hat 8 Arbeiter und zahlt jedem 6 K 12 h; wieviel zahlt er im ganzen?

39. 1 hl Korn kostet 10 K; wieviel hl erhält man für 60 K?

40. Wie viele Stücke zu 10 K braucht man, um 70 K zu zahlen?

41. Längs einer Straße steht alle 10 m ein Straßenstein; wie viele solche Steine befinden sich auf einer Strecke von 80 m?

42. 10 m Teppich kosten 50 K; wieviel kostet 1 m?

43. Für 10 K erhält man 20 kg Seife; wieviel für 1 K?

44. Für 1 Zehnhellerstück erhält man 50 Kirschen; wieviel für 1 h?

45. In 10 gleichen Reihen stehen 90 Bäumchen; wieviel in 1 Reihe?

46. Jemand zahlt jährlich 100 K Mietzins; wieviel in einem halben Jahre?

47. 1 l Wein kostet 60 h; wieviel kostet 1 dl?

48. 1 hl Bier kostet 32 K 60 h; wieviel kosten 50, 25 l?

49. Eine Magd hat jährlich 96 K 24 h Lohn; wieviel bezieht sie in 3 Monaten?

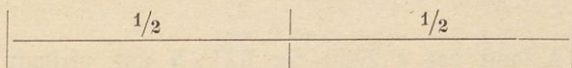
50. Wieviel Schreibhefte, jedes zu 4 Bogen, kann der Buchbinder aus 1 Buch Papier machen?



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. Wieviel Halbe hat ein Ganzes? Wieviel Halbe sind 2, 3, 4, 8, 12, 25 Ganze?

2. Wieviel Halbe sind $1\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$, $5\frac{1}{2}$, $14\frac{1}{2}$?

3. Wieviel Ganze sind 2, 4, 6, 10, 26 Halbe?

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

Rechne folgende Reihen bis 100 oder nahe an 100:

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

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

Rechne folgende Reihen bis 0 oder nahe an 0:

16. $9\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$ 17. $25 - 1\frac{1}{2}$	18. $33 - 2\frac{1}{2}$ 19. $40\frac{1}{2} - 3\frac{1}{2}$	20. $61\frac{1}{2} - 5\frac{1}{2}$ 21. $100 - 9\frac{1}{2}$
22. $2 \times \frac{1}{2} =$ $5 \times \frac{1}{2} =$	23. $4 \times 1\frac{1}{2} =$ $9 \times 2\frac{1}{2} =$	24. $10 \times 3\frac{1}{2} =$ $12 \times 7\frac{1}{2} =$

25. Wieviel Seller ist $\frac{1}{2}$ Krone?
 26. " dm " $\frac{1}{2}$ m?
 27. " l " $\frac{1}{2}$ hl?
 28. " g " $\frac{1}{2}$ dkg?
 29. " Minuten " $\frac{1}{2}$ Stunde?
 30. " Monate " $\frac{1}{2}$ Jahr?

31. Jemand kauft $3\frac{1}{2}$ und $1\frac{1}{2}$ Buch Papier; wieviel zusammen?

32. A kauft das l Wein für $62\frac{1}{2}$ h und verkauft es mit $10\frac{1}{2}$ h Gewinn; wie theuer verkauft er das l?

33. Von 20 kg einer Ware werden $12\frac{1}{2}$ kg verkauft; wieviel bleibt übrig?

34. Ein Arbeiter verdient täglich $3\frac{1}{2}$ K; wieviel in 5 Tagen?

2. Viertel.

$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
---------------	---------------	---------------	---------------

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

1. Wieviel Viertel hat 1 Ganzes?
2. Wieviel Viertel sind 2, 4, 7, 12, 20 Ganze?
3. Wieviel Viertel sind $1\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{4}$, $4\frac{3}{4}$, $8\frac{2}{4}$, $13\frac{1}{4}$?
4. Wieviel Ganze sind 4, 8, 20, 36, 76 Viertel?

