

Dr. Fr. Ritter v. Močniks

Drittes Rechenbuch

für

österreichische allgemeine Volksschulen.

Bearbeitet von

A. Kraus und W. Habernal.



Preis 30 h.

Wien.

Im kaiserlich-königlichen Schulbücher-Verlage.

298
862
256

MAX 12.

0. 4. 2

Ch

71

Dr. Fr. Ritter v. Moëniks

Drittes Rechenbuch

für

österreichische allgemeine Volksschulen.

Bearbeitet von

K. Kraus und M. Habernal.

Unveränderter Abdruck des Textes vom Jahre 1911.



Preis 30 Heller.

Wien.

Im kaiserlich-königlichen Schulbücher-Verlage.

1912.

AT 735305

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

Alle Rechte vorbehalten.



201602114

Erster Abschnitt.

Das Rechnen im Zahlenraume eins bis tausend.

I. Wiederholungsübungen im Zahlenraume eins bis hundert.

(Mündlich und schriftlich.)

a.

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

1. Wieviel h sind 2, 5, 8, 7, 6 10h = Stücke?

2. Wieviel 10h = Stücke sind 30, 70, 50, 100, 40h?

3. Wieviel h sind 4 10h = Stücke 8h, 7 10h = Stücke 1h,
5 10h = Stücke 6h?

4. Wieviel 10h = Stücke und h sind 37, 88, 94, 17, 42h?

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 Z. 7 E.? 5 Z. 0 E.? 3 Z. 1 E.? 8 Z. 6 E.?

1 Z. 1 E.? 6 Z. 4 E.? 7 Z. 0 E.? 1 Z. 9 E.?

2 Z. 7 E. = siebenundzwanzig.

5 Z. 0 E. = 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 Z. 9 E.

70 = 7 Z. 0 E.

9. Schreibe mit Ziffern:

7 $\text{z. } 9 \text{ €.}$ 2 $\text{z. } 8 \text{ €.}$ 6 $\text{z. } 0 \text{ €.}$ 5 $\text{z. } 7 \text{ €.}$
 1 $\text{z. } 2 \text{ €.}$ 4 $\text{z. } 6 \text{ €.}$ 5 $\text{z. } 3 \text{ €.}$ 9 $\text{z. } 2 \text{ €.}$
 8 $\text{z. } 6 \text{ €.}$ 6 $\text{z. } 8 \text{ €.}$ 4 $\text{z. } 7 \text{ €.}$ 7 $\text{z. } 4 \text{ €.}$

10. Schreibe mit Ziffern:

vierundneunzig, einundzwanzig, fünfundsechzig, sechszundsiebzig,
 achtundfünfzig, elf, neunundachtzig, achtundneunzig, dreiundvierzig,
 vierunddreißig.

b.

Rechne jede Reihe bis zu der angegebenen Zahl:

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

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 $10 \text{ h} = \text{Stücke}$ 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 5 K = Stücke?
 28. Nimm 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10mal die Zahl 1,
 dann die Zahl 3, dann 4 . . . , 6 . . . , 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 20 K 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 geteilt, 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 $\frac{2}{2}$, $\frac{5}{2}$, $\frac{7}{2}$, $\frac{14}{2}$ 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.

<i>m</i>	<i>dm</i>	<i>cm</i>	K	$10\text{ h} =$ Stück	h	℥.	§.	ʒ.	¢.
3	0	0	4	0	0	1	0	0	0
2	5	0	8	3	0		4	6	0
1	4	6	6	7	5		3	9	8
4	0	7	9	0	2		2	0	5

a. Die Reihe der Hunderter.

1 Meter (*m*) = 100 Zentimeter (*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 Dezimeter (*dm*) = 100 Zentimeter (*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 zunächst für das Kopfrechnen bestimmt.

*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 Knabenanzuge braucht man 2 m und 40 cm Stoff; wieviel cm sind es zusammen?

*13. Ein Knabe bekommt zu seinem Geburtstage 2 K und 3 10 h-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, 94, 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, siebenhundertdreißig, vierhunderteinundzwanzig.

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. $1\text{ h} + 2\text{ h}$	*2. $383 + 4$ bis 467	*3. $826 + 7$ bis 917
$1\text{ h} + 2\text{ h} = 3\text{ h}$	$491 + 4$ „ 555	$168 + 8$ „ 328
$3\text{ „} + 2\text{ „} = 5\text{ „}$	$200 + 5$ „ 300	$555 + 8$ „ 707
bis 91 h.	$541 + 5$ „ 626	$806 + 8$ „ 902
$101\text{ m} + 3\text{ m}$ bis 149 m	$513 + 6$ „ 579	$488 + 9$ „ 776
$296\text{ kg} + 3\text{ kg}$ „ 350 kg	$130 + 7$ „ 207	$901 + 9$ „ 1000

b.

*4. Die Mutter gab zuerst 3 10 h -Stücke und dann 2 10 h -Stücke aus; wieviel 10 h -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. 50h + 10h	*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 Sparkasse; dazu legt er noch 20 K; wieviel hat er dann in der Sparkasse?

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

$$41. 50 l + 36 l = 50 l + 30 l + 6 l = 86 l.$$

*30. Ein Wirt verkauft 127 l Weißwein und 31 l Rotwein; 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 verbraucht man im Jänner 53 l und im Februar 45 l Milch; wieviel l in beiden Monaten zusammen?

53 l Zwei oder mehrere Zahlen zusammenzählen heißt addieren.
 45 „ Die Zahlen, welche zusammengezählt werden, heißen Posten
 98 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
25	32	21	301	740

e.

