

41846



Drittes Rechenbuch

für

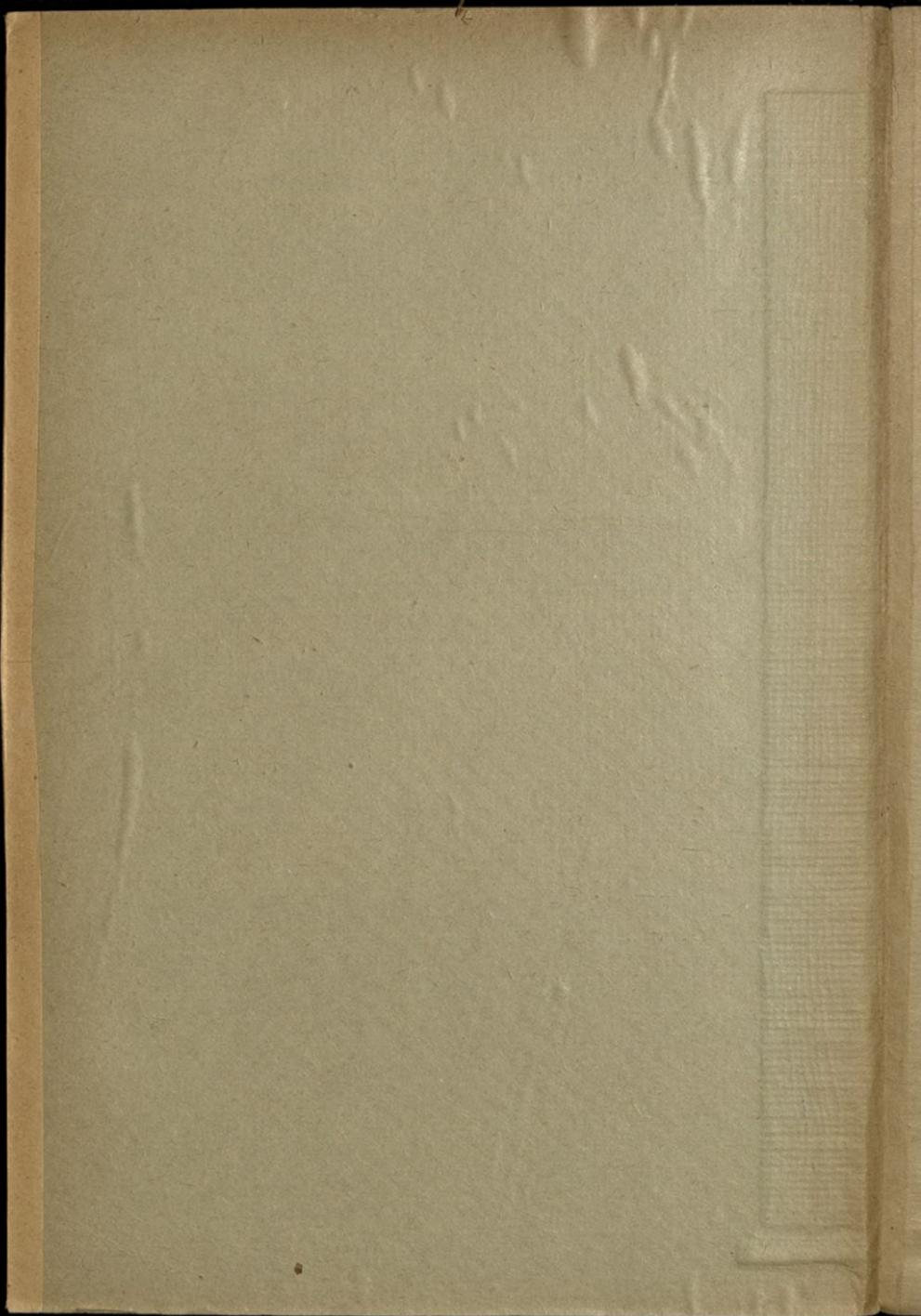
österreichische allgemeine Volksschulen.

Preis 30 h.

Wien.

Kaiserlich-königlicher Schulbücher-Verlag.





Dr. Fr. Ritter v. Močniks

Drittes Rechenbuch

für

österreichische allgemeine Volksschulen.

Bearbeitet von

A. Kraus und W. Habernal.



Preis 30 Heller.

Wien.

Im kaiserlich-königlichen Schulbücher-Verlage.

1901.

41846

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

Alle Rechte vorbehalten.



0300 38504

Erster Abschnitt.

Das Rechnen im Zahlenraume eins bis tausend.

I. Wiederholungsübungen im Zahlenraume eins bis hundert.

(Mündlich und schriftlich.)

a.

$$1 K = 10 \text{ } 10h = \text{Stücke} = 100 h.$$

1. Wieviel h sind 2, 5, 8, 7, 6 $10h = \text{Stücke}$?
2. Wieviel $10h = \text{Stücke}$ sind 30, 70, 50, 100, 40 h ?
3. Wieviel h sind 4 $10h = \text{Stücke}$ 8 h , 7 $10h = \text{Stücke}$ 1 h ,
5 $10h = \text{Stücke}$ 6 h ?
4. Wieviel $10h = \text{Stücke}$ und h sind 37, 88, 94, 17, 42 h ?
5. Wieviel Einer (E.) sind 3, 6, 9, 10, 7 Zehner (Z.)?
6. Wieviel Zehner sind 40, 80, 60, 100, 50 E.?

7. Wie heißen folgende Zahlen:

$$2 \text{ Z. } 7 \text{ E.} ? - 5 \text{ Z. } 0 \text{ E.} ? - 3 \text{ Z. } 1 \text{ E.} ? - 8 \text{ Z. } 6 \text{ E.} ?$$

$$1 \text{ Z. } 1 \text{ E.} ? - 6 \text{ Z. } 4 \text{ E.} ? - 7 \text{ Z. } 0 \text{ E.} ? - 1 \text{ Z. } 9 \text{ E.} ?$$

$$2 \text{ Z. } 7 \text{ E.} = \text{siebenundzwanzig.}$$

$$5 \text{ Z. } 0 \text{ E.} = \text{fünfzig.}$$

8. Zerlege in Zehner und Einer:

$$39, 70, 54, 23, 17, 41, 68, 76, 27, 53;$$

$$91, 67, 13, 40, 77, 69, 11, 28, 50, 44;$$

$$14, 81, 32, 59, 64, 47, 16, 61, 52, 25.$$

$$39 = 3 \text{ Z. } 9 \text{ E.}$$

$$70 = 7 \text{ Z. } 0 \text{ E.}$$

9. Schreibe mit Ziffern:

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

10. Schreibe mit Ziffern:

vierundneunzig, — einundzwanzig, — fünfundsechzig, — sechs-
 undsiebzig, — achtundfünfzig, — elf, — neunundachtzig, — acht-
 undneunzig, — dreiundvierzig, — vierunddreißig.

b.

Rechne jede Reihe bis zu der angegebenen Zahl:

- | | | | |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 11. $1 K + 2 K$ | 12. $32 + 3$ bis 98 | 13. $40 + 7$ bis 96 | |
| $1 K + 2 K = 3 K$ | $53 + 4$ „ 89 | $34 + 8$ „ 90 | |
| 3 „ $+ 2$ „ = 5 „ | $27 + 5$ „ 82 | $12 + 9$ „ 93 | |
| bis 49 K. | $49 + 6$ „ 97 | $28 + 9$ „ 100 | |
| 14. $59 h - 2 h$ | 15. $72 - 3$ bis 15 | 16. $90 - 7$ bis 34 | |
| $59 h - 2 h = 57 h$ | $61 - 4$ „ 17 | $100 - 8$ „ 28 | |
| 57 „ $- 2$ „ = 55 „ | $87 - 5$ „ 27 | $89 - 8$ „ 1 | |
| bis 1 h. | $95 - 6$ „ 29 | $97 - 9$ „ 7 | |
| 17. $10 + 10$ bis 100 | 18. $11 + 10$ bis 91 | 19. $13 + 12$ bis 97 | |
| $10 + 20$ „ 90 | $12 + 20$ „ 92 | $15 + 14$ „ 99 | |
| $100 - 10$ „ 0 | $94 - 10$ „ 4 | $98 - 16$ „ 2 | |
| $90 - 20$ „ 10 | $93 - 30$ „ 3 | $100 - 17$ „ 15 | |
| 20. $32 + . = 39$ | 21. $28 + . = 40$ | 22. $15 + . = 21$ | 23. $24 + . = 49$ |
| $46 + . = 50$ | $42 + . = 70$ | $47 + . = 58$ | $56 + . = 82$ |

24. Anna ersparte 32 h, 20 h und 45 h; wieviel h zusammen? — wieviel h behielt sie noch, wenn sie von ihren Ersparnissen 54 h wieder ausgab?

25. Franz hat 35 h in seiner Sparbüchse und bekommt noch 3 10h=Stücke dazu; wieviel h fehlen ihm zu 1 K?

c.

$$1 \text{ fl.} = 2 \text{ K.}$$

Für 5 K erhält man ein Fünfstrohenstück (5 K = Stück).

26. Wieviel K sind 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 fl.?
 27. " " " 1, 3, 5, 7, 9, 2, 4, 6, 8, 10 5K = Stücke?
 28. Nimm 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10mal die Zahl 1, dann die Zahl 3, dann 4 . . . , 6 . . . , 9 . . . , 8, 7, 10.
- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| 29. 1mal 3 + 2 | 30. 1mal 6 - 5 | 32. 1mal 8 - 7 |
| 2mal 3 + 2 | 2mal 6 - 5 | 2mal 8 - 7 |
| 3mal 3 + 2 | . . . | . . . |
| 4mal 3 + 2 | 31. 1mal 7 + 6 | 33. 1mal 9 + 8 |
| . . . | 2mal 7 + 6 | 2mal 9 + 8 |
| 10mal 3 + 2 | . . . | . . . |

34. Wieviel fl. sind 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 K?
 35. " 5 K = Stücke sind 20, 5, 30, 15, 40, 25, 50, 45, 10, 35 K?
 36. 3 in 12, 30, 9, 27, 15, 8, 26, 1, 11, 22?
 37. 4 in 32, 8, 24, 16, 36, 2, 33, 7, 21, 19?
 38. 6 in 24, 54, 42, 18, 36, 17, 51, 11, 35, 58?
 39. 7 in 42, 7, 56, 70, 49, 33, 9, 50, 18, 44?
 40. 8 in 40, 80, 16, 64, 48, 71, 17, 31, 23, 60?
 41. 9 in 81, 18, 9, 27, 72, 14, 47, 59, 37, 89?
 42. In einer Familie braucht man täglich 5 K; wieviel Tage kommt man mit 15 fl. aus?

d.

43. 2mal 3, 7, 2, 6, 8, 5, 1, 9, 4, 10 K.
 44. 3mal 4, 10, 9, 1, 3, 8, 6, 7, 2, 5 fl.
 45. 4mal 2, 6, 8, 10, 1, 3, 7, 9, 5, 4.
 46. 5mal 4, 7, 2, 5, 6, 9, 8, 3, 10, 1.
 47. 6mal 3, 9, 5, 7, 4, 8, 1, 2, 6, 10.

48. 7mal 4, 8, 6, 1, 3, 2, 10, 7, 9, 5.

49. 8mal 9, 1, 7, 4, 3, 2, 5, 8, 6, 10.

50. 9mal 8, 2, 9, 3, 6, 4, 7, 10, 5, 1.

51. $\frac{1}{2}$ v. 4, 12, 16, 8, 20, 6, 14, 2, 6, 10.

52. $\frac{1}{3}$ v. 24, 6, 30, 9, 27, 3, 12, 21, 18, 15.

53. $\frac{1}{4}$ v. 36, 12, 4, 40, 32, 8, 28, 16, 24, 20.

54. $\frac{1}{5}$ v. 15, 45, 20, 50, 40, 5, 30, 10, 35, 25.

55. $\frac{1}{6}$ v. 12, 48, 24, 54, 30, 6, 18, 36, 42, 60.

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

57. $\frac{1}{8}$ v. 72, 16, 24, 80, 8, 32, 48, 56, 40, 64.

58. $\frac{1}{9}$ v. 18, 81, 27, 9, 90, 36, 54, 45, 36, 63.

59. Eine Sammlung ergab 1 5 K=Stück, 42 K und 8 fl.; die ganze Summe wurde unter 7 Arme getheilt, wieviel bekam ein Armer?

e.

60. Wieviel h sind $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$ K?

61. Wieviel halbe K sind $1\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{2}$, $7\frac{1}{2}$, $13\frac{1}{2}$ K?

62. Wieviel Viertelkronen sind $1\frac{1}{4}$, $2\frac{3}{4}$, $5\frac{1}{4}$, $11\frac{3}{4}$ K?

63. Wieviel Viertelbogen hat $\frac{1}{2}$ Bogen Papier? — Wieviel Viertelbogen sind $\frac{2}{2}$, $\frac{3}{2}$, $\frac{7}{2}$, $\frac{14}{2}$ Bogen?

64. Wieviel Achtelbogen hat $\frac{1}{2}$ Bogen? — Wieviel Achtelbogen sind $\frac{2}{2}$, $\frac{5}{2}$, $\frac{9}{2}$, $\frac{15}{2}$ Bogen?

65. Wieviel Achtelbogen hat $\frac{1}{4}$ Bogen? — Wieviel Achtelbogen sind $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{11}{4}$, $\frac{21}{4}$ Bogen?

II. Erweiterung des Zahlenraumes bis tausend.

m	dm	cm
3	0	0
2	5	0
1	4	6
4	0	7

K	$10h=$ Stück	h
4	0	0
8	3	0
6	7	5
9	0	2

T.	§.	3.	¢.
1	0	0	0
	4	6	0
	3	9	8
	2	0	5

a. Die Reihe der Hunderter.

1 Meter (*m*) = 100 Centimeter (*cm*).

- *1. Wieviel *cm* sind 1, 2, 3, . . . 9 *m*?
 *2. Wieviel *cm* sind 1, 3, 6, 4, 7, 9, 5, 2, 8 *m*?
 *3. Wieviel *m* sind 400, 700, 300, 600, 900, 500 *cm*?
 *4. Wieviel *h* sind 3, 4, 6, 2, 5, 9, 7 *K*?
 *5. Wieviel *K* sind 500, 300, 700, 200, 800, 900 *h*?

10 Hunderter = tausend = 1 Tausender.

*6. Lies: 600, 900, 300, 800, 500, 400, 200, 100, 1000.

7. Schreibe mit Ziffern:

vierhundert, — siebenhundert, — dreihundert, — tausend, —
 achthundert, — zweihundert, — fünfhundert, — neunhundert.

*8. Welche Zahl ist um 100 größer als 300, 500, 900, 400?

*9. Welche Zahl ist um 100 kleiner als 300, 600, 700, 800?

10. $300+200$ 11. $500-100$ 12. $300+600$ 13. $600=400+.$
 $500+300$ $800-400$ $500+500$ $500=900-.$
 $600+400$ $1000-600$ $700-200$ $1000=700+.$

*14. Ein Stück Band ist 9 *m* lang. Der Kaufmann verkauft davon am ersten Tage 2 *m*, am zweiten Tage 300 *cm*. Wieviel *cm* verkauft er in den zwei Tagen zusammen? Wieviel *m* behält er noch?

b. Hunderter und Zehner.

1 Meter (*m*) = 10 Decimeter (*dm*) = 100 Centimeter (*cm*).*1. Wieviel *dm* sind 1, 2, 3, . . . 9 *m*?

*2. Wieviel Zehner sind 1, 2, 3, . . . 9 Hunderter?

*3. Wieviel *cm* sind 2 *m* 5 *dm*, 4 *m* 8 *dm*, 7 *m* 9 *dm*,
 9 *m* 3 *dm*?*4. Wieviel Einer sind 3 H . 2 Z ., 6 H . 4 Z ., 8 H . 1 Z .,
 9 H . 5 Z .?

) Die hier und weiterhin mit einem Sternchen () bezeichneten Aufgaben sind durch Kopfrechnen aufzulösen.

*5. Lies: 720, 530, 280, 910, 650, 470, 740, 190, 910.

6. Schreibe mit Ziffern:

dreihundertzehn, — vierhundertsechzig, — einhundertfünfzig, —
siebenhundertneunzig, — neunhundertsiebzig, — sechshundertachtzig,
achthundertsechzig.

7. Zerlege die in Aufgabe 6 angegebenen Zahlen in Hunderter und Zehner!

8. $100 + 20$ 9. $300 - 50$ 10. $600 + 80$ 11. $580 = 500 +$
 $200 + 30$ $500 - 60$ $700 - 80$ $920 = 900 +$
 $400 + 50$ $400 - 30$ $700 + 60$ $300 = 350 -$
 $800 + 90$ $900 - 70$ $800 - 90$ $800 = 870 -$

*12. Zu einem Knabenanzug braucht man 2 m und 40 cm Stoff; wieviel cm sind es zusammen?

*13. Ein Knabe bekommt zu seinem Geburtstag 2 K und 3 10h=Stücke; wieviel h sind es zusammen?

c. Hunderter, Zehner und Einer.

*1. Wieviel cm sind 1 m 30 cm, 1 m 31 cm, . . . 1 m 43 cm?

*2. Wieviel Einer sind 1 H . 70 E ., 1 H . 71 E ., . . . 1 H .
82 E . ?

*3. Zähle von 96 bis 105, von 189 bis 204, von 593
bis 606!

*4. Zähle zurück von 107 bis 98, von 314 bis 299, von
809 bis 798!

*5. Wieviel cm sind 3 m 5 dm 7 cm, 8 m 3 dm 4 cm,
9 m 0 dm 5 cm?

*6. Wie heißen folgende Zahlen:

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

2 H . 6 Z . 5 E . = zweihundertfünfundsechzig.

1 H . 0 Z . 9 E . = einhundertneun.

7. Lies folgende Zahlen und zerlege sie in Hunderter, Zehner und Einer:

493, 208, 127, 306, 754, 249, 532, 181, 575, 446;

796, 354, 483, 735, 167, 802, 415, 541, 856, 212;

143, 326, 947, 501, 246, 264, 426, 462, 624, 642.

$$493 = 4 \text{ H. } 9 \text{ Z. } 3 \text{ E.}$$

$$208 = 2 \text{ H. } 0 \text{ Z. } 8 \text{ E.}$$

8. Schreibe folgende Zahlen bloß mit Ziffern:

4 H. 6 Z. 1 E. — 8 H. 7 Z. 2 E. — 9 H. 8 Z. 3 E.

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

1 H. 3 Z. 6 E. — 6 H. 5 Z. 7 E. — 3 H. 2 Z. 4 E.

9. Schreibe mit Ziffern:

zweihundertachtundvierzig, — einhundertsiebenundfünfzig, — fünfhundertvier, — sechshundertzweiundachtzig, — dreihundertzwölf, — siebenhundertdreiundzwanzig, — vierhunderteinundvierzig.

10. Wieviel *cm* sind:

7 m 28 cm, 2 m 43 cm, 1 m 50 cm, 8 m 5 cm?

3 m 6 dm 5 cm, 9 m 1 dm 8 cm, 5 m 7 dm?

11. Verwandle in *m*, *dm* und *cm*:

248 cm, 432 cm, 541 cm, 958 cm, 157 cm, 619 cm;

570 cm, 910 cm, 230 cm, 109 cm, 703 cm, 902 cm.