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$

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

5. Wieviel Viertel hat 1 Halbes?
6. Wieviel Viertel sind $\frac{2}{2}$, $\frac{3}{2}$, $\frac{5}{2}$, $\frac{13}{2}$, $\frac{25}{2}$?
7. Wieviel Halbe sind $\frac{2}{4}$, $\frac{6}{4}$, $\frac{10}{4}$, $\frac{34}{4}$, $\frac{54}{4}$?

$$\begin{array}{lll}
 8. & 1 + \frac{1}{4} = & 9. \quad \frac{3}{4} + 2 = & 10. \quad \frac{3}{4} + \frac{1}{4} = \\
 & 3 + 1\frac{3}{4} = & 5\frac{1}{4} + 6 = & 8\frac{3}{4} + 2\frac{3}{4} = \\
 & 17 + 4\frac{3}{4} = & 28\frac{2}{4} + 3\frac{1}{4} = & 13\frac{3}{4} + 12\frac{1}{2} =
 \end{array}$$

Rechne folgende Reihen bis 100 oder nahe an 100:

$$11. 97 + \frac{1}{4} \qquad 13. 86\frac{3}{4} + 1\frac{1}{4}$$

$$12. 91 + \frac{3}{4} \qquad 14. 72\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}$$

$$\begin{array}{lll}
 15. & 8\frac{1}{4} - 3\frac{1}{4} = & 16. \quad 4 - \frac{1}{4} = & 17. \quad 9\frac{3}{4} - 5\frac{1}{4} = \\
 & 7\frac{3}{4} - 4\frac{3}{4} = & 12 - 3\frac{1}{4} = & 26\frac{1}{4} - 8\frac{3}{4} = \\
 & 12\frac{2}{4} - 5 = & 37 - 20\frac{3}{4} = & 41\frac{1}{2} - 12\frac{3}{4} =
 \end{array}$$

Rechne folgende Reihen bis 0 oder nahe an 0:

$$18. 3 - \frac{1}{4} \qquad 20. 15\frac{3}{4} - 1\frac{3}{4}$$

$$19. 6 - \frac{3}{4} \qquad 21. 32\frac{1}{2} - 3\frac{1}{4}$$

$$\begin{array}{lll}
 22. & 4 \times \frac{1}{4} = & 23. \quad 6 \times 3\frac{2}{4} = & 24. \quad 5 \times 8\frac{3}{4} = \\
 & 3 \times 2\frac{1}{4} = & 9 \times 5\frac{2}{4} = & 7 \times 13\frac{3}{4} = \\
 & 15 \times 4\frac{1}{4} = & 12 \times 7\frac{2}{4} = & 10 \times 9\frac{3}{4} =
 \end{array}$$

25. Wieviel Heller sind $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{4}$ Kronen?

26. „ *dek* „ $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{4}$ *kg*?

27. „ *l* „ $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{4}$ *hl*?

28. „ Monate „ $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{4}$ Jahre?

29. „ Minuten „ $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{4}$ Stunden?

30. Eine Frau näht am Vormittag $5\frac{3}{4}$ Stunden, am Nachmittag $6\frac{1}{2}$ Stunden; wieviel Stunden zusammen?

31. Von 8 *m* Leinwand schneidet man $3\frac{1}{4}$ *m* ab; wie lang ist das übrigbleibende Stück?

32. Eine Flasche enthält $1\frac{1}{2}$ *l*, eine zweite Flasche $\frac{3}{4}$ *l* Wein; wieviel Wein enthält die erste Flasche mehr als die zweite?

33. Jemand verkauft 9 *hl* Wein und gewinnt bei jedem *hl* $3\frac{1}{4}$ K; wieviel gewinnt er im ganzen?

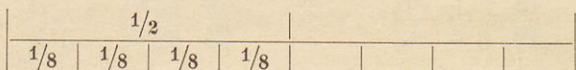
34. Ein Brunnen liefert in 1 Minute $12\frac{1}{4}$ *l* Wasser; wieviel in 8 Minuten?

3. A c h t e l.



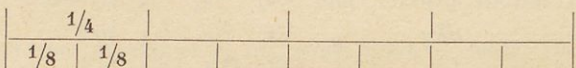
Theilt man ein Ganzes in 8 gleiche Theile, so ist ein solcher Theil ein Achtel ($\frac{1}{8}$).

1. Wie entstehen $\frac{2}{8}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{4}{8}$, $\frac{6}{8}$, $\frac{8}{8}$, $\frac{11}{8}$?
2. Wieviel Achtel hat ein Ganzes?
3. Wieviel Achtel sind 2, 3, 4, 6, 10 Ganze?
4. Wieviel Achtel sind $1\frac{1}{8}$, $2\frac{3}{8}$, $4\frac{5}{8}$, $9\frac{7}{8}$?
5. Wieviel Ganze sind 8, 16, 24, 40, 64 Achtel?