*38. 68 l + 32 l	*39. 84 + 26	*40. 124 + 17	*41. 224 + 96
54 „ + 46 „	65 + 53	273 + 18	123 + 88
36 „ + 37 „	88 + 47	347 + 25	341 + 73
27 „ + 45 „	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 „ 510	1 + 16 „ 321	21 + 53 „ 657
120 + 14 „ 540	17 + 17 „ 578	18 + 61 „ 628

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

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

*48. In der 1. Klasse einer Schule waren 38 Schüler, in der 2. Klasse um 15 Schüler mehr. Wie viele Schüler waren in der 2. Klasse? Wie viele Schüler waren in den beiden Klassen zusammen?

*49. Ein Lesebuch kostet 58 h, ein Liederbuch 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 lotrechter 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 + 61 + 58 + 55 + 52 + 49 + 46 + 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 Schaltjahre 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 Schaltjahre 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 lotrechter 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 223 Knaben und 235 Mädchen; wieviel Kinder zusammen?

119. Die drei Volksschulen einer Stadt werden besucht von 267, 348 und 326 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 Zentner (*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 *q*, 3 *q* 82 *kg*, 4 *q* 2 *kg*?

*132. Wieviel *q* und *kg* sind 2 *q* 65 *kg* und 30 (40, 42) *kg*?

*133. Drücke durch *q* 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 *q* 42 *kg*, 2 *q* 58 *kg* und 3 *q* 8 *kg*; wie schwer sind sie zusammen?

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

IV. Wegzählen oder Subtrahieren.

a.

Rechne jede Reihe bis zu der angegebenen Zahl:

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

b.

*4. Franz hatte 7 10 h = Stücke und gab 3 10 h = Stücke aus; wieviel 10 h = 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 h — 10 h	*7. 160 cm — 20 cm	*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 z. — 4 z. = 9 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 teuer 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 Postsparkassa 87 K liegen, er nimmt 50 K heraus; wieviel Geld bleibt übrig?

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

d.

*31. 49 h — 23 h	*32. 127 K — 14 K	*33. 460 — 150	*34. 365 — 204
65 „ — 12 „	236 „ — 22 „	570 — 340	758 — 406
88 „ — 21 „	375 „ — 43 „	453 — 230	234 — 123
76 „ — 45 „	897 „ — 61 „	762 — 450	543 — 321

$$*31. 49 \text{ h} - 23 \text{ h} = 49 \text{ h} - 20 \text{ h} - 3 \text{ h} = 26 \text{ h}.$$

*35. 56 + . = 78	*36. 232 + . = 243	*37. 137 + . = 348
124 + . = 195	376 + . = 498	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?

$$\begin{array}{r} 98 \text{ l} \\ - 25 \text{ „} \\ \hline 73 \text{ l} \end{array}$$

5 € und 3 € sind 8 €.

2 Z. und 7 Z. sind 9 Z.

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).

43. 87	44. 49	45. 94	46. 53	47. 793
— 45	— 24	— 60	— 33	— 62
48. 479	49. 965	50. 673	51. 888	52. 597
— 314	— 514	— 143	— 841	— 250

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: $50\text{ h} - 24\text{ h}$, $70\text{ h} - 32\text{ h}$, $90\text{ h} - 45\text{ h}$,
 $80\text{ h} - 21\text{ h}$?

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

25, 44, 53, 61, 28, 76, 47, 11, 23, 30 h,
 39, 91, 14, 81, 67, 54, 80, 50, 27, 49 h?

*58. Die Mutter kauft in einem Gewölbe Waren für
 68 (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. $63\text{ kg} - 28\text{ kg}$ *62. $85\text{ q} - 39\text{ q}$ *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. $(300 - 17\text{ bis } 11)$ *66. $592 - 43\text{ bis } 33$ *67. $(682 - 64\text{ bis } 42)$
 $423 - 35\text{ „ } 38$ $606 - 57\text{ „ } 36$ $(1000 - 75\text{ „ } 100)$

*68. Wieviel hl und l sind *69. Wieviel kg und dkg sind *70. Führe aus

3 hl — $\frac{1}{2}$ hl 7 kg — $\frac{1}{4}$ kg $1\frac{7}{8}$ q — $\frac{3}{8}$ q
 $10\frac{1}{2}$ „ — $7\frac{1}{2}$ „ $12\frac{3}{4}$ „ — $9\frac{1}{2}$ „ $17\frac{1}{2}$ „ — $8\frac{3}{8}$ „
 $47\frac{1}{2}$ „ — 28 „ $19\frac{3}{4}$ „ — $6\frac{1}{4}$ „ $6\frac{1}{2}$ „ — $\frac{3}{8}$ „
 30 „ — $14\frac{1}{2}$ „ $52\frac{1}{2}$ „ — $26\frac{3}{4}$ „ $23\frac{1}{4}$ „ — $6\frac{7}{8}$ „

*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
 30 h; um wieviel ist ersteres teurer?

