

214 X

Dr. Fr. Ritter v. Moenils

Drittes Rechenbuch

für

österreichische allgemeine Volkschulen.

Bearbeitet von

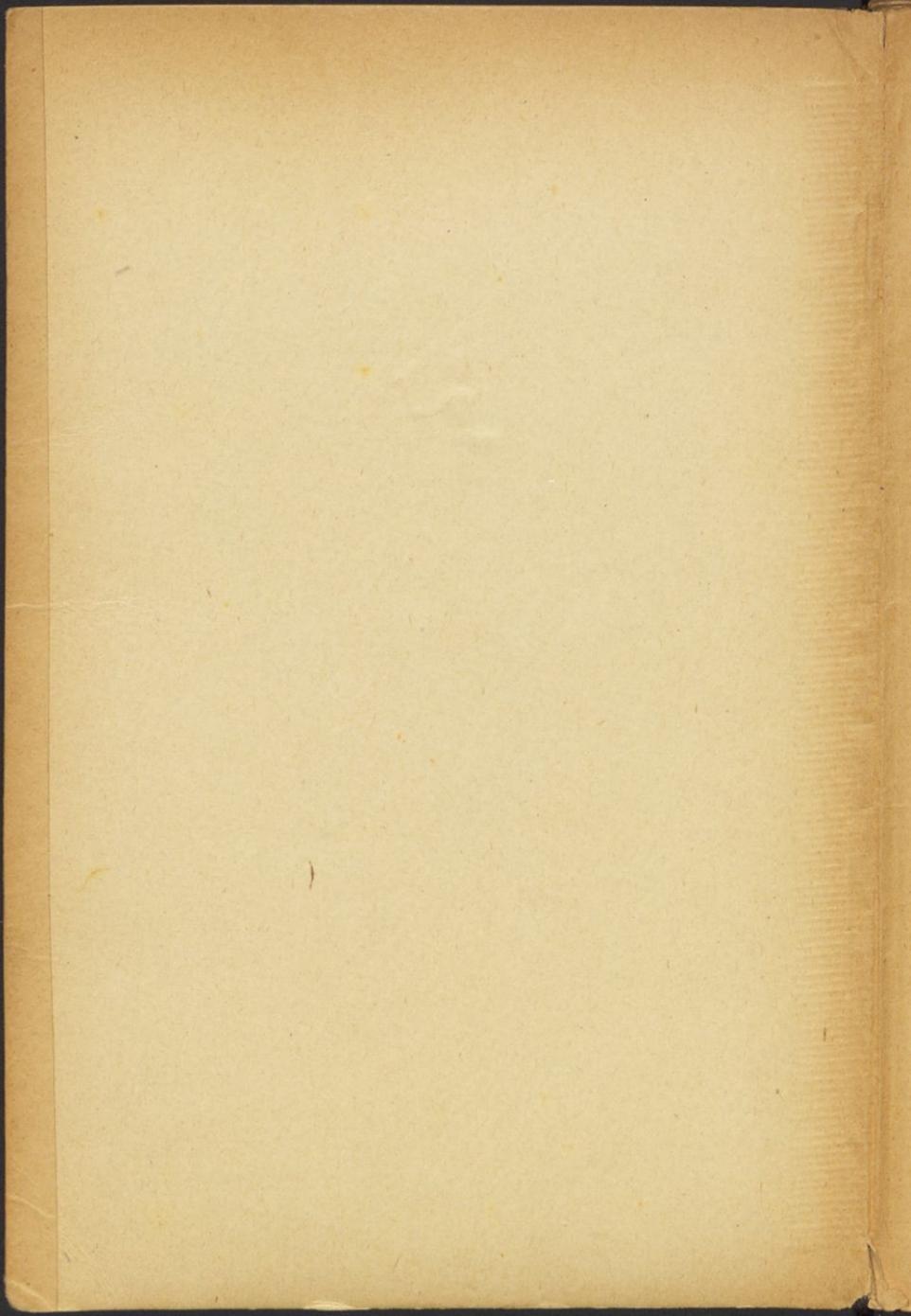
A. Kraus und M. Habernal.



Preis 30 h.

Wien.

Im kaiserlich-königlichen Schulbücher-Verlage.



Dr. Fr. Ritter v. Moeniks

Drittes Rechenbuch

für

österreichische allgemeine Volkschulen.

Bearbeitet von

A. Kraus und M. Habernal.

Unveränderter Abdruck des nach der neuen Rechtschreibung hergestellten
Textes vom Jahre 1904.



Preis 30 Heller.

Wien.

Im kaiserlich-königlichen Schulbücher-Verlage.
1906.

GSI 748653

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

Alle Rechte vorbehalten.



2016 02 112

Erster Abschnitt.

Das Rechnen im Zahlenraume eins bis tausend.

1. Wiederholungsübungen im Zahlenraume eins bis hundert.

(Mündlich und schriftlich.)

a.

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

1. Wieviel h sind 2, 5, 8, 7, 6 10 h-Stücke?
2. Wieviel 10 h-Stücke sind 30, 70, 50, 100, 40 h?
3. Wieviel h sind 4 10 h-Stücke 8 h, 7 10 h-Stücke 1 h, 5 10-Stücke 6 h?
4. Wieviel 10 h-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 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.

