150
Exempeltafeln

zur

nöthigen Uebung im Rechnen,

sowohl

für Bürger- und Landschulen,

als auch

zum Privatgebrauch.

Mit

Hinweisung auf die im Rechenbuche enthaltenen Regeln.

Herausgegeben

von

Johann Philipp Schellenberg.

Sechste verbesserte Auflage.

Leipzig, bei Gerhard Fleischer.
1828.

Ladenpreis 12 Groschen sächs. od. 54 Kreuzer rheinl.

Der

erste Lehrmeister.

Ein

Inbegriff

des

Nöthigsten und Gemeinnützigsten

für

den ersten Unterricht,

von

mehrern Verfassern.

Neunter Theil.

Exempeltafeln zum Rechnen.

Sechste verbesserte Auflage.

Leipzig, bei Gerhard Fleischer.
1828.

Seinem

geehrten und geliebten

Gönner und Freund,

Herrn

Benjamin König

Kaufmann aus Arnstadt,

gegenwärtig auf der Altenburg bei Weimar,

mit der

größten Hochachtung

und

herzlichsten Dankbarkeit

gewidmet

von dem

Verfasser.

Vorrede zur ersten Auflage.

(mit einigen Anmerkungen zu dieser neuen Auflage.)

Daß Exempeltafeln beim Unterrichte der Jugend in einem, besonders jetzt so wesentlich nothwendigen Theile menschlicher Kenntnisse unentbehrlich sind, dies haben schon mehrere Lehrer der Arithmetik eingesehen und das Publikum von Zeit zu Zeit mit dergleichen Tafeln beschenkt. Die Junkerschen sind unstreitig die besten darunter, und ich würde es nicht gewagt haben, neben diesen aufzutreten, wenn bei der im vorigen Jahre erschienenen dritten Auflage derselben mehr Rücksicht auf die sich immer mehr verbreitende neufranzösische Metrologie genommen worden wäre. Der Herr Verfasser hatte dieses Bedürfniß zwar gefühlt, und deswegen am Ende noch zwei neue Tafeln hinzugefügt; allein diese sind nicht hinreichend, junge Rechner mit der übrigens sehr leichten Rechnung nach dem jetzi-

gen französischen Münz-Maas- und Gewichtsystem bekannt zu machen, da noch dazu die Decimalbruchrechnung bei denselben ganz vermißt wird. Ich hoffe daher durch die Herausgabe dieser Exempeltafeln, welche gegen 2400 einzelne Aufgaben über die nöthigsten Rechnungsarten des gemeinen und bürgerlichen Lebens enthalten, nichts Ueberflüssiges und Entbehrliches geliefert zu haben, und wünsche, daß dieselben zu einer kurzen und leichten Rechnungsmethode recht viel beitragen mögen!

Da mein Rechenbuch für Anfänger, wie auch für Bürger- und Landschulen, von welchem im vorigen Jahre in dieser nämlichen Verlagshandlung die siebente Auflage erschienen ist (1), sich in vielen Händen befindet, so habe ich bei jeder Tafel gleich oben die Seite dieser neuen Auflage angezeigt, damit der Lehrer wie auch der Schüler beim Privatgebrauch dasselbe nachschlagen und sich mit den nöthigen Regeln, Erklärungen der vielen Rechnungsvortheile bekannt machen könne. Ferner habe ich auch hier, wie im Rechenbuche, die Rechnung mit gemeinen und zehntheiligen Brüchen der Regeldetri vorausgeschickt, weil ich durch vieljährige Erfahrung überzeugt bin, daß diejenigen einen

großen Umweg machen, welche die Bruchrechnung erst nach der Regeldetri nachholen.

In unsern Zeiten ist es auch nützlich, mit ausländischen Währungen und Eintheilungen fremder Maase und Gewichte bekannt zu seyn; daher hierauf ebenfalls mehrere Rücksicht genommen worden ist. Die den Rechenschülern unbekannten Unterabtheilungen sind gleich bei der Aufgabe mit angezeigt worden.

Daß diese Tafeln, welche des wohlfeilen Preises wegen nur auf Druckpapier gedruckt sind, erst gut planirt und dann auf dünne Pappe aufgezogen werden müssen, werden die Besitzer derselben selbst einsehen. (2) Auch ist der Gebrauch derselben in öffentlichen Schulen zu bekannt, als daß hierüber noch etwas gesagt werden dürfte. Aus dem nachstehenden Inhaltsverzeichniß wird der Lehrer die ihm nöthigen Tafeln sogleich zu finden wissen. Die Resultate sind mit allem Fleiß mehreremal nachgerechnet worden, und man kann sich auf deren Richtigkeit verlassen.

Recensenten, die es der Mühe werth halten, diese Exempeltafeln gründlich zu recensiren, werde ich für jede humane Zurechtweisung herzlich

danken, hingegen werde ich auch gegen ungegründeten Tadel, der nach meiner mehrjährigen Bekanntschaft mit dem Recensentenwesen sehr oft aus den unreinsten Quellen fließt, mich zu vertheidigen wissen.

Weimar, den 26. Mai 1812.

Der Verfasser.

Anmerkungen

zu dieser neuen Auflage.

(1) Von diesem in mehrern Schulen eingeführten Rechenbuche ist im vorigen Jahre die siebente Auflage erschienen, und dabei wegen dieser Exempeltafeln nicht nur alle Sorgfalt auf die nachweisenden Seitenzahlen gewendet, sondern auch überall auf dieselben hingewiesen worden, so daß nun der Lehrer gewiß einen hinreichenden Vorrath von Beispielen haben wird.

(2) Um diese Tafeln so wohlfeil als möglich aufziehen zu lassen, ist den Besitzern anzurathen, dem

Buchbinder altes Landcharten- oder Notenpapier, oder andere starke Makulatur dazu zu geben.

Weimar im Februar 1828.

J. Ph. Sch.

Inhalt.