Theilt man ein Ganzes zuerst in 2 Halbe und dann jedes Halbe noch in 4 gleiche Theile, so erhält man auch Achtel.

6. Wieviel Achtel hat 1 Halbes?
7. Wieviel Achtel sind $\frac{2}{2}$, $\frac{3}{2}$, $\frac{5}{2}$, $\frac{9}{2}$, $\frac{13}{2}$?
8. Wieviel Halbe sind $\frac{4}{8}$, $\frac{8}{8}$, $\frac{12}{8}$, $\frac{24}{8}$, $\frac{40}{8}$?



Theilt man ein Ganzes zuerst in 4 Viertel und dann noch jedes Viertel in 2 gleiche Theile, so erhält man auch Achtel.

9. Wieviel Achtel hat ein Viertel?
10. Wieviel Achtel sind $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{8}{4}$, $\frac{15}{4}$?
11. Wieviel Viertel sind $\frac{2}{8}$, $\frac{4}{8}$, $\frac{10}{8}$, $\frac{26}{8}$?

12. $2 + \frac{1}{8} =$ $3 + 1\frac{3}{8} =$ $4\frac{7}{8} + 2 =$	13. $\frac{5}{8} + \frac{1}{8} =$ $4\frac{3}{8} + 2\frac{3}{8} =$ $10\frac{7}{8} + 5\frac{5}{8} =$	14. $\frac{1}{2} + \frac{1}{8} =$ $\frac{3}{4} + \frac{7}{8} =$ $8\frac{1}{4} + 4\frac{3}{8} =$
--	---	--

Rechne folgende Reihen bis 100 oder nahe an 100 :

15. $90 + \frac{3}{8}$ $78\frac{3}{8} + 2\frac{1}{8}$	16. $64\frac{1}{2} + 3\frac{3}{8}$ $49\frac{3}{4} + 4\frac{1}{8}$
---	---

$$\begin{array}{lll}
 17. \quad 1\frac{3}{8} - \frac{1}{8} = & 18. \quad 3 - \frac{3}{8} = & 19. \quad 2\frac{1}{2} - \frac{3}{8} = \\
 2\frac{7}{8} - 1\frac{7}{8} = & 12 - 3\frac{5}{8} = & 9\frac{3}{4} - 4\frac{5}{8} = \\
 10\frac{5}{8} - 4\frac{3}{8} = & 5\frac{1}{8} - 1\frac{7}{8} = & 6\frac{1}{4} - 5\frac{7}{8} =
 \end{array}$$

Rechne folgende Reihen bis 0 oder nahe an 0:

$$\begin{array}{ll}
 20. \quad 1\frac{1}{8} - \frac{1}{8} & 21. \quad 11\frac{3}{8} - 1\frac{1}{8} \\
 3 - \frac{3}{8} & 12\frac{1}{2} - 1\frac{5}{8}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 22. \quad 8 \times \frac{1}{8} = & 23. \quad 4 \times 5\frac{3}{8} = & 24. \quad 5 \times 12\frac{5}{8} = \\
 6 \times 3\frac{1}{8} = & 9 \times 7\frac{7}{8} = & 3 \times 29\frac{3}{8} =
 \end{array}$$

25. Wieviel Stunden sind $\frac{1}{8}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{7}{8}$ Tage?

26. Jemand trinkt zu Mittag $\frac{1}{4}$ l, zum Nachtmahl $\frac{1}{8}$ l Wein; wieviel zusammen?

27. Karl ist $8\frac{1}{8}$ Jahre alt, Eduard ist $\frac{5}{8}$ Jahre jünger; wie alt ist Eduard?

28. Wieviel Wein enthalten 4 Flaschen, wenn jede $1\frac{5}{8}$ l enthält?

4. Zehntel.



1. Wie entsteht ein Zehntel?

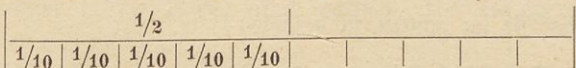
2. Wie entstehen $\frac{2}{10}$, $\frac{3}{10}$, $\frac{5}{10}$, $\frac{7}{10}$, $\frac{9}{10}$, $\frac{13}{10}$?