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

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

9. Schreibe mit Ziffern:

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

10. Schreibe mit Ziffern:

vierundneunzig, — einundzwanzig, — fünfundsechzig, — sechs-
 undsiebzig, — achtundfünzig, — 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

<u>1 K + 2 K = 3 K</u>	<u>53 + 4 „ 89</u>	<u>34 + 8 „ 90</u>
<u>3 „ + 2 „ = 5 „</u>	<u>27 + 5 „ 82</u>	<u>12 + 9 „ 93</u>
<u>bis 49 K.</u>	<u>49 + 6 „ 97</u>	<u>28 + 9 „ 100</u>

14. 59 h - 2 h **15.** 72 - 3 bis 15 **16.** 90 - 7 bis 34

<u>59 h - 2 h = 57 h</u>	<u>61 - 4 „ 17</u>	<u>100 - 8 „ 28</u>
<u>57 „ - 2 „ = 55 „</u>	<u>87 - 5 „ 27</u>	<u>89 - 8 „ 1</u>
<u>bis 1 h.</u>	<u>95 - 6 „ 29</u>	<u>97 - 9 „ 7</u>

17. 10 + 10 bis 100 **18.** 11 + 10 bis 91 **19.** 13 + 12 bis 97

<u>10 + 20 „ 90</u>	<u>12 + 20 „ 92</u>	<u>15 + 14 „ 99</u>
<u>100 - 10 „ 0</u>	<u>94 - 10 „ 4</u>	<u>98 - 16 „ 2</u>
<u>90 - 20 „ 10</u>	<u>93 - 30 „ 3</u>	<u>100 - 17 „ 15</u>

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 zu-
 sammen? — wieviel h behielt sie noch, wenn sie von ihren Er-
 sparnissen 54 h wieder ausgab?

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

c.

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

Für 5 K erhält man ein Fünfkronenstück (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, 10 mal 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 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	<i>10 h= Stück</i>	h	T.	H.	S.	G.
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 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 Dezimeter (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 ♂. 2 ♀., 6 ♂. 4 ♀., 8 ♂. 1 ♀.,
9 ♂. 5 ♀.?

) 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:

drei hundert zehn, — vier hundert sechzig, — ein hundert fünfzig, — sieben hundert neunzig, — neun hundert siebzig, — sechs hundert achtzig, — acht hundert sechzig.

7. Verlege 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 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 ₣. 70 ₣., 1 ₣. 71 ₣., . . . 1 ₣. 82 ₣.?

*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 ₣. 6 ₧. 5 ₣.? — 1 ₣. 0 ₧. 9 ₣.? — 3 ₣. 7 ₧. 2 ₣.?

5 ₣. 4 ₧. 8 ₣.? — 9 ₣. 3 ₧. 1 ₣.? — 4 ₣. 3 ₧. 1 ₣.?

4 ₣. 1 ₧. 3 ₧.? — 6 ₣. 9 ₧. 3 ₧.? — 6 ₣. 3 ₧. 9 ₧.?

2 ₣. 6 ₧. 5 ₣. = zweihundertsfünfundsechzig.

1 ₣. 0 ₧. 9 ₣. = 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.

$$\begin{aligned}493 &= 4 \text{ \$}. 9 \text{ \$}. 3 \text{ €}. \\208 &= 2 \text{ \$}. 0 \text{ \$}. 8 \text{ €}.\end{aligned}$$

8. Schreibe folgende Zahlen bloß mit Ziffern:

4 \\$ 6 \\$ 1 €. — 8 \\$ 7 \\$ 2 €. — 9 \\$ 8 \\$ 3 €.
7 \\$ 3 \\$ 8 €. — 5 \\$ 4 \\$ 9 €. — 2 \\$ 1 \\$ 6 €.
1 \\$ 3 \\$ 6 €. — 6 \\$ 5 \\$ 7 €. — 3 \\$ 2 \\$ 4 €.

9. Schreibe mit Ziffern:

zweihundertachtundvierzig, — einhundertsiebenundfünfzig, — fünf-
hundertvier, — sechshundertzweiundachtzig, — dreihundertzwölf, —
siebenhundertdreiuundzwanzig, 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 \\$ 34 €.

15. Schreibe Zahlen auf, welche enthalten:

- a) 10 \\$ — 60 \\$ — 28 \\$ — 75 \\$ — 91 \\$ — 54 \\$;
- b) 17 \\$ 8 € — 43 \\$ 4 € — 89 \\$ 7 € — 60 \\$ 3 €;
- c) 3 \\$ 75 € — 7 \\$ 95 € — 6 \\$ 80 € — 2 \\$ 9 €.

Römisches 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 h + 2 h	*2. 383 + 4 bis 467	*3. 826 + 7 bis 917
1 h + 2 h = 3 h	491 + 4 „ 555	<u>168</u> + 8 „ 328
3 „ + 2 „ = 5 „	200 + 5 „ 300	555 + 8 „ 707
bis 90 h.	541 + 5 „ 626	806 + 8 „ 902
101 m + 3 m bis 149 m	513 + 6 „ 579	488 + 9 „ 776
296 kg + 3 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?

$$\begin{array}{lll} *6. 50 \text{ h} + 10 \text{ h} & *7. 90 \text{ cm} + 10 \text{ cm} & *8. 80 + 40 \\ 40 \text{ "} + 30 \text{ "} & 70 \text{ "} + 30 \text{ "} & 80 + 40 \\ 60 \text{ "} + 20 \text{ "} & 50 \text{ "} + 50 \text{ "} & 70 + 60 \\ 30 \text{ "} + 50 \text{ "} & 40 \text{ "} + 60 \text{ "} & 40 + 90 \end{array} \quad \begin{array}{ll} *9. 150 + 20 & \\ 240 + 60 & \\ 380 + 50 & \\ 870 + 90 & \end{array}$$

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

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

Rechne jede Reihe bis zu der angegebenen Zahl:

$$\begin{array}{lll} *10. 30 + 20 \text{ bis } 230 & *11. 130 + 50 \text{ bis } 680 & *12. 50 + 80 \text{ bis } 930 \\ 110 + 30 \text{ "} 440 & 210 + 60 \text{ "} 870 & 60 + 90 \text{ "} 960 \\ 320 + 40 \text{ "} 800 & 120 + 70 \text{ "} 610 & 730 + 90 \text{ "} 1000 \end{array}$$