Vom Verfasser dieser Exempeltafeln sind noch folgende Werke bei dem Verleger derselben erschienen, und in allen Buchhandlungen zu haben.

Schellenberg, J. P., allgemeiner arithmetischer Nothhelfer, für alle und jede, die eines mühsamen Rechnens gern überhoben seyn wollen. 1r. Bd. für das gemeine Leben und für Kaufleute en Detail. gr. 8. 1815. 2 Thlr.

— — desselben 2r Bd. Für Kaufleute, Geldwechsler und Geschäftsmänner, bei den so häufig vorkommenden Geld- und Wechselcurs-Berechnungen. gr. 8. 1816. 2 Thlr.

— — deutsche und arithmetische Praktik, oder Anweisung für junge Kaufleute und Geschäftsmänner, alle in ihren Verhältnissen vorkommenden Rechnungs-Aufgaben mit möglichster Leichtigkeit und Kürze zu berechnen. 8. 1815. 16 gr.

— — kurzes und leichtes Rechenbuch für angehende Kaufleute und Rechnungsbeamte, so wie auch für alle, die mit Geldgeschäften zu thun haben. 8. 1818. 1 Thlr.

— — leichter und kurzer Unterricht, sowohl in der gemeinen als Decimalbruchrechnung, nebst deren praktischer Anwendung auf die Geschäfte des gemeinen und merkantilischen Lebens in Deutschland und den französisch-deutschen Provinzen. 8. 1812. 12 gr.

— — Anleitung zum Kopfrechnen für Anfänger. 8. 1822. 6 gr.

Schellenberg, J. P., der fleißige Rechenschüler, oder Leitfaden beim ersten Unterricht im Rechnen, für Bürger- und Landschulen. 8. 1810. 4 gr.

— — praktisches Handbuch für Kaufleute, oder Erklärung und Berechnung der vorzüglichsten europäischen Geld- und Wechselcurse, nebst mehreren dem Kaufmann im Comptoir wie auch auf Reisen nöthigen Notizen. 1r Thl. gr. 8. 1811. 1 Thlr. 12 gr.

— — genau berechnete und ganz zuverläßige Verlusttabellen, nämlich über alle vorkommende Geldsorten und Papiere, welche gegen baares Geld, oder gegen bessere Münzsorten verlieren von $\frac{1}{4}$ bis 90 auf Hundert, und von $99\frac{3}{4}$ bis 10 von Hundert. gr. 8. 1815. 3 Thlr.

— — kurzer und faßlicher Unterricht im Rechnen für Töchterschulen, nebst 100 dazu entworfenen Exempeltafeln. 8. 1822. 16 gr.

Addition gleichbenannter Zahlen.

Taf. 1.

1) 75 Aepfel.
2) 137 Birnen.
3) 148 Nüsse.
4) 23 Kirschen.
5) 120 Feigen.
6) 49 Pfennige.
7) 489 Groschen.
8) 2766 Thaler.
9) 962 Kreuzer.
10) 12984 Gulden.
11) 16730 Kopfstücke.
12) 11100 Speciesthaler.
13) 5650 Kronenthaler.
14) 9037 Laubthaler.

Taf. 2.

15) 108 Nüsse.
16) 117 Kirschen.
17) 507 Aepfel.
18) 167 Franken.
19) 1040 Centimes.
20) 108 Ellen.
21) 1578 Stück.
22) 1406 Mandel.
23) 2169 Schock.
24) 327 Gebind.
25) 6167 Mäschen.
26) 8504798 Metzen.
27) 1371738 Scheffel.

Taf. 3.

28) 478 Malter.
29) 490 Wispel.
30) 1998 Metzen.
31) 307 Scheffel.
32) 326 Viertel.
33) 15265 Quentchen.
34) 4996 Lothe.
35) 8142 Pfunde.
36) 49149 Centner.
37) 741349 Kilometer.
38) 2171 Gulden.

Taf. 4.

39) 260 Pfennige.
40) 288 Groschen.
41) 1090 Thaler.
42) 2090 Gulden.
43) 687 Kreuzer.
44) 31 Pfennige.
45) 95427 Centner.
46) 61221 Schiff ℔.
47) 777966 Lies ℔.
48) 4231 ℔.
49) 230 Lothe.
50) 1495 Thaler.

Addition gleichbenannter Zahlen.

Tafel 5.

51) 2043999 Minuten.
52) 44413 Stunden.
53) 107783 Tage.
54) 452 Monate.
55) 10115 Jahre.
56) 547 Meilen.

Tafel 6.

57) 5350 Dukaten.
58) 3714 August d'or.
59) 4164 Fried. d'or.
60) 2320 Karolin.
61) 762695 Bogen Druckp.
62) 69886 Buch.
63) 6198 Ries.
64) 2539 Ballen.
65) 47050 Thaler.
66) a) 20563 Arbeiter.
b) 136,850000 Franken.

Subtraction gleichbenannter Zahlen.

Tafel 7.

1) 53 Ellen.
2) 54 Stück.
3) 98 Mandel.
4) 46 Schock.
5) 46 Dutzend.
6) 65 Groß.
7) 4134 Maas.
8) 2158 Kannen.
9) 634 Stübchen.
10) 527 Eimer.
11) 622 Anker.
12) 530865 Metzen.
13) 774 Himten.
14) 246 Scheffel.
15) 89 Wispel.
16) 1677887 Malter.
17) 830605 Simmer.
18) 929506 Tonnen.
19) 8 gr.
20) 97 Stück.
21) 48 =

Tafel 8.

22) 12 Pfennige.
23) 33 Groschen.
24) 63 Thaler.
25) 45 Kreuzer.
26) 52 Gulden.
27) 6 Pfennige.
28) 45 Groschen.
29) 51 Thaler.
30) 33 Kreuzer.
31) 4267 Gulden.

Subtraction gleichbenannter Zahlen.