12. Verwandle in Heller:

3 K 57 h — 7 K 26 h — 8 K 58 h — 1 K 73 h.

5 K 80 h — 9 K 50 h — 6 K 4 h — 3 K 8 h.

13. Zerlege in Kronen und Heller:

725 h, 864 h, 914 h, 850 h, 506 h, 701 h.

14. Zerlege in Hunderter und Einer:

534, 319, 864, 422, 148, 781, 260, 570, 408, 902.

$$534 = 5 \text{ H. } 34 \text{ E.}$$

15. Schreibe Zahlen auf, welche enthalten:

a) 10 Z. — 60 Z. — 28 Z. — 75 Z. — 91 Z. — 54 Z.;

b) 17 Z. 8 E. — 43 Z. 4 E. — 89 Z. 7 E. — 60 Z. 3 E.;

c) 3 H. 75 E. — 7 H. 95 E. — 6 H. 80 E. — 2 H. 9 E.

Römische Ziffern.

*1. Was bedeutet: I, V, X, II, III, IV, VI, VII, VIII, IX, XI, XII, XV, XIV, XVI, XVIII, XIX, XX, XXX, XXXX, XXI, XXV, XXIX, XXXI, XXXIX.

*2. Schreibe mit römischen Ziffern:

1	14	34	2	27
5	19	35	7	32
10	24	36	12	37
4	29	16	17	39
9	20	26	22	40

*3. Wie heißt der I., IV., V., VI., IX. und XI. Monat des Jahres?

*4. Kennst du den XXIV. Tag des XII. Monats? Nenne ihn!

III. Zusammenzählen oder Addieren.

a.

Rechne jede Reihe bis zu der angegebenen Zahl:

*1. $1h + 2h$	*2. $383 + 4$ bis 467	*3. $826 + 7$ bis 917
$1h + 2h = 3h$	$491 + 4$ „ 555	$168 + 8$ „ 328
3 „ $+ 2$ „ $= 5$ „	$200 + 5$ „ 300	$555 + 8$ „ 707
bis $99h$.	$541 + 5$ „ 626	$806 + 8$ „ 902
$101m + 3m$ bis $149m$	$513 + 6$ „ 579	$488 + 9$ „ 776
$296kg + 3kg$ „ $350kg$	$130 + 7$ „ 207	$901 + 9$ „ 1000

b.

*4. Die Mutter gab zuerst $3\ 10h$ -Stücke und dann $2\ 10h$ -Stücke aus; wieviel $10h$ -Stücke hat sie zusammen ausgegeben? Wieviel h sind dies?

*5. Ein Kaufmann verkaufte zuerst $4\ dm$ und dann $2\ dm$ Band; wieviel dm hat er zusammen verkauft? Wieviel cm sind dies?

*6. $50 h + 10 h$	*7. $90 cm + 10 cm$	*8. $80 + 40$	*9. $150 + 20$
40 " + 30 "	70 " + 30 "	50 + 70	240 + 60
60 " + 20 "	50 " + 50 "	70 + 60	380 + 50
30 " + 50 "	40 " + 60 "	40 + 90	870 + 90

$$6. 50 h + 10 h = 5 \text{ } 10 h \text{ Stücke} + 1 \text{ } 10 h \text{ Stück} = 6 \text{ } 10 h \text{ Stücke} = 60 h.$$

$$8. 80 + 40 = 8 \text{ } 3. + 4 \text{ } 3. = 12 \text{ } 3. = 120.$$

Rechne jede Reihe bis zu der angegebenen Zahl:

*10. $30 + 20$ bis 230	*11. $130 + 50$ bis 680	*12. $50 + 80$ bis 930
110 + 30 " 440	210 + 60 " 870	60 + 90 " 960
320 + 40 " 800	120 + 70 " 610	730 + 90 " 1000

*13. Welche Zahl ist um 30 größer als 60?

*14. Ein Dorf hatte 80 Häuser, dazu wurden in den letzten Jahren 20 neue gebaut; wieviel Häuser hat es jetzt?

*15. Ein Landmann hat 170 Schafe, er kauft noch 60 dazu; wieviel Schafe hat er dann?

c.

*16. $37 K + 20 K$	*17. $93 m + 10 m$	*18. $58 + 70$	*19. $164 + 30$
59 " + 30 "	27 " + 80 "	43 + 90	359 + 50
26 " + 30 "	65 " + 50 "	92 + 20	505 + 400
18 " + 70 "	39 " + 90 "	79 + 50	785 + 200

$$16. 37 K + 20 K = 30 K + 20 K + 7 K = 57 K.$$

Rechne jede Reihe bis zu der angegebenen Zahl:

*20. $7 + 20$ bis 247	*21. $216 + 50$ bis 966	*22. $9 + 80$ bis 969
104 + 30 " 464	28 + 70 " 868	56 + 90 " 956

*23. Ein Arbeiter hatte 185 K in der Sparcasse; dazu legt er noch 20 K; wieviel hat er dann in der Sparcasse?

*24. Jemand leiht einem Nachbar 346 K und einem andern Nachbar 400 K; wieviel leiht er beiden zusammen?

*25. Eduard hatte 2 K 26 h, dazu gibt ihm der Onkel 30 h; wieviel hat er dann?

d.

1 Hektoliter (hl) = 100 Liter (l).

- *26. $50\text{ l} + 36\text{ l}$ *27. $64\text{ hl} + 32\text{ hl}$ *28. $220 + 65$ *29. $300 + 104$
 $30\text{ „} + 59\text{ „}$ $36\text{ „} + 53\text{ „}$ $124 + 43$ $250 + 207$
 $60\text{ „} + 24\text{ „}$ $44\text{ „} + 45\text{ „}$ $341 + 27$ $205 + 302$
 $70\text{ „} + 28\text{ „}$ $22\text{ „} + 76\text{ „}$ $627 + 41$ $306 + 401$

$$26. 50\text{ l} + 36\text{ l} = 50\text{ l} + 30\text{ l} + 6\text{ l} = 86\text{ l}.$$

*30. Ein Wirt verkauft 127 l Weißwein und 31 l Rothwein; wieviel l zusammen? (Ergebnis auch in hl und l .)

*31. Ein Faß enthält 156 l , ein zweites um 43 l mehr; wieviel hl und l enthält das zweite Faß?

*32. In einer Familie verbrauchte man während eines Jahres 53 l Weißwein und 34 l Rothwein; wieviel l zusammen?

53 l Zwei oder mehrere Zahlen zusammenzählen heißt addieren.
 34 „ Die Zahlen, welche zusammengezählt werden, heißen Posten
 87 l oder Summanden; die Zahl, welche man durch das
 Zusammenzählen erhält, heißt Summe.

33. 21	34. 17	35. 33	36. 214	37. 15
13	40	14	132	3
<hr/> 25	<hr/> 32	<hr/> 21	<hr/> 301	<hr/> 740

e.

- *38. $68\text{ l} + 32\text{ l}$ *39. $84 + 26$ *40. $124 + 17$ *41. $224 + 96$
 $54\text{ „} + 46\text{ „}$ $65 + 53$ $273 + 18$ $123 + 88$
 $36\text{ „} + 37\text{ „}$ $88 + 47$ $347 + 25$ $341 + 73$
 $27\text{ „} + 45\text{ „}$ $76 + 45$ $486 + 32$ $407 + 79$

Rechne jede Reihe bis zu der angegebenen Zahl:

- *42. $100 + 11$ bis 540 *43. $442 + 15$ bis 892 *44. $209 + 25$ bis 584
 $150 + 12\text{ „}$ 510 $1 + 16\text{ „}$ 321 $21 + 53\text{ „}$ 657
 $120 + 14\text{ „}$ 540 $17 + 17\text{ „}$ 578 $18 + 61\text{ „}$ 628

*45. Wieviel K und h sind: *46. Wieviel m und cm sind: *47. Führe aus:

$1\text{ K} + \frac{1}{2}\text{ K}$	$3\text{ m} + \frac{1}{4}\text{ m}$	$7\frac{5}{8}\text{ l} + \frac{3}{8}\text{ l}$
$2\text{ „} + 2\frac{1}{2}\text{ „}$	$7\frac{1}{4}\text{ „} + 6\text{ „}$	$12\frac{7}{8}\text{ „} + 6\frac{5}{8}\text{ „}$
$3\frac{1}{2}\text{ „} + 5\text{ „}$	$1\frac{1}{2}\text{ „} + 3\frac{1}{4}\text{ „}$	$8\frac{1}{2}\text{ „} + \frac{1}{8}\text{ „}$
$14\frac{1}{2}\text{ „} + 6\frac{1}{2}\text{ „}$	$7\frac{3}{4}\text{ „} + 5\frac{1}{2}\text{ „}$	$13\frac{3}{4}\text{ „} + 5\frac{7}{8}\text{ „}$

*48. In der 1. Classe einer Schule waren 28 Schüler, in der 2. Classe um 15 Schüler mehr. Wie viele Schüler waren in der 2. Classe? Wie viele Schüler waren in den beiden Classen zusammen?

*49. Ein Lesebuch kostet 58 h, ein Rechenbuch 28 h; wieviel kosten beide Bücher zusammen?

50.	68 h	51.	21	52.	49	53.	54	54.	29
	26 "		18		36		60		7
	<u>94 h</u>		<u>35</u>		<u>68</u>		<u>78</u>		<u>92</u>
55.	5	56.	28	57.	42	58.	80	59.	78
	87		51		15		93		98
	30		62		63		8		60
	<u>37</u>		<u>49</u>		<u>74</u>		<u>39</u>		<u>3</u>

Stelle in **60.** und **61.** die Posten untereinander und addiere:

$$60. 76 + 47 + 39 + 56 + 34 =$$

$$61. 97 + 35 + 50 + 8 + 67 + 42 =$$

Addiere folgende Zahlen zuerst in lothrechter Richtung und dann schreibe die in wagrechter Richtung stehenden Zahlen untereinander und addiere sie gleichfalls:

	62.	63.	64.	65.	66.	67.	68.	69.							
70.	17	+	21	+	25	+	29	+	33	+	31	+	27	+	23
71.	36	+	39	+	42	+	45	+	48	+	51	+	54	+	57
72.	61	+	65	+	69	+	73	+	77	+	81	+	85	+	89
73.	95	+	91	+	87	+	83	+	79	+	75	+	71	+	67
74.	<u>64</u>	+	<u>61</u>	+	<u>58</u>	+	<u>55</u>	+	<u>52</u>	+	<u>49</u>	+	<u>46</u>	+	<u>43</u>

75. Zähle alle Zahlen von 21 bis 30 zusammen!

76. " " " " 31 " 40 "

77. " " " " 41 " 50 "

78. " " " " 61 " 70 "

79. " " " " 81 " 90 "

Merke: 4 Monate des Jahres haben 30 Tage, u. zw. April, Juni, September, November. Der Februar hat im gemeinen 28, im Schaltjahr 29 Tage. Alle übrigen Monate haben 31 Tage.

80. Wieviel Tage hat a) das erste Vierteljahr, b) das zweite, c) das dritte, d) das vierte Vierteljahr? — e) das ganze gemeine Jahr?

81. Wieviel Tage verfließen in einem gemeinen Jahre vom 1. Jänner bis 18. Juni?

82. Wieviel Tage von einem Schaltjahr sind am 25. Mai verfloßen?

***83.** Zähle zusammen:

a) $214 + 311$ b) $123 + 218$ c) $175 + 255$ d) $407 + 179$

***84.** In einer Baumschule stehen 255 Birnbäumchen und 322 Apfelbäumchen; wieviel zusammen?

***85.** Der Lehrer in A hat in seiner Baumschule 766 veredelte Bäumchen, der Lehrer in B um 234 mehr; wieviel hat der zweite?

86. 245	87. 144	88. 39	89. 187	90. 260
118	350	140	238	537
207	169	251	9	71
339	222	362	453	8

Addiere folgende Zahlen zuerst in lothrechter Richtung und dann schreibe die in wagrechter Richtung stehenden Zahlen untereinander und addiere sie gleichfalls:

91.	92.	93.	94.	95.	96.
97. 123 +	132 +	213 +	312 +	9 +	36
98. 231 +	4 +	86 +	233 +	206 +	102
99. 7 +	321 +	134 +	174 +	118 +	60
100. 140 +	127 +	5 +	29 +	32 +	158
101. 87 +	306 +	217 +	217 +	145 +	6
102. 201 +	53 +	8 +	8 +	173 +	235
103.	104.	105.	106.	107.	108.
109. 148 +	59 +	7 +	260 +	63 +	109
110. 81 +	73 +	253 +	119 +	5 +	340
111. 245 +	197 +	69 +	214 +	131 +	63
112. 6 +	115 +	72 +	217 +	428 +	82
113. 47 +	306 +	245 +	86 +	129 +	9
114. 133 +	218 +	314 +	3 +	47 +	246

115. Wie groß ist die Summe der Zahlen 75, 129 und 283?

116. Welche Zahl ist um 437 größer als 218?

117. Welche Zahl ist um 125 größer als die Zahl, welche durch Addition der Zahlen 208, 118 und 79 entsteht?

***118.** In eine Schule gehen 123 Knaben und 105 Mädchen; wieviel Kinder zusammen?

119. Die vier Volksschulen einer Stadt werden besucht von 216, 198, 247 und 239 Kindern; wieviel Schüler sind es zusammen?

120. Wieviel Seiten sind in vier Büchern, wenn das erste 92, das zweite 118, das dritte 124 und das vierte 64 Seiten hat?

***121.** Ein Landmann erntete auf einem Acker 107, auf einem andern 65 *hl* Weizen; wieviel auf beiden Äckern?

122. Ein Bäcker kauft nach und nach 158, 173, 87 und 266 *hl* Mehl; wieviel Mehl kauft er zusammen?

123. Ein Schneider lieferte einen Rock für 54 *K* 30 *h*, eine Hose für 20 *K* 18 *h* und eine Weste für 10 *K* 48 *h*; wieviel beträgt die ganze Rechnung?

124. Jemand nimmt ein:

37 *K* 18 *h*

126 " 13 "

38 " 35 "

57 " 8 "

110 " 14 "

wieviel zusammen?

125. Jemand hat Wein:

5 *hl* 16 *l*

3 " 27 "

6 " — "

8 " 17 "

7 " 31 "

wieviel im ganzen?

Unsere gebräuchlichsten Gewichte.

1 Kilogramm (*kg*) = 100 Decagramm (*dkg*);

1 *dkg* = 10 Gramm (*g*);

1 Centner (*q*) = 100 *kg*.

***126.** Wieviel *dkg* sind 7 *kg*, 9 *kg*, 5 *kg* 29 *dkg*, 4 *kg* 3 *dkg*?

***127.** Wieviel *kg* und *dkg* sind 1 *kg* 30 *dkg* und 20, 53, 75 *dkg*?

*128. Verwandle in *kg* und *dkg*: 832 *dkg*, 690 *dkg*, 801 *dkg*!

*129. Wieviel *g* sind 3, 5, 13, 64 *dkg*?

*130. Zähle zusammen: 2 *dkg* 7 *g* und 1 *dkg* 4 *g*!

*131. Wieviel *kg* sind 5 *g*, 3 *g* 82 *kg*, 4 *g* 2 *kg*?

*132. Wieviel *g* und *kg* sind 2 *g* 65 *kg* und 30, 40, 42 *kg*?

*133. Drücke durch *g* und *kg* aus: 912 *kg*, 740 *kg*, 301 *kg*!

*134. Ein Zuckerhut wiegt 9 *kg* 25 *dkg*, ein anderer um 1 *kg* 19 *dkg* mehr; wieviel wiegt der zweite?

135. Ein Kaufmann erhält 3 Säcke Reis im Gewichte von 2 *g* 42 *kg*, 2 *g* 58 *kg* und 3 *g* 8 *kg*; wie schwer sind sie zusammen?

136. Ein Kaufmann verschickt in einer Kiste $\frac{3}{4}$ *g* Zucker, $\frac{1}{2}$ *g* Kaffee und $1\frac{1}{2}$ *g* Reis; wieviel *g* und *kg* wiegen die Waren zusammen?

IV. Wegzählen oder Subtrahieren.

a.

Rechne jede Reihe bis zu der angegebenen Zahl:

*1. 100 <i>h</i> — 2 <i>h</i>	*2. 397 — 4 bis 253	*3. 696 — 7 bis 584
100 <i>h</i> — 2 <i>h</i> = 98 <i>h</i>	200 — 5 „ 85	703 — 7 „ 598
98 „ — 2 „ = 96 „	498 — 5 „ 383	568 — 8 „ 472
bis 0	400 — 6 „ 280	700 — 8 „ 580
199 <i>K</i> — 2 <i>K</i> bis 91 <i>K</i>	575 — 6 „ 485	792 — 9 „ 684
298 <i>l</i> — 3 <i>l</i> „ 160 <i>l</i>	500 — 7 „ 395	824 — 9 „ 725

b.

*4. Franz hatte 7 $10h$ -Stücke und gab 3 $10h$ -Stücke aus; wieviel $10h$ -Stücke blieben ihm? Wieviel *h* sind dies?

*5. Ein Band war 6 *dm* lang, die Mutter schnitt davon 4 *dm* ab; wieviel *dm* blieben übrig? Wieviel *cm* sind dies?

*6. 60 <i>h</i> — 10 <i>h</i>	*7. 160 <i>cm</i> — 20 <i>cm</i>	*8. 130 — 40	*9. 320 — 40
40 „ — 20 „	150 „ — 50 „	120 — 60	410 — 50
80 „ — 50 „	270 „ — 30 „	160 — 70	560 — 70
90 „ — 70 „	480 „ — 40 „	170 — 90	640 — 80

*8. $130 - 40 = 13 \text{ z.} - 4 \text{ z.} = 9 \text{ z.} = 90.$

Rechne jede Reihe bis zu der angegebenen Zahl:

*10. 400—20 bis 0	*11. 580—50 bis 30	*12. 960—80 bis 0
490—30 „ 10	870—60 „ 150	920—90 „ 20
600—40 „ 80	950—70 „ 40	1000—80 „ 200

*13. 40 + . = 90	*14. 310 + . = 380	*15. 80 + . = 120
160 + . = 200	620 + . = 690	350 + . = 430
230 + . = 300	730 + . = 780	420 + . = 510
370 + . = 400	840 + . = 890	540 + . = 620

*16. Von 120 Bäumen einer Allee hat ein Sturm 30 umgeworfen; wieviel sind stehen geblieben?

*17. Ein Landmann löste für eine Kuh und ein Kalb zusammen 420 K; das Kalb allein war 30 K wert. Wie theuer wurde die Kuh bezahlt?

c.

*18. 65 dkg—20 dkg	*19. 124 q—10 q	*20. 123—40	*21. 216—50
43 „ —30 „	371 „ —50 „	119—30	448—60
59 „ —10 „	593 „ —60 „	132—70	624—40
78 „ —40 „	887 „ —30 „	165—80	939—70

*18. $65 \text{ dkg} - 20 \text{ dkg} = 60 \text{ dkg} - 20 \text{ dkg} + 5 \text{ dkg} = 45 \text{ dkg}$.