*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.

$$\begin{array}{lll} *16. 37 \text{ K} + 20 \text{ K} & *17. 93 \text{ m} + 10 \text{ m} & *18. 58 + 70 \\ 59 \text{ "} + 30 \text{ "} & 27 \text{ "} + 80 \text{ "} & 43 + 90 \\ 26 \text{ "} + 30 \text{ "} & 65 \text{ "} + 50 \text{ "} & 92 + 20 \\ 18 \text{ "} + 70 \text{ "} & 39 \text{ "} + 90 \text{ "} & 79 + 50 \end{array} \quad \begin{array}{ll} *19. 164 + 30 & \\ 359 + 50 & \\ 505 + 400 & \\ 785 + 200 & \end{array}$$

$$16. 37 \text{ K} + 20 \text{ K} = 30 \text{ K} + 20 \text{ K} + 7 \text{ K} = 57 \text{ K.}$$

Rechne jede Reihe bis zu der angegebenen Zahl:

$$\begin{array}{lll} *20. 7 + 20 \text{ bis } 247 & *21. 216 + 50 \text{ bis } 966 & *22. 9 + 80 \text{ bis } 969 \\ 104 + 30 \text{ "} 464 & 28 + 70 \text{ "} 868 & 56 + 90 \text{ "} 956 \end{array}$$

*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 <i>l</i> + 36 <i>l</i>	*27. 64 <i>hl</i> + 32 <i>hl</i>	*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 <i>l</i> + 36 <i>l</i> = 50 <i>l</i> + 30 <i>l</i> + 6 <i>l</i> = 86 <i>l</i> .			

*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 verbrauchte man während eines Jahres 53 *l* Weißwein und 34 *l* Rotwein; wieviel *l* zusammen?

63 *l* Zwei oder mehrere Zahlen zusammenzählen heißt addieren.
 $\frac{24}{87} \text{ "}$ Die Zahlen, welche zusammengezählt werden, heißen Posten 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 <i>l</i> + 32 <i>l</i>	*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 28 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 Rechenbuch 28 h; wieviel kosten beide Bücher zusammen?

50.	68 h	51.	21	52.	49	53.	54	54.	29
	<u>26 „</u>		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 "

Merk e: 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 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 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 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.emand nimmt ein:

37 K 18 h

126 " 13 "

38 " 35 "

57 " 8 "

110 " 14 "

wieviel zusammen?

125.emand hat Wein:

5 hl 16 l

3 " 27 "

6 " — "

8 " 17 "

7 " 31 "

wieviel im ganzen?

Unsere gebräuchlichsten Gewichte.

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

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

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

***126.** Wieviel *dkg* sind 7 *kg*, 9 *dkg*, 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	498 - 5 „ 383	568 - 8 „ 472
98 „ - 2 „ = 96 „	400 - 6 „ 280	700 - 8 „ 580
bis 0.	575 - 6 „ 485	792 - 9 „ 684
199K - 2K bis 91K	200 - 5 „ 85	696 - 7 „ 584
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 3. - 4 3. = 9 3. = 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. $65 \text{ dkg} - 20 \text{ dkg}$ *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.emand hat in der Postsparkasse 87 K liegen, er nimmt 50 K heraus; wieviel Geld bleibt übrig?

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

*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?

98 l	5 g. und 3 g. sind 8 g.
— 25 „	
73 l	2 g. und 7 g. sind 9 g.

Eine Zahl von einer andern wegzählten 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 Wegzählten 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 59 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, 30 h,
39, 91, 14, 81, 67, 54, 80, 50, 27, 49 h?

*58. Die Mutter kaufst 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 kg — 28 kg *62. 85 q — 39 q *63. 130 — 14 *64. 115 — 32
74 „ — 46 „ 96 „ — 57 „ 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 „ 38 606 — 57 „ 36 1000 — 75 „ 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 28 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?

$78 \text{ h} + 10 \text{ h} = 88 \text{ h}$ Wenn man zum Minuend und Subtrahend
 $24 \text{ "} + 10 \text{ "} = 34 \text{ "}$ gleichviel addiert, so bleibt der Unterschied
 $\underline{54 \text{ h}} \qquad \underline{54 \text{ h}}$ unverändert.

$$\begin{array}{r} & 10 \\ \textbf{76.} & 53 \\ - 28 & \hline 1 \\ \hline 25 \end{array} \qquad \begin{array}{l} 8 \text{ und } 5 \text{ ist } 13, \text{ bleibt } 1; \\ 1 \text{ und } 2 \text{ ist } 3 \text{ und } 2 \text{ ist } 5. \end{array}$$

77.	64	78.	75	79.	91	80.	64	81.	70
	- 26		- 38		- 63		- 28		- 18
82.	883	83.	765	84.	371	85.	513	86.	135
	- 74		- 92		- 67		- 98		- 89

*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						
	- 258		- 446		- 516		- 347								- 234
99.	359	100.	817	101.	534	102.	750	103.	520						
	- 167		- 325		- 258		- 475								- 246
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		966 — 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 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 5K-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. 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 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 2 K 18 h gewonnen; wieviel betrug der Einkaufspreis?

$$1 \text{ Kilometer (km)} = 1000 \text{ m.}$$

***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, 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 $5,, + 1,,$ 3mal $10h - 2h$ ***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+ . = 45	7mal 8+ . = 60	5mal 5+ . = 34
6mal 7+ . = 42	5mal 3+ . = 21	2mal 9+ . = 26
7mal 5+ . = 35	9mal 4+ . = 43	9mal 7+ . = 71
8mal 4+ . = 32	8mal 8+ . = 72	6mal 8+ . = 53
9mal 6+ . = 54	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 3. = 6 3. = 60.