32) 6733 Linien.
33) 5597 Zolle.
34) 4598 Fuß.
35) 389 Ruthen.
36) 597 Berglachter.
37) 54878 Meilen.
38) 661869 Myriamtr.
39) 2888899 Franken.
40) 720166553 Meter.
41) 42759 Monate.
42) 9894 Jahre.
43) 915 Thaler.
44) 395 Gulden.

Tafel 9.

45) 226 Quentchen.
46) 21 Lothe.
47) 106 Pfunde.
48) 47 Stein.
49) 63 Centner.
50) 92 Quentchen.
51) 35 Lothe.
52) 541 Pfunde.
53) 46 Stein.
54) 474 Centner.
55) 28705 Bog. Schrbpap.
56) 969 Buch.
57) 1898 Ries.
58) 189 Ballen.
59) 187 Tage.
60) 304 Wochen.
61) 8079 Monate.
62) 28 Jahre.
63) 36 Jahre.
64) 320 Jahre, u. s. w.
65) 19 Aepfel.
66) 186 Stecknadeln.

Taf. 10.

67) 1578 Stein.
68) 525 Centner.
69) 394 Pfunde.
70) 180 Thaler.
71) 1289 Groschen.
72) 618 Gulden.
73) 39 Speciesthaler.
74) 662 Dukaten.
75) 2579 Thaler.
76) 15911 Rest.
77) 66669 Thaler.
78) Keiner, denn die übrigen fliegen alle davon.

Multiplication gleichbenannter Zahlen.

Tafel 11.

1) 8442 ℔. Mandeln.
2) 108642 = Rosinen.
3) 2469 ℔. Kaffee.
4) 19296 = Zucker.
5) 21848 Thaler.
6) 30184 Gulden.

Multiplication gleichbenannter Zahlen.

7)	43170	Groschen.
8)	73415	Pfennige.
9)	20226	Thaler.
10)	1368	Groschen.
11)	2568	Mariengr.
12)	45794	Pfennige.
13)	376840	Ellen.
14)	50340	Stück.
15)	262110	Mandel.
16)	74980	Wispel.
17)	340224	Scheffel.
18)	700840	Metzen.
19)	60599	℔. Talg.
20)	58768	= Hanf.
21)	117432	= Flachs.
22)	30522	Gulden.
23)	90150	=
24)	27664	Thaler.
25)	402	Pfennige.

Tafel 12.

26)	128	Stück.
27)	3810	Ellen.
28)	5262	Mandel.
29)	4370	Schock.
30)	4020	Strehne.
31)	1725	Pfennige.
32)	38418	Groschen.
33)	56441	gute Groschen.
34)	606912	Mariengr.
35)	60249	Gulden.
36)	11032	meißn. Gulden.
37)	59256	Thaler.
38)	3456	Stck. Aepfel.
39)	2115	St. Birn.
40)	268	Stüver.
41)	9216	Groschen.
42)	81408	=
43)	104688	Gulden.
44)	205536	Thaler
45)	60905	Centimes.
46)	28032	Franken.
47)	239344	Metre.
48)	357201	Dekameter.
49)	284818	Gramme.
50)	1417800	Dekagramme.
51)	75330	Hektometer.
52)	297864	Kilometer.
53)	273040	Mark.
54)	2266976	Pfunde.
55)	914025	Mandel.
56)	39270	Stein.

Tafel 13.

57)	6936	Groschen.
58)	26352	Gulden.
59)	99918	mfl.
60)	205104	thlr.
61)	82194	Centimes.
62)	905250	Franken.
63)	424645	Metre.
64)	19451502	Gramme.
65)	2387616	℔.
66)	184934	St.
67)	128971625	℔.
68)	97971	Stb.
69)	242521530	Lth.

Multiplication gleichbenannter Zahlen.

70) 27005380172 Qt.
71) 43897634574084 Asse.
72) 1768562 Schfl.
73) 223272 Wisp.
74) 130208 Mltr.
75) 67558 Simr.
76) 1369845 Himt.
77) 970962 Mtz.
78) 4058786 ℔.

Taf. 14.

79) 58460 Ball.
80) 478300 Franken.
81) 576489000 Klgr.
82) 17320 Ries.
83) 71320 Zimmer.
84) 1077900 Gulden.
85) 41250 ℔.
86) 4488960 =
87) 56382000 Elb.
88) 2705150.
89) 1111760.
90) 17512000.
91) 395321600.
92) 81600.
93) 3052140000.
94) 102648000.
95) 14600 Z.
96) 320000 Nadeln.

Taf. 15.

97) 41472 (Stück.)
98) 78276 =
99) 101712 (Z.)
100) 113802 Paar.
101) 60931 Stück.
102) 106275 (Stück.)
103) 105184 (Schill.)
104) 246240 (Z.)
105) 182175 mfl. (gl.)
106) 51088 Pfunde.
107) 72078 Stein.
108) 1669577 Centner.
109) 594702 Franken.
110) 102106 Centimes.
111) 378548 Gramme.
112) 9814500 Liter.
113) 4984800 Stere.
114) 187157 Are.
115) 188544 Wsp. (Schfl.)
116) 49112 Mltr.
117) 275424 Hmt.
118) 83412 Eimer.
119) 946032 Anker.
120) 82998 Ohm.
121) 221482 St. Flachs.
122) 1475760 = Wolle.
123) 609650 Lsterl.
124) 1565960 fl. holl.

Taf. 16.

125) 91716 (Z.)
126) 17472 (Stück.)
127) 51216 (Loth.)
128) 64512 (Loth.)
129) 1128672 (Schill.)
130) 81480 (Stck.)

Multiplication gleichbenannter Zahlen.

131) 90630 (Batz.)
132) 122464 (℔.)
133) 98952 (℔.)
134) 76896 (℔.)
135) 157032 (℔.)
136) 100544 (Lth.)
137) 671 St.
138) 385 ℔.
139) 693 Stb.
140) 627 Last.
141) 748 Wsp.
142) 2574 Schfl.
143) 752796 ℔.
144) 8481214 fl.
145) 13756432 Liv.
146) 61690372 Fr.
147) 192739460 Lsterl.
148) 10919832 fl. holl.
149) 26211.