Rechne jede Reihe bis zu der angegebenen Zahl:

*22. 484—20 bis 4	*23. 581—50 bis 31	*24. 796—70 bis 26
492—40 „ 12	883—60 „ 43	943—90 „ 43

*25. 560—200	*26. 504—300	*27. 342 + . = 372	*28. 248 + . = 348
750—400	407—200	426 + . = 496	317 + . = 717
940—700	437—300	284 + . = 324	432 + . = 832
980—600	985—500	662 + . = 742	167 + . = 967

*29. Jemand hat in der Postsparcasse 87 K liegen, er nimmt 50 K heraus; wieviel Geld bleibt übrig?

*30. Ein Sparcassebuch lautet auf 850 K, in einem andern sind um 60 K weniger; auf wieviel K lautet das zweite?

d.

$$*31. 49h - 23h \quad *32. 127K - 14K \quad *33. 460 - 150 \quad *34. 365 - 204$$

$$65,, - 12,, \quad 236,, - 22,, \quad 570 - 340 \quad 758 - 406$$

$$88,, - 21,, \quad 375,, - 43,, \quad 453 - 230 \quad 234 - 123$$

$$76,, - 45,, \quad 897,, - 61,, \quad 762 - 450 \quad 543 - 321$$

$$*31. 49h - 23h = 49h - 20h - 3h = 26h.$$

$$*35. 56 + . = 78 \quad *36. 232 + . = 243 \quad *37. 137 + . = 348$$

$$124 + . = 195 \quad 376 + . = 498 \quad 265 + . = 489$$

*38. Welche Zahl ist um 23 kleiner als 85?

*39. Wie groß ist der Unterschied zwischen 294 und 113?

*40. Eine Hausfrau gibt im Jänner 58 K für Fleisch aus, im Februar um 14 K weniger; wieviel gibt sie im Februar aus?

*41. 1 kg gebrannter Kaffee kostet 4 K 84 h, 1 kg ungebrannter Kaffee derselben Sorte 3 K 70 h; wie groß ist der Preisunterschied?

*42. Eine Familie braucht im Winterhalbjahr 98 l Petroleum, im Sommerhalbjahr nur 25 l; wieviel hat sie im Winterhalbjahr mehr verbraucht?

$$\begin{array}{r} 98 \text{ l} \\ - 25 \text{ ,,} \\ \hline 73 \text{ l} \end{array} \quad \begin{array}{l} 5 \text{ G. und } 3 \text{ G. sind } 8 \text{ G.} \\ 2 \text{ B. und } 7 \text{ B. sind } 9 \text{ B.} \end{array}$$

Eine Zahl von einer andern wegzählen heißt subtrahieren. Die Zahl, von welcher weggezählt werden soll, heißt Minuend; die Zahl, welche weggezählt werden soll, Subtrahend und die Zahl, welche man durch das Wegzählen erhält, heißt Rest oder Unterschied (Differenz).

$$\begin{array}{r} 43. \quad 87 \quad 44. \quad 49 \quad 45. \quad 94 \quad 46. \quad 53 \quad 47. \quad 793 \\ \quad - 45 \quad \quad - 24 \quad \quad - 60 \quad \quad - 33 \quad \quad - 62 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48. \quad 479 \quad 49. \quad 965 \quad 50. \quad 673 \quad 51. \quad 888 \quad 52. \quad 597 \\ \quad - 314 \quad \quad - 514 \quad \quad - 143 \quad \quad - 841 \quad \quad - 250 \end{array}$$

53. Welche Zahl erhält man, wenn man 597 um 242 vermindert?

54. Welche Zahl ist um 164 kleiner als 398?

55. Um wieviel muß man 687 vermindern, damit 345 übrig bleibt?

e.

*56. Wieviel h sind: $50 h - 24 h$, $70 h - 32 h$, $90 h - 45 h$,
 $80 h - 21 h$?

*57. Wieviel h bleiben von 1 K übrig, wenn man ausgibt:

25, 44, 53, 61, 28, 76, 47, 11, 23 h ,
 39, 91, 14, 81, 67, 54, 80, 50, 27 „ ?

*58. Die Mutter kauft in einem Gewölbe Waren für
 84 (21, 37, 15, 49, 75, 19, 57, 93) h ,
 sie zahlt ein Kronenstück; wieviel h erhält sie zurück?

*59. Von einem hl Wein wurden

48 (81, 10, 91, 64, 37, 14, 53, 70) l
 ausgeschenkt; wieviel l sind noch übrig?

*60. Von 1 q Kaffee hat ein Kaufmann noch

30 (28, 67, 85, 49, 75, 54, 11, 32) kg
 vorrätig; wieviel kg hat er schon verkauft?

*61. $63 kg - 28 kg$ *62. $85 q - 39 q$ *63. $130 - 14$ *64. $115 - 32$
 $74 \text{ „} - 46 \text{ „}$ $96 \text{ „} - 57 \text{ „}$ $240 - 22$ $148 - 63$

Rechne jede Reihe bis zu der angegebenen Zahl:

*65. $300 - 17$ bis 11 *66. $592 - 43$ bis 33 *67. $682 - 64$ bis 42
 $423 - 35 \text{ „} 38$ $606 - 57 \text{ „} 36$ $1000 - 75 \text{ „} 100$

*68. Wieviel hl und l sind *69. Wieviel kg und dlk sind *70. Führe aus
 $3 \text{ hl} - \frac{1}{2} \text{ hl}$ $7 \text{ kg} - \frac{1}{4} \text{ kg}$ $1\frac{7}{8} \text{ q} - \frac{3}{8} \text{ q}$
 $10\frac{1}{2} \text{ „} - 7\frac{1}{2} \text{ „}$ $12\frac{3}{4} \text{ „} - 9 \text{ „}$ $17 \text{ „} - 8\frac{5}{8} \text{ „}$
 $47\frac{1}{2} \text{ „} - 28 \text{ „}$ $19\frac{3}{4} \text{ „} - 6\frac{1}{4} \text{ „}$ $6\frac{1}{2} \text{ „} - \frac{3}{8} \text{ „}$
 $30 \text{ „} - 14\frac{1}{2} \text{ „}$ $52\frac{1}{2} \text{ „} - 26\frac{3}{4} \text{ „}$ $23\frac{1}{4} \text{ „} - 6\frac{7}{8} \text{ „}$

*71. Um wieviel ist 120 größer als 76?

*72. Um wieviel ist 89 kleiner als 112?

*73. Das Lesebuch der 3. Klasse kostet 90 h , das Rechenbuch
 28 h ; um wieviel ist ersteres theurer?

*74. Eine Schule hat 348 Schüler, die Nachbarschule um
 63 Schüler weniger; wieviel Schüler zählt die zweite Schule?

*75. Franz hat 78 *h* in seiner Sparbüchse, Karl nur 24; um wieviel *h* hat Franz mehr als Karl? Wenn nun jeder noch 10 *h* hineinlegt, wie groß ist dann der Unterschied?

$$\begin{array}{r} 78 \text{ h} + 10 \text{ h} = 88 \text{ h} \\ 24 \text{ „} + 10 \text{ „} = 34 \text{ „} \\ \hline 54 \text{ h} \qquad \qquad 54 \text{ h} \end{array}$$

Wenn man zum Minuenden und Subtrahenden gleichviel addiert, so bleibt der Unterschied unverändert.

$$\begin{array}{r} 10 \\ 76. \quad 53 \\ - 28 \\ 1 \\ \hline 25 \end{array}$$

8 und 5 ist 13, bleibt 1;
1 und 2 ist 3, und 2 ist 5.

77. 64	78. 75	79. 91	80. 64	81. 70
<u>— 26</u>	<u>— 38</u>	<u>— 63</u>	<u>— 28</u>	<u>— 18</u>

82. 883	83. 765	84. 371	85. 513	86. 135
<u>— 74</u>	<u>— 92</u>	<u>— 67</u>	<u>— 98</u>	<u>— 89</u>

*87. Dein Großvater ist 73 Jahre alt; vor wieviel Jahren war er 36 Jahre alt?

88. Von den 365 Tagen eines gemeinen Jahres entfielen 67 auf Sonn- und Feiertage; wieviel Wochentage zählte das Jahr?

89. Von 259 Schultagen eines Jahres war an 78 Tagen nur vormittags Unterricht; an wieviel Tagen war vor- und nachmittags Unterricht?

*90. 200—160	*91. 300—104	*92. 432—340	*93. 321—234
300—240	640—308	765—480	543—456

94. 586	95. 751	96. 932	97. 383	98. 651
<u>— 258</u>	<u>— 446</u>	<u>— 516</u>	<u>— 347</u>	<u>— 234</u>

99. 359	100. 817	101. 534	102. 750	103. 520
<u>— 167</u>	<u>— 325</u>	<u>— 258</u>	<u>— 475</u>	<u>— 246</u>

104. 302 — 149	105. 806 — 328	106. 300 — 201
504 — 378	605 — 226	600 — 59
703 — 219	201 — 78	1000 — 634

107. 361 — 123	108. 816 — 452	109. 935 — 263
983 — 590	638 — 139	480 — 156
622 — 407	454 — 291	715 — 419
800 — 300	700 — 240	1000 — 7

Rechne jede Reihe bis 0 herab:

110. 530 — 53	111. 860 — 86	112. 966 — 138
750 — 75	930 — 93	882 — 147
420 — 42	590 — 59	980 — 196
390 — 39	903 — 129	992 — 248

113. Suche den Unterschied zwischen 1000 und jeder der folgenden Zahlen: 109, 240, 456, 732!

114. Um wieviel ist 250 größer als der Unterschied zwischen 521 und 363?

***115.** Von 95 *q* Kartoffeln verkauft man 38 *q*; wieviel bleibt übrig?

116. Ein Landmann verkauft in einem Sommer um 104 *K* Äpfel, im nächsten Jahre löst er um 27 *K* weniger; wieviel hat er da für die Äpfel eingenommen?

117. Ein Landmann säete 27 *hl* Getreide aus und erntete 257 *hl*; um wieviel *hl* war die Ernte größer als die Aussaat?

***118.** Ein Dorf hat 870 Einwohner, darunter 164 Kinder; wieviel Erwachsene zählt es?

119. Der Ort A zählt 1000 Einwohner, die Nachbargemeinde B nur 756; wieviel Einwohner hat B weniger als A?

120. Ein Ort hat 972 Einwohner, vor 10 Jahren zählte er 848 Einwohner; um wieviel Bewohner hat der Ort gegenwärtig mehr?

***121.** Ein Arbeiter verdiente in der Woche 4 *5K*-Stücke und gab 18 *K* 60 *h* aus; wieviel ersparte er?

122. Ein Reisender hat von 448 *K* 80 *h* noch 128 *K* 63 *h* von der Reise zurückgebracht; wieviel hat er ausgegeben?

123. Der monatliche Gehalt eines Beamten beträgt 259 *K* 52 *h*. Wie groß sind seine Ausgaben, wenn er von dem Gehalt 24 *K* 50 *h* erspart?

124. Jemand gibt in vier Tagen 191 *K* aus, und zwar am ersten 27 *K*, am zweiten 45 *K*, am dritten 68 *K*; wieviel am vierten?

125. Von 620 *kg* Zucker werden nach und nach verkauft: 128, 87, 105 *kg*; wieviel Zucker bleibt noch vorrätig?

***126.** Von 10 *q* Reis werden verkauft $1\frac{3}{8}$, $1\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{8}$ *q*; wieviel bleibt übrig?

***127.** Drei Postpakete wiegen $6\frac{1}{2}$, $3\frac{3}{4}$ und $5\frac{3}{4}$ *kg*, die Verpackung der einzelnen Pakete wiegt $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{4}$ und $\frac{1}{2}$ *kg*; wie schwer ist die Ware der drei Pakete zusammen?

128. Jemand nimmt ein:	derselbe gibt aus:
79 <i>K</i> 28 <i>h</i>	32 <i>K</i> 38 <i>h</i>
85 " 7 "	123 " 12 "
104 " 54 "	67 " 17 "
<u>92 " — "</u>	<u>76 " 20 "</u>

Um wieviel hat er mehr eingenommen als ausgegeben?

Einkaufspreis, Verkaufspreis; Gewinn oder Verlust.

***129.** Für 1 *kg* Zucker bezahlt der Kaufmann 68 *h*, er gewinnt beim Verkaufe 14 *h*; wie theuer verkauft er das *kg*?

130. Für einen Ballen Tuch bezahlt ein Kaufmann 640 *K*, er verkauft das Tuch um 725 *K*; wieviel hat er gewonnen?

131. Für eine Sendung Umhängtücher hat der Händler 328 *K* bezahlt; nach längerer Zeit verkauft er sie um 296 *K*. Wieviel beträgt sein Verlust?

132. Bei 1 *m* Tuch, dessen Verkaufspreis 9 *K* 75 *h* beträgt, hat der Kaufmann 2 *K* 18 *h* gewonnen; wieviel betrug der Einkaufspreis?

1 Kilometer (*km*) = 1000 *m*.

***133.** Die Länge einer Straße beträgt 830 *m*; wieviel *m* fehlen auf 1 *km*?

134. Ein Feld mißt in der Länge 763 *m*, in der Breite 237 *m*; wieviel *m* messen beide Seiten zusammen?

135. Ein Knabe schreitet die vier Seiten einer Wiese ab und macht 256, 128, 269, 136 Schritte; wie viele Schritte mißt der Umfang der Wiese?

136. Eine Allee mißt 1 km, eine andere um 237 m weniger; wie lang ist die zweite Allee?

137. Ein neunjähriger Knabe geht in einer Viertelstunde 1 km, sein jüngerer Bruder nur 850 m; um wieviel m ist der zweite Knabe zurückgeblieben?

138. Ein Personenzug legt in 1 Minute 612 m zurück, ein Schnellzug um 225 m mehr; a) wie weit kommt der Schnellzug in 1 Minute? b) wieviel fehlen dem letzteren noch auf 1 km?

V. Vervielfachen oder Multiplizieren.

a.

*1. Wiederhole das kleine Einmaleins!

*2. Wieviel 20 h = Stücke sind 1, 2, 3, . . . 9 K?

*3. Wieviel Werkstage haben 1, 2, 3, . . . 9 Wochen? — Wieviel Tage sind 1, 2, 3, . . . 9 Wochen?

*4. Wieviel Halbe, Viertel, Achtel q sind 1, 2, 4, 3, 5, 8, 6, 9, 7 q ?

*5. 2mal $1m + 1m$	*6. 3mal $1h - 2h$	*8. 5mal $1 + 4$	*11. 8mal $1 - 7$
2mal $2, + 1, "$	3mal $2, - 2, "$	5mal $2 + 4$	8mal $2 - 7$
2mal $3, + 1, "$	3mal $3, - 2, "$	. . . .	. . . .
2mal $4, + 1, "$	. . . .	
2mal $5, + 1, "$	3mal $10h - 2, "$	*9. 6mal $1 + 5$	*12. 9mal $1 - 8$
. . . .		6mal $2 + 5$	9mal $2 - 8$
.
2mal $9m + 1m$	*7. 4mal $1K - 3K$		
2mal $10, + 1, "$	4mal $2, - 3, "$	*10. 7mal $1 + 6$	*13. 10mal $1 - 9$
	. . . .	7mal $2 + 6$	10mal $2 - 9$
	4mal $10K - 3K$	. . . .	. . . .

*14. 2mal 6+ . = 19 *)	*15. 3mal 5+ . = 20	*16. 4mal 7+ . = 33
3mal 7+ . = 27	6mal 4+ . = 30	1mal 9+ . = 15
4mal 5+ . = 24	9mal 9+ . = 90	8mal 2+ . = 23
5mal 9+ . = 48	7mal 8+ . = 60	5mal 5+ . = 34
6mal 7+ . = 45	5mal 3+ . = 21	2mal 9+ . = 26
7mal 5+ . = 39	9mal 4+ . = 43	9mal 7+ . = 71
8mal 4+ . = 33	8mal 8+ . = 72	6mal 8+ . = 53
9mal 6+ . = 56	2mal 4+ . = 17	7mal 7+ . = 56

b.

***17.** Wieviel *dm* sind 3 *m*, 6 *m*, 9 *m*, 4 *m* 3 *dm*, 8 *m* 5 *dm*?

***18.** Wieviel *g* sind 2 *dkg*, 5 *dkg*, 8 *dkg*, 3 *dkg* 6 *g*, 9 *dkg* 3 *g*?

***19.** Wieviel *h* sind 4, 7, 9 10 *h* = Stücke?

***20.** Wieviel 10 *h* = Stücke sind 3, 6, 8 *K*? — 7 *K* 5 10 *h* = Stücke?

***21.** Wieviel *h* sind 1, 2, 3, . . . 9 20 *h* = Stücke?

*22. 1mal 30	*23. 1mal 40	*25. 1mal 60	*27. 1mal 80
2mal 30	. . . . .	. . . . .	. . . . .
.	*24. 1mal 50	*26. 1mal 70	*28. 1mal 90
10mal 30	. . . . .	. . . . .	. . . . .
2mal 30 = 2mal 3 β .	= 6 β .	= 60.	

1 Schock = 60 Stück.

***29.** Wieviel Stück sind 4, 7, 9 Schock? — 8 Schock 27 Stück?

***30.** Wieviel *h* sind 2, 3, 4, . . . *K*? — 7 *K* 5 *h*?

***31.** Bilde das

2fache von	2, 20, 200; 3, 30, 300;
2fache von	4, 40, 400; 5, 50, 500;
3fache von	2, 20, 200; 3, 30, 300;
4- und 5fache von	1, 10, 100; 2, 20, 200.

*) Lies: 2mal 6 und wieviel ist 19?

Unsere Papiermaße.

1 Lage = 10 Bogen; 1 Buch = 10 Lagen; 1 Ries = 10 Buch.

*32. Wieviel Bogen sind 5 Lagen Papier, 9 Lagen, 8 Lagen 4 Bogen?

*33. Wieviel Lagen sind 6 Buch Papier, 8 Buch, 7 Buch 3 Lagen?

*34. Wieviel Bogen sind 1, 3, 4, 7, 9 Buch Papier?

*35. Wieviel Buch sind 3, 7, 5, 2, 8 Ries Papier?

*36. Wieviel Bogen hat 1 Ries Papier?

c.

1 Duzend = 12 Stück.

*37. Wieviel Stück sind 2, 3, 4, . . . 9 Duzend Stahlfedern? — 9 Duzend 7 Stück?

$$3\text{mal } 12 = 3\text{mal } 10 + 3\text{mal } 2.$$

*38. 1mal 13	*39. 1mal 15	*40. 1mal 18	*41. 1mal 21
2mal 13	2mal 15	2mal 18	2mal 21

.

9mal 13	9mal 15	9mal 18	9mal 21
---------	---------	---------	---------

*42. 1mal 24	*43. 1mal 35	*44. 1mal 42	*45. 1mal 83
.
9mal 24	9mal 35	9mal 42	9mal 83

1 Jahr = 12 Monate; 1 Woche = 7 Tage; 1 Tag = 24 Stunden;
1 Stunde = 60 Minuten; 1 Minute = 60 Sekunden.

*46. Wieviel Tage sind a) 8 Wochen 5 Tage? b) 7 Wochen 6 Tage?

*47. Wieviel Monate sind 2, 3, 4, . . . 9 Jahre? — 2 Jahre 5 Monate? — 7 Jahre 3 Monate?