3. Wieviel Zehntel hat 1 Ganzes?

4. Wieviel Zehntel sind 2, 3, 8, 9 Ganze?

5. Wieviel Zehntel sind $1\frac{1}{10}$, $2\frac{3}{10}$, $5\frac{7}{10}$, $8\frac{9}{10}$?

6. Wieviel Ganze sind 10, 20, 40, 70 Zehntel?



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

8. Wieviel Zehntel hat 1 Halbes?

9. Wieviel Zehntel sind $\frac{2}{2}$, $\frac{3}{2}$, $\frac{5}{2}$, $\frac{9}{2}$, $\frac{17}{2}$?

10. Wieviel Hälbe sind $\frac{5}{10}$, $\frac{15}{10}$, $\frac{35}{10}$, $\frac{55}{10}$, $9\frac{5}{10}$?

$$\begin{array}{lll}
 11. \quad 1 & + & \frac{1}{10} = \\
 3 & + & 5\frac{3}{10} = \\
 8\frac{7}{10} + 9 & = &
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{lll}
 12. \quad \frac{4}{10} + \frac{3}{10} = \\
 6\frac{3}{10} + 1\frac{7}{10} = \\
 19\frac{9}{10} + 8\frac{5}{10} =
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{lll}
 13. \quad \frac{1}{10} + \frac{2}{5} = \\
 4\frac{1}{2} + 8\frac{7}{10} = \\
 30\frac{5}{10} + 2\frac{4}{5} =
 \end{array}$$

Rechne folgende Reihen bis 100 oder nahe an 100:

$$\begin{array}{ll}
 14. \quad 89 & + \quad 1\frac{1}{10} \\
 72\frac{7}{10} & + \quad 3\frac{3}{10}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{ll}
 15. \quad 47\frac{9}{10} & + \quad 5\frac{1}{10} \\
 69\frac{1}{2} & + \quad 3\frac{7}{10}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 16. \quad 3\frac{1}{10} - \frac{1}{10} = \\
 6\frac{7}{10} - 1\frac{7}{10} = \\
 18\frac{7}{10} - 5 =
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{lll}
 17. \quad 1 & - & \frac{3}{10} = \\
 13 & - & 2\frac{9}{10} = \\
 15\frac{1}{10} - 6\frac{7}{10} =
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{lll}
 18. \quad 5\frac{7}{10} - 2\frac{1}{2} = \\
 18\frac{1}{2} - 7\frac{3}{10} = \\
 40\frac{1}{2} - 18\frac{9}{10} =
 \end{array}$$

Rechne folgende Reihen bis 0 oder nahe an 0:

$$\begin{array}{ll}
 19. \quad 2 & - \quad \frac{3}{10} \\
 10\frac{1}{10} & - \quad 1\frac{1}{10}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{ll}
 20. \quad 38 & - \quad 3\frac{7}{10} \\
 45\frac{1}{2} & - \quad 4\frac{9}{10}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 21. \quad 10 \times \frac{1}{10} = \\
 8 \times 1\frac{3}{10} = \\
 7 \times 9\frac{3}{10} =
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{lll}
 22. \quad 5 \times 6\frac{7}{10} = \\
 9 \times 9\frac{7}{10} = \\
 12 \times 3\frac{3}{10} =
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{lll}
 23. \quad 2 \times 48\frac{9}{10} = \\
 4 \times 21\frac{9}{10} = \\
 6 \times 15\frac{9}{10} =
 \end{array}$$

24. Wieviel Heller	$\left\{ \begin{array}{l} \text{find} \\ \frac{1}{10}, \quad \frac{2}{10}, \quad \frac{3}{10}, \quad \frac{4}{10}, \\ \frac{5}{10}, \quad \frac{7}{10}, \quad \frac{8}{10}, \quad \frac{9}{10} \end{array} \right\}$	Kronen?
25. " dm		m?
26. " l		hl?
27. " dkg		kg?
28. " g		dkg?
29. " Minuten		Stunden?