1 Schöd = 60 Stück.

- *29. Wieviel Stück sind 4, 7, 9 Schöd? — 8 Schöd 27 Stück?
- *30. Wieviel h sind 2, 3, 4, . . . K? — 7 K 5 h?
- *31. Bildet 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 Lagen = 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 Dutzend = 12 Stück.

***37.** Wieviel Stück sind 2, 3, 4, . . . 9 Dutzend Stahlfedern?

— 9 Dutzend 7 Stück? — 7 Dutzend 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?

$$\begin{array}{rcl} 32 \text{ h} & \text{fürzer} & \frac{32 \text{ h}}{96 \text{ h}} \\ 32 \text{ "} & & \\ 32 \text{ "} & & \\ \hline 96 \text{ h} & & \end{array} \quad \begin{array}{l} 3\text{mal } 2 \text{ Einer} = 6 \text{ E.} \\ 3\text{mal } 3 \text{ Zehner} = 9 \text{ Z.} \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{llll} 52. 13 \times 3 & 53. 34 \times 2 & 54. 43 \times 2 & 55. 21 \times 4 \\ 22 \times 4 & 23 \times 3 & 31 \times 3 & 44 \times 2 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{l} 3 \text{ kg kosten } 3\text{mal } 28 \text{ h}; 3\text{mal } 20 \text{ h} = 60 \text{ h}, 3\text{mal } 8 \text{ h} = 24 \text{ h}; \\ 60 \text{ h} + 24 \text{ h} = 84 \text{ h}. \end{array}$$

*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?

$$\begin{array}{l} 8 \text{ kg kosten } 8\text{mal } 32 \text{ h}; 8\text{mal } 30 \text{ h} = 240 \text{ h} = 2 \text{ K } 40 \text{ h} \\ 8\text{mal } 2 \text{ "} = 16 \text{ "} \\ 2 \text{ K } 40 \text{ h} + 16 \text{ h} = 2 \text{ K } 56 \text{ h}. \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} *60. 1 \text{ l Bohnen kostet} & 20 \text{ h} & *61. 1 \text{ m Futterstoff kostet} & 35 \text{ h} \\ 3 \text{ "} & \text{kosten} & 60 \text{ "} & 3 \text{ "} & \text{kosten} & 1 \text{ K } 5 \text{ "} \\ 7 \text{ "} & & 1 \text{ K } 40 \text{ "} & 7 \text{ "} & & 2 \text{ " } 45 \text{ "} \\ 2 \text{ "} & & 40 \text{ "} & 2 \text{ "} & & \\ 8 \text{ "} & & & 8 \text{ "} & & \\ 5 \text{ "} & & & 5 \text{ "} & & \\ 9 \text{ "} & & & 9 \text{ "} & & \\ 4 \text{ "} & & & 4 \text{ "} & & \\ 6 \text{ "} & & & 6 \text{ "} & & \end{array}$$

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 Dutzend Knöpfe kostet 23 h; wieviel kosten 4 Dutzend?

$$\begin{array}{r} 23 \text{ h} \times 4 \\ \hline 92 \text{ h} \end{array} \quad \begin{array}{l} 4 \text{ mal } 3 \text{ E. sind } 12 \text{ E.} = 1 \text{ Z. } 2 \text{ E.} \\ 4 \text{ mal } 2 \text{ Z. sind } 8 \text{ Z. und } 1 \text{ Z. } = 9 \text{ Z.} \end{array}$$

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) 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.	2 mal 103	*76.	2 mal 260	*77.	2 mal 124	*78.	5 mal 143
	3 mal 104		3 mal 240		4 mal 146		8 mal 125
	4 mal 106		2 mal 243		4 mal 157		7 mal 135
	7 mal 108		3 mal 131		3 mal 192		6 mal 152
	*77. 2 mal 124 = 2 mal 100 + 2 mal 20 + 2 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 "

86. $\underline{238} \times 4$ 4mal 8 E. sind 32 E. = 3 E. 2 E.
 952 4mal 3 E. sind 12 E. und 3 E. sind 15 E. = 1 H. 5 E.
 4mal 2 H. sind 8 H. und 1 H. sind 9 H.

87. 127×5 88. 158×3 89. 209×4
 216 $\times 4$ 160 $\times 6$ 195 $\times 5$
 309 $\times 3$ 143 $\times 5$ 276 $\times 3$

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? — von 13, 18, 23, 47, 83, 95, 67?

*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 5K; 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 10h-Stücke das m.
- *117. 1 m Baumwollstoff kostet 65 h; wieviel kosten 10 m?
- *118. Wieviel 10h-Stücke kostet 1 Ries, wenn 1 Buch 32,
 45, 48, 56, 60, 84 h kostet?
- *119. Wieviel kosten 10 Dutzend Knöpfe, das Dutzend zu 3K 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?

$$\begin{array}{r} 54 \text{ h} \times 10 \\ \hline 540 \text{ h} \end{array} \quad 125. \quad 32 \times 30 \quad 126. \quad 49 \times 20$$

$$\begin{array}{r} 127. \quad 64 \times 10 \\ 27 \times 30 \\ 21 \times 40 \end{array} \quad \begin{array}{r} 128. \quad 13 \times 70 \\ 24 \times 40 \\ 39 \times 20 \end{array} \quad \begin{array}{r} 129. \quad 48 \times 20 \\ 18 \times 50 \\ 16 \times 60 \end{array}$$

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 Dutzend?