*48. Wieviel Stunden sind 3, 6, 8 Tage? — 4 Tage 6 Stunden? — 9 Tage 5 Stunden?

*49. Wieviel Minuten sind 4, 7, 9 Stunden? — 5 Stunden 15 Minuten? — 8 Stunden 45 Minuten?

*50. Wieviel Secunden sind 2, 5, 8 Minuten? — 3 Minuten 50 Secunden?

51. 1 m Band kostet 32 h; wieviel kosten 3 m?

32 h	fürzer	$32 h \times 3$	
32 "		96 h	3mal 2 Einer = 6 E.
32 "			3mal 3 Zehner = 9 Z.
96 h			

Eine Zahl mit einer andern vervielfachen heißt multiplicieren. Die Zahl, welche vervielfacht wird, heißt Multiplicand; die Zahl, mit welcher vervielfacht wird, heißt Multiplicator und die Zahl, welche man durch das Vervielfachen erhält, Product. Multiplicand und Multiplicator heißen auch die Factoren des Productes.

52. 13×3 53. 34×2 54. 43×2 55. 21×4
 22×4 23×3 31×3 44×2

*56. 1 kg Salz kostet 28 h; wieviel kosten 3 kg?

3 kg kosten 3mal 28 h; 3mal 20 h = 60 h, 3mal 8 h = 24 h;
 $60 h + 24 h = 84 h$.

*57. 1 l Milch kostet 17 h; wieviel kosten 3, 2, 4, 5 l?

*58. 1 l Eßig kostet 26 h; wieviel kosten 2, 4, 3 l?

*59. 1 kg Mehl kostet 32 h; wieviel kosten 8 kg?

8 kg kosten 8mal 32 h; 8mal 30 h = 240 h = 2K 40 h
 8mal 2 " = 16 "
 $2K 40 h + 16 h = 2K 56 h$.

<p>*60. 1 l Bohnen kostet 20 h 3 " " kosten 60 " 7 " " " 1K 40 " 2 " " " 40 " 8 " " " " 5 " " " " 9 " " " " 4 " " " " 6 " " " "</p>	<p>*61. 1 m Futterstoff kostet 35 h 3 " " kosten 1K 5 " 7 " " " 2 " 45 " 2 " " " " 8 " " " " 5 " " " " 9 " " " " 4 " " " " 6 " " " "</p>
---	--

Rechne ebenso den Preis für 3, 7, 2, 8, 5, 9, 4, 6 Einheiten bei jeder der folgenden Aufgaben:

*62. 1 l Bier kostet 30 h;

*63. 1 „ Graupen „ 40 „

*64. 1 „ Petroleum „ 34 „

*65. 1 kg Soda „ 36 „

*66. 1 „ Seife „ 42 „

*67. 1 „ Leim „ 64 „

*68. 1 m Stoff „ 93 „

69. 1 Duzend Knöpfe kostet 23 h; wieviel kosten 4 Duzend?

$$\frac{23 \text{ h} \times 4}{92 \text{ h}}$$

$$4 \text{ mal } 3 \text{ €. sind } 12 \text{ €.} = 1 \text{ Ɔ. } 2 \text{ Ɔ.}$$

$$4 \text{ mal } 2 \text{ Ɔ. sind } 8 \text{ Ɔ., und } 1 \text{ Ɔ.} = 9 \text{ Ɔ.}$$

70. 17×2

71. 74×6

72. 49×6

38×3

52×7

33×9

57×4

95×8

64×8

46×5

87×9

97×5

73. Vervielfache jede der Zahlen 78, 37, 65, 89, 56, 48 mit a) 2, b) 5, c) 7, d) 9!

74. Vervielfache jede der Zahlen 44, 77, 98, 67, 36, 87 mit a) 3, b) 4, c) 6, d) 8!

d.

*75. 2mal 103 *76. 2mal 260 *77. 2mal 124 *78. 5mal 143

3mal 104

3mal 240

4mal 146

8mal 125

4mal 106

2mal 243

4mal 157

7mal 135

7mal 108

3mal 131

3mal 192

6mal 152

$$*77. \text{ 2mal } 124 = 2\text{mal } 100 + 2\text{mal } 20 + 2\text{mal } 4.$$

Rechne den Preis für 3, 7, 2, 8, 5, 9, 4, 6 Einheiten bei jeder der folgenden Aufgaben:

*79. 1 m Seidenband kostet 1 K 15 h;

*80. 1 „ Leinwand „ 1 „ 25 „

*81. 1 „ Loden „ 2 „ 34 „

*82. 1 „ Seidenstoff „ 4 „ 35 „

*83. 1 hl Kartoffeln „ 5 „ 14 „

*84. 1 „ Hafer „ 6 „ 76 „

*85. 1 „ Korn „ 12 „ 70 „

$$\begin{array}{r} 86. \quad 238 \times 4 \\ \hline 952 \end{array}$$

4mal 8 €. sind 32 €. = 3 3. 2 €.
4mal 3 3. sind 12 3., und 3 3. sind 15 3. = 1 5. 5 3.
4mal 2 5. sind 8 5., und 1 5. sind 9 5.

$$\begin{array}{r} 87. \quad 127 \times 5 \\ 216 \times 4 \\ 309 \times 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 88. \quad 158 \times 3 \\ 160 \times 6 \\ 143 \times 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 89. \quad 209 \times 4 \\ 195 \times 5 \\ 276 \times 3 \end{array}$$

90. Multipliciere jede der Zahlen 135, 198, 248, 145, 219, 236, 207 mit a) 2, b) 3, c) 4!

91. Ein Knabe macht vom Wohnhause bis zur Schule durchschnittlich 217 Schritte; wieviel Schritte macht er beim 4maligen Weg?

92. Beim mäßigen Gehen macht ein neunjähriges Kind in der Minute etwa 115 Schritte; wieviel in 8 Minuten?

93. Auf einer guten Straße legt ein Pferd in der Minute 225 *m* zurück; wieviel in 3 Minuten?

94. Jede der 4 Seiten einer Wiese ist 225 *m* lang; wieviel *m* beträgt der Umfang?

95. Wenn man ein Stück Holz in der Donau bei Wien frei schwimmen läßt, so legt es in 1 Minute 102 *m* zurück; wie weit kommt es in 9 Minuten?

e.

***96.** Wieviel beträgt das Zehnfache von 1 Einer, von 6, 5, 7 Einern?

***97.** Wieviel beträgt das Zehnfache von 1 Zehner, von 8, 4, 3 Zehnern?

***98.** Wieviel beträgt das Zehnfache von 20, 50, 60, 30, 70, 90, 100?

***99.** Wieviel beträgt das Zehnfache von 13, 18, 23, 47, 83, 95, 67?

***100.** Wieviel beträgt das 2fache von 3? Das 2fache von 3 vervielfache mit 10! Wie oftmal 3 hast du genommen?

***101.** Das 3fache von 4 vervielfache mit 10! Wie oftmal 4 hast du nun? Berechne auf dieselbe Art 20mal 2, 4, 8!

*102. 10mal 7 20mal 7 100mal 7	*103. 10mal 5 20mal 5 100mal 5	*104. 10mal 3 20mal 3 100mal 3	*105. 10mal 9 20mal 9 100mal 9
---	---	---	---

*106. Wieviel beträgt das 100fache von 3, 4, 7, 9?

*107. 200mal 2, 300mal 2, 200mal 4, 500mal 2.

300mal 2; 3mal 2 = 6; 300mal 2 = 100mal 6 = 600.

*108. 20mal 30 40mal 20	*109. 20mal 48 40mal 25	*110. 30mal 33 50mal 18	*111. 60mal 13 90mal 11
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

*112. Wieviel *dm* sind 20, 40, 70 *m*?

*113. Wieviel Monate sind 30, 60, 50 Jahre?

*114. 1 *m* Sammt kostet 5 *K*; wieviel kosten 20, 30, 50 *m*?

*115. 1 *hl* Petroleum kostet 32 *K*; wieviel kosten 10, 20 *hl*?

*116. Wieviel kostet 1 *m*, wenn 1 *dm* 1, 2, 3, 15, 48 *h* kostet?
Soviel *h* das *dm*, soviel 10*h*=Stücke das *m*.

*117. 1 *m* Baumwollstoff kostet 65 *h*; wieviel kosten 10 *m*?

*118. Wieviel 10*h*=Stücke kostet 1 Ries, wenn 1 Buch 32, 45, 48, 56, 60, 84 *h* kostet?

*119. Wieviel kosten 10 Duzend Knöpfe, das Duzend zu 3 *K* 68 *h*?

*120. Wieviel kosten 100 Bleistifte à 3, 4, 7, 9 *h*?

*121. 1 *dkg* Thee kostet 8 *h*, wieviel kostet 1 *kg*?

Soviel *h* 1 *dkg*, soviel *K* kostet 1 *kg*.

*122. 1 *kg* Kartoffeln kostet 5, 7, 9 *h*; wieviel kostet 1 *q*?

Soviel *h* 1 *kg*, soviel *K* kostet 1 *q*.

*123. 1 *l* Essig kostet 12, 16, 28 *h*; wieviel kostet 1 *hl*?

Soviel *h* 1 *l*, soviel *K* kostet 1 *hl*.

124. 1 *l* Wein kostet 54 *h*; wieviel kosten 10 *l*?

$$\frac{54 \text{ h} \times 10}{540 \text{ h}}$$

125. $\frac{32 \times 30}{960}$

126. $\frac{49 \times 20}{980}$

127. 64×10
 27×30
 21×40

128. 13×70
 24×40
 39×20

129. 48×20
 18×50
 16×60

130. Nimm jede der Zahlen 12, 15, 18, 19

a) 30mal, b) 40mal, c) 50mal!

131. Wenn der Puls bei einem Erwachsenen in 1 Minute 72mal schlägt, wieviel Schläge macht er in 10 Minuten?

132. Ein Erwachsener macht in der Minute etwa 24 Athemzüge; wieviel in einer halben Stunde?

133. Wenn eine Röhre in 1 Minute 18 l Wasser gibt, wieviel Wasser gibt sie a) in 1 Stunde, b) in einer halben Stunde?

134. Welche Strecke legt ein Eisenbahnzug in 1 Minute zurück, wenn er in 1 Secunde 12 m weit fährt?

f.

***135.** Wieviel ist 10mal 6 und 2mal 6? Wie oftmal 6 hast du nun genommen? — 20mal 7 und 4mal 7? Wie oftmal 7 ist das? Berechne auf gleiche Art 21mal 9, 34mal 8!

***136.** Berechne: 32mal 4, 65mal 3, 42mal 6, 71mal 5, 28mal 10!

***137.** Wieviel 10h=Stücke sind 12, 25, 84 K? — Wieviel 20h=Stücke sind 16, 35, 75 K?

***138.** Wieviel Bogen sind 17, 42, 35 Lagen Papier?

***139.** Wieviel Tage sind 13, 25, 32 Wochen?

***140.** 1 m Tuch kostet 5 K; wieviel kosten 12, 16, 24, 30 m?

***141.** 1 Stück Messer kostet 3 K; wieviel kostet 1 Duzend?

***142.** Wieviel Halbjahre sind 12, 16, 18, 20 Jahre? — Wieviel Viertelstunden sind 11, 12, 13, 15 Stunden?

***143.** Wieviel Achtelbogen sind 14, 16, 18, 30 ganze Bogen?

$$\begin{array}{r}
 *144. \quad 12\text{mal } 40 \\
 \hline
 10\text{mal } 40 = 400 \\
 2\text{mal } 40 = 80 \\
 \hline
 12\text{mal } 40 = 480
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 *145. \quad 21\text{mal } 45 \\
 \hline
 20\text{mal } 45 = 900 \\
 1\text{mal } 45 = 45 \\
 \hline
 21\text{mal } 45 = 945
 \end{array}$$

***146.** Berechne 13mal 30, 14mal 40, 15mal 60!

***147.** Wieviel ist 11mal 11, 12mal 12, 13mal 13 . . bis 20mal 20?

*148. Berechne: 12mal 36, 31mal 37, 16mal 61!

*149. Welche Zahl ist 12mal so groß als 14?

*150. In welcher Zahl ist 15 25mal enthalten?

151. 1 kg Stärke kostet 57 h; wieviel kosten 2 kg? — wieviel kosten 10 kg? — wieviel kosten mithin 12 kg?

$$\begin{array}{r} 57 \text{ h} \times 12 \\ \hline 114 \\ 570 \\ \hline 684 \text{ h} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 57 \times 12 \\ \hline 114 \\ 57 \\ \hline 684 \end{array}$$

152. Bervielfache jede der Zahlen 71, 72, 73, ... bis 80 mit 12!

153. Bervielfache jede der Zahlen 61, 62, 63, ... bis 70 mit 14!

154. Bervielfache jede der Zahlen 51, 52, 53, ... bis 60 mit 15!

155. Bervielfache jede der Zahlen 41, 42, 43, ... bis 50 mit 18!

156. Multipliziere jede der Zahlen 21 bis 31 a) mit sich selbst, b) mit der darauf folgenden Zahl!

*157. Wieviel Sekunden sind 6, 9, 12, 15 Minuten?

*158. Wieviel Minuten sind 2, 8, 10, 14 Stunden?

159. Wieviel Minuten sind a) 6 Stunden 37 Minuten?
b) 12 Stunden 56 Minuten?

160. Wieviel Stunden sind a) 4 Tage 20 Stunden? b) 13 Tage 8 Stunden?

161. Wieviel Monate sind 3, 7, 12, 35 Jahre?

162. Wieviel Monate sind a) 16 Jahre 7 Monate?
b) 25 Jahre 11 Monate?

163. Wieviel Tage sind 2 gemeine Jahre?

164. Wieviel Stück sind 8, 17, 45, 71 Duzend?

165. Wieviel Stück sind 21 Duzend 10 Stück?

*166. Man zählt das Schuljahr gewöhnlich mit 46 Schulwochen; wieviel Wochen ist ein Kind während seiner achtjährigen Schulzeit in die Schule gegangen?

167. Ein Rechenbuch kostet 28 h; wieviel kosten die Rechenbücher für 34 Schüler einer Classe?

168. Eine Schule hat 3 Classen mit je 69 Schülern, 3 mit je 72 Schülern und 2 mit je 63 Schülern; wieviel Schüler sind in allen 8 Classen?

***169.** 1 l Erbsen kostet 24 h; ? kosten 12 l?

170. 1 kg Schweinesfett kostet 1 K 18 h; ? „ 27, 32, 50 kg?

171. 1 m Tuch „ 4 „ 35 „; ? „ 12, 18, 28 m?

172. 1 hl Gerste „ 8 „ 25 „; ? „ 15, 27, 40 hl?

***173.** 1 hl Bier kostet $28\frac{3}{4}$ K; ? kosten 2, 6, 8, 12 hl?

***174.** An 1 hl Wein verdient ein Wirt $12\frac{1}{2}$ K; wieviel verdient er bei 7, 9, 11 hl?

***175.** Ein Beamter hat monatlich 206 K Gehalt; wieviel beträgt sein Gehalt in einem Vierteljahr?

176. Jemand zahlt vierteljährig 187 K Zins; wieviel in 1 Jahr?

177. Ein Familienvater erspart im Monat durchschnittlich 56 K; wieviel in 1 Jahr?

178. Jemand nimmt jeden Monat 185 K ein und gibt 167 K aus; wieviel erspart er jährlich?

179. Ein Diener hat jährlich 1000 K Lohn, er gibt monatlich 78 K aus; wieviel erübrigt er in 1 Jahre?

***180.** Ein Landmann erhält von seinen Kühen täglich 32 l Milch; wieviel in 1 Woche?

181. Ein Landwirt säete 112 hl Weizen und 127 hl Roggen. Vom Weizen erntete er das 6fache, vom Roggen das 7fache; a) wieviel Weizen erntete er? b) wieviel Roggen?

182. Man säete 67 kg Kartoffeln aus und erntete das 13fache; wieviel betrug die Ernte?

183. Die Ernährung einer Kuh kostet monatlich 14 K 18 h; wieviel in 1 Jahr?

***184.** Jemand kauft 3 m Leinwand à 1 K 50 h und 4 m Stoff à 6 K 20 h; wieviel hat er zusammen zu bezahlen?

185. Jemand kauft 12 kg Kaffee à 3 K 65 h und 7 kg à 3 K 80 h; wieviel muß er dafür bezahlen?

186. Führe folgende Rechnung aus:

Rechnung für Frau N.

19..		K	h
2. April	10 kg Zucker à 80 h . . . . .	..	..
2. "	9 " Kaffee à 3 K 84 h . . . . .	..	..
14. "	6 " Öl à 184 h . . . . .	..	..
14. "	12 " Reis à 76 h . . . . .	..	..
25. "	9 " Seife à 48 h . . . . .	..	..
	Summe	..	..

VI. Messen und Theilen oder Dividieren.

a.

***1.** Eine Stahlfeder kostet 2 h; wieviel Federn erhält man für 16 h?

Wievielmals sind enthalten:

***2.** 2 h in 16, 4, 10, 18, 6, 12, 2, 14, 8 h?

***3.** 3 cm in 27, 3, 15, 24, 9, 18, 12, 21, 6 cm?

***4.** 4 l in 8, 16, 32, 12, 28, 36, 20, 4, 24 l?

***5.** 5 in 15, 40, 25, 10, 45, 20, 5, 30, 35?

***6.** 6 in 30, 48, 12, 36, 6, 18, 42, 54, 24?

***7.** 7 in 28, 63, 21, 35, 49, 14, 56, 7, 42?

***8.** 8 in 56, 72, 8, 32, 24, 48, 64, 16, 40?

***9.** 9 in 36, 63, 45, 54, 72, 27, 9, 18, 81?

Wie oft ist enthalten:

*10. 2 in 15, 7, 3, 19, 11, 5, 13, 1, 17, 9?

*11. 3 in 20, 16, 11, 4, 26, 13, 7, 29, 2, 22?

*12. 4 in 33, 26, 9, 17, 38, 29, 14, 6, 21, 3?

*13. 5 in 16, 47, 18, 39, 6, 28, 13, 22, 44, 31?

*14. 6 in 50, 37, 23, 8, 43, 56, 33, 9, 49, 15?

*15. 7 in 23, 58, 10, 39, 66, 45, 51, 19, 8, 34?

*16. 8 in 9, 43, 26, 36, 75, 58, 21, 29, 15, 69?

*17. 9 in 66, 38, 74, 41, 88, 29, 57, 7, 49, 16?

2 in 15 = 7, Rest 1.

3 in 20 = 6, R. 2.

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

Wieviel ist

*19. $\frac{1}{2}$ von 18, 12, 8, 4, 16, 10, 14, 6 h?

*20. $\frac{1}{3}$ von 21, 9, 15, 24, 3, 6, 27, 18 m?

*21. $\frac{1}{4}$ von 32, 24, 4, 36, 28, 20, 8, 16 l?

*22. $\frac{1}{5}$ von 45, 30, 15, 40, 25, 35, 5, 20 dkg?

*23. $\frac{1}{6}$ von 12, 48, 42, 6, 54, 18, 36, 24?

*24. $\frac{1}{7}$ von 49, 14, 35, 7, 63, 42, 21, 56?

*25. $\frac{1}{8}$ von 24, 48, 16, 32, 8, 40, 72, 64?