Tafel 17. u. 18.
enthalten Multiplications-tabellen.

Division gleichbenannter Zahlen.

Taf. 19.

1) 14 Aepfel.
2) 120 Birn.
3) 42 Nüsse.
4) 56 Feigen.
5) 203 Stein.
6) 340 Pfunde.
7) 866 Lothe.
8) 345 Quent.
9) 187 Thaler.
10) 2504 Groschen.
11) 339 Pfennige.
12) 197 Gulden.
13) 530 =
14) 331 Kreuzer.
15) 242 ℔.
16) 82 ℔.
17) 31 Schock.
18) 72 Mdl.
19) 312 Stck.
20) $155\frac{2}{12}$ (℔.)
21) 3307 (℔.)
22) 1140 (℔.)
23) $268\frac{20}{21}$ (mfl.)
24) 24 (℔.)
25) 154 ℔. + 12 ℔.
26) 2106 ℔. + 30 mgr.
27) 2530 ℔. + 5 Alb.
28) 1620 St.
29) 859 St. + 12 ℔.
30) 2010 ℔.

Taf. 20.

31) 189 Schck.
32) 466 Mdl.

Division gleichbenannter Zahlen.

33) 26536 St.
34) $630\frac{4}{6}$ ℔.
35) $1948\frac{4}{7}$ ℔.
36) 1936 (mgr.)
37) 1528 Wsp.
38) 412 Schfl.
39) $1465\frac{3}{12}$ Mtz.
40) $1486\frac{4}{16}$ Schfl.
41) $152\frac{10}{13}$ Hmt.
42) $1637\frac{13}{17}$ Vierfaß.
43) 1812 Faß.
44) 123 Lothe.
45) 31 Oxhoft.
46) 555 Anker.
47) 19 Viertel.
48) 203 Stof.
49) 701 Stb.
50) 5300 Liestb.
51) 4321 Pfunde.
52) 1234 Lothe.
53) 32 Aepfel.
54) 114 ℔.
55) 70809 Lsterl.
56) $1122\frac{10}{29}$ fl. holl.

Taf. 21.

57) 7898 ℔.
58) 17670 (℔.)
59) 1809 (mfl.)
60) 3456 (℔.)
61) 789 Schck.
62) 6677 Stck.
63) $16464\frac{4}{8}$ (℔.)
64) 7890 (℔.)
65) $456\frac{36}{72}$ (℔.)
66) $9080\frac{3}{9}$ (℔.)
67) 193 Eimer.
68) 654 Anker.
69) 543 (℔. in Dänem.)
70) 50507 Mark.
71) 125 ℔.
72) $3\frac{1}{5}$ ℔.

Taf. 22.

73) 3636 (℔.)
74) 4896 (℔.)
75) 5445 (℔.)
76) 4087 Stüver.
77) 3008 Wsp.
78) 6363 Mltr.
79) 12345 Schfl.
80) 56789 Mtz.
81) 609 ℔.
82) 1812 Stein.
83) $456\frac{1}{2}$ (℔.)
84) 384 (℔.)
85) 256.
86) 8 × 8 × 4
87) 10. 3. 9. 2. 7
88) $78\frac{1}{3}$ ℔.
89) 41 ℔. 16 ℔.
90) 3472 ß. 64 ₰. (5 gr. 4 ₰.)

Taf. 23.

91) $78\frac{1}{2}$ Ries.
92) 895 Stück.
93) $54\frac{32}{100}$ (54 fr. 32 cent.)

Division gleichbenannter Zahlen.

94) $70\frac{8}{100}$ (70 f. 8 ct.)
95) 243 Buch.
96) $34\frac{5}{20}$ =
97) 654 Tage.
98) 120580 (Stunden.)
99) $669\frac{1}{100}$ ℔.
100) 7578 Bogen.
101) $365\frac{1}{100}$ Tage.
102) $11537\frac{1}{2}$ Stück.
103) $186\frac{1}{5}$ Fr.
104) 375 Fr.
105) $3642\frac{1}{2}$ ℛ.
106) 12500.
107) $722\frac{2408}{4800}$.
108) $23\frac{406}{590}$.

Tafel 24.

109) $238\frac{6}{31}$ Schck.
110) 41 Mdl.
111) 573 (Schck.)
112) $166\frac{8}{54}$ (ℛ.)
113) 357 (ℛ.)
114) $8\frac{1}{2}$ (gr. preuß.)
115) 94 Ellen.
116) 92 Dukaten.
117) 29 Karolin.
118) 128 Speciesthlr.
119) 319 Laubthlr.
120) $489\frac{270}{295}$ Kronenthlr.
121) 17 Nap. d'or.
122) $199\frac{199}{999}$.
123) 400 (Jahr + 100 Tag.)
124) 208 Pfunde.
125) $636\frac{2499}{5307}$ ℔.
126) $365\frac{91}{1812}$ Tage.
127) A. hat 7 mal mehr als B.
128) $18\frac{15}{17}$ mal oder beinahe 19 mal.

Addition ungleichbenannter Zahlen.

Tafel 25.

1) 2 gr. 3 ₰.
2) 1 ℛ 21 = 6 =
3) 22 = 2 = 4 =
4) 21 = — —
5) 234 — —
6) 90 kr. oder 1 fl. 30 kr.
7) 285 fl. 10 kr. 2 ₰.
8) 976 ℛ. 1 gr. 4 ₰.
9) 1384 fl. 13 kr. —
10) 7208 fr. 69 ct.
11) 10 ℛ. 6 gr. 2 ₰.

Tafel 26.

12) 2 ℔. 10 Lth.
13) 192 = 14 =
14) 90 Ct. 1 St. 8 ℔. 28 Lth.
15) 344 = 23 ℔. 11 Lth.
16) 318 = 30 = 16 =

Addition ungleichbenannter Zahlen.