30. Eine Frau kauft Kaffee für $1\frac{1}{10}$ K und Reis für $\frac{1}{2}$ K; wieviel hat sie im ganzen zu bezahlen?

31. Ein Stück Leinwand hat $31\frac{3}{10}$ m; wieviel bleibt übrig, wenn $18\frac{7}{10}$ m abgeschnitten werden?

32. 1 m Seidenstoff kostet $4\frac{1}{10}$ K; wieviel kosten 9 m?



5. 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.

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

1. Wieviel Hundertel hat ein Ganzes?
2. Wieviel Hundertel hat ein Zehntel?
3. Wieviel Hundertel sind 2, 3, 7, 9 Zehntel?
4. Wieviel Zehntel sind 10, 20, 50, 80 Hundertel?

- | | |
|---|--|
| <p>5. $7 + 3\frac{5}{100} =$
 $33\frac{3}{100} + 9\frac{9}{100} =$</p> <p>7. $37\frac{41}{100} - 9 =$
 $60\frac{73}{100} - 28\frac{21}{100} =$</p> <p>9. $2 \times 37\frac{37}{100} =$
 $9 \times 11\frac{11}{100} =$</p> | <p>6. $\frac{7}{100} + \frac{7}{10} =$
 $15\frac{23}{100} + 1\frac{3}{10} =$</p> <p>8. $15 - 23\frac{23}{100} =$
 $52\frac{3}{10} - 27\frac{9}{100} =$</p> <p>10. $4 \times 9\frac{23}{100} =$
 $5 \times 7\frac{19}{100} =$</p> <p>11. $6 \times 15\frac{13}{100} =$
 $3 \times 32\frac{11}{100} =$</p> |
|---|--|

- | | | |
|--------------------|---|---------|
| 12. Wieviel Heller | $\left\{ \begin{array}{c} \text{find} \\ 1/100, 19/100, 47/100, \\ 59/100, 77/100, 93/100 \end{array} \right\}$ | Kronen? |
| 13. " cm | | m? |
| 14. " l | | hl? |
| 15. " dkg | | kg? |

16. Jemand gibt aus: $25\frac{13}{100}$ K, $37\frac{7}{10}$ K und $19\frac{57}{100}$ K; wieviel zusammen?

17. Von 50 kg einer Ware werden $18\frac{37}{100}$ kg verkauft; wieviel bleibt übrig?

18. Wieviel kosten 5 kg gebrannter Kaffee à $4\frac{13}{100}$ K?

Anhang.

Preisberechnungen.

a.

1. 1 *m* Tuch kostet 7 K; wieviel kosten 9 *m*?
9 *m* sind 9mal 1 *m*, 9 *m* kosten also 9mal 7 K, d. i. 63 K.
2. 1 Paar Schuhe kostet 8 K; wieviel kosten 6 Paar?
3. 1 *hl* Bier kostet 24 K; wieviel kosten 4 *hl*?
4. Wieviel kosten 2, 3, 4, 5 *l* Fische à 16 h?
5. Wieviel kosten 2, 5, 6, 9 *m* Seidenstoff à 5 K 8 h?
6. Wieviel kosten 3, 4, 7 *kg* Hopfen à 4 K 12 h?
7. Wieviel kosten 6 Schulbänke à 16 K?
8. 1 Lage Papier kostet 9 h; wieviel kostet 1 Buch?
9. Wieviel kosten 7 Tische à 13 K 14 h?

-
10. 1 *dm* Schnur kostet 1 h; wieviel kostet 1 *m*?

1 *m* ist $10 \times 1 \text{ dm}$, 1 *m* kostet also $10 \times 1 \text{ h} = 10 \text{ h} = 1 \text{ Zehnhellerstück}$.

11. Wieviel Zehnhellerstücke kostet 1 *m*, wenn 1 *dm* 2, 4, 7, 9, 12, 38, 65 h kostet?
 12. 1 Lage Papier kostet 8 h; wieviel kostet 1 Buch?
 13. Wieviel Zehnhellerstücke kostet 1 Buch, wenn 1 Lage 6, 9, 12 h kostet?
 14. 1 *dkg* Pfeffer kostet 1 h; wieviel kostet 1 *kg*?
 15. Wieviel Kronen kostet 1 *q*, wenn 1 *kg*, 9, 20, 32, 50, 72 h kostet?
 16. Wieviel Kronen kostet 1 *kg*, wenn 1 *dkg* 5, 8, 16, 24, 50, 64 h kostet?
 17. Wieviel Kronen kostet 1 *hl*, wenn 1 *l* 8, 12, 20, 28, 36, 48 h kostet?
-