*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?

$$78 \text{ h} + 10 \text{ h} = 88 \text{ h}$$

$$24 \text{ „} + 10 \text{ „} = 34 \text{ „}$$

$$\hline 54 \text{ h} \qquad \qquad 54 \text{ h}$$

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

8 und 5 ist 13, bleibt 1;

1 und 2 ist 3 und 2 ist 5.

$$1$$

$$\hline 25$$

~~$$\begin{array}{r} 77. \quad 64 \\ - 26 \\ \hline \end{array}$$~~

~~$$\begin{array}{r} 78. \quad 75 \\ - 38 \\ \hline \end{array}$$~~

~~$$\begin{array}{r} 79. \quad 91 \\ - 63 \\ \hline \end{array}$$~~

~~$$\begin{array}{r} 80. \quad 64 \\ - 28 \\ \hline \end{array}$$~~

~~$$\begin{array}{r} 81. \quad 70 \\ - 18 \\ \hline \end{array}$$~~

$$\begin{array}{r} 82. \quad 883 \\ - 74 \\ \hline \end{array}$$

~~$$\begin{array}{r} 83. \quad 765 \\ - 92 \\ \hline \end{array}$$~~

~~$$\begin{array}{r} 84. \quad 371 \\ - 67 \\ \hline \end{array}$$~~

~~$$\begin{array}{r} 85. \quad 513 \\ - 98 \\ \hline \end{array}$$~~

~~$$\begin{array}{r} 86. \quad 135 \\ - 89 \\ \hline \end{array}$$~~

*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?

~~$$\begin{array}{r} *90. \quad 200 - 160 \\ 300 - 240 \end{array}$$~~

~~$$\begin{array}{r} *91. \quad 300 - 104 \\ 640 - 308 \end{array}$$~~

~~$$\begin{array}{r} *92. \quad 432 - 340 \\ 765 - 480 \end{array}$$~~

~~$$\begin{array}{r} *93. \quad 321 - 234 \\ 543 - 456 \end{array}$$~~

~~$$\begin{array}{r} 94. \quad 586 \\ - 258 \\ \hline \end{array}$$~~

~~$$\begin{array}{r} 95. \quad 751 \\ - 446 \\ \hline \end{array}$$~~

~~$$\begin{array}{r} 96. \quad 932 \\ - 516 \\ \hline \end{array}$$~~

~~$$\begin{array}{r} 97. \quad 383 \\ - 347 \\ \hline \end{array}$$~~

~~$$\begin{array}{r} 98. \quad 651 \\ - 234 \\ \hline \end{array}$$~~

~~$$\begin{array}{r} 99. \quad 359 \\ - 167 \\ \hline \end{array}$$~~

~~$$\begin{array}{r} 100. \quad 817 \\ - 325 \\ \hline \end{array}$$~~

~~$$\begin{array}{r} 101. \quad 534 \\ - 258 \\ \hline \end{array}$$~~

~~$$\begin{array}{r} 102. \quad 750 \\ - 475 \\ \hline \end{array}$$~~

~~$$\begin{array}{r} 103. \quad 520 \\ - 246 \\ \hline \end{array}$$~~

~~$$\begin{array}{r} 104. \quad 302 - 149 \\ 504 - 378 \end{array}$$~~

~~$$\begin{array}{r} 105. \quad 806 - 328 \\ 605 - 226 \end{array}$$~~

~~$$\begin{array}{r} 106. \quad 300 - 201 \\ 600 - 59 \end{array}$$~~

~~$$703 - 219$$~~

~~$$201 - 78$$~~

~~$$1000 - 634$$~~

~~$$\begin{array}{r} 107. \quad 361 - 123 \end{array}$$~~

~~$$\begin{array}{r} 108. \quad 816 - 452 \end{array}$$~~

~~$$\begin{array}{r} 109. \quad 935 - 263 \end{array}$$~~

~~$$983 - 590$$~~

~~$$638 - 139$$~~

~~$$480 - 156$$~~

~~$$622 - 407$$~~

~~$$454 - 291$$~~

~~$$715 - 419$$~~

~~$$800 - 300$$~~

~~$$700 - 240$$~~

~~$$1000 - 7$$~~

Rechne jede Reihe bis 0 herab:

110. 530 — 53
750 — 75
420 — 42
390 — 39

111. 860 — 86
930 — 93
590 — 59
903 — 129

112. 966 — 138
882 — 147
980 — 196
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 *g* Kartoffeln verkauft man 38 *g*; wieviel bleibt übrig?

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

~~117.~~ Ein Landmann säte 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 5 K = Stücke und gab 18 K 60 h aus; wieviel ersparte er?

122. Ein Reisender hat von 448 K 80 h noch zwei 50 K = Noten, drei 10 K = Noten, 8 K und 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. Ein Geschäftsmann 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 K 28 h	32 K 38 h
85 " 7 "	123 " 12 "
104 " 54 "	67 " 17 "
92 " — "	76 " 20 "

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 Verkauf 14 h; wie teuer 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 1 K 28 h gewonnen; wieviel betrug der Einkaufspreis?

1 Kilometer (km) = 1000 m.

***133.** Die Länge einer Strecke 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. Bervielfachen 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, 5 Wochen 3 Tage?

*4. Wieviel Halbe, Viertel, Achtel q sind 1, 2, 4, 7, 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 $5,, + 1,,$

. . . .

. . . .

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 $10K - 3K$

. . . .

. . . .

8 x 10 = 7

- *14. 2mal 6 + 7 = 19 †) *15. 3mal 5 + . = 20 *16. 4mal 7 + . = 33
 3mal 7 + 6 = 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, 9m, 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. 1 mal 30 *23. 1 mal 40 *25. 1 mal 60 27. 1 mal 80
 2 mal 30
 *24. 1 mal 50 26. 1 mal 70 28. 1 mal 90
 10 mal 30
 2mal 30 = 2mal 3 z. = 6 z. = 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? 7 Duzend 10 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, 9 Jahre 8 Monate?
- *48. Wieviel Stunden sind 3, 6, 8 Tage? 4 Tage 6 Stunden? 9 Tage 5 Stunden? 7 Tage 12 Stunden?
- *49. Wieviel Minuten sind 4, 7, 9 Stunden? 5 Stunden 15 Minuten? 8 Stunden 45 Minuten?