***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?

***144.** 12mal 40

$$\begin{array}{r} 10\text{mal } 40 = 400 \\ 2\text{mal } 40 = \underline{\quad 80 \quad} \\ 12\text{mal } 40 = 480 \end{array}$$

***145.** 21mal 45

$$\begin{array}{r} 20\text{mal } 45 = 900 \\ 1\text{mal } 45 = \underline{\quad 45 \quad} \\ 21\text{mal } 45 = 945 \end{array}$$

***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?

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

152. 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 Stück sind 8, 17, 45, 71 Dutzend?

165. Wieviel Stück sind 21 Dutzend 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 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 24 h; ? kosten 12 l?

(170.) 1 kg Schweinefett 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.emand zahlt vierteljährig 87 K Zins; wieviel in 1 Jahr?

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

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

179. Ein Beamter hat jährlich 1000 K Gehalt, er gibt monatlich 78 K aus; wieviel erübrigert 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.

		K	h
19..			
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 Teilen oder Dividieren.

a.

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

Wievielemal 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 Schnur kosten 18 h; wieviel kostet 1 m?

Wieviele 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 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 Minuten und Minuten: $\frac{4}{2}, \frac{5}{2}, \frac{12}{2}, \frac{16}{2}, \frac{20}{2}, \frac{7}{2}, \frac{9}{2}, \frac{18}{2}$ Stunden.

$$\frac{1}{2} \text{ Stunden} = 2 \text{ Stunden}$$

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

*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. Wievielmal 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

$$\begin{array}{r} 2 \text{ in } 86 \\ \hline \end{array}$$

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

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

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

$$\begin{array}{r} \frac{1}{4} \text{ von } 128 \\ \hline \end{array}$$

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

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

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

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 8 mal 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?

$$\begin{array}{r} \text{3. E.} \\ 96 \text{ h} : 3 \text{ h} = \underline{\text{3. E.}} \\ \text{32}; \quad \text{mithin erhält man 32 Bogen.} \end{array}$$

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

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

$$\begin{array}{r} \text{3. E.} \\ 64 \text{ h} : 2 = \underline{\text{3. E.}} \\ \text{32 h}; \quad \text{mithin erhält jeder 32 h.} \end{array}$$

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

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. $84 : 2$

55. $426 : 2$

52. $39 : 3$

56. $936 : 3$

53. $48 : 4$

57. $884 : 4$

54. $69 : 3$

58. $609 : 3$

3 in 84

$\underline{3 \text{ in } 60 = 20}$

$\underline{3 \text{ in } 24 = 8}$

$\underline{3 \text{ in } 84 = 28}$

5 in 187

$\underline{5 \text{ in } 150 = 30}$

$\underline{5 \text{ in } 37 = 7, \text{ R. } 2}$

$\underline{5 \text{ in } 187 = 37, \text{ R. } 2}$

Wievielemal 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:

$$\frac{2 \cdot 4}{2}, \frac{3 \cdot 7}{2}, \frac{4 \cdot 8}{4}, \frac{5 \cdot 8}{4}, \frac{6 \cdot 8}{4} \text{ Jahre.}$$

$$\frac{\frac{2 \cdot 4}{2}}{2} \text{ Jahre} = 12 \text{ Jahre.}$$

$$\frac{\frac{3 \cdot 7}{2}}{2} \text{ "} = 18 \text{ " } 6 \text{ Monate.}$$

*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?

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

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

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

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

*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.
6.

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

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 119 mal gefüllt werden.

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

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

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

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

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 $\frac{1}{2}$ 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 ʒ. in 12 ʒ. 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 ʒ. in 16 ʒ. 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 g und kg sind 400, 700, 520, 831 kg ?

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

*135. Wieviel ist der 10. Teil von 13., 43., von 60, 80?

*136. Wieviel ist der 10. Teil von 1 ₠, 5 ₠, von 700, 900?

*137. Wieviel ist $\frac{1}{10}$ von 120, 160, 250, 920?

*138. 1 m Band kostet 1 10 h-Stück; wieviel kostet 1 dm?

$1 \text{ dm} = \frac{1}{10}$ v. 1 m ; 1 dm kostet also $\frac{1}{10}$ v. $1 \text{ g.} = 1 \text{ h.}$

*139. Wieviel kostet 1 dm, wenn 1 m 2, 5, 16, 38 10 h-Stücke kostet?

So viele 10 h - 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 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. q?

So viele K 1 q, 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. 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)?

$$149 \cdot 730 : 10 = 73$$

$$150 - 655 \div 10 = 65$$

598

151, 390 · 10

152 502 + 10

$$153. \quad 380 : 20 = 19$$

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

$$154. \quad 794 : 30 = 26$$

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

Rest.

$$155. \quad 390 : 30$$

$$156. \quad 280 : 20$$

$$157. \quad 690 : 30$$

$$158. \quad 520 : 40$$

$$159. \quad 850 : 50$$

$$160. \quad 726 : 60$$

161. Teile 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 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 1 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 Dutzend 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. " $\frac{1}{2}$ " 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?

$$\begin{array}{r}
 \text{3.E.} \\
 684 \text{ h} : 12 = \underline{\underline{57}} \text{ h}; \text{ mithin kostet} \\
 60. \\
 84 \\
 84 \\
 0
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 \text{3.E.} \\
 1 \text{ kg } 57 \text{ h.} \\
 \hline
 143 \\
 124 \\
 \hline
 19 \text{ Rest.}
 \end{array}$$

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 beteiligen, 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 Durchschnitte 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 teuer wird der Zucker verkauft, wenn man $\frac{1}{18}$ 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.

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

*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 Hofs 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. Wievielmal 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 Ochs 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 bei läufig 16 Stunden; wieviel beträgt der Umfang in km?