17) 56 Mtz. oder 3 Schfl. 8 Mtz.
18) 4 Wsp. 9 Schfl. 10 M.
19) 291 = 19 = 2 =
20) 8 ℔. 28 ℔. 30 Lth.
21) 49 Wsp. 22 Schfl. 1 M.

Tafel 27.

22) 5 gr.
23) 4 ßß. 23 gr.
24) 4 = 12 = 10 ₰.
25) 211 = 20 = 9 =
26) 430 mfl. 12 = 7 =
27) 1301 aßo. — 10 =
28) 849 fr. 81 ct.
29) 2553 fl. 43 kr.
30) 27 thlr. 20 gr. 5 ₰.

Tafel 28.

31) 97 Ballen.
32) 48 =
33) 8 Ries 10 Buch.
34) 162 Mk. 5 Lth.
35) 28 Mk. 12 Lth. 1 Gr.
36) 17 ℔. 1 ℔.
37) 365 Klgr. 4 Hktgr. 6 Dkgr. 7 Gramm.
38) 30 Schck. 1 Mdl.

Tafel 29.

39) 52 Ohm 4 Ank. 12 Qrt.
40) 98 Eim. — 4
41) 49 Fud. 11 Eim.
42) 22 Fud. 9 Vrtl.
43) 9 Eim. 12 Maas.
44) im J. 1820, d. 26. Aug.
45) = = 1813, d. 7. Juni früh 5 Min. n. 2 U.

Tafel 30.

46) 13 thlr. 23 gr. 4 ₰.
47) 96 Schck. 13 Garb. u. 12 Fud. w. Rüb.
48) 350 fl. 38 kr. 2 ₰.
49) 71 Jahr 9 Mon.
50) 8411 fr. 69 ct.

Subtraction ungleichbenannter Zahlen.

Tafel 31.

1) — thlr. 6 gr. 9 ₰.
2) 2 = 6 = 5 =
3) 7 = 12 = 1 =
4) 1 thlr. 1 gr. 6 ₰.
5) 28 = 3 = 4 =
6) 19 = 11 = 6 =
7) 143 = 16 = — =
8) 50 = 15 = 9 =

Subtraction ungleichbenannter Zahlen.

9) 20 thlr. 20 gr. 11 ₰.
10) 45 fl. 7 kr.
11) 88 = 29 = 3 ₰.
12) 6 = 37 = —
13) 396 mfl. 17 gr. 10 ₰.
14) 226 aßo 12 = 9 =
15) 40 fl. 30 kr. 2 =
16) 1 thlr. 11 gr. 9 =
17) — 20 = 8 =
18) 2 Schck. 3 Mdl. 6 Stck.

Taf. 32.

19) 3 ℔. 8 Lth.
20) 17 = 9 =
21) 15 = 17 = 3 Qt.
22) 6 ℭ. 3 St. 16 ℔. 24 ℔.
23) 6 = 2 = 19 = 27 =
24) 18 Wsp. 14 Schfl. 14 M.
25) 18 = 22 = 3 V. 3 =
26) 8 Schck. 3 Ml. 5 Stck.
27) 99 = 1 = 3 =
28) 6 Mltr. 3 Schfl.
29) 1 Mdl. 5 Stck.
30) 79 Mltr. 2 Schfl. 4 Mtz.
31) 194 thlr. 20 gr. 8 ₰.
32) 59 fl. 52 kr.

Taf. 33.

33) 129 thlr. — 10 ₰.
34) 66 fl. 49 kr.
35) 75 fr. 61 ct.
36) 6 Stb. 16 Lstb. 9 tb.
37) 14 ℭ. 2 St. 11 tb.
38) 18 Klgr. 9 Hktgr.
39) 135 St. 12 tb.
40) 56 Smr. 9 Mtz. 3 Ms.
41) 36 Bll. 6 Rs. 18 Bch.
42) 25 Mk. 12 Lth. 13 Gr.

Taf. 34.

43) 642 ℭ. 1 St. 8 tb. 14 ℔.
44) 1895 thlr. 12 gr. 3 ₰.
45) 688 fl. 51 kr.
46) 16814 fr. 36 ct.
47) 260 Kilogr. 1 Hektogr. 3 Dkagr.
48) 101 thlr. 18 gr. 9 ₰.
49) 64 ℭ. 65 tb. 31 Lth.
50) 2189 rl. 1 gr. 5 ₰.
51) 9 Rs. 13 Bch. 22 Bg.
52) 175 fl. 39 kr.

Taf. 35.

53) 11 ℭ. 3 St. 20 tb. 30 Lth.
54) 112 Wsp. 10 Schfl. 1 Mtz.
55) 7 Orh. 2 Eim. 62 Ms.
56) 77 Wsp. 7 Schfl. 7 Mtz.
57) 38 ℭ. 72 tb.
58) a) 5 tb. 20 Lth.
b) 1 ℭ. 63 tb.

Taf. 36.

59) 27 J. 8 M. 9 T.
60) 38 = 10 22 =

61) 7 Mon. 27 Tage.
62) 1806, den 5 Novbr.
63) 1777, den 23 Decbr.
64) 1797, den 16 Novbr.
65) a) 17 J. 9 M. 14 T.
b) 34 J. 4 M. 9 T.
c) 16 = 6 = 25 =
66) 1747, den 18 Mai, Nachts 11 Uhr u. 3 Min.

Multiplication ungleichbenannter Zahlen.

Taf. 37.

1) 100 ℞.
2) 100 gr.
3) 1000 =
4) 365 ℞.
5) 128 Qt.
6) 3520 Lth.
7) 1460 Qt.
8) 5555 Lth.
9) 10000 ℔.
10) 666666 ℔.
11) 1 Million Lothe.
12) 1000 Wochen.
13) 1 Million Stunden.
14) 1452 Metzen.
15) 1000 Stck.
16) 10000 Maas.
17) 13686 = (1 F. à 12 Z.)
18) 1234567 Bog.
19) 10000 ℞.
20) 13502 =
21) 1310430 mgr.
22) 80587 cent.
23) 87979 Gramme
24) 2739654 Meter.