*50. Wieviel Sekunden sind 2, 5, 8 Minuten? 3 Minuten
50 Sekunden? 7 Minuten 30 Sekunden?

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

32 h	fürzer	$32 \text{ h} \times 3$	
32 „		96 h	3mal 2 Einer = 6 E.
32 „			3mal 3 Zehner = 9 Z.
96 h			

Eine Zahl mit einer andern vervielfachen heißt multiplizieren. Die Zahl, welche vervielfacht wird, heißt Multiplikand; die Zahl, mit welcher vervielfacht wird, heißt Multiplikator und die Zahl, welche man durch das Vervielfachen erhält, Produkt. Multiplikand und Multiplikator heißen auch die Faktoren des Produktes.

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 = 2 K 40 h
8mal 2 „ = 16 „
2 K 40 h + 16 h = 2 K 56 h.

*60. 1 l Bohnen kostet 20 h

3 „ „ kosten 60 „

7 „ „ „ 1 K 40 „

2 „ „ „ 40 „

8 „ „ „

5 „ „ „

9 „ „ „

4 „ „ „

6 „ „ „

*61. 1 m Futterstoff kostet 35 h

3 „ „ kosten 1 K 5 „

7 „ „ „ 2 „ 45 „

2 „ „ „

8 „ „ „

5 „ „ „

9 „ „ „

4 „ „ „

6 „ „ „

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 „ 17 „

*66. 1 „ Seife „ 62 „

*67. 1 „ Leim „ 64 „

*68. 1 m Stoff „ 93 „

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

$$\begin{array}{r} 23 \text{ h} \times 4 \\ \hline 92 \text{ h} \end{array}$$

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

$$4 \text{ mal } 2 \text{ 3. sind } 8 \text{ 3. und } 1 \text{ 3.} = 9 \text{ 3.}$$

70. 17×2

38×3

57×4

46×5

71. 74×6

52×7

95×8

87×9

72. 49×6

33×9

64×8

97×5

73. Vervielfache jede der Zahlen 78, 37, 65, 89, 56, 48 mit
a) 2, b) 5, c) 7, d) 6, e) 8, f) 9!

74. Vervielfache jede der Zahlen 44, 77, 98, 67, 36, 87 mit
a) 3, b) 4, c) 6, d) 8, e) 7, f) 9!

d.

*75. 2mal 103

3mal 104

4mal 106

7mal 108

*76. 2mal 260

3mal 240

2mal 243

3mal 131

*77. 2mal 124

4mal 146

4mal 157

3mal 192

*78. 5mal 143

8mal 125

7mal 135

6mal 152

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

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; ^{3 1/2, 01 4 m.}

*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 „

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

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

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

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

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

90. Multipliziere 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 Wege?

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? von 1 Zehner, von 8, 4, 3 Zehnern?

*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	*103. 10mal 5	*104. 10mal 3	*105. 10mal 9
20mal 7	20mal 5	20mal 3	20mal 9
.....
100mal 7	100mal 5	100mal 3	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	*109. 20mal 48	*110. 30mal 33	*111. 60mal 13
40mal 20	40mal 25	50mal 18	90mal 11

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

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

*114. 1 *m* Samt 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* Tee 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*?

$$\begin{array}{r} 54 \text{ h} \times 10 \\ \hline 540 \text{ h} \end{array}$$

125. 32×30

$$\begin{array}{r} 32 \times 30 \\ \hline 960 \end{array}$$

126. 49×20

$$\begin{array}{r} 49 \times 20 \\ \hline 16 \times 60 \end{array}$$

127. 64×10

$$27 \times 30$$

$$21 \times 40$$

128. 13×70

$$24 \times 40$$

$$39 \times 20$$

129. 48×20

$$18 \times 50$$

$$16 \times 60$$

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 Atemzüge; 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 Sekunde 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, 42mal 6!

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

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

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

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

*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?

$57 \text{ h} \times 12$	57×12
<hr style="width: 80%; margin: 0 auto;"/>	<hr style="width: 80%; margin: 0 auto;"/>
114	114
570	57
<hr style="width: 80%; margin: 0 auto;"/>	<hr style="width: 80%; margin: 0 auto;"/>
684 h	684

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

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

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

155. Vervielfache 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 Stücke sind 8, 17, 45, 71 Duzend?

165. Wieviel Stück sind 21 Duzend 10 Stück?

*166. Man zählt das Schuljahr gewöhnlich mit 44 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 Klasse?

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

***169.** 1 l Erbsen kostet 36 h; ? kosten 12 l?

170. 1 kg Schweinefett kostet 1 K 34 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 Vierteljahre?

176. Jemand zahlt vierteljährig 97 K Zins; wieviel in 1 Jahr?

177. Ein Familienvater erspart im Monate durchschnittlich 56 K; wieviel in 1 Jahre?

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

179. Ein Diener hat jährlich 1000 K Gehalt, 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? Wieviel in 4 Wochen?

181. Ein Landwirt säte 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 säte 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 Jahre?

*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, das kg zu 3 K 65 h und 7 kg, das kg zu 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 62 h . . . . .	..	..
	Summe	..	..

VI. Messen und Teilen oder Dividieren.

a.

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

Wiedvielmals 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?

$$2 \text{ in } 15 = 7, \text{ Rest } 1.$$

$$3 \text{ in } 20 = 6, \text{ R. } 2.$$

*18. 2 m Schmur 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 K, wenn 1 m 7 K kostet?