18. Die Rechenbücher für 32 Schüler kosten 8 K 96 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 65 $\frac{3}{4}$, für einen Geschäftsladen 98 $\frac{3}{4}$ 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?

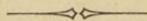
23. Eine Ware kostet im Einkauf 656 K, der Gewinn soll 120 K 50 h betragen; wie teuer muß die Ware verkauft werden?

***24.** Ein Händler verdient bei 1 q Kartoffeln 1 $\frac{1}{2}$ 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.

II. Das Rechnen mit Zehnteln, Hundertsteln und Tausendsteln.

1. 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 Teil 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 Teil einer K ist 1 10 h-Stück? Wie nennt man dann 1, 3, 6, 9, 8 10 h-Stücke?

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

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

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

b. Ganze, Zehntel und Hundertstel.

*7. Wie nennt man den 10. Teil 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 wievielste 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 wievielste 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 Ganze, 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 ?

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

II. Anschreiben und Lesen.

<i>m</i>			<i>dm</i>	<i>cm</i>	<i>mm</i>	H | Z | E | z | h | t				
7	3	8	4	5	6		3	4	5	6
	2	4		3	7	7	3	8	6	9
			5	6		2	4		3	7
							5	6		

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

2. Schreibe mit Dezimalen: 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 Dezimalen: 45, 78, 516 Zehntel.

6. Schreibe in Dezimalen 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 Dezimalen: 58 Ganze 1 Zehntel 3 Hundertstel, 4 Ganze 4 Hundertstel, 5 Zehntel 6 Hundertstel, 7 Hundertstel.

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 Hundertsteln: 54·78, 41·07, 1·05.

*12. Lies lauter Hundertstel: 0·24, 3·95, 6·08.

13. Schreibe in Dezimalen 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 Dezimalen: 19 Ganze 2 Zehntel 9 Hundertstel 4 Tausendstel, 8 Zehntel 5 Tausendstel, 3 Ganze 2 Hundertstel 1 Tausendstel, 7 Tausendstel.

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

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

*17. Vergleiche die Werte folgender Dezimalzahlen:

$$5\cdot3, \quad 5\cdot30, \quad 5\cdot300.$$

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

$$1 \text{ K} = 100 \text{ h}; \quad 1 \text{ h} = 0\cdot01 \text{ K}.$$

18. Wieviel Heller sind:

$$0\cdot48 \text{ K}, \quad 0\cdot23 \text{ K}, \quad 0\cdot35 \text{ K}, \quad 0\cdot75 \text{ K}, \quad 0\cdot51 \text{ K}, \quad 0\cdot16 \text{ K}?$$

$$0\cdot7 \text{ K}, \quad 0\cdot5 \text{ K}, \quad 0\cdot2 \text{ K}, \quad 0\cdot08 \text{ K}, \quad 0\cdot03 \text{ K}, \quad 0\cdot09 \text{ K}?$$

$$0\cdot48 \text{ K} = 48 \text{ h}, \quad 0\cdot7 \text{ K} = 70 \text{ h}, \quad 0\cdot08 \text{ K} = 8 \text{ h}.$$

*19. Lies als Kronen und Heller:

$$3\cdot57 \text{ K}, \quad 5\cdot31 \text{ K}, \quad 10\cdot19 \text{ K}, \quad 6\cdot8 \text{ K}, \quad 4\cdot02 \text{ K}, \quad 7\cdot05 \text{ K}.$$

20. Drücke in Dezimalen einer Krone aus:

$$59 \text{ h}, \quad 37 \text{ h}, \quad 22 \text{ h}, \quad 61 \text{ h}, \quad 40 \text{ h}, \quad 9 \text{ h}, \quad 4 \text{ h};$$

$$2 \text{ K } 25 \text{ h}, \quad 7 \text{ K } 18 \text{ h}, \quad 3 \text{ K } 72 \text{ h}, \quad 5 \text{ K } 80 \text{ h}, \quad 1 \text{ K } 5 \text{ h}.$$

$$59 \text{ h} = 0\cdot59 \text{ K}, \quad 9 \text{ h} = 0\cdot09 \text{ K}$$

$$2 \text{ K } 25 \text{ h} = 2\cdot25 \text{ K}, \quad 1 \text{ K } 5 \text{ h} = 1\cdot05 \text{ K}.$$

$$1 \text{ hl} = 100 \text{ l}; \quad 1 \text{ l} = 0\cdot01 \text{ hl}.$$

21. Wieviel l sind:

$$0\cdot63 \text{ hl}, \quad 6\cdot18 \text{ hl}, \quad 7\cdot39 \text{ hl}, \quad 0\cdot7 \text{ hl}, \quad 2\cdot08 \text{ hl}?$$

22. Drücke in Dezimalen eines hl aus:

$$32 \text{ l}, \quad 79 \text{ l}, \quad 13 \text{ l}, \quad 20 \text{ l}, \quad 5 \text{ l}, \quad 6 \text{ hl } 27 \text{ l}, \quad 4 \text{ hl } 8 \text{ l}.$$

$$1 \text{ kg} = 100 \text{ dkg}; \quad 1 \text{ dkg} = 0\cdot01 \text{ kg}.$$

23. Wieviel dkg sind:

$$0\cdot95 \text{ kg}, \quad 0\cdot78 \text{ kg}, \quad 2\cdot8 \text{ kg}, \quad 0\cdot07 \text{ kg}, \quad 5\cdot09 \text{ kg}?$$

24. Drücke in Dezimalen eines kg aus:

$$5 \text{ kg } 24 \text{ dkg}, \quad 56 \text{ dkg}, \quad 2 \text{ kg } 83 \text{ dkg}, \quad 40 \text{ dkg}, \quad 9 \text{ kg } 5 \text{ dkg}.$$