Taf. 38.

25) 7777777 ℞.
26) 67890 =
27) 111111 Lth.
28) 1234567 Qt.
29) 708090 Mtz.
30) 500500 Bogen.
31) 173085 ℞.
32) 248358 Schwar.
33) 345240 Dukaten.
34) a) 8760 =
b) 525600 =

Taf. 39.

35) 12 thlr. 9 gr. 6 ℞.
36) 64 = 21 = 4 =
37) 86 fl.

38) 336 thlr. 16 gr.
39) 486 = 1 = 6 ₰.
40) 274 fr. 8 cent.
41) 26 ℔. 2 St. 8 ℔. 16 Lth.
42) 109 ℔. 73 ℔. 24 Lth.
43) 170 Schck. 2 Mdl. 3 Stck.
44) 334 Wsp. 6 Schfl. 8 Mtz.
45) 258 Stb. 12 Lstb.
46) 502 = 7 = 12 ℔.
47) 4 thlr. 15 gr. 2 ₰.
48) 7 = 16 = —
49) 5235 fl. 20 kr. —
50) 403 Wsp. 13 Schfl. 13 M.

Tafel 40.

51) 284 thlr. 12 gr.
52) 1835 fl. 24 kr.
53) 1642 fr. 8 cent.
54) 3131 thlr. 13 gr. 4 ₰.
55) 1571 mfl. 9 = —
56) 1451 fr. 52 cent.
57) 150 thlr. 11 gr. 3 ₰.
58) 408 Mk. 6 ßl.
59) 3643 thlr. 21 gr.
60) 1116 = 15 =
61) 8197 fr. 28 cent.
62) 1506 Mk. 1 ßl. 6 ₰.
63) 10842 = 7 = 8 =
64) 44 thlr. 20 gr. 9 =
65) 61 = 5 = —
66) 799 = — 3 =

Tafel 41.

67) 2851 ℔. 1 St. 21 ℔. 24 Lth.
68) 6879 ℔. 30 ℔.
69) 4091 Eim. 24 Ms.
70) 1440 Fud. 1 Eim. 9 M.
71) 1326 thlr. 62 Grot.
72) 788 = 49 =
73) 2832 Rub. 32 Kop.
74) 404 fl. 16 gr. 12 ₰.
75) 3308 fr. 32 cent.
76) a) 183 thlr. — —
b) 50 = 19 gr. 4 ₰.
c) 54 = 14 = —
d) 72 = 2 = —
e) 23 = 11 = 9 =
Sum. 383 = 23 = 1 =

Tafel 42.

77) 4017 thlr. 16 gr.
78) 14 = 9 =
79) 416 = 21 =
80) 336457 Quadr. Fuß.
81) 3066 thlr. 4 gr. 6 ₰.
82) 2232 Fud. 8 Ohm, 5 Vrtl. 1 Ms.
83) 86552 Ms.
84) 20195 fl. 28 kr.

85) d. fein. 1432 thlr. —
d. mittl. 543 = 27 Sgr.
d. ord. 483 = 24 =
Summ. 2459 = 21 =

Division ungleichbenannter Zahlen.

Taf. 43.

1) 8 gr. 4 ₰.
2) 4 thlr. 4 gr.
3) 27 = 28 mgr.
4) 98 = —
5) 321 = —
6) 1140 = 8 gr.
7) 2378 = —
8) 34 = 17 gr. 4 ₰.
9) 208 = 8 = —
10) 2 J. 127 T. 8 St. 7 Min.
11) 580 W. 3 Tg. 19 St.
12) 246 Bll. 9 Rs. 2 Bch. 17 Bg.
13) 14 Bll. 1 Rs. 8 Bch. 18 Bg.
14) 7812 Wsp. 12 Schfl.
15) 4547 Mltr. 4 Schfl. 7 M.
16) 221 Schck. 1 M. 1 Grb.
17) 86 = 2 = 10 Stk.
18) 17 Fud. 9 Eim. 54 Ms.
19) 138 Eim. 64 Ms.
20) 625 thlr.
21) 625 =
22) 1250 =
23) 87 Klogr. 9 Hktogr. 7 Dekagr. u. 9 Gram.
24) 273 Myriamt. 8 Klmt. 6 Hkmt. 5 Dkmt. 4 Mtr.

Taf. 44.

25) 200 Bll. 15 Bch. 5 Bg.
26) 15 = 9 Rs. 9 Bch. 7 Bog.
27) 128 thlr. 24 mgr. 5 ₰.
28) 201 Schk. 3 Ml. 6 St.
29) 7543 fr. 74 cent.
30) 2212 fl. 15 str. 10 ₰. holl.
31) 4691 Mrk. 10 ßl. 8 ₰. lüb.
32) 10 thlr. 5 mgr.
33) 1 = 6 gr. 5 ₰.
34) 4166 fl. 40 kr.
35) 16666 = 40 =
36) 19 Jahr 12 Wochen.
37) 81 Tg. 26 Min. 40 Sek.
38) 166 Rub. 66 Kop.
39) 374 fr. 58 cent.

40) 892 Eim. 7 Ms.
41) 802 = 71 =
42) 8739 = 2 Qrt.
43) 3266 = 39 Ms.
44) 925 thlr. 83 gr. Alb.
45) 1258 fl. 29 gr. 11 ₰.
46) a) 32 Stck. Nüsse.
b) 8 = Aepfel.

Tafel 45.