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

*29. Für 7 Umhängtücher gibt man 14 5 K = 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.

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

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

*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 10 h = 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

$$2 \text{ in } 86$$

$$2 \text{ in } 80 = 40$$

$$2 \text{ in } 6 = 3$$

$$2 \text{ in } 86 = 43$$

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

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

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

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

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 8mal 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?

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

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

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

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

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

(Eine Zahl durch eine andere messen oder teilen heißt dividieren. Die Zahl, welche gemessen oder geteilt werden soll, heißt Dividend; die Zahl, durch welche gemessen oder geteilt wird, heißt Divisor und die Zahl, welche man durch das Messen oder Teilen 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. $609 : 3$

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

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

Wievielmals 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. Verwandte in Jahre, beziehungsweise Jahre und Monate:

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

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

$\frac{37}{2}$ „ = 18 „ 6 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?

$\frac{1}{4}$ von 96
 $\frac{1}{4}$ von 80 = 20
 $\frac{1}{4}$ von 16 = 4
 $\frac{1}{4}$ von 96 = 24

$\frac{1}{7}$ von 455
 $\frac{1}{7}$ von 420 = 60
 $\frac{1}{7}$ von 35 = 5
 $\frac{1}{7}$ von 455 = 65

*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 „ $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{4}{5}$ q?

*75. „ Stück „ $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{5}{6}$ 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 teilten 78 Nüsse zu gleichen Teilen; 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

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

gefüllt werden.

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

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

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

3 Rest.

~~**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 \mathcal{Z} . in 12 \mathcal{Z} . 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 \mathcal{Z} . in 16 \mathcal{Z} . 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, 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 *q* und *kg* sind 400, 700, 520, 831 *kg*?

*134. Wieviel Buch und Lagen sind 200, 400, 340, 680 Bogen?

*135. Wieviel ist der 10. Teil von 1 \mathcal{Z} ., 4 \mathcal{Z} ., von 60, 80?

*136. Wieviel ist der 10. Teil von 1 \mathcal{S} ., 5 \mathcal{S} ., 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. Teil 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 viel *h* kostet das *l*.

*143. 1 *kg* Rummel kostet 1 *K*; wieviel kostet 1 *dkg*?

*144. Wieviel kostet 1 *kg* à 5, 18, 42 *K* pr. *q*?

So viele *K* 1 *q*, so viele *h* kostet 1 *kg*.

*145. Wieviel kostet 1 Lage Papier, wenn 1 Rieß 4 *K* kostet?
Wieviel, wenn 1 Rieß 6, 8, 10, 14, 18, 24 *K* kostet?

*146. Wieviel ist der 10. Teil von 80? Wieviel ist die Hälfte des 10. Teiles? Den wievielten Teil hat man so erhalten?

*147. Teile $\frac{1}{10}$ von 120 durch 3! Den wievielten Teil 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*, *q*)?

149. $\overset{\text{8.8.}}{730} : 10 = \overset{\text{8.8.}}{73}$

150. $\overset{\text{8.8.}}{655} : 10 = \overset{\text{8.8.}}{65}$
5 Rest.

151. $390 : 10$
152. $503 : 10$

$$153. \overset{\text{S.}}{380} : 20 = \overset{\text{S.}}{19}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 18 \\ 18 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$154. \overset{\text{S.}}{794} : 30 = \overset{\text{S.}}{26}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \hline 19 \\ 18 \\ \hline 14 \text{ Rest.} \end{array}$$

~~155. 390 : 30~~

~~156. 280 : 20~~

~~157. 690 : 30~~

~~158. 520 : 40~~

~~159. 850 : 50~~

~~160. 726 : 60~~

~~161. Teile jede der Zahlen 480, 600, 758, 960 a) durch 30, b) durch 40, c) durch 50, d) durch 80!~~ *10, 20, 30,*

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

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 Sekunden a) 360, b) 450, c) 510 m weit; wie weit in einer Sekunde?

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 Stücke 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 $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{12}$ Jahr?

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

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

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

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

1 kg 57 h.

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

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 Teil von 666 ist 37?

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

197. Zähle weg von dem 14. Teile von 868 den 19. Teil von 513!

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

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

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

*201. 7 Personen teilen 147 K zu gleichen Teilen; wieviel bekommt jede?

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

203. Wieviel Arme kann man mit 9 K 80 h betheilen, 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 eine Kammer 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 $\frac{1}{2}$ 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 teuer wird der Zucker verkauft, wenn man $\frac{1}{8}$ 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?

Bermischte Aufgaben.

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

*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 m² Fläche; wie hoch kommt der Fußboden zu stehen, wenn 1 m² 3 K kostet?

3. Für die Pflasterung eines 24 m² großen Ganges wurden 264 K bezahlt; wieviel kostet 1 m²?

*4. Ein Schulzimmer mißt 56 m²; wieviel m² 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 samt dem Hofe?

*7. Das Wiener Rathaus 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 Teil?

*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 24 Stunden; wieviel beträgt der Umfang in km?

*18. Die Rechenbücher für 32 Schüler kosten 9 K 60 h; wie teuer 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 105, für einen Geschäftsladen 118 K; wieviel jährlich für beide?

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

23. Eine Ware kostet im Einkauf 656 K, der Gewinn soll 120 K 50 h betragen; wie teuer 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?



*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 Teil 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 Teil einer *K* ist 1 *h*? Wie nennt man dann 3, 9, 37, 54, 91 *h*?