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

25. Wieviel *kg* sind:

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

26. Drücke in Dezimalen eines *q* aus:

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

III. Addieren.

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

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

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

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

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

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

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

***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 lotrechter Richtung und dann schreibe die in wagrechter Richtung stehenden Zahlen untereinander und addiere sie gleichfalls:

20.	21.	22.	23.	24.
<u>25.</u> 13'7 + 9'87 + 19'95 + 5'368 + 1'345				
<u>26.</u> 20'2 + 7'91 + 23'54 + 6'813 + 0'478				
<u>27.</u> 30'1 + 3'59 + 38'14 + 5'738 + 3'04				
<u>28.</u> 42'8 + 5'79 + 87'75 + 7'482 + 5'798				
<u>29.</u> <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:

<u>30.</u> 15 K 48 h	<u>31.</u> 5 m 1 dm 4 cm	<u>32.</u> 2 q 65 kg
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 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 Kästen 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.

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

$$\text{*2. } 1 - 0'3, \quad 4 - 0'5, \quad 3'2 - 0'4, \quad 4'5 - 1'8.$$

$$\text{*3. } 0'37 - 0'05, \quad 0'42 - 0'08, \quad 0'36 - 0'25, \quad 0'72 - 0'45.$$

$$\text{*4. } 1 - 0'06, \quad 4 - 0'05, \quad 5 - 0'75, \quad 6 - 1'32.$$

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

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

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

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

13.	14.	15.	16.
$18'45$	$237'7$	$6'123$	$52'812$
$\underline{- 6'2}$	$\underline{- 118}$	$\underline{- 1'28}$	$\underline{- 37'6}$

17.	18.	19.	20.
$7'3$	$0'86$	$3'5$	100
$\underline{- 2'14}$	$\underline{- 0'241}$	$\underline{- 1'275}$	$\underline{- 12'92}$

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

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

Verwandle in Dezimalzahlen und subtrahiere:

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

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 Postsparkassebuch sind 368'74 K eingeschrieben, davon werden 257'82 K herausgenommen; welcher Betrag bleibt?

33. Ein Grundbesitzer ist der Sparkasse 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 Verluste 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

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 m = 0·1 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 Donaustromes im Gebiete der Stadt Wien beträgt 16 km, der vom Hauptstrome abgeleitete Donaukanal 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 Teil eines km ist diese Länge?

10 m = 0·01 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 Teil eines km ist diese Entfernung?

1 m = 0·001 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.

Wieviele 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 6·25 km; wieviel in 5 Stunden?

17. Ein Wagen legt in einer Stunde 12'85 km, ein Radfahrer 24'75 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 Dezimalzahlen: 6'128, 61'28, 612'8!

20. $3'145 \times 10$ **21.** $2'368 \times 100$ **22.** $0'891 \times 100$ **23.** $2'45 \times 100$

$17'38 \times 10$ $0'123 \times 10$ $0'35 \times 10$ $7'3 \times 100$

$5'123 \times 100$ $0'072 \times 100$ $23'2 \times 10$ $0'009 \times 100$

***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 Pflaumen kostet 0'48 K; wieviel 1 q?

28. Eine Lokomotive legt in 1 Minute 0'547 km zurück; wieviel in 10 Minuten?

29. Ein Brunnen liefert in 1 Minute 22'43 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. $0'7 \times 30$ **32.** $12'8 \times 60$ **33.** $0'45 \times 20$ **34.** $0'006 \times 20$

$3'4 \times 40$ $0'05 \times 60$ $6'54 \times 70$ $0'034 \times 40$

35. Eine Lokomotive legt in 1 Sekunde 11'63 m zurück; wieviel in 1 Minute?

36. Ein Schnellzug hat in 1 Minute 0'675 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 Dutzend?
43. Wieviel betragen 24 Stück Dukaten 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 Kaffee hat man den 4. Teil verbraucht; wieviel ist das?

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

$\frac{8}{13}$	$\frac{28}{34}$	$0'785 \text{ kg} = 78 \text{ dkg } 5 \text{ g}$
12	32	
16	20	
16	20	
0	0	

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 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?

Bergleiche 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 1'8 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 wievielen Teil hast du nun?

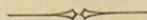
26. 21 : 30, 768 : 60, 62'8 : 20, 77'5 : 50.

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?

d.

29. 12 m Tuch kosten 68'4 K; wieviel kostet 1 m?
30. 94'5 : 15, 605'7 : 45, 867 : 25, 330 : 24.
31. Jemand zahlt 780'84 K Jahreszins; wieviel in a) einem Vierteljahr, b) einem Monate?
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 Heimatsgemeinde 1000 K; davon wird um 204'5 K eine neue Kirchenglocke angekauft, der Rest zu gleichen Teilen unter 43 Ortsarme verteilt; wieviel erhält jeder Arme?



Schlußrechnungen und vermischtte 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 Böbling kommt monatlich auf 48 K; wie hoch stellen sich 18 Böblinge?

*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.	b.	c.	d.
365	128	4·78	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. Bereiche folgende Subtraktionen:

$$\text{a. } 795 - 234 \qquad \text{b. } 50\cdot4 - 21\cdot8$$

$$682 - 347 \qquad 70\cdot1 - 63\cdot3$$

$$413 - 86 \qquad 100 - 37\cdot2$$

*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 Klassen mit je 56 Schülern und 4 Klassen mit je 59 Schülern; wieviel Schüler sind es zusammen?