47) 4 gr. 8 ₰.
48) 11 thlr. 6 = 4 =
49) 599 = 9 = 9 =
50) 1812 fl. 37 kr.
51) 1813 = 43 =
52) 999 = 59 =
53) 63 ℔. 25 m℔. 6 ₰.
54) 7 Mrk. 7 ßl. 7 ₰.
55) 93 fr. 93 cent.
56) 19 ℔. 4 St. 21 ℔.
31 Lth. 3 Qt.
57) 37 ℔. 58 ℔. 19 Lth.
58) 43 Schck. 3 Ml. 12 St.
59) 17 Wsp. 17 Schfl. 7 M.
60) 16 Eim. 32 Ms.
61) 32 = 51 =
62) 3 Fud. 16 E. 20 Ms.
63) 43 fl. 31 kr.
64) 3 thlr. 12 gr.
65) a) 1 Schck. 30 Stk. Nüsse.
b) — 45 = Aepfel.
66) 10 gr. 6 ₰.

Tafel 46.

67) 7 ℔. 51 ℔.
68) 42 St. 15 ℔. 20 $\frac{20}{31}$ Lth.
69) 53 Klogr. 1 Hktogr.
3 Dkagr. 2 $\frac{4}{53}$ Gr.
70) 117 fr. 65 cent.
71) 1812 = 36 =
72) 3 Mltr. 7 Schfl.
13 Mtz.
73) 8 Mltr. 5 Schfl.
3 Vrtl. 2 Mtz.
74) 7 Bll. 7 Rs. 14 Bch.
20 Bog.
75) 18 Bll. 9 Rs. 9 Bch.
16 $\frac{11}{29}$ Bg.
76) 3 thlr. 14 gr. 2 ₰.
77) — 3 = 4 =
78) 1 = 18 = 9 =
79) a) 2 Schk. 3 Mdl. Stroh.
b) 7 Schfl. 4 Mtz. Hafer.
80) 4 fr. 33 cent.
81) 9 ßl. 4 ₰.

Tafel 47.

82) a) 54 thlr. 4 gr. 3 $\frac{3}{4}$ ₰.
b) 1 = 18 = 9 =
83) 3 fl. 54 kr.
84) 31709 Jahre 289 Tage
1 Std. 46 Min.
40 Sec.

Division ungleichbenannter Zahlen.

85) 3472 thlr. 5 gr. 4 ₰.
86) 3 = 6 =
87) 39 Fried. d'or.
88) 16 mal.
89) 17 mal.
90) 16 mal.

Tafel 48.

91) 365 mal.
92) 31 mal.
93) 96 thlr. 28 mgr.
94) 5 = 15 gr. 6 ₰.
95) 21 Mrk. 4 ßl.
96) a) 21 Mrk. 9 ßl.
b) — = 5 =
97) 5208 Mrk. 5 ßl. 4 ₰.
98) 1 Schill. $6\frac{4}{5}$ Den.
99) 128 fr. 50 cent.
100) 37 Stück.
101) 150 Tage oder 21 Wochen 3 Tage.
102) a) Duk. zu 3 thlr. 1 gr. 6 ₰.
b) Frd. d'or zu 5 thlr. 10 gr.
c) Souv. d'or zu 9 thlr. 3 gr. 5 ₰.

Nöthige Vorübungen in der Bruchrechnung.

Tafel 49.

a) Entstehung der Brüche.

1) A. Halbe.
B. Viertel.
2) A. Drittel.
B. Sechstel.
3) A. in 2
B. = 4
C. = 8
D. = 16 gleiche Theile.
4) A. = 5
B. = 10
C. in 20
D. = 30 gleiche Theile.
5) a) Achtel.
b) Vierundsechzigstel.
6) und 7) wird dem Lehrer überlassen.

Tafel 50.

b) Brüche zu erweitern.

8) $\frac{8}{12}$ thlr.
9) $\frac{18}{24}$ =
10) $\frac{20}{32}$ =

11) $\frac{54}{60}$ fl.
12) $\frac{44}{60}$ fl.
13) $\frac{60}{120}$ ℔.
14) $\frac{504}{672}$ fl.
15) $\frac{2520}{3150}$ Wisp.
16) $\frac{1890}{3024}$ ℔.
17) $\frac{3024}{3456}$ ℔.

c) Brüche zu abbreviren.

18) $\frac{1}{2}$ ℋ.
19) $\frac{3}{4}$ mgr.
20) $\frac{3}{4}$ ℞.
21) $\frac{1}{3}$ ℔.
22) $\frac{3}{4}$ ℔.
23) $\frac{5}{8}$ ℔.
24) $\frac{1}{4}$ fl.
25) $\frac{2}{3}$ Schck.
26) $\frac{5}{8}$ ℔.
27) $\frac{7}{8}$ ℔.
28) $\frac{1}{3}$ St.
29) a) $\frac{3}{4}$ Wsp.
b) $\frac{7}{8}$ Schfl.
30) durch 10, 9 u. 7.

Tafel 51.

b u. c) Brüche zu erweitern und abzukürzen.

31) $\frac{4}{5}$ Lsterl.
32) $\frac{3276}{4095}$ fl. holl.
33) $\frac{162000}{180000}$ Schck.
34) $\frac{9}{10}$ ℔.
35) $\frac{2}{3}$ Schfl.
36) $\frac{3}{4}$ Mtz.
37) $\frac{7}{18}$ fl.
38) $\frac{17}{24}$ kr.
39) $\frac{1}{7}$ Eimer.
40) $\frac{4}{9}$ Ohm.
41) $\frac{1872}{2496}$ Elle.
42) $\frac{2600}{4160}$ ℔.
43) $\frac{4}{12}$ ℔.
44) $\frac{4}{8}$ fl.
45) $\frac{12}{16}$ ℔.
46) $\frac{20}{24}$ ℔.
47) $\frac{9}{11}$ ℔.
48) $\frac{17}{110}$ ℔.
49) $\frac{7}{12}$ St.
50) $\frac{13}{16}$ ℔.

Tafel 52.

d) Auflösung der Brüche.

51) 6 ℞.
52) a) 4 ℞.
b) 3 =
53) a) 8 =
b) 9 =
54) a) 10 =
b) 7 =
55) a) 6 ℋ.
b) 16 =
56) a) 3 =
b) 15 =
c) 21 =
57) a) 4 =
b) 20 =
c) 14 =
d) 22 =
58) a) 19 ℋ. $2\frac{2}{3}$ ℞.