*26. $\frac{1}{9}$ von 36, 45, 27, 18, 63, 9, 81, 72?

*27. Wieviel m Tuch erhält man für 56 fl., wenn 1 m 7 fl. kostet?

*28. 8 Paar Strümpfe kosten 64 10h=Stücke; wieviel kostet 1 Paar?

*29. Für 7 Umhängtücher gibt man 14 5K=Stücke; wieviel kostet 1 Tuch?

*30. Verwandle in Stunden, beziehungsweise in Stunden und Minuten: $\frac{4}{2}, \frac{5}{2}, \frac{12}{2}, \frac{16}{2}, \frac{20}{2}, \frac{7}{2}, \frac{9}{2}, \frac{13}{2}$ Stunden.

$\frac{4}{2}$ Stunden = 2 Stunden

$\frac{5}{2}$ " = 2 " 30 Minuten.

*31. Verwandle ebenso in Jahre, beziehungsweise in Jahre und Monate: $\frac{4}{4}$, $\frac{16}{4}$, $\frac{24}{4}$, $\frac{36}{4}$, $\frac{7}{4}$, $\frac{13}{4}$, $\frac{19}{4}$ Jahre.

*32. Drücke in ganzen, beziehungsweise in halben, Viertel- und Achtel- l aus: $\frac{16}{8}$, $\frac{32}{8}$, $\frac{48}{8}$, $\frac{64}{8}$, $\frac{9}{8}$, $\frac{18}{8}$, $\frac{36}{8}$, $\frac{47}{8} l$.

b.

*33. Wie oft ist 2 in 8 enthalten? Wie oft in 80, in 800?

*34. Wie oft ist enthalten: 2 in 60, 100, 180, 200, 460, 800? — 3 in 90, 120, 240, 300, 360, 900? — 4 in 80, 120, 200, 240, 360, 800?

*35. 5 in 150, 300, 450? — 6 in 240, 360, 540? — 7 in 280, 210, 630?

*36. 8 in 240, 480, 560, 720? — 9 in 270, 450, 360, 900?

*37. Wievielmals läßt sich 4 von 360 wegnehmen?

*38. Wie groß ist die Hälfte von 6 $10h$ =Stücken, von 8 K ?
Wieviel ist $\frac{1}{2}$ von 60, 800?

*39. $\frac{1}{2}$ von 40, 100, 280 cm
 $\frac{1}{3}$ von 90, 150, 210 h
 $\frac{1}{4}$ von 80, 120, 320 l
 $\frac{1}{5}$ von 100, 250, 350 g

*40. $\frac{1}{6}$ von 120, 360, 600
 $\frac{1}{7}$ von 140, 560, 630
 $\frac{1}{8}$ von 240, 480, 640
 $\frac{1}{9}$ von 270, 540, 720

2 in 86

2 in 80 = 40

2 in 6 = 3

2 in 86 = 43

$\frac{1}{4}$ von 128

$\frac{1}{4}$ von 120 = 30

$\frac{1}{4}$ von 8 = 2

$\frac{1}{4}$ von 128 = 32

Wie oft ist enthalten:

*41. 2 in 40, 48, 49, 68, 104, 268?

*42. 3 in 60, 69, 123? 4 in 87, 164, 288?

*43. 6 in 126, 426, 546? 7 in 357, 148, 217?

*44. 8 in 240, 248, 567? 9 in 369, 729, 277?

*45. $\frac{1}{2}$ von 84, 168, 242

$\frac{1}{3}$ von 39, 66, 126

$\frac{1}{4}$ von 48, 84, 124

*46. $\frac{1}{5}$ von 55, 105, 355

$\frac{1}{8}$ von 168, 248, 408

$\frac{1}{9}$ von 189, 459, 549

*47. Welche Zahl muß man Smal nehmen, um 248 zu erhalten?

*48. Von welcher Zahl ist 360 das 6fache?

49. 1 Bogen Packpapier kostet 3 h; wieviel Bogen erhält man um 96 h?

z. G. z. G.
 $96 \text{ h} : 3 \text{ h} = 32$; mithin erhält man 32 Bogen.

$$\begin{array}{r} 9. \\ \hline 6 \\ \hline 6 \\ \hline 0 \end{array}$$

50. Unter 2 Knaben werden 64 h vertheilt; wieviel erhält jeder?

z. G. z. G.
 $64 \text{ h} : 2 = 32 \text{ h}$; mithin erhält jeder 32 h.

$$\begin{array}{r} 6. \\ \hline 4 \\ \hline 4 \\ \hline 0 \end{array}$$

Eine Zahl durch eine andere messen oder theilen heißt dividieren. Die Zahl, welche gemessen oder getheilt werden soll, heißt Dividend; die Zahl, durch welche gemessen oder getheilt wird, heißt Divisor, und die Zahl, welche man durch das Messen oder Theilen erhält, heißt Quotient.

51. $84 : 2$ 52. $39 : 3$ 53. $48 : 4$ 54. $69 : 3$

55. $426 : 2$ 56. $936 : 3$ 57. $884 : 4$ 58. $609 : 3$

$$\begin{array}{r} 3 \text{ in } 84 \\ \hline 3 \text{ in } 60 = 20 \\ 3 \text{ in } 24 = 8 \\ \hline 3 \text{ in } 84 = 28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \text{ in } 187 \\ \hline 5 \text{ in } 150 = 30 \\ 5 \text{ in } 37 = 7, \text{ R. } 2 \\ \hline 5 \text{ in } 187 = 37, \text{ R. } 2 \end{array}$$

Wievielmahl ist enthalten:

*59. 2 in 56, 73, 158? 3 in 49, 84, 135?

*60. 4 in 54, 110, 256? 5 in 75, 83, 245?

*61. 6 in 84, 315, 210? 7 in 98, 126, 183?

*62. 8 in 96, 144, 306? 9 in 108, 225, 504?

*63. Verwandle in Jahre, beziehungsweise Jahre und Monate:

$\frac{24}{2}$, $\frac{37}{2}$, $\frac{48}{4}$, $\frac{58}{4}$, $\frac{63}{4}$ Jahre.

$$\frac{24}{2} \text{ Jahre} = 12 \text{ Jahre.}$$

$$\frac{37}{2} \text{ " } = 18 \text{ " } 6 \text{ Monate.}$$

*64. Eine Familie verbraucht täglich 5 K; wieviel Tage kommt sie mit 90 K aus?

*65. Ein Vater erspart im Monat 8 K; in welcher Zeit erspart er 192 K?

*66. Wieviel Tage kommt ein Reisender bei einer täglichen Ausgabe von 9 K mit 200 K aus? Wieviel K bleiben ihm als Rest?

$$\begin{array}{r} \frac{1}{4} \text{ von } 96 \\ \hline \frac{1}{4} \text{ von } 80 = 20 \\ \frac{1}{4} \text{ von } 16 = 4 \\ \hline \frac{1}{4} \text{ von } 96 = 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \frac{1}{7} \text{ von } 455 \\ \hline \frac{1}{7} \text{ von } 420 = 60 \\ \frac{1}{7} \text{ von } 35 = 5 \\ \hline \frac{1}{7} \text{ von } 455 = 65 \end{array}$$

*67. $\frac{1}{2}$ von 36, 50, 94
 $\frac{1}{3}$ von 48, 72, 144
 $\frac{1}{4}$ von 52, 60, 212

*68. $\frac{1}{5}$ von 65, 70, 335
 $\frac{1}{6}$ von 84, 108, 114
 $\frac{1}{7}$ von 98, 105, 133

*69. Wieviel h sind $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{4}{5}$ K?

*70. " cm " $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{3}{5}$ m?

*71. " m " $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{8}$ km?

*72. " l " $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{2}{5}$ hl?

*73. " dkg " $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{3}{5}$ kg?

*74. " kg " $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{4}{5}$ g?

*75. " Stück " $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{5}{6}$ Duzend?

*76. " Buch " $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{3}{5}$ Ries?

*77. " Bogen " $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{4}{5}$ Lagen?

*78. 3 m Band kosten 27, 42, 72 h; ? kostet 1 m?

*79. 5 m Tuch kosten 45, 60, 85 K; ? kostet 1 m?

*80. 6 Zeichenhefte kosten 48, 78 h, 1 K 68 h; ? kostet 1 Zeichenheft?

81. 2 Kinder theilten 78 Nüsse zu gleichen Theilen; wieviel Nüsse erhielt jedes?

78 Nüsse : 2 = **39** Nüsse; mithin erhielt jedes 39 Nüsse.

$$\begin{array}{r} 6. \\ \hline 18 \\ 18 \\ \hline 0 \end{array}$$

82. 56 : 2

83. 72 : 3

84. 84 : 3

85. 56 : 4

86. 64 : 4

87. 96 : 8

88. 75 : 5

89. 78 : 6

90. Ein Behälter faßt 952 l Wasser; wie oft muß eine Kanne von 8 l Inhalt gefüllt werden, um den Behälter auszuschöpfen?

952 l : 8 l = **119**; mithin muß die Kanne 119mal gefüllt werden.

$$\begin{array}{r} 8. \\ \hline 15. \\ 8. \\ \hline 72 \\ 72 \\ \hline 0 \end{array}$$

91. 548 : 2

92. 726 : 3

93. 414 : 3

94. 632 : 4

95. 820 : 5

96. 894 : 6

97. 980 : 7

98. 976 : 8

99. 576 : 6 = 96

100. 347 : 4 = 86

$$\begin{array}{r} 54. \\ \hline 36 \\ 36 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32. \\ \hline 27 \\ 24 \\ \hline 3 \text{ Rest.} \end{array}$$

101. 136 : 2

102. 258 : 3

103. 273 : 4

104. 385 : 5

105. 218 : 6

106. 404 : 7

107. 680 : 8

108. 754 : 9

109. Dividiere jede der Zahlen 144, 432, 528, 720 a) durch 2, b) durch 4, c) durch 6, d) durch 8!

110. Dividiere jede der Zahlen 315, 525, 630, 945 a) durch 3, b) durch 5, c) durch 7, d) durch 9!

111. Ein viereckiger Platz hat 984 m Umfang, jede Seite beträgt $\frac{1}{4}$ des Umfanges; wieviel m sind das?

112. Eine dreieckige Wiese hat 426 *m* Umfang, auf jede Seite kommt $\frac{1}{3}$ des Umfanges; wieviel *m* mißt jede Seite?

113. Ein Knabe hat in 7 Minuten 805 Schritte gemacht; wieviel Schritte in 1 Minute?

114. Ein Pferd legt in 1 Stunde 9 *km* zurück; in wieviel Stunden geht es eine Strecke von 216 *km*?

c.

***115.** Wie oft ist 1 *m* in 6 *m* enthalten? Wie oft sind 10 *dm* in 60 *dm* enthalten?

***116.** Wie oft ist 1 β . in 12 β . enthalten? Wie oft ist 10 in 120 enthalten?

***117.** Wie oft ist 10 enthalten in 70, 100, 160, 280, 740, 76, 125, 268, 343, 948?

***118.** Wieviel *m* und *dm* sind 80, 130, 400, 84, 108, 141 *dm*?

***119.** Wieviel *K* sind 60, 90, 150, 340 10 *h*=Stücke?

***120.** Wieviel Kronen und Heller sind

37, 52, 85, 21, 73, 48, 13, 91, 56, 43 10 *h*=Stücke?

15, 64, 32, 18, 58, 125, 246, 185 10 *h*=Stücke?

***121.** Wieviel *dkg* und *g* sind 40, 130, 600, 37, 205, 832 *g*?

***122.** Wie oft sind 2 β . in 16 β . enthalten? Wie oft ist 20 in 160 enthalten?

Wie oft ist enthalten:

***123.** 10, 20, 30 in 60, 100, 40, 85, 120, 37?

***124.** 40, 50, 60 in 240, 300, 250, 360, 386, 184?

***125.** 70, 80, 90 in 560, 630, 720, 540, 621, 700?

***126.** Wieviel Stunden sind 120, 180, 360, 300 Minuten?

***127.** Das Wievielfache von 30 ist 210?

***128.** Wie oft ist 100 in 500, 700, 420, 356 enthalten?

***129.** Wieviel *K* sind 200, 380, 440, 197 *h*?

***130.** Wieviel *m*, *dm* und *cm* sind 300, 800, 450, 730, 132, 718 *cm*?

- *131. Wieviel *hl* und *l* sind 200, 500, 349, 563 *l*?
- *132. Wieviel *kg* und *dkg* sind 300, 800, 710, 437 *dkg*?
- *133. Wieviel *g* und *kg* sind 400, 700, 520, 831 *kg*?
- *134. Wieviel Buch und Lagen sind 200, 400, 340, 680 Bogen?
-
- *135. Wieviel ist der 10. Theil von 1 \mathcal{Z} ., 4 \mathcal{Z} ., von 60, 80?
- *136. Wieviel ist der 10. Theil von 1 \mathcal{G} ., 5 \mathcal{G} ., von 700, 900?
- *137. Wieviel ist $\frac{1}{10}$ von 120, 160, 250, 920?
- *138. 1 *m* Band kostet 1 *10h*-Stück; wieviel kostet 1 *dm*?
1 *dm* = $\frac{1}{10}$ v. 1 *m*; 1 *dm* kostet also $\frac{1}{10}$ v. 1 \mathcal{Z} . = 1 *h*.
- *139. Wieviel *h* kostet 1 *dm*, wenn 1 *m* 2, 5, 16, 38 *10h*-
Stücke kostet?
So viele *10h*-Stücke das *m*, so viele *h* kostet das *dm*.
- *140. Wieviel beträgt der 100. Theil von 1, 3, 7, 15 *K*?
- *141. 1 *hl* Sand kostet 1 *K*; wieviel kostet 1 *l*?
- *142. Wieviel kostet 1 *l*, das *hl* à 7, 16, 28 *K*?
So viele *K* das *hl*, so viele *h* kostet das *l*.
- *143. 1 *kg* Kümmel kostet 1 *K*; wieviel kostet 1 *dkg*?
- *144. Wieviel kostet 1 *kg* à 5, 18, 42 *K* pr. *g*?
So viele *K* 1 *g*, so viele *h* kostet 1 *kg*.
- *145. Wieviel kostet 1 Lage Papier, wenn 1 Ries 4 *K* kostet?
Wieviel, wenn 1 Ries 6, 8, 10, 14, 18, 24 *K* kostet?
-
- *146. Wieviel ist der 10. Theil von 80? Wieviel ist die Hälfte
des 10. Theiles? Den wievielten Theil hat man so erhalten?
- *147. Theile $\frac{1}{10}$ von 120 durch 3! Den wievielten Theil hast
du nun? Berechne auf dieselbe Art $\frac{1}{30}$ von 210, 450!
- *148. Wieviel *h* (*cm*, *l*, *dkg*, *kg*) ist $\frac{1}{20}$ von 1 *K* (*m*, *hl*, *kg*, *g*)?
 \mathcal{G} . \mathcal{Z} .
149. $730 : 10 = 73$ 150. $655 : 10 = 65$ 151. $390 : 10$
5 Rest. 152. $503 : 10$

$$\begin{array}{r}
 \text{\$}.\text{3.} \quad \quad \quad \text{3.}\text{6.} \\
 \mathbf{153.} \quad 380 : 20 = \mathbf{19} \\
 \hline
 2 \\
 18 \\
 \hline
 18 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{\$}.\text{3.}\text{6.} \quad \quad \quad \text{3.}\text{6.} \\
 \mathbf{154.} \quad 794 : 30 = \mathbf{26} \\
 \hline
 6 \\
 19 \\
 \hline
 18 \\
 \hline
 14 \text{ Rest.}
 \end{array}$$

$$\mathbf{155.} \quad 390 : 30$$

$$\mathbf{156.} \quad 280 : 20$$

$$\mathbf{157.} \quad 690 : 30$$

$$\mathbf{158.} \quad 520 : 40$$

$$\mathbf{159.} \quad 850 : 50$$

$$\mathbf{160.} \quad 726 : 60$$

161. Theile jede der Zahlen 480, 600, 758, 960 a) durch 30, b) durch 40, c) durch 50, d) durch 80!

162. Wieviel Minuten sind 320, 520, 972, 925 Secunden?

163. " " Stunden " 420, 575, 780, 854 Minuten?

164. Jemand geht in 10 Minuten a) 800, b) 860, c) 1000 m weit; wie weit in 1 Minute?

165. Ein Eisenbahnzug fährt in 30 Secunden a) 360, b) 450, c) 510 m weit; wie weit in 1 Secunde?

d.

***166.** Wie oft ist 11 enthalten in:

33, 88, 55, 99, 22, 66, 44, 77, 110?

18, 45, 72, 36, 57, 80, 27, 92, 68?

***167.** Wie oft ist 12 enthalten in:

60, 24, 96, 36, 84, 48, 120, 72, 108?

80, 112, 43, 91, 105, 77, 38, 26, 64?

***168.** Wieviel Duzend und Stück sind 36, 108, 86, 115 Stück Messer?

***169.** Wieviel Jahre und Monate sind 60, 84, 108, 57, 110 Monate?

***170.** Wieviel ist $\frac{1}{11}$ von 44, 440, 66, 770, 88?

***171.** " " $\frac{1}{12}$ " 48, 480, 72, 600, 108?

***172.** " Monate sind $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{12}$ Jahre?

***173.** " Stunden " $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{12}$ Tage?

***174.** " Minuten " $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{12}$ Stunden?

175. 12 kg Stärke kosten 684 h;
wieviel kostet 1 kg?

$$\begin{array}{r} \text{3.}\overline{\text{C.}} \\ 684 \text{ h} : 12 = \text{57 h;} \\ \underline{60.} \\ 84 \\ \underline{84} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{176. } 763 : 31 = \text{24} \\ \underline{62.} \\ 143 \\ \underline{124} \\ 19 \text{ Rest.} \end{array}$$

177. $804 : 12$

178. $943 : 41$

179. $969 : 51$

180. $852 : 81$

181. $936 : 52$

182. $538 : 72$

183. $747 : 83$

184. $837 : 93$

185. $576 : 24$

186. $513 : 19$

187. $851 : 37$

188. $754 : 58$

189. $540 : 15$

190. $980 : 35$

191. $712 : 46$

192. Dividiere jede der Zahlen 288, 504, 648, 794
a) durch 12, b) durch 28, c) durch 42, d) durch 72!

193. Dividiere jede der Zahlen 180, 288, 360, 900
a) durch 15, b) durch 36, c) durch 75, d) durch 96!

194. Dividiere jede der Zahlen 182, 364, 540, 546
a) durch 14, b) durch 26, c) durch 84, d) durch 91!

195. Der wievielte Theil von 666 ist 37?

196. Zähle zusammen den 12., 15. und 20. Theil von 960!

197. Zähle weg von dem 14. Theile von 868 den 19. Theil von 513!

***198.** Eine 3klassige Schule hat 156 Schüler; wieviel Schüler kommen durchschnittlich auf eine Classe?

199. Eine 6klassige Schule zählt 307 Schüler, davon entfallen auf die 1. Classe 62 Schüler. Wieviel Schulkinder zählt jede andere Classe, wenn sich die Schüler auf die übrigen Classen gleichmäßig vertheilen?