*15. Nimm 3-, 5-, 8 mal 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 Kümmel 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 Sparfalle; 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:

$$\begin{array}{lll} *36. 18 + 20 & *37. 2 + 24 & *38. 14 + 90 \\ 9 + 70 & 48 + 61 & 71 + 40 \\ & & 59 + 37 \end{array}$$

Rechne jede Reihe bis 0 oder nahe an 0 herab:

$$\begin{array}{lll} *40. 98 - 5 & *41. 969 - 60 & *42. 940 - 92 \\ 96 - 8 & 450 - 20 & 937 - 70 \\ & & 281 - 35 \end{array}$$

Stelle in **44.** und **45.** die Posten untereinander und addiere:

$$44. 7'34 + 5'38 + 9'72 + 6'83 + 4'07 + 0'69$$

$$45. 1'726 + 3'948 + 6'271 + 8'615 + 2'504$$

$$\begin{array}{ll} 46. 27'8 - 14'3 & 47. 15'07 - 8'49 \\ 48'3 - 23'7 & 7'496 - 2'175 \\ 9'72 - 0'48 & 10'24 - 5'362 \end{array}$$

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:

$$3 \text{ in } 42, \quad 54, \quad 120, \quad 162, \quad 222 ?$$

$$6 \text{ in } 72, \quad 96, \quad 150, \quad 174, \quad 354 ?$$

$$9 \text{ in } 99, \quad 117, \quad 252, \quad 315, \quad 423 ?$$

$$\begin{array}{lll} 52. 122 \times 4 & 53. 62 \times 14 & 54. 825 : 3 \\ 237 \times 3 & 51 \times 19 & 792 : 8 \\ 108 \times 7 & 43 \times 23 & 636 : 4 \\ 152 \times 6 & 34 \times 29 & 938 : 7 \end{array} \quad \boxed{\begin{array}{ll} 55. 518 : 2 \\ 635 : 5 \\ 714 : 6 \\ 801 : 9 \end{array}}$$

Handel und Gewerbe.

*56. 8 m Tuch kostet 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 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 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 138 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 Einkauf dabei ausgegeben?

71. Ein Weinhändler kauft für 342 K Wein; er mußte, da der Wein wohlfreiler 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 24 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 q Kaffee kostet 256 K; ? kosten 3 kg?

80. 16 kg Soda kosten 512 K; ? kostet 1 q?

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.	7.4 × 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 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 Futtervorrat 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 umpfügen; 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 kaufte 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 Dutzend?

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 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 „ 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.

Geld und Münzen.

1. Vor dem Jahre 1858 rechnete man in Österreich nach Gulden Konventions-Münze, von denen 20 Stück 233.87 g feines Silber enthielten; 1 Gulden K.-M. hatte 60 Kreuzer à 4 Pfennige, 100 Gulden K.-M. hatten gleichen Wert mit 105 Gulden österr. Währ. oder mit 210 K.

2. Vom 1. November 1858 an rechnete man nach Gulden österreichischer Währung, wovon aus 500 g Feinsilber 45 Stück geprägt wurden. 1 Gulden (fl.) hatte 100 Kreuzer (kr.).

3. Durch das Gesetz vom 2. August 1892 ist die Kronenwährung eingeführt, welche seit 1. Jänner 1900 die ausschließliche gesetzliche Landeswährung ist. Die Rechnungseinheit derselben bildet die Krone (K) à 100 Heller (h).

Als Landes-Goldmünzen werden ausgeprägt:

- a) Zwanzigkronenstücke, b) Zehnkronenstücke.

Dieselben sind $\frac{9}{10}$ fein; aus 1 kg Feingold werden 164 Zwanzigkronenstücke oder 328 Zehnkronenstücke geprägt.

Als Silbermünzen:

- a) Fünfkronenstücke, b) Einkronenstücke.

Als Nidelmünzen:

- a) Zwanzighellerstücke, b) Zehnhellerstücke.

Als Bronzemünzen:

- a) Zweihellerstücke, b) Einhellerstücke.

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

Gegenwärtig befindet sich nach erfolgter Einziehung sämtlicher Staatsnoten und der Banknoten zu 10 fl., 100 fl. und 1000 fl. folgendes Papiergeld im Umlauf, u. zw. die neuen Noten der österr.-ungar. Bank zu 10 K., 20 K., 50 K., 100 K. und 1000 K.

Als Handelsmünzen werden geprägt:

a) Die österreichischen Dukaten = 11 K 29 h. Dieselben haben einen Feingehalt von $986\frac{1}{2}$ Tausendteilen. Auf 1 kg Feingold gehen 290'492 Stücke.

b) Die Levantiner oder Maria Theresa-Taler, welche das Bildnis der Kaiserin Maria Theresia und die Jahreszahl 1780 tragen. Sie haben keinen bestimmten Wert.

Maße und Gewichte.

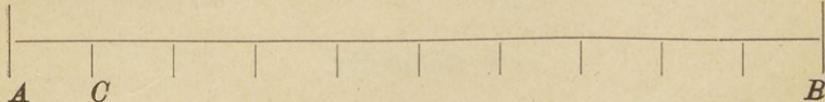
1. Längenmaße.

1 Kilometer (km) = 1000 Meter,

1 Meter (m) = 100 Zentimeter = 10 Dezimeter,

1 Dezimeter (dm) = 10 Zentimeter,

1 Zentimeter (cm) = 10 Millimeter (mm).



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 Dekagramm,
 1 Dekagramm (*dkg*) = 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 Schöck = 60 Stück,
 1 Duzend = 12 Stück.
 1 Ries = 10 Buch = 100 Lagen,
 1 Buch = 10 Lagen = 100 Bogen,
 1 Lage = 10 Bogen.



Druck von Karl Gorischel. Wien V.

NARODNA IN UNIVERZITETNA KNIJANICA

GS

I 748 653



201602112

COBISS S

Znalganjki vijf