18. 1 kg Reis kostet 43 h; wieviel kosten 6 kg?

$$1 \text{ kg kostet } 43 \text{ h} = 4 \text{ Zehnhellerstücke} + 3 \text{ h}$$

$$6 \text{ kg kosten } 6 \times 4 \text{ Zehnhellerstücke} + 6 \times 3 \text{ h}$$

$$6 \times 4 \text{ Zehnhellerstücke} = 24 \text{ Zehnhellerstücke} = 2 \text{ K } 40 \text{ h}$$

$$6 \times 3 \text{ h} = 18 \text{ h}$$

$$2 \text{ K } 40 \text{ h} + 18 \text{ h} = 2 \text{ K } 58 \text{ h.}$$

19. 1 kg Fenchel kostet 72 h; wieviel kosten 7 kg?

20. 1 l Bier kostet 31 h; wieviel kosten 5 l?

21. Wieviel kosten 2, 5, 8, 9, 10 l Milch à 17 h?

22. " " 3, 4, 6, 7, 9 " Essig à 28 h?

23. " " 8, 2, 4, 6 kg Mehl à 36 h?

24. " " 6, 9, 3, 7, 10 " Seife à 64 h?

25. " " 3, 10, 4, 5, 7 m Leinwand à 2 K 60 h?

26. " " 6, 8, 7, 9, 4 " Tuch à 8 K 10 h?

27. " " 2, 5, 7, 9, 6 hl Gerste à 10 K 5 h?

28. 1 m Spitzen kostet 26 h; wieviel kosten 16 m?

$$1 \text{ m Spitzen kost. } 26 \text{ h} = \frac{1}{4} \text{ K} + 1 \text{ h}$$

$$16 \text{ " " " } \frac{16}{4} \text{ K} + 16 \times 1 \text{ h}$$

$$\frac{16}{4} \text{ K} \dots = 4 \text{ K}$$

$$16 \times 1 \text{ h} = 16 \text{ h}$$

$$4 \text{ K} + 16 \text{ h} = 4 \text{ K } 16 \text{ h.}$$

29. 1 l Graupen kostet 48 h; wieviel kosten 7 l?

$$1 \text{ l kost. } 48 \text{ h} = \frac{1}{2} \text{ K} - 2 \text{ h}$$

$$7 \text{ " " } \frac{7}{2} \text{ K} - 7 \times 2 \text{ h}$$

$$\frac{7}{2} \text{ K} \dots = 3 \text{ K } 50 \text{ h}$$

$$7 \times 2 \text{ h} = 14 \text{ h}$$

$$3 \text{ K } 50 \text{ h} - 14 \text{ h} = 3 \text{ K } 36 \text{ h.}$$

30. 1 m kostet 20, 25, 50 h; wieviel kosten 18 m?

31. 1 l Obstwein kostet 51 h; wieviel kosten 9 l?

$$51 \text{ h} = \frac{1}{2} \text{ K} + 1 \text{ h.}$$

32. 1 kg Leim kostet 49 h; wie hoch kommen 6 kg?

33. 1 Stück Schere kostet 97 h; wieviel kosten 7 Stück?

$$97 \text{ h} = 1 \text{ K} - 3 \text{ h.}$$

34. Wieviel kosten 8 m à 25, 27, 53, 98 h?

b.

35. 5 Duzend Sacktücher kosten 20 K; wieviel kostet 1 Duzend?

1 Duzend ist der 5te Theil von 5 Duzend, 1 Duzend kostet daher nur den 5ten Theil von 20 K, d. i. 4 K.

36. 7 m Tuch kosten 35 K; wieviel kostet 1 m?

37. 8 l Fisolten kosten 96 h; wieviel kostet 1 l?

38. 4 Duzend Handtücher kosten 56 K; wieviel kostet 1 Duzend?

39. 6 Stück Bleistifte kosten 84 h; wieviel kostet 1 Stück?

40. Für 8 K kauft man 32 l Bier; wieviel für 1 K?

41. Für 5 K kauft man 40 Hefte; wieviel Hefte für 1 K?

42. 3 m Seidenstoff kosten 9 K 72 h; wieviel kostet 1 m?