200. In einer Classe wurden während eines Schuljahres 816 Hefte verbraucht; wieviel Schüler waren in der Classe, wenn auf 1 Schüler durchschnittlich 24 Hefte kommen?

*201. 7 Personen theilen 147 *K* zu gleichen Theilen; wieviel bekommt jede?

202. Wieviel Personen können mit 817 *K* theilt werden, wenn auf jede 43 *K* kommen?

203. Wieviel Arme kann man mit 9 *K* 80 *h* theilen, wenn jeder 35 *h* erhalten soll?

*204. Ein Geschäftsdienner bezieht in 6 Monaten 360 *K* Lohn; wieviel in einem Monat?

205. Der Monatsgehalt eines Bediensteten beträgt 76 *K*; in welcher Zeit erhält er 988 *K*?

206. Das Jahreseinkommen eines Arbeiters belief sich auf 936 *K*, davon hat er 90 *K* erspart; wieviel hat er im Durchschnitt monatlich ausgegeben?

*207. Ein Mann zahlt 248 *K* Jahresmiete; wieviel vierteljährig?

208. Der Zins für ein Zimmer beträgt monatlich 14 *K*; für wieviel Monate ist der Zins mit 154 *K* bezahlt?

209. Die jährliche Ausgabe für den Zins und die Beheizung macht 582 *K* aus; wieviel beträgt der monatliche Zins, wenn auf die Beheizung während des ganzen Jahres 90 *K* entfallen?

210. Eine Hausfrau kauft für 7 *K* 68 *h* Wein, das *l* zu 48 *h*; wieviel *l* sind es?

211. 1 *kg* Pflaumen kostet 24 *h*; wieviel *kg* erhält man für 8 *K* 88 *h*?

212. Wieviel *kg* Nüsse à 60 *h* bekommt man für 9 *K*?

213. 35 *hl* Weizen kosten 385 *K*; wieviel 1 *hl*?

214. 20 *kg* Mehl " 7 *K* 40 *h*; " 1 *kg*?

215. 50 *l* Essig " 8 *K* 50 *h*; " 1 *l*?

*216. Ein Landmann erntet 92 *hl* Kartoffeln; $\frac{1}{4}$ davon verbraucht er für den eigenen Haushalt. Wieviel *hl* sind das?

217. Ein Garten enthält in 24 gleichen Reihen 384 Bäume; wieviel Bäume sind in einer Reihe?

218. Von den 768 Stöcken eines Weingartens stehen 16 in einer Reihe; wieviel Reihen sind es?

*219. Ein Händler kauft um 96 *K* Kartoffeln; beim Verkaufe gewinnt er $\frac{1}{12}$ des Einkaufspreises. Wieviel beträgt sein Nutzen?

220. Bei einem *q* Kaffee hat der Kaufmann 42 *K* gewonnen; wieviel *q* muß er verkaufen, um 924 *K* zu verdienen?

221. Der Einkaufspreis einer Sendung Zucker beträgt 923 *K*; wie theuer wird der Zucker verkauft, wenn man $\frac{1}{13}$ des Einkaufspreises gewinnen will?

*222. Ein Brunnen gibt in 9 Minuten 180 *l* Wasser; wieviel in 1 Minute?

223. Ein Wasserbehälter faßt 900 *l* Wasser; in welcher Zeit wird er von einer Röhre gefüllt, welche in 1 Minute 60 *l* Wasser gibt?

224. Ein fließender Brunnen liefert in einem Tag 312 *hl* Wasser; wieviel in 1 Stunde?

Vermischte Aufgaben.

$$100 m^2 = 1 a; \quad 100 a = 1 ha.$$

*1. Ein Bild hat die Form eines Quadrates, die Länge einer Seite beträgt 1 *m*. Wieviel hat man für das Einrahmen des Bildes zu bezahlen, wenn 1 *m* der Einrahmung mit 2 *K* 50 *h* berechnet wird?

*2. Ein Zimmer hat 28 *m*² Fläche; wie hoch kommt der Fußboden zu stehen, wenn 1 *m*² 3 *K* kostet?

3. Für die Pflasterung eines 24 *m*² großen Ganges wurden 264 *K* bezahlt; wieviel kostet 1 *m*²?

*4. Ein Schulzimmer mißt 56 *m*²; wieviel *m*² fehlen auf 1 *a*?

*5. Der Turnsaal einer Schule mißt 2 *a*, der Hof 9 *a* und der Garten 16 *a*; wieviel *a* haben die drei Flächen zusammen?

*6. Die Bodenfläche eines Wohngebäudes mißt 8 *a*, die des Hofes 12 *a*, der dazugehörige Garten umfaßt 25 *a*; um wieviel *a* ist der Garten größer als das Haus sammt dem Hof?

*7. Das Wiener Rathhaus nimmt eine Fläche von 196 a ein; wieviel a fehlen auf 2 ha ?

8. Für 13 ha Ackerfeld zahlt man 962 K Pacht; wieviel für 1 ha ?

*9. Welche Zahl ist um 120 größer als a) 480, b) 635, c) 871?

*10. Nimmt man von einer Zahl 360 weg, so bleibt 240. Welche Zahl ist das?

*11. Von welcher Zahl ist 125 der vierte Theil?

*12. Wievielmals lässt sich 4 von 360 wegnehmen?

*13. 2 Ein-Kronenstücke wiegen 1 dkg ; wieviel wiegen 100 Ein-Kronenstücke?

*14. 185 Soldaten stehen in 5 Gliedern; wieviel Soldaten kommen auf 1 Glied?

*15. Ein Ochse wiegt 625 kg , nach der Mast 780 kg ; ? kg hat er zugenommen?

*16. Die Höhe einer Treppe soll 6 m betragen; wieviel Stufen braucht man dazu, wenn jede 2 dm hoch ist?

*17. Ein Kind legt in einer Stunde 4 km zurück; um das Gebiet der Stadt Wien abzuschreiten, brauchte es beiläufig 16 Stunden; wieviel beträgt der Umfang in km ?

18. Die Rechenbücher für 32 Schüler kosten 8 K 96 h ; wie theuer ist ein Rechenbuch?

19. Ein Arbeiter hat in einem Jahre 1000 K an Lohn eingenommen, 112 K hat er davon erspart; wieviel betrug die durchschnittliche Ausgabe im Monat?

20. Ein Hausbesitzer nimmt 986 K an Miete ein, bezahlt aber 218 K Steuer; wieviel verbleibt ihm?

*21. Der Vater zahlt vierteljährig an Zins für die Wohnung 65 $\frac{3}{8}$, für einen Geschäftsladen 98 $\frac{3}{4}$ K ; wieviel jährlich für beide?

22. Ein Sparcassbuch lautet auf 855 K , in einem zweiten ist der 15. Theil des Betrages; wieviel enthält das zweite Buch?

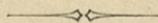
23. Eine Ware kostet im Einkauf 656 *K*, der Gewinn soll 120 *K* 50 *h* betragen; wie theuer muß die Ware verkauft werden?

***24.** Ein Händler verdient bei 1 *q* Kartoffeln 1 $\frac{1}{4}$ *K*; wieviel bei 15 *q*?

25. Auf einem Felde stehen 360 Garben; wie oft muß der Landmann mit dem Wagen zum Abholen fahren, wenn er auf eine Fuhr 90 Garben rechnet?

26. In einer Ortsgemeinde stehen 76 Häuser, auf ein Haus kommen durchschnittlich 12 Bewohner; wieviel Bewohner hat die Gemeinde?

27. Ein Bezirk hat 228 Ortsgemeinden, der Nachbarbezirk um 36 Gemeinden weniger; wieviel Gemeinden zählt der zweite Bezirk?



Zweiter Abschnitt.

Das Rechnen mit Zehnteln, Hunderteln und Tausendteln.

I. Einführung.

a. Ganze und Zehntel.

*1. Wieviel *dm* sind 2, 6, 5, 9, 10 *m*? Wieviel *m* sind 10, 30, 40, 70, 80 *dm*?

*2. Wieviel *dm* sind 4 *m* 3 *dm*, 7 *m* 5 *dm*, 8 *m* 9 *dm*?
Wieviel *m* und *dm* sind 34, 57, 98 *dm*?

*3. Der wievielte Theil eines *m* ist 1 *dm*? Wie kann also 1 *dm* genannt werden? Wie nennt man dann 4, 7, 8, 9, 5 *dm*?

*4. Der wievielte Theil einer *K* ist 1 *10h*=Stück? Wie nennt man dann 1, 3, 6, 9, 8 *10h*=Stücke?

$$1 \text{ dm} = \frac{1}{10} \text{ m}; \quad 1 \text{ 10h} = \text{Stück} = \frac{1}{10} \text{ K.}$$

*5. Wieviel Zehntel sind 1 Ganzes, 2, 5, 9, 10 Ganze? Wieviel Ganze sind 20, 40, 70, 50, 100 Zehntel?

*6. Wieviel Zehntel sind 1 Ganzes 6 Zehntel, 4 Ganze 7 Zehntel, 5 Ganze 2 Zehntel? Wieviel Ganze und Zehntel sind 37, 46, 92 Zehntel?

b. Ganze, Zehntel und Hundertel.

*7. Wie nennt man den 10. Theil eines *dm*? Wieviel *cm* sind 2, 5, 8, 9, 10 *dm*? Wieviel *dm* sind 30, 40, 70, 60, 90 *cm*?

*8. Wieviel *cm* sind 3 *dm* 5 *cm*, 6 *dm* 4 *cm*, 5 *dm* 9 *cm*?
Wieviel *dm* und *cm* sind 36, 73, 91 *cm*?

*9. Wieviel *cm* sind 2, 4, 6, 9, 10 *m*? Wieviel *m* sind 300, 500, 700, 800, 1000 *cm*?

*10. Wieviel *cm* sind 4 *m* 23 *cm*, 7 *m* 41 *cm*, 6 *m* 9 *cm*?
Wieviel *m* und *cm* sind 534 *cm*, 852 *cm*, 708 *cm*?

*11. Der wievielte Theil eines *m* ist 1 *cm*? Wie kann also 1 *cm* genannt werden? Wie nennt man dann 5, 8, 17, 63, 88 *cm*?

*12. Der wievielte Theil einer *K* ist 1 *h*? Wie nennt man dann 3, 9, 37, 54, 91 *h*?

$$1 \text{ cm} = \frac{1}{100} \text{ m}; \quad 1 \text{ h} = \frac{1}{100} \text{ K.}$$

*13. Wie heißt der 10. Theil eines Ganzen? In wieviel Theile zerfällt das Ganze, wenn man jedes Zehntel desselben in 10 gleiche Theile zerlegt? Wie nennt man einen solchen Theil?

*14. Wieviel Hundertel sind 1 Ganzes, 8, 5, 3 Ganze?
Wieviel Ganze sind 200, 800, 400, 600 Hundertel?

*15. Wieviel Hundertel sind 4 Ganze 39 Hundertel, 8 Ganze 27 Hundertel, 5 Ganze 4 Hundertel? Wieviel Ganze und Hundertel sind 135, 534, 407, 903 Hundertel?

*16. Wieviel Hundertel sind 1, 2, 4, 6, 9 Zehntel? Wieviel Zehntel sind 10, 30, 50, 70, 80 Hundertel?

*17. Wieviel Hundertel sind 2 Zehntel 6 Hundertel, 3 Zehntel 9 Hundertel, 7 Zehntel 5 Hundertel? Wieviel Zehntel und Hundertel sind 35, 18, 83 Hundertel?

*18. Wieviel Hundertel sind 3 Ganze 5 Zehntel, 6 Ganze 3 Zehntel, 7 Ganze 4 Zehntel, 3 Hundertel? Wieviel Ganze und Zehntel sind 240, 350, 620, 930 Hundertel?

c. Ganze, Zehntel, Hundertel, Tausendtel.

*19. Wie nennt man den 10. Theil eines *cm*? Wieviel *mm* sind 3, 6, 8, 7, 10 *cm*? Wieviel *cm* sind 20, 40, 50, 60, 90 *mm*?

*20. Wieviel *mm* sind 2 *cm* 6 *mm*, 4 *cm* 9 *mm*, 7 *cm* 5 *mm*?
Wieviel *cm* und *mm* sind 17, 39, 96 *mm*?

*21. Wieviel *mm* sind 3, 5, 7, 8 10 *dm*? Wieviel *dm* sind 200, 400, 600, 900 *mm*?

*22. Wieviel *mm* sind 1 *dm* 4 *cm*, 3 *dm* 5 *cm*, 8 *dm* 9 *cm*?
Wieviel *dm* und *cm* sind 180, 460, 680 *mm*?

*23. Wieviel *mm* sind 2 *dm* 3 *cm* 4 *mm*, 7 *dm* 6 *cm* 5 *mm*,
9 *dm* 8 *mm*? Wieviel *dm*, *cm* und *mm* sind 346, 876, 902 *mm*?

*24. Der wievielte Theil eines *m* ist 1 *mm*? Wie kann also
1 *mm* genannt werden? Wie nennt man dann 3, 29, 74, 650,
908 *mm*?

$$1 \text{ mm} = \frac{1}{1000} \text{ m.}$$

*25. In wieviel gleiche Theile zerfällt das Ganze, wenn man
jedes Hundertel desselben wieder in 10 gleiche Theile zerlegt?
Wie nennt man einen solchen Theil?

*26. Wieviel Tausendtel sind 1, 5, 9 Hundertel, 3 Hundertel
7 Tausendtel? Wieviel Hundertel und Tausendtel sind 20, 60, 80,
46, 94 Tausendtel?

*27. Wieviel Tausendtel sind 2, 6, 7 Zehntel, 9 Zehntel
7 Hundertel?

28. Wieviel Zehntel und Hundertel sind 300, 800, 900,
350, 790 Tausendtel?

29. Verwandle in Tausendtel:

3 Zehntel 5 Hundertel 2 Tausendtel,

7 " 1 " 8 "

5 " 6 " 3 "

8 Hundertel 9 Tausendtel,

4 " 2 "

1 Zehntel 5 Tausendtel,

9 " 4 "

3 Zehntel 5 Hundertel 2 Tausendtel = 352 Tausendtel.

*30. Wieviel Zehntel, Hundertel und Tausendtel sind 452, 306,
780, 51 Tausendtel?

Einer, Zehner, Hunderter, ... sind Ganze; Zehntel, Hundertel,
Tausendtel, ... heißen Decimalen (Zehnthelchen). Eine Zahl, welche
Ganze und Decimalen, oder auch bloß Decimalen enthält, heißt eine
Decimalzahl.

II. Aufschreiben und Lesen.

m			dm	cm	mm	H	Z	E	z	h	t	
		3	4	5	6			3	4	5	6	= 3'456
7	3	8	6	9		7	3	8	6	9		= 738'69
	2	4		3	7		2	4		3	7	= 24'037
			5	6					5	6		= 0'56

1. Schreibe in Decimalen eines m : 3 m 7 dm , 85 m 4 dm , 126 m 3 dm , 5 dm .

2. Schreibe mit Decimalen: 7 Ganze 5 Zehntel, 81 Ganze 3 Zehntel, 6 Zehntel.

*3. Wieviel dm sind 0'1, 0'2, 0'3, . . . 0'9 m ; 8'3, 63'9 m ?

*4. Wieviel Zehntel sind 9'7, 2'8, 3'5?

5. Schreibe mit Decimalen: 45, 78, 516 Zehntel.

6. Schreibe in Decimalen eines m : 1 m 2 dm 9 cm , 7 m 8 dm 4 cm , 5 m 6 cm , 8 dm 2 cm , 3 cm , 40 cm , 75 cm , 380 cm .

7. Schreibe mit Decimalen: 58 Ganze 1 Zehntel 3 Hundertel, 4 Ganze 4 Hundertel, 5 Zehntel 6 Hundertel, 7 Hundertel.

8. Wieviel cm sind:

0'72 m , 0'87 m , 0'25 m , 0'4 m , 0'7 m , 0'06 m ?

*9. Lies als m , dm und cm :

6'38 m , 9'52 m , 12'84 m , 1'59 m , 3'96 m , 7'07 m .

6'38 m = 6 m 3 dm 8 cm .

*10. Sprich jede Stelle für sich aus: 6'25, 0'93, 0'05.

*11. Lies in Ganzen und Hunderteln: 54'78, 41'07, 1'05.

*12. Lies lauter Hundertel: 0'24, 3'95, 6'08.

13. Schreibe in Decimalen eines m : 1 m 2 dm 3 cm 4 mm , 5 m 6 cm 7 mm , 8 dm 9 cm 1 mm , 2 mm , 23 mm , 407 mm .

14. Schreibe mit Decimalen: 19 Ganze 2 Zehntel 9 Hundertel 4 Tausendtel, 8 Zehntel 5 Tausendtel, 3 Ganze 2 Hundertel 1 Tausendtel, 7 Tausendtel.

*15. Sprich jede Stelle für sich aus: 7'368, 0'945, 0'307, 0'008.

*16. Lies in Ganzen und Tausendteilen: 33'268, 107'609
640'053, 0'486.

*17. Vergleiche die Werte folgender Decimalzahlen:

$$5'3, 5'30, 5'300.$$

Der Wert einer Decimalzahl wird nicht geändert, wenn man ihr rechts eine oder mehrere Nullen anhängt.

$$1 K = 100 h; 1 h = 0.01 K.$$

18. Wieviel Heller sind:

0.48 K, 0.23 K, 0.35 K, 0.75 K, 0.51 K, 0.16 K?

0.7 K, 0.5 K, 0.2 K, 0.08 K, 0.03 K, 0.09 K?

$$0.48 K = 48 h, 0.7 K = 70 h, 0.08 K = 8 h.$$

*19. Lies als Kronen und Heller:

3.57 K, 5.31 K, 10.19 K, 6.8 K, 4.02 K, 7.05 K.

20. Drücke in Decimalen einer Krone aus:

59 h, 37 h, 22 h, 61 h, 40 h, 9 h, 4 h;

2 K 25 h, 7 K 18 h, 3 K 72 h, 5 K 80 h, 1 K 5 h.

$$59 h = 0.59 K, 9 h = 0.09 K.$$

$$2 K 25 h = 2.25 K, 1 K 5 h = 1.05 K.$$

$$1 hl = 100 l; 1 l = 0.01 hl.$$

21. Wieviel l sind:

0.63 hl, 6.18 hl, 7.39 hl, 0.7 hl, 2.08 hl?

22. Drücke in Decimalen eines hl aus:

32 l, 79 l, 13 l, 20 l, 5 l, 6 hl 27 l, 4 hl 8 l.

$$1 kg = 100 dkg; 1 dkg = 0.01 kg.$$

23. Wieviel dkg sind:

0.95 kg, 0.78 kg, 2.8 kg, 0.07 kg, 5.09 kg?