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

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

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

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

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

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

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

c. Ganze, Zehntel, Hundertstel, Tausendstel.

*19. Wie nennt man den 10. Teil 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 Teil 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 Teile zerfällt das Ganze, wenn man
jedes Hundertstel desselben wieder in 10 gleiche Teile zerlegt?
Wie nennt man einen solchen Teil?

*26. Wieviel Tausendstel sind 1, 5 Hundertstel? 3 Hundertstel
7 Tausendstel? Wieviel Hundertstel und Tausendstel sind 20, 60, 80,
46, 94 Tausendstel?

*27. Wieviel Tausendstel sind 2, 6, 7 Zehntel, 9 Zehntel
7 Hundertstel?

28. Wieviel Zehntel und Hundertstel sind 300, 800, 900,
350, 790 Tausendstel?

29. Verwandle in Tausendstel:

3 Zehntel 5 Hundertstel 2 Tausendstel,

7 " 1 " 8 "

5 " 6 " 3 "

8 Hundertstel 9 Tausendstel,

4 " 2 "

1 Zehntel 5 Tausendstel,

9 " 4 "

3 Zehntel 5 Hundertstel 2 Tausendstel = 352 Tausendstel.

– 30. Wieviel Zehntel, Hundertstel und Tausendstel sind 452, 306,
780, 51 Tausendstel?

Einem, Zehner, Hunderter, ... sind Ganze; Zehntel, Hundertstel,
Tausendstel, ... heißen Dezimalen (Zehnteilchen). Eine Zahl, welche
Ganze und Dezimalen oder auch bloß Dezimalen enthält, heißt eine
Dezimalzahl.

Addiere folgende Zahlen zuerst in lotrechter 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	+ 3·04
28.	42·8	+ 5·79	+ 87·75	+ 7·482	+ 5·798
29.	<u>56·4</u>	+ <u>6·54</u>	+ <u>27·38</u>	+ <u>5·677</u>	+ <u>6·575</u>

Verwandle in Dezimalzahlen und addiere:

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

***33.** 1 m Tuch kostet im Einkauf 8·25 K, beim Verkauf will man 1·5 K gewinnen; wie teuer 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 samt der Kiste?

38. Ein Kaufmann versendet 3·725 kg Kaffee in einer 0·225 kg schweren Schachtel; wieviel wiegt die Ware samt 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 $6'67 \text{ kg}$, die Verpackung allein $0'25 \text{ kg}$; wie schwer ist die Ware?

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

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

9. $9'5 \text{ m}$	10. $60'9 \text{ m}$	11. $8'37 \text{ K}$	12. $0'876 \text{ kg}$
$- 2'3 \text{ ''}$	$- 46'4 \text{ ''}$	$- 0'82 \text{ ''}$	$- 0'194 \text{ ''}$

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. $7'18$	$- 4'23$
$47'8$	$- 8'8$	$24'04$	$- 12'56$
$80'1$	$- 9'6$	$9'172$	$- 2'427$

0·1, 0·01, 0·001 eines km.

***37.** Die Länge eines Schulhauses samt dem daranstoßenden Garten beträgt 100 m ; der wievielte Teil eines km ist diese Strecke?

$$100\text{ m} = 0\cdot1\text{ km.}$$

38. Ein Knabe macht eine Wanderung längs einer Eisenbahnstrecke und legt in der ersten Stunde $4\cdot3\text{ km}$, in der zweiten $4\cdot2\text{ km}$, in der dritten $3\cdot9\text{ km}$ und in der vierten $3\cdot8\text{ km}$ zurück; wieviel in den vier Stunden zusammen?

39. Die Länge des Donaufstromes im Gebiete der Stadt Wien beträgt 24 km , der vom Hauptstrome abgeleitete Donaufanal ist etwa $16\cdot9\text{ km}$ lang; um wieviel ist die erste Strecke länger?

40. Ein Graben soll in einer Länge von 8 km angelegt werden; es wurden im April $0\cdot8\text{ km}$, im Mai $1\cdot8\text{ km}$, im Juni $1\cdot9\text{ km}$, im Juli $1\cdot7\text{ km}$ vollendet; welche Strecke blieb noch übrig?

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

$$10\text{ m} = 0\cdot01\text{ km.}$$

42. Die herrliche Wiener Ringstraße mißt $5\cdot33\text{ km}$, die Hauptallee im Wiener Prater $4\cdot56\text{ km}$; um wieviel ist die Ringstraße länger?

43. Die Entfernung des Ortes A bis B beträgt $6\cdot86\text{ km}$, von B bis C sind $4\cdot62\text{ km}$, von C bis D sind $7\cdot7\text{ km}$; wie weit ist A von D entfernt?

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

$$1\text{ m} = 0\cdot001\text{ km.}$$

45. Ein Personenzug legt in einer Minute $0\cdot669\text{ km}$ zurück, ein Schnellzug aber $0\cdot783\text{ km}$; wieviel m legt der zweite mehr zurück?

46. Ein Zug legt bis zur Station A $6\cdot349\text{ km}$, von A bis B $7\cdot63\text{ km}$ und von B bis C $6\cdot042\text{ km}$ 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?

$$\begin{array}{r} 6\cdot58 \text{ K} \times 4 \\ \hline 26\cdot32 \text{ K} = 26 \text{ K } 32 \text{ h} \end{array}$$

4mal 8 Hundertstel = 32 Hundertstel =
3 Zehntel 2 Hundertstel;
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.