43. 8 m Sammt kosten 40 K 48 h; wieviel kostet 1 m?

44. 9 hl Gerste kosten 81 K 36 h; wieviel kostet 1 hl?

45. 6 Ries Papier kosten 42 K 96 h; wieviel kostet 1 Ries?

46. 1 m Schnur kostet 1 Zehnhellerstück; wieviel kostet 1 dm?

$\frac{1}{10}$ von 1 Zehnhellerstück = 1 h.

47. Wieviel Heller kostet 1 dm, wenn 1 m 2, 8, 18, 26, 40 Zehnhellerstücke kostet?

48. 1 Ries Papier kostet 3 K; wieviel kostet 1 Buch?

49. Wieviel Zehnhellerstücke kostet 1 Buch Papier, wenn 1 Ries 10, 14, 18, 24 K kostet?

50. 1 kg Reis kostet 1 K; wieviel kostet 1 dkg?

51. Wieviel Heller kostet 1 kg, wenn 1 q 2, 9, 28, 60 K kostet?

52. Wieviel Heller kostet 1 dkg, wenn 1 kg 1, 2, 4, 7, 10 K kostet?

53. Wieviel Heller kostet 1 l, wenn 1 hl 2, 8, 20, 33, 40, 48 K kostet?

c.

54. *kg* Schweinesett kosten 5 K; wieviel kosten 12 *kg*?
 12 *kg* sind 3mal 4 *kg*, 12 *kg* kosten daher 3mal 5 K, d. i. 15 K.
55. 3 *m* Leinwand kosten 8 K; wieviel kosten 15 *m*?
56. 6 *l* Petroleum kosten 2 K; wieviel kosten 24 *l*?
57. 8 Stück Teller kosten 3 K; wieviel kosten 40 Stück?
58. 7 *kg* Seife kosten 4 K; wieviel kosten 63 *kg*?
59. 2 *hl* Korn kosten 21 K; wieviel kosten 8 *hl*?
60. 25 *dkg* Muscatnuß kosten 2 K; wieviel kostet 1 *kg*?
61. 20 *l* Wein kosten 12 K; wieviel kostet 1 *hl*?
62. 5 Buch Papier kosten 8 K; wieviel kostet 1 Ries?
63. 2 Lagen Papier kosten 28 h; wieviel kosten 2 Buch?
64. 8 *m* Leinwand kosten 12 K 16 h; wie hoch kommen
 16, 24, 40 *m*?

d.

65. 15 *l* Graupen kosten 6 K; wieviel kosten 5 *l*?
 5 *l* sind der 3te Theil von 15 *l*, 5 *l* kosten also auch nur den 3ten Theil
 von 6 K, d. i. 2 K.
66. 16 *kg* Brennöl kosten 12 K; wieviel kosten 4 *kg*?
67. 20 *m* Seidenstoff kosten 85 K; wieviel kosten 4 *m*?
68. 32 *dkg* Reis kosten 24 h; wieviel kosten 8 *dkg*?
69. 48 *l* Eßig kosten 18 K; wieviel kosten 8 *l*?
70. 100 *kg* Mehl kosten 34 K 60 h; wieviel kosten 50 *kg*?
71. 1 *hl* Wein kostet 65 K 75 h; wieviel 20 *l*?
72. 1 *hl* Bier kostet 32 K 80 h; wieviel kosten 50, 25 *l*?
73. 1 *kg* Thee kostet 10 K 65 h; wieviel kosten 20 *dkg*?
74. 40 *kg* Rosinen kosten 50 K; wieviel kosten 20, 10, 5 *kg*?

e.

75. 4 Ries Papier kosten 24 K; wieviel kosten 7 Ries?
 4 Ries kosten 24 K
 1 „ kostet $\frac{1}{4}$ von 24 K = 6 K
 7 „ kosten 7×6 K = 42 K.

76. 10 *m* Stoff kosten 90 K; wieviel kostet 1 *m*? wieviel kosten 3 *m*?

77. 7 *m* Sammt kosten 91 K; wieviel kosten 5 *m*?

78. 8 „ Leinwand kosten 24 K; wieviel kosten 3 *m*?

79. 4 *hl* Mais kosten 44 K; wieviel kosten 9 *hl*?

80. 5 Duzend Servietten kosten 30 K; wieviel kosten 8 Duzend?