24. Drücke in Decimalen eines kg aus:

5 kg 24 dkg, 56 dkg, 2 kg 83 dkg, 40 dkg, 9 kg 5 dkg.

$$1 q = 100 kg; 1 kg = 0.01 q.$$

25. Wieviel *kg* sind:

$$0.23 q, 1.56 q, 0.2 q, 0.03 q, 4.05 q?$$

26. Drücke in Decimalen eines *q* aus:

$$8 q 47 kg, 3 q 57 kg, 81 kg, 2 q 70 kg, 1 q 9 kg.$$

III. Addieren.

*1. $4 dm + 2 dm, 0.6 m + 0.3 m, 0.7 + 0.2, 0.5 + 0.3$

*2. $5 m 8 dm + 1 dm, 4.3 m + 0.6 m, 8.2 + 0.7, 6.6 + 0.3$

*3. $0.3 + 0.7, 0.6 + 0.8, 3.5 + 0.9, 4.6 + 0.7$

*4. $2.4 + 1.6, 3.5 + 2.6, 4.6 + 3.7, 5.7 + 4.8$

*5. $0.03 K + 0.05 K, 0.06 K + 0.04 K, 0.15 + 0.07,$
 $5.43 + 0.08$

*6. $0.35 + 0.44, 3.46 + 0.32, 0.45 + 0.26, 0.73 + 0.68$

$$1 dl = 0.1 l, 1 cl = 0.01 l.$$

*7. In eine Flasche schüttet man zuerst 0.6, dann 0.3 l Öl; wieviel zusammen?

*8. Ein Knabe holt 3.5 l, dann 2.6 l Wein; wieviel zusammen?

*9. Eine Arzneiflasche enthält 0.75 l, eine zweite um 0.25 l mehr; wieviel enthält die zweite Flasche?

10. 5.2 m	11. 8.32 K	12. 1.234 kg	13. 15.6 dkg	14. 7.34
7.1 "	2.79 "	2.345 "	8.3 "	9.463
4.3 "	7.61 "	3.456 "	34.9 "	0.772
9.2 "	9.65 "	4.567 "	27 "	5.09

Stelle in folgenden Beispielen die Posten untereinander und addiere:

15. $0.2 + 0.3 + 0.4 + 0.5 + 0.6 + 0.7 + 0.8$

16. $9.87 + 8.76 + 7.65 + 6.54 + 5.43 + 4.32$

17. $4.135 + 5.246 + 6.864 + 7.753 + 8.963$

18. $24 + 17.5 + 12.48 + 9.37 + 5.8 + 1$

19. $3.146 + 8.35 + 11.7 + 7.89 + 15 + 5.195$

Addiere folgende Zahlen zuerst in lothrechter Richtung, und dann schreibe die in wagrechter Richtung stehenden Zahlen untereinander und addiere sie gleichfalls:

20.	21.	22.	23.	24.
25. 13'7	+ 9'87	+ 19'95	+ 5'368	+ 1'345
26. 20'2	+ 7'91	+ 23'54	+ 6'813	+ 0'478
27. 30'1	+ 3'59	+ 38'14	+ 5'738	+ 3'014
28. 42'8	+ 5'79	+ 87'75	+ 7'482	+ 5'798
29. 56'4	+ 6'54	+ 27'38	+ 5'677	+ 6'575

Verwandle in Decimalzahlen und addiere:

30. 15 <i>K</i> 48 <i>h</i>	31. 5 <i>m</i> 1 <i>dm</i> 4 <i>cm</i>	32. 2 <i>q</i> 65 <i>kg</i>
29 " 60 "	3 " 8 " 7 "	— " 81 "
— " 57 "	7 " — " 8 "	8 " 60 "
18 " 6 "	9 " 5 " — "	4 " 37 "
3 " 28 "	2 " 9 " 4 "	6 " 9 "

***33.** 1 *m* Tuch kostet im Einkauf 8'25 *K*, beim Verkauf will man 1'5 *K* gewinnen; wie theuer verkauft man 1 *m*?

34. Eine Sendung Tuch kostet beim Einkauf 756'38 *K*, der Gewinn soll 152'75 *K* betragen; berechne den Verkaufspreis!

35. An einem Hause mißt man von der ebenen Erde bis in den ersten Stock 6'28 *m*, von da bis in den zweiten Stock 5'34 *m*, vom zweiten Stock bis zur Höhe des Daches 4'1 *m*; wie hoch ist das Haus?

36. Eine Straße steigt von A nach B 69'8 *m*, von B bis C 73'7 *m*; um wieviel liegt C höher als A?

37. Eine Tuchsendung wiegt 2'75 *q*, die Kiste dazu 0'18 *q*; wie schwer ist die Ware sammt der Kiste?

38. Ein Kaufmann versendet 3'725 *kg* Kaffee in einer 0'225 *kg* schweren Schachtel; wieviel wiegt die Ware sammt der Verpackung?

39. Ein Tischler liefert einen Tisch für 18'35 *K*, einen Kasten für 28'5 *K*, ein Bettgestell für 34'75 *K*; wieviel beträgt die ganze Rechnung?

40. Ein Schneider bekommt für einen Rock 48'25 *K*, für eine Hose 18'45 *K*, für eine Weste 8'76 *K*, für einen Mantel 72'25 *K*; wieviel zusammen?

IV. Subtrahieren.

*1. $8\text{ dm} - 4\text{ dm}$, $0'9\text{ m} - 0'6\text{ m}$, $0'8 - 0'5$, $3'7 - 0'5$

*2. $1 - 0'3$, $4 - 0'5$, $3'2 - 0'4$, $4'5 - 1'8$

*3. $0'37 - 0'05$, $0'42 - 0'08$, $0'36 - 0'25$, $0'72 - 0'45$

*4. $1 - 0'06$, $4 - 0'05$, $5 - 0'75$, $6 - 1'32$

*5. Um wieviel sind 0'7, 0'4; 0'05, 0'08, 0'75; 0'001, 0'003, 0'806 kleiner als 1?

$$1\text{ dkg} = 0'01\text{ kg}; 1\text{ g} = 0'001\text{ kg}.$$

*6. Eine Postsendung mit Ware wiegt 6'67 *kg*, die Verpackung allein 0'25 *kg*; wie schwer ist die Ware?

*7. Ein Kistchen mit Datteln hat ein Gewicht von 8'75 *kg*, die Datteln allein wiegen 8'25 *kg*; wie schwer ist die Kiste?

*8. Eine gefüllte Arzneiflasche wiegt 0'575 *kg*, das Fläschchen für sich 0'055 *kg*; welches Gewicht hat die Arznei?

9. 9'5 <i>m</i>	10. 60'9 <i>m</i>	11. 8'37 <i>K</i>	12. 0'876 <i>kg</i>
— 2'3 "	— 46'4 "	— 0'82 "	— 0'194 "

13. 18'45	14. 237'7	15. 6'123	16. 52'812
— 6'2	— 118	— 1'28	— 37'6

17. 7'3	18. 0'86	19. 3'5	20. 100
— 2'14	— 0'241	— 1'275	— 12'92

21. 9'2	— 3'5	22. 7'18	— 4'23
47'8	— 8'8	24'04	— 12'56
80'1	— 9'6	9'172	— 2'427

$$\begin{array}{r}
 \mathbf{23.} \quad 39'26 \quad - \quad 15'3 \\
 \quad 128'37 \quad - \quad 67 \\
 \quad 91'135 \quad - \quad 8'41
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 \mathbf{24.} \quad 51'3 \quad - \quad 28'49 \\
 \quad 345 \quad - \quad 119'26 \\
 \quad 8'67 \quad - \quad 3'987
 \end{array}$$

Verwandle in Decimalzahlen und subtrahiere:

$$\begin{array}{r}
 \mathbf{25.} \quad 128 \text{ K} \quad 8 \text{ h} \\
 - \quad 63 \text{ " } \quad 25 \text{ " } \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 \mathbf{26.} \quad 9 \text{ m} \quad 38 \text{ cm} \\
 - \quad 3 \text{ " } \quad 80 \text{ " } \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 \mathbf{27.} \quad 53 \text{ kg} \quad 34 \text{ dkg} \\
 - \quad 18 \text{ " } \quad 59 \text{ " } \\
 \hline
 \end{array}$$

28. Von 2'1 subtrahiere 0'35, von dem Reste wieder 0'35, und so fort 6mal!

29. Addiere die Zahlen 5'479, 7'924, 6'749, 8'593, 9'86, 0'025 und subtrahiere von der Summe den ersten Summanden, vom Reste den zweiten u. s. w.!

30. Jemand nimmt in einem Monate 158'75 K ein und gibt davon 119'25 K aus; wieviel bleibt ihm übrig?

31. Ein Reisender nimmt einen Betrag von 270'5 K mit und bringt noch 78'75 K von seiner Reise zurück; wieviel hat er ausgegeben?

32. In einem Postsparcassbuch sind 368'74 K eingeschrieben, davon werden 257'82 K herausgenommen; welcher Betrag bleibt?

33. Ein Grundbesitzer ist der Sparcasse zu Anfang des Jahres 878'5 K schuldig, zu Ende des Jahres beträgt seine Schuld nur 219'75 K; wieviel hat er abgezahlt?

34. Eine Ware kostet beim Einkauf 548'5 K und wird für 700 K verkauft; wie groß ist der Gewinn?

35. Jemand kauft eine Zimmereinrichtung um 830 K, nach einiger Zeit verkauft er sie mit einem Verlust von 240'75 K; wieviel erhält er dafür?

36. Ein Viehhändler kauft eine Kuh um 225'5 K und einen Ochsen um 468 K; er verkauft beide um 780 K; wieviel hat er verdient?

0·1, 0·01, 0·001 eines *km*.

*37. Die Länge eines Schulhauses sammt dem daraustoßenden Garten beträgt 100 *m*; der wievielte Theil eines *km* ist diese Strecke?

$$100 \text{ m} = 0·1 \text{ km.}$$

38. Ein Knabe macht eine Wanderung längs einer Eisenbahnstrecke und legt in der ersten Stunde 4·3 *km*, in der zweiten 4·2 *km*, in der dritten 3·9 *km* und in der vierten 3·8 *km* zurück; wieviel in den vier Stunden zusammen?

39. Die Länge des Donaufstromes im Gebiete der Stadt Wien beträgt 16 *km*, der vom Hauptstrome abgeleitete Donaucanal ist 14·9 *km* lang; um wieviel ist die erste Strecke länger?

40. Ein Graben soll in einer Länge von 8 *km* angelegt werden; es wurden im April 0·8 *km*, im Mai 1·8 *km*, im Juni 1·9 *km*, im Juli 1·7 *km* vollendet; welche Strecke blieb noch übrig?

*41. Ein Schulzimmer ist gerade 10 *m* lang; der wievielte Theil eines *km* ist diese Länge?

$$10 \text{ m} = 0·01 \text{ km.}$$

42. Die herrliche Wiener Ringstraße mißt 5·33 *km*, die Hauptallee im Wiener Prater 4·56 *km*; um wieviel ist die Ringstraße länger?

43. Die Entfernung des Ortes A bis B beträgt 6·86 *km*, von B bis C sind 4·62 *km*, von C bis D sind 7·7 *km*; wie weit ist A von D entfernt?

*44. In einem 1 *km* langen Weingarten stehen die Stöcke 1 *m* weit voneinander entfernt; der wievielte Theil eines *km* ist diese Entfernung?

$$1 \text{ m} = 0·001 \text{ km.}$$

45. Ein Personenzug legt in einer Minute 0·669 *km* zurück, ein Schnellzug aber 0·783 *km*; wieviel *m* legt der zweite mehr zurück?

46. Ein Zug legt bis zur Station A 6·349 *km*, von A bis B 7·63 *km* und von B bis C 6·042 *km* zurück; wieviel zusammen?

V. Multiplizieren.

a.

Wieviel beträgt das

*1. 8, 9fache von 3 *dm*, 0'4 *m*, 0'2, 0'9, 0'7, 0'8?*2. 6, 7fache von 0'05 *m*, 0'08 *K*, 0'12, 0'25, 0'32?*3. 4, 5fache von 0'003 *m*, 0'007 *kg*, 0'016, 0'125?

*4. 2, 3fache von 2'3, 6'8, 10'5, 6'25?

*5. 1 *kg* Butter kostet 1'9 *K*; ? 2, 3, 5, 7 *kg*?

*6. 1 „ Kaffee „ 3'6 „; ? 4, 6, 8, 9 „ ?

*7. Wieviel beträgt der Wochenlohn eines Arbeiters, wenn er täglich 1'8 *K* verdient?*8. Wieviel beträgt die wöchentliche Ausgabe in einem Haushalte, wenn man täglich 4'5 *K* ausgibt?9. Die Fahrkarte für eine bestimmte Eisenbahnstrecke kostet 6'58 *K*; wieviel haben 4 Personen zu bezahlen?4mal 8 Hundertel = 32 Hundertel =
3 Zehntel 2 Hundertel;4mal 5 Zehntel = 20 Zehntel, und 3 Zehntel
sind 23 Zehntel = 2 Einer 3 Zehntel;4mal 6 Einer = 24 Einer, und 2 Einer sind
26 Einer.

$$\frac{6'58 \text{ K} \times 4}{26'32 \text{ K}} = 26 \text{ K } 32 \text{ h}$$

10. $6'4 \times 3$ 11. $1'57 \times 6$ 12. $0'9 \times 7$ 13. $2'314 \times 9$
 $17'9 \times 5$ $3'04 \times 8$ $0'83 \times 2$ $0'895 \times 6$

14. Nimm jede der Zahlen

3'5, 0'8, 1'23, 8'09, 35'36, 7'413, 0'149 a) 2mal, b) 4mal,
c) 6mal, d) 8mal!

15. Nimm jede der Zahlen

0'5, 38'6, 4'92, 51'64, 0'79, 13'864, 0'007 a) 3mal, b) 5mal,
c) 7mal, d) 6mal!16. Ein Mann geht stündlich 6'25 *km*; wieviel in 5 Stunden?

17. Ein Wagen legt in einer Stunde $12\cdot85$ km, ein Radfahrer $24\cdot75$ km zurück; wie weit kommt der Radfahrer dem Wagen in 3 Stunden vor?

b.

***18.** Wieviel beträgt das 10fache von 1 dm, 0·3 m, 0·6, 4·5; 0·01, 0·04, 0·12; 0·001, 0·008, 0·015?

***19.** Wieviel beträgt das 100fache von 0·1, 0·3, 6·2; 0·01, 0·08, 0·15; 0·001, 0·009?

Vergleiche die Werte folgender Decimalzahlen: $6\cdot128$, $61\cdot28$, $612\cdot8$!

20. $3\cdot145 \times 10$ **21.** $2\cdot368 \times 100$ **22.** $0\cdot891 \times 100$ **23.** $2\cdot45 \times 100$
 $17\cdot38 \times 10$ $0\cdot123 \times 10$ $0\cdot35 \times 10$ $7\cdot3 \times 100$
 $5\cdot123 \times 100$ $0\cdot072 \times 100$ $23\cdot2 \times 10$ $0\cdot009 \times 100$

***24.** 1 dm Band kostet 0·2 K; wieviel 1 m?

***25.** 1 l Essig kostet 0·08 K; wieviel 1 hl?

***26.** 1 dkg Butter kostet 0·02 K; wieviel 1 kg?

***27.** 1 kg Pfäulen kostet 0·48 K; wieviel 1 q?

28. Eine Locomotive legt in 1 Minute $0\cdot547$ km zurück; wieviel in 10 Minuten?

29. Ein Brunnen liefert in 1 Minute $22\cdot43$ l; wieviel in 100 Minuten?

c.

***30.** Das 3fache von 0·4 vervielfache mit 10! Wie oft 0·4 hast du nun? Berechne auf dieselbe Art 20mal 0·2, 20mal 0·4, 20mal 0·8!

31. $0\cdot7 \times 30$ **32.** $12\cdot8 \times 60$ **33.** $0\cdot45 \times 20$ **34.** $0\cdot006 \times 20$
 $3\cdot4 \times 40$ $0\cdot05 \times 60$ $6\cdot54 \times 70$ $0\cdot034 \times 40$

35. Eine Locomotive legt in 1 Secunde $11\cdot63$ m zurück; wieviel in 1 Minute?

36. Ein Schnellzug hat in 1 Minute $0\cdot675$ km zurückgelegt; wie weit kommt er in $\frac{1}{2}$ Stunde?

d.

*37. 1 kg Stärke kostet 0'6 K; wieviel kosten 2 kg? wieviel kosten 10 kg? — Wieviel kosten mithin 12 kg?

38. $6'3 \times 12$ 39. $47'8 \times 37$ 40. $8'23 \times 36$ 41. $0'037 \times 24$
 $32'4 \times 24$ $0'47 \times 19$ $21'08 \times 48$ $4'916 \times 15$

42. Ein Trinkglas kostet 0'52 K; wieviel kostet 1 Duzend?

43. Wieviel betragen 24 Stück Ducaten à 11'29 K?

44. Wie hoch ist eine Stiege von 46 Stufen à 0'18 m?

45. Eine Steinstufe kostet 8'6 K; wieviel kosten 8, 20, 35 Stück?

VI. Dividieren.

a.

*1. Wieviel beträgt die Hälfte von 6 dm, 0'8 m, 0'4, 6'8?

*2. $\frac{1}{3}$ von 0'9, $\frac{1}{4}$ von 20'8, $\frac{1}{6}$ von 24'6, $\frac{1}{9}$ von 45'9.

*3. Wieviel beträgt das Drittel von 9 cm, 0'21 m, 0'36, 15'15?

*4. $\frac{1}{5}$ von 0'35, $\frac{1}{6}$ von 0'72, $\frac{1}{4}$ von 8'36, $\frac{1}{3}$ von 0'006, $\frac{1}{2}$ von 0'018.

*5. 30'6 kg Zucker werden zu gleichen Theilen in 3 Paketen versendet; wieviel kommt auf ein Paket?

6. Von a) 9'36 kg, b) 3'14 kg Kaffee hat man den 4. Theil verbraucht; wieviel ist das?

a) $9'36 \text{ kg} : 4 = 2'34 \text{ kg}$ b) $3'14 \text{ kg} : 4 = 0'785 \text{ kg}$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \hline 13 \\ \hline 12 \\ \hline 16 \\ \hline 16 \\ \hline 0 \end{array} \quad 2'34 \text{ kg} = 2 \text{ kg } 34 \text{ dkg}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ \hline 34 \\ \hline 32 \\ \hline 20 \\ \hline 20 \\ \hline 0 \end{array} \quad 0'785 \text{ kg} = 78 \text{ dkg } 5 \text{ g}$$

7. $4'6 : 2$ 8. $147 : 2$ 9. $13'3 : 5$ 10. $0'144 : 6$
 $9'36 : 6$ $75'15 : 3$ $259 : 4$ $5'48 : 8$
 $5'172 : 4$ $35'4 : 3$ $4'44 : 6$ $17'28 : 5$
 $9'8 : 4$ $8'046 : 9$ $24'5 : 7$ $7'36 : 4$

11. Ein Arbeiter verdient in 6 Tagen 9'12 *K*; wieviel in 1 Tag?

12. Ein Meister zahlt seinen 9 Gesellen 128'25 *K* Wochenlohn; wieviel erhält ein Gefelle?

b.

***13.** Wieviel ist der 10. Theil von 1, 2, 3, 4 *m*; von 1 Einer oder von 1, von 2, 3, . . . 9?

***14.** Wieviel ist der 10. Theil von 1 *dm*, 4 *dm*, 0'6 *m*, 0'8, 3'5; 1 *cm*, 7 *cm*, 0'08 *m*, 0'04, 0'38?

***15.** Wieviel ist der 100. Theil von 1, 2, 3, 4 *m*; von 1, 2, 3, 4; von 1 *dm*, 5 *dm*, 0'9 *m*, 0'6, 4'2?

Vergleiche die Werte: 785'2, 78'52, 7'852!