10. $6\cdot4 \times 3$ 11. $1\cdot57 \times 6$ 12. $0\cdot9 \times 7$ 13. $2\cdot314 \times 9$
 $17\cdot9 \times 5$ $3\cdot04 \times 8$ $0\cdot83 \times 2$ $0\cdot895 \times 6$

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 4·25 *km*; wieviel in 5 Stunden?

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

b.

*18. Wieviel beträgt das 10fache von 1 dm , $0\cdot3\text{ m}$, $0\cdot6$, $4\cdot5$; $0\cdot01$, $0\cdot04$, $0\cdot12$; $0\cdot001$, $0\cdot008$, $0\cdot015$?

*19. Wieviel beträgt das 100fache von $0\cdot1$, $0\cdot3$, $6\cdot2$; $0\cdot01$, $0\cdot08$, $0\cdot15$; $0\cdot001$, $0\cdot009$?

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

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 $0\cdot2\text{ K}$; wieviel 1 m ?

*25. 1 dkg Butter kostet $0\cdot02\text{ K}$; wieviel 1 kg ?

*26. 1 l Essig kostet $0\cdot18\text{ K}$; wieviel 1 hl ?

*27. 1 kg Pflaumen kostet $0\cdot48\text{ K}$; wieviel 1 q ?

28. Eine Lokomotive legt in 1 Minute $0\cdot547\text{ km}$ zurück; wieviel in 10 Minuten?

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

c.

*30. Das 3fache von $0\cdot4$ vervielfache mit 10! Wie oft $0\cdot4$ hast du nun? Berechne auf dieselbe Art 20mal $0\cdot2$, 20mal $0\cdot4$, 20mal $0\cdot8$!

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 Lokomotive legt in 1 Sekunde $11\cdot63\text{ m}$ zurück; wieviel in 1 Minute?

36. Ein Schnellzug hat in 1 Minute $0\cdot675\text{ km}$ 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. $6\cdot3 \times 12$ 39. $47\cdot8 \times 37$ 40. $8\cdot23 \times 36$ 41. $0\cdot037 \times 24$
 $32\cdot4 \times 24$ $0\cdot47 \times 19$ $21\cdot08 \times 48$ $4\cdot916 \times 15$

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

43. Wieviel betragen 24 Stück Dufaten 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 Teilen in 3 Paketen versendet; wieviel kommt auf ein Paket?

6. Von a) 9·36 *kg*, b) 3·14 *kg* Raffee hat man den 4. Teil verbraucht; wieviel ist das?

a) $9\cdot36 \text{ kg} : 4 = 2\cdot34 \text{ kg}$ b) $3\cdot14 \text{ kg} : 4 = 0\cdot785 \text{ kg}$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \hline 13 \\ 12 \\ \hline 16 \\ 16 \\ \hline 0 \end{array} \quad 2\cdot34 \text{ kg} = 2 \text{ kg } 34 \text{ dkg}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ \hline 34 \\ 32 \\ \hline 20 \\ 20 \\ \hline 0 \end{array} \quad 0\cdot785 \text{ kg} = 78 \text{ dkg } 5 \text{ g}$$

7. $4\cdot6 : 2$ 8. $147 : 2$ 9. $13\cdot3 : 5$ 10. $0\cdot144 : 6$
 $9\cdot36 : 6$ $75\cdot15 : 3$ $259 : 4$ $5\cdot48 : 8$
 $5\cdot172 : 4$ $35\cdot4 : 3$ $4\cdot44 : 6$ $17\cdot28 : 5$
 $9\cdot8 : 4$ $8\cdot046 : 9$ $24\cdot5 : 7$ $7\cdot36 : 4$

11. Ein Arbeiter verdient in 6 Tagen 9·12 K; wieviel in 1 Tage?

12. Ein Meister zahlt seinen 9 Gesellen 128·25 K Wochenlohn; wieviel erhält ein Gesell?

b.

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

*14. Wieviel ist der 10. Teil 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. Teil 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. Teil 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 1·4 K; wieviel kostet 1 g?

23. 1 hl Rum kostet 224 K; wieviel kostet 1 l?

24. 1 q Bienenwachs wird mit 460 K bezahlt; wie hoch kommt 1 kg?

c.

*25. Wieviel ist der 10. Teil von 6? Wieviel ist die Hälfte des 10. Teiles? Den wievielten Teil 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 Sekunde?

Schlussrechnungen 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 Klassen 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. Berichte folgende Subtraktionen:

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, in 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 Klassen mit je 56 Schülern und 4 Klassen 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 <i>l</i> Wein kostet 60 h	29.	1 <i>kg</i> Stärke kostet 57 h
27.	1 <i>l</i> Bier " 32 "	30.	1 <i>m</i> Leinwand kostet 1 K 50 h
28.	1 <i>kg</i> Reis " 70 "	31.	1 <i>m</i> 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 Sparkasse; 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. $7\cdot34 + 5\cdot38 + 9\cdot72 + 6\cdot83 + 4\cdot07 + 0\cdot69$

45. $1\cdot726 + 3\cdot948 + 6\cdot271 + 8\cdot615 + 2\cdot504$

46. $27\cdot8 - 14\cdot3$	47. $15\cdot07 - 8\cdot49$
$48\cdot3 - 23\cdot7$	$7\cdot496 - 2\cdot175$
$9\cdot72 - 0\cdot48$	$10\cdot24 - 5\cdot362$