81. 3 *kg* Rindfleisch kosten 3 K 75 h; wie hoch kommen 2, 4 *kg*?

82. 8 *m* Tuch kosten 56 K 72 h; wieviel kosten 3, 5, 7 *m*?

83. 4 *kg* Gips kosten 60 h; wie hoch kommt 1 *q*?

84. 1 *q* Schöpfensfleisch kostet 95 K; wieviel kosten 3 *kg*?

85. 3 *l* Essig kosten 72 h; wie hoch kommen 4 *hl*?



Maße und Gewichte.

1. Zeitmaße.

- 1 Jahr = 12 Monate = 52 Wochen
 1 Woche = 7 Tage
 1 Tag = 24 Stunden
 1 Stunde = 60 Minuten

2. Zählmaße.

- 1 Schock = 60 Stück
 1 Duzend = 12 Stück
 1 Riez Papier = 10 Buch
 1 Buch = 10 Lagen
 1 Lage = 10 Bogen

3. Längenmaße.

- 1 Meter (*m*) = 100 Centimeter (*cm*) = 10 Decimeter
 1 Decimeter (*dm*) = 10 Centimeter

4. Flächenmaße.

- 1 Hektar (*ha*) = 100 Ar
 1 Ar (*a*) = 100 Quadratmeter (*m*²)

5. Hohlmaße.

- 1 Hektoliter (*hl*) = 100 Liter (*l*)
 1 Liter = 10 Deciliter (*dl*)

6. Gewichte.

- 1 metrischer Centner (*q*) = 100 Kilogramm (*kg*)
 1 Kilogramm = 100 Decagramm (*dkg*)
 1 Decagramm = 10 Gramm (*g*)
-

Münzen.

Bisher rechnete man in Österreich-Ungarn nach Gulden österreichischer Währung. Ein Gulden (fl.) hatte 100 Kreuzer (kr.).

An die Stelle der bisherigen österreichischen Währung ist nun aber nach dem Gesetze vom 2. August 1892 die Goldwährung (Kronenwährung) getreten, deren Rechnungseinheit die Krone ist.

Die Krone (K) wird in 100 Heller (h) eingetheilt.

Als Landes-Goldmünzen werden ausgeprägt:

- a) Zwanzigkronenstücke = 10 fl. ö. W. in Gold
- b) Zehnkronenstücke = 5 fl. ö. W. in Gold

Als Silbermünzen:

Einkronenstücke = 50 kr. ö. W.

Als Nickelmünzen:

- a) Zwanzighellerstücke = 10 kr. ö. W.
- b) Zehnhellerstücke = 5 kr. ö. W.

Als Bronzemünzen:

- a) Zweihellerstücke = 1 kr. ö. W.
- b) Einhellerstücke = $\frac{1}{2}$ kr. ö. W.

Außer den Münzen der Kronenwährung werden auch fernerhin wie bisher die österreichischen Ducaten und die sogenannten Levantiner- oder Maria-Theresia-Silber-Thaler, welch' letztere das Bildnis der Kaiserin Maria Theresia und die Jahreszahl 1780 tragen, als Handelsmünzen ausgeprägt.

1 Ducaten hat den Wert von 4 fl. 80 kr. ö. W. in Gold oder 11 K 29 h in Gold.

1 Levantiner- (Maria-Theresia-) Thaler hat den Wert von 2 fl. 10 kr. ö. W. in Silber.

Münzen der österreichischen Währung.

- 1 Achtguldenstück in Gold = 8 fl. 10 kr. ö. W.
- 1 Bierguldenstück in Gold = 4 fl. 5 kr. ö. W.
- 1 Silbergulden = 2 K
- 1 Zwanzigkreuzerstück = 40 h
- 1 Zehnkreuzerstück = 20 h

Geldzeichen.

- 1 Staatsnote zu 1 fl. ö. W. = 2 K
- 1 Staatsnote zu 5 fl. ö. W. = 10 K
- 1 Banknote zu 10 fl. ö. W. = 20 K
- 1 Staatsnote zu 50 fl. ö. W. = 100 K



urden
) hatte

ist nun
rungs
ne ist.

chin
uten
'sch'
ahl

old

on

NARODNA IN UNIVERZITETNA
KNJIŽNICA

COBISS



00000492078