16. 35'86 : 10 **17.** 807'5 : 100 **18.** 49'6 : 100 **19.** 946 : 100
 14'9 : 10 5'48 : 10 1'2 : 100 51 : 100
 662'3 : 100 7'3 : 10 807 : 10 320 : 100

20. Suche den 10., den 100. Theil jeder der Zahlen 528'4, 307'2, 52'3, 31'9, 7'5, 364, 67, 4!

***21.** 1 *m* Seidenband kostet 2'4 *K*; wieviel kostet 1 *dm*?

***22.** 1 *dkg* Safran kostet 1'8 *K*; wieviel kostet 1 *g*?

23. 1 *hl* Rum kostet 224 *K*; wieviel kostet 1 *l*?

24. 1 *g* Bienenwachs wird mit 460 *K* bezahlt; wie hoch kommt 1 *kg*?

c.

***25.** Wieviel ist der 10. Theil von 6? Wieviel ist die Hälfte des 10. Theiles? Den wievielten Theil hast du nun?

26. 21 : 30, 768 : 60, 62'8 : 20, 77'5 : 50.

27. Ein Fußgänger legt in 1 Stunde 4'68 *km* zurück; wieviel in 1 Minute?

28. Ein Brunnen liefert in 1 Minute 0'84 *hl* Wasser; wieviel *l* in 1 Secunde?

d.

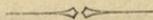
29. 12 *m* Tuch kosten 68'4 *K*; wieviel kostet 1 *m*?

30. 945 : 15, 605'7 : 45, 867 : 25, 330 : 24

31. Jemand zahlt 780'84 *K* Jahreszins; wieviel in a) einem Vierteljahr, b) einem Monat?

32. Für ein Feld hat jemand in 2 Jahren 502'4 *K* Pachtzins gezahlt; wieviel kommt a) auf ein Jahr, b) auf einen Monat?

33. Jemand vermacht seiner Heimatgemeinde 1000 *K*; davon wird um 2045 *K* eine neue Kirchenglocke angekauft, der Rest zu gleichen Theilen unter 43 Ortsarme vertheilt; wieviel erhält jeder Arme?



Schlusssrechnungen und vermischte Aufgaben.

Aus dem Schulleben.

- *1. Ein Bleistift kostet 8 h; ? kosten 3, 5, 7, 9 Bleistifte?
(Schluß von der Einheit auf die Mehrheit.)
- *2. Ein Rechenbuch kostet 28 h; ? kosten 2, 4, 6, 8 Rechenbücher?
- *3. Wieviel kosten 3 Schultaschen à 3 K 20 h?
- *4. " " 7 Tische à 14 " 14 " ?
5. Ein Zögling kommt monatlich auf 48 K; wie hoch stellen sich 18 Zöglinge?
-
- *6. Eine Schulklasse hat 47 Schüler, eine zweite um 23 Schüler mehr; wieviel Schüler hat die zweite?
7. Wieviel Schüler hat eine Schule, deren Classen von 64, 59, 56, 48 und 45 Schülern besucht werden?
8. Von 632 Schülern einer Schule sind 258 Mädchen; wieviel Knaben besuchen die Schule?
-

9. Addiere:

a. 365	b. 128	c. 4'78	d. 28'357
143	217	3'53	41'246
58	51	6'19	57'893
70	7	5'64	75'165
132	193	2'08	0'308

10. Verrichte folgende Subtractionen:

a. 795 — 234	b. 50'4 — 21'8
682 — 347	70'1 — 63'3
413 — 86	100 — 37'2

*11. Unser Lesebuch hat 108 Blätter; wieviel Seiten sind es?

12. Eine Lesebuchseite hat durchschnittlich 38 Zeilen, auf jeder Zeile sind 12 Wörter; wieviel Wörter sind auf einer Seite?

13. Auf einer Seite eines Buches stehen 714 Wörter in 34 Zeilen; wieviel Wörter kommen auf eine Zeile?

14. Eine Schule hat 3 Classen mit je 56 Schülern und 4 Classen mit je 59 Schülern; wieviel Schüler sind es zusammen?

*15. Nimm 3-, 5-, 8mal 17, 25, 42, 53, 72, 84, 96!

*16. Wie oft ist enthalten:

2 in 42, 86, 140, 182, 250?

4 in 60, 84, 120, 136, 348?

8 in 96, 120, 256, 376, 400?

17. 89×7	18. 217×3	19. $326 : 2$	20. $906 : 6$
93×6	168×5	$513 : 3$	$616 : 7$
78×9	477×2	$780 : 4$	$432 : 8$
85×8	236×4	$195 : 5$	$702 : 9$

Hauswirtschaft.

*21. 1 dm Schnur kostet 1, 2, 3, 8 h; ? kostet 1 m?

So viele h 1 dm kostet, so viele 10 h = Stücke kostet 1 m.

*22. 1 Bogen Papier kostet 1, 2, 3, 4 h; ? kostet a) 1 Lage,
b) 1 Buch?

*23. 1 dkg Rimmel kostet 1 h; ? kostet 1 kg?

*24. 1 kg Kartoffeln kostet 6, 8, 12 h; ? kostet 1 q?

*25. 1 l Bier kostet 24, 36, 42 h; ? kostet 1 hl?

Rechne den Preis für 3, 7, 2, 8, 5, 9, 4, 10, 6 Einheiten bei jeder der folgenden Aufgaben:

26. 1 l Wein kostet 60 h	29. 1 kg Stärke kostet 72 h
27. 1 l Bier " 32 "	30. 1 m Leinwand kostet 1 K 50 h
28. 1 kg Reis " 56 "	31. 1 m Laufteppich " 2 " 74 "

32. Eine Hausfrau hat von 200 K Monatsgeld nach und nach ausgegeben: 65'48 K, 46'28 K, 15'12 K und 12'63 K; wieviel bleibt ihr übrig?

33. Ein Beamter hat monatlich 340 K Gehalt, davon gibt er aus: 64 K 50 h auf den Zins, 250 K auf die übrigen Bedürfnisse; wieviel erspart er?

***34.** Von zwei Geschwistern hat A 300 K, B um 125 K mehr; a) wieviel hat B? b) wieviel haben beide zusammen?

35. Drei Geschwister besitzen zusammen 800 K in der Sparcasse; A hat 225'6 K, B 340'25 K und C den Rest. Wieviel hat C?

Rechne jede Reihe bis 1000 oder nahe an 1000:

*36. 18 + 20	*37. 2 + 24	*38. 14 + 90	*39. 20 + 43
9 + 70	48 + 61	71 + 40	59 + 37

Rechne jede Reihe bis 0 oder nahe an 0 herab:

*40. 98—5	*41. 969—60	*42. 940—92	*43. 524—81
96—8	450—20	937—70	281—35

Stelle in **44.** und **45.** die Posten untereinander und addiere:

44. 7'34 + 5'38 + 9'72 + 6'83 + 4'07 + 0'69

45. 1'726 + 3'948 + 6'271 + 8'615 + 2'504

46. 27'8	— 14'3	47. 15'07	— 8'49
48'3	— 23'7	7'496	— 2'175
9'72	— 0'48	10'24	— 5'362

48. Der Monatszins beträgt 36 K; wieviel beträgt der Jahreszins?

49. Jemand zahlt 23 K monatlichen Zins; für wieviel Monate zahlt er 322 K?

***50.** Nimm 2=, 6=, 9mal 15, 28, 37, 59, 65, 77, 89!

***51.** Wie oft ist enthalten:

3 in 42,	54,	120,	162,	222 ?
6 in 72,	96,	150,	174,	354 ?
9 in 99,	117,	252,	315,	423 ?

52. 122 × 4	53. 62 × 14	54. 825 : 3	55. 518 : 2
237 × 3	51 × 19	792 : 8	635 : 5
108 × 7	43 × 23	636 : 4	714 : 6
152 × 6	34 × 29	938 : 7	801 : 9

Handel und Gewerbe.

- *56. 8 m Tuch kosten 96 K; ? kostet 1 m?
(Schluß von der Mehrheit auf die Einheit.)
- *57. 1 kg kostet 2 K 16 h; wieviel kostet $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$ kg?
- *58. 6 m Leinwand kosten 7 K 44 h; ? kostet 1 m?
- *59. Aus 6 kg Garn verfertigt man 36 m 30 cm Zeug;
? aus 1 kg?
- *60. 1 m Lampendocht kostet 4, 5, 6 10 h = Stücke; ? kostet 1 dm?
So viele 10 h = Stücke 1 m kostet, so viele h kostet 1 dm.
- *61. 1 Ries Papier kostet ein 5 K = Stück; ? kostet 1 Buch?
- *62. 1 kg Thee kostet 6, 8, 12, 14 K; ? kostet 1 dkg?
- *63. 1 hl Petroleum kostet 32, 36, 38 K; ? kostet 1 l?
- *64. Für 20 K erhält man 180 l Essig; ? für 1 K?
-
65. Ein Kaufmann kauft 37 q Salz à 25 K, er verkauft den q für 28 K; wieviel gewinnt er?
66. Eine Ware wird für 250 K verkauft, man gewinnt 63 K; wie theuer wurde die Ware eingekauft?
67. Eine Ware wird mit einem Gewinne von 24 K für 132 K verkauft; wieviel kostete sie beim Einkaufe?
68. Ein Kaufmann kauft den q Zucker für 138 K; wie theuer muß er ihn verkaufen, um dabei 18 K zu gewinnen?
69. Jemand kaufte eine Ware für 840 K, er gewann beim Verkaufe $\frac{1}{8}$ des Einkaufspreises; wie theuer wurde die Ware verkauft?
70. Jemand verkauft 48 kg Zucker à 82 h und gewinnt dabei 8 K 64 h; wieviel hat er beim Einkaufe dabei ausgegeben?
71. Ein Weinhändler kauft für 342 K Wein; er mußte, da der Wein wohlfeiler wurde, 58 K verlieren; wie theuer hat er den Wein verkauft?
72. Dividire 756 durch 12, 21, 27, 36, 48!
73. Dividire 765 durch 15, 17, 51, 85, 96!
74. Dividire 880 durch 16, 22, 44, 55, 73!

*75. 5 hl Kartoffeln bezahlt man mit 25 K; ? kosten 11 hl?
(Schluss auf die Mehrheit durch die Einheit.)

*76. 4 kg Weintrauben kosten 2'4 K; ? kosten 9 kg?

*77. 7 hl Bier kosten 217 K; ? kosten 20 hl? — wieviel 4 l?

*78. 1 hl Most kostet 24 K; ? kosten $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$ hl?

*79. 1 g Kaffee kostet 256 K; ? kosten 3 kg?

80. 16 kg Soda kosten 5 K 12 h; ? kostet 1 g?

81. Dividire 897 durch 13, 23, 52, 69, 85!

*82. 6 dkg Thee kosten 38 h; ? kosten 12, 24, 42 dkg?
(Schluss auf ein Vielfaches.)

*83. 10 m Leinwand kosten 31 K 50 h; ? kosten 20, 50 m?

*84. 4 m Futterstoff kosten 13 K; ? kosten 36 m?

*85. Für 2 K kauft man 11 l Milch; ? für 6, 16 K?

*86. „ 5 „ „ „ 55 kg Soda; ? „ 20, 45 „?

*87. 30 l Graupen kosten 12 K; ? kosten 5 l?
(Schluss auf einen Theil.)

*88. 1000 Stück Griffel kosten 11 K; ? kosten 100 Stück?

89. 1000 Stück Bleistifte kosten 32'5 K; ? kosten 200 Stück?

*90. 100 kg Mehl kosten 34 K 60 h; ? kosten 50, 25 kg?

*91. 40 kg Rosinen kosten 50 K; ? kosten 20, 10, 5 kg?

92. Multipliciere 21 mit 19, 26, 30, 32, 39, 41, 42, 44, 47!

93. 7'4 × 3	94. 1'42 × 13	95. 945 : 45	96. 4'8 : 3
18'9 × 5	16'3 × 34	910 : 26	14'4 : 8
2'57 × 6	0'57 × 29	969 : 57	0'95 : 5
4'32 × 8	4'62 × 20	532 : 19	75'36 : 32

Landwirtschaft.

*97. Ein Futtervorrath reicht für 1 Kuh 36 Wochen; wie lange für 2, 3, 4, 6, 9 Kühe?

(Umgekehrte Verhältnisse.)

*98. Ein Arbeiter braucht zum Umgraben eines Grundstückes 24 Tage; wie lange brauchen 2, 3, 4, 6, 8 Arbeiter?

*99. 2 Pferde reichen mit einem Futtermaterial 12 Wochen aus; wie lange 1 Pferd?

*100. 3 Arbeiter mähen eine Wiese in 2 Tagen ab; wieviel Zeit braucht 1 Arbeiter?

*101. Mit 4 Pflügen kann ein Landmann seine Felder in 6 Tagen umpflügen; wie lange brauchen a) 1 Pflug, b) 2 Pflüge dazu?

102. Ein Feld misst 145, ein zweites 128 a; wieviel messen beide zusammen?

*103. Von 153 Schafen verkaufte ein Grundbesitzer 68; wie viele behielt er?

104. Ein Landmann kauft ein Pferd für 258⁵ K, eine Kuh für 142 K, einen Ochsen für 480 K; wieviel gibt er zusammen aus?

105. Jemand kauft einen Ochsen für 256 K und verkauft ihn für 298 K; wieviel gewinnt er?

106. Ein Getreidehändler kaufte 24 hl Gerste für 264 K, er gewann beim Verkaufe 24 K; wie theuer hatte er das hl verkauft?

107. Eine Sichel kostet 72 h; ? kostet 1 Duzend?

108. Ein Landmann braucht zu 1 kg Butter 22 l Milch; wieviel kg erhält man aus 616 l?

109. 24 a Feld kosten 768 K; ? kosten 2 a?

110. Ein Geflügelhändler hat 228 Gänse, er verkauft davon $\frac{1}{4}$ der Menge; wieviel bleiben ihm übrig?

111. In zwei Baumgärten sollen 588 Apfelbäumchen so vertheilt werden, daß der erste 3 und der zweite 4 gleiche Theile erhält; wieviel Bäumchen kommen auf jeden?

112. 1 hl Weizen kostet 13 K 28 h; ? kosten 6, 14, 25 hl?

113. 1 „ Hafer „ 9 „; ? hl erhält man für 342, 612, 738 K?

114. Jemand kauft 4 hl Weizen à 13 K und gibt zur Bezahlung 11 5 K = Stücke; wieviel erhält er heraus?



A n h a n g.

Münzen.

Bisher rechnete man in Österreich-Ungarn nach Gulden österreichischer Währung; 1 Gulden (fl.) = 100 Kreuzer (kr.).

Nach dem Gesetze vom 2. August 1892 ist nun an die Stelle der bisherigen österreichischen Währung die Kronenwährung getreten, deren Rechnungseinheit die Krone ist.

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

Bronzemünzen:

Einhellerstücke = $\frac{1}{2}$ kr. ö. W.

Zweihellerstücke = 1 kr. ö. W.

Nickelmünzen:

Zehnhellerstücke = 5 kr. ö. W.

Zwanzighellerstücke = 10 kr. ö. W.

Silbermünzen:

Einkronenstücke = 50 kr. ö. W.

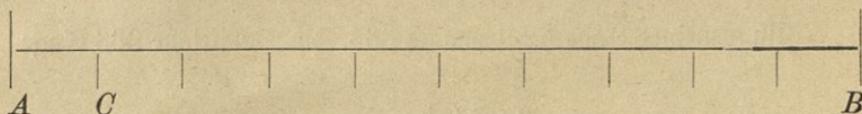
Fünfkronenstücke = 2 fl. 50 kr. ö. W.

Wie bisher werden auch fernerhin die österreichischen Ducaten (1 Stück im Werte von 11 K 29 h in Gold) ausgeprägt.

Mäße und Gewichte.

1. Längenmaße.

- 1 Kilometer (*km*) = 1000 Meter,
 1 Meter (*m*) = 100 Centimeter = 10 Decimeter,
 1 Decimeter (*dm*) = 10 Centimeter,
 1 Centimeter (*cm*) = 10 Millimeter (*mm*).



$$AB = 1 \text{ dm}, \quad AC = 1 \text{ cm}.$$

2. Flächenmaße.

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

3. Hohlmaße.

- 1 Hektoliter (*hl*) = 100 Liter,
 1 Liter (*l*) = 100 Centiliter = 10 Deciliter,
 1 Deciliter (*dl*) = 10 Centiliter (*cl*).

4. Gewichte.

- 1 Centner (*q*) = 100 Kilogramm,
 1 Kilogramm (*kg*) = 1000 Gramm = 100 Decagramm,
 1 Decagramm (*dag*) = 10 Gramm (*g*).

5. Zeitmaße.

- 1 Jahr hat 12 Monate oder 52 Wochen und 1 Tag,
 1 Woche " 7 Tage,
 1 Tag " 24 Stunden,
 1 Stunde " 60 Minuten,
 1 Minute " 60 Sekunden.

Von den Monaten hat der

Jänner	31 Tage,	Juli	31 Tage,
Februar	28 "	August	31 "
(im Schaltjahre	29 ")	September	30 "
März	31 "	October	31 "
April	30 "	November	30 "
Mai	31 "	December	31 "
Juni	30 "		

Ein gemeines Jahr hat demnach 365, ein Schaltjahr 366 Tage.

6. Zählmaße.

1 Schock	= 60 Stück,
1 Duzend	= 12 Stück.
1 Riez	= 10 Buch = 100 Lagen,
1 Buch	= 10 Lagen = 100 Bogen,
1 Lage	= 10 Bogen.



~~~~~  
Druck von Karl Gorišek, Wien V.  
~~~~~


NARODNA IN UNIVERZITETNA
KNJIŽNICA

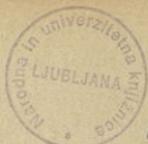
COBISS ©



00000498159

342.41 = 30

95 41846



030038505

Begleitwort^{*)}

zu

Dr. Fr. Ritter v. Močniks

Drittem Rechenbuch für österreichische allgemeine Volkschulen.

Bearbeitet von

A. Kraus und **M. Habernal.**

In der vorliegenden Neubearbeitung des 3. Rechenbuches von Močnik treten gegenüber den früheren Ausgaben folgende Veränderungen auf:

1. Die Erweiterung des Zahlenraumes bis 1000 und die Einführung der Decimalen ist mit der Auffassung der Mäße und Längenzeichen verbunden, um die nothwendige Veranschaulichung zugleich ein passendes Übungsmaterial für die Umrechnung in Einheiten zu gewinnen.

2. Die übrigen rechnerischen Sachgegenstände sind im 2. Schuljahr nach und nach eingeführt, um die Anwendung sicherer vertraut zu machen. Die Einführung des Kilometers und der Flächenmaße ist durch die Einführung der

3. Zur Förderung des Verständnisses des Unterrichtes wird zuerst mit benutzten Einheiten, erst die Überleitung zur Übung mit den

4. Der besonderen Wichtigkeit der Rechenlehre in diesem Schuljahr wird durch die Einführung der Rechnung getragen und

*) Dieses Begleitwort ist für die Herren Lehrer

NARODNA IN UNIVERZITETNA
KNJIZNICA



00000498160

COBISS