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 Tee kostet 6, 8, 12, 14 K; ? kostet 1 dkg?
So viele K das kg, so viele h kostet das dkg.
- *63. 1 hl Petroleum kostet 24, 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 teuer wurde die Ware eingekauft?
67. Eine Ware wird mit einem Gewinn von 24 K für 132 K verkauft; wieviel kostete sie beim Einkauf?
68. Ein Kaufmann kauft den q Zucker für 64 K; wie teuer muß er ihn verkaufen, um dabei 18 K zu gewinnen?
69. Jemand kaufte eine Ware für 840 K, er gewann beim Verkauf $\frac{1}{8}$ des Einkaufspreises; wie teuer wurde die Ware verkauft?
70. Jemand verkauft 48 kg Zucker à 82 h und gewinnt dabei 8 K 64 h; wieviel hat er beim Einkäufe dafür ausgegeben?
71. Ein Weinhändler kauft für 342 K Wein; er mußte, da der Wein wohlfeiler wurde, 58 K verlieren; wie teuer hat er den Wein verkauft?
72. Dividiere 756 durch 12, 21, 27, 36, 48!
73. Dividiere 765 durch 15, 17, 51, 85, 96!
74. Dividiere 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 1'92 K; ? kostet 1 *g*?

81. Dividiere 897 durch 13, 23, 52, 69, 85!

*82. 6 *dkg* Tee kosten 36 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 Teil.)

*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. Multipliziere 21 mit 19, 26, 30, 32, 39, 41, 42, 44, 47!

93. $7\cdot4 \times 3$ 94. $1\cdot42 \times 13$ 95. $945 : 45$ 96. $4\cdot8 : 3$

$18\cdot9 \times 5$ $16\cdot3 \times 34$ $910 : 26$ $14\cdot4 : 8$

$2\cdot57 \times 6$ $0\cdot57 \times 29$ $969 : 57$ $0\cdot95 : 5$

$4\cdot32 \times 8$ $4\cdot62 \times 20$ $532 : 19$ $75\cdot36 : 32$

Landwirtschaft.

*97. Ein Futtervorrat 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 258,5 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 kauft 24 hl Gerste für 264 K, er gewann beim Verkaufe 24 K; wie teuer 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 er 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 verteilt werden, daß der erste 3 und der zweite 4 gleiche Teile erhält; wieviel Bäumchen kommen auf jeden?

112. 1 hl Weizen kostet 13 K 28 h; ? kosten 6, 14, 25 hl?

113. 1 hl Hafer kostet 9 K; ? 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?

Anhang.

Geld und Münzen.

Durch das Gesetz von 2. August 1892 ist in Österreich die Kronenwährung eingeführt. Die Rechnungseinheit derselben bildet die Krone (K) zu 100 Heller (h).

Die gebräuchlichsten Münzen.

Bronzemünzen:

a) Einhellerstücke, b) Zweihellerstücke.

Nickelmünzen:

a) Zehnhellerstücke, b) Zwanzighellerstücke.

Silbermünzen:

a) Einkronenstücke, b) Fünfkronenstücke.

Goldmünzen:

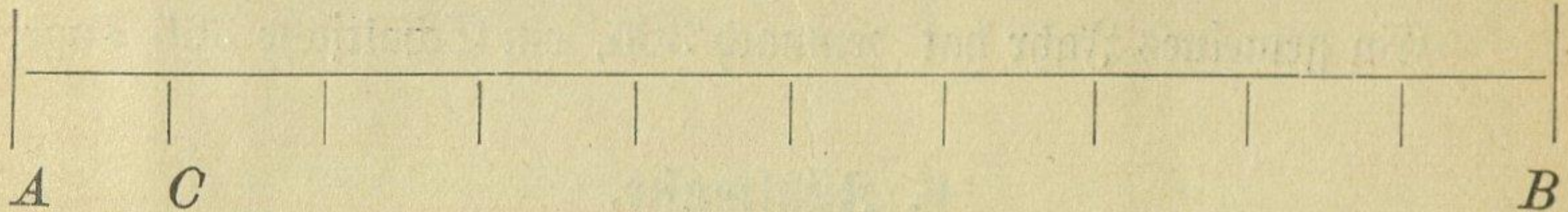
a) Zehnkronenstücke, b) Zwanzigkronenstücke.

Von den Münzen der früheren österreichischen Währung verbleiben bis auf weiteres die Silbergulden im Umlauf;
1 fl. = 2 K.

Masse und Gewichte.

1. Längenmaße.

- 1 Kilometer (*km*) = 1000 Meter,
 1 Meter (*m*) = 100 Zentimeter = 10 Dezimeter,
 1 Dezimeter (*dm*) = 10 Zentimeter,
 1 Zentimeter (*cm*) = 10 Millimeter (*mm*).



$$A B = 1 \text{ dm}, \quad A C = 1 \text{ cm}.$$

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 Zentiliter = 10 Deziliter,
 1 Deziliter (*dl*) = 10 Zentiliter (*cl*).

4. Gewichte.

- 1 Zentner (*q*) = 100 Kilogramm,
 1 Kilogramm (*kg*) = 1000 Gramm = 100 Decagramm,
 1 Decagramm (*dek*) = 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 "	Oktober	31 "
April	30 "	November	30 "
Mai	31 "	Dezember	31 "
Juni	30 "		

Ein gemeines Jahr hat demnach 365, ein Schaltjahr 366 Tage.

6. Zählmaße.

1 Schock	= 60 Stück,
1 Duzend	= 12 Stück.
1 Riesz	= 10 Buch = 100 Lagen,
1 Buch	= 10 Lagen = 100 Bogen,
1 Lage	= 10 Bogen.



~~~~~  
K. K. Univ.-Buchdruckerei Karl Gorišek. Wien V.  
~~~~~