58) b) 10 ℔. $3\frac{3}{7}$ ℥.
c) 13 = 4 =
d) 16 = $9\frac{3}{8}$ =
59) a) 30 kr.
b) 45 =
c) 50 =
60) a) 42 =
b) 25 =
c) 52 =
61) a) 51 =
b) 38 =
c) $26\frac{2}{5}$ =
62) a) 36 =
b) $37\frac{1}{2}$ =
c) $33\frac{3}{4}$ =
63) 14 ℔.
64) 82 ℔. 16 Lth.
65) a) 88 ℔.
b) 68 = 24 Lth.
66) a) 22 Schfl.
b) 21 =
67) a) 12 Lth.
b) 22 =
c) $27\frac{1}{5}$ =
68) 13 ℔. 6 Lth. 3 Qt.
69) 11 ℔. 8 ℥.
70) 11 Schfl. 12 Mtz.
71) a) 75 cent.
b) $62\frac{1}{2}$ =
72) a) 68 =
b) $47\frac{1}{2}$ =
73) 875 Gramm, oder 8 Hktgr. 7 Dkgr. 5 Gramm.
74) 9 Lth. $1\frac{1}{3}$ Qt.

Tafel 53.

75) a) 12 Buch.
b) 14 =
76) 20 Bogen.
77) a) 9 =
b) 22 =
78) a) 45 Minuten.
b) 50 =
c) 55 =
d) $37\frac{1}{2}$ =
79) a) 36 Stck.
b) 50 =
c) 54 =
80) a) 39 =
b) 56 =
c) 46 =
81) a) 40 Ellen.
b) 35 =
82) a) 11 ℔.
b) 16 ℔. 16 Lth.
c) 20 ℔.
83) a) 12 ßl.
b) 10 =
c) 9 = 4 ℥.
84) a) 25 ℔.
b) 26 = $2\frac{1}{2}$ ℥.
c) 22 = 6 =
85) a) 80 Kopeken.
b) 68 =
c) 75 =
86) a) 7 S. 6 D.
b) 16 = 8 =
c) 13 = 9 =
87) a) 40 Maas.

87) b) 45 Maas.
88) a) 33 =
b) 44 =
89) 8 Ries 15 Bch.
90) 8 = 6 = 16 Bg.
91) 8 = 2 = 12 =
92) 85 ℔. 17 Lth. $3\frac{1}{9}$ Qt.
93) 106 = 30 = $\frac{8}{9}$ =
94) a) 13 ℔. 24 Lth.
b) 15 = 4 =
95) 77 ℔.
96) 10 Gt. 4 Schw.
97) 51 kr. $3\frac{1}{2}$ ₰.
98) 5 ℋ. 3 =

Tafel 54.

e) Bildung der Brüche aus ganzen Zahlen.

1) $\frac{1}{2}$ ℋ.
2) $\frac{2}{3}$ =
3) a) $\frac{1}{3}$ =
b) $\frac{3}{4}$ =
4) a) $\frac{1}{4}$ =
b) $\frac{5}{6}$ =
5) a) $\frac{1}{2}$ ℔.
b) $\frac{1}{4}$ =
6) a) $\frac{1}{3}$ =
b) $\frac{2}{3}$ =
7) a) $\frac{3}{8}$ =
b) $\frac{1}{6}$ =
c) $\frac{5}{12}$ =
8) a) $\frac{3}{4}$ =
b) $\frac{7}{12}$ ℔.
9) a) $\frac{1}{2}$ fl.
b) $\frac{1}{4}$ =
10) a) $\frac{3}{4}$ =
b) $\frac{2}{5}$ =
c) $\frac{9}{10}$ =
11) $\frac{3}{8}$ ℔.
12) a) $\frac{1}{2}$ =
b) $\frac{3}{4}$ =
c) $\frac{15}{16}$ =
13) a) $\frac{1}{64}$ =
b) $\frac{3}{128}$ =
14) a) $\frac{1}{2}$ ℔.
b) $\frac{1}{10}$ =
15) a) $\frac{4}{5}$ =
b) $\frac{1}{3}$ =
c) $\frac{6}{11}$ =
16) a) $\frac{1}{4}$ =
b) $\frac{1}{8}$ =
17) a) $\frac{5}{8}$ =
b) $\frac{7}{8}$ =
18) $\frac{2}{9}$ ℔.
19) a) $\frac{4}{9}$ =
b) $\frac{7}{9}$ =
20) a) $\frac{11}{16}$ =
b) $\frac{29}{72}$ =

Tafel 55.

21) a) $\frac{3}{8}$ ℔.
b) $\frac{5}{8}$ =
22) a) $\frac{7}{8}$ =
b) $\frac{8}{9}$ =
23) a) $\frac{43}{96}$ =
b) $\frac{23}{36}$ =

24) a) $\frac{17}{64}$ ℔.
b) $\frac{137}{216}$ =
25) a) $\frac{31}{48}$ Wsp.
b) $\frac{7}{16}$ =
26) a) $\frac{11}{32}$ =
b) $\frac{11}{15}$ =
27) a) $\frac{7}{9}$ Mk.
b) $\frac{37}{72}$ =
28) a) $\frac{39}{128}$ ℔.
b) $\frac{121}{256}$ =
29) $\frac{9}{40}$ ℔.
30) $\frac{13}{15}$ =
31) $\frac{19}{20}$ Schock.
32) $\frac{149}{240}$ =
33) $\frac{2}{9}$ Mfl.
34) $\frac{9}{28}$ =
35) $\frac{37}{60}$ Lsterl.
36) $\frac{16}{25}$ ℔.
37) $\frac{49}{80}$ =
38) $\frac{61}{90}$ fl.
39) $\frac{121}{90}$ =
40) $\frac{16}{9}$ ℔.

Tafel 56.

f) Brüche unter gleiche Nenner zu bringen.

1) $\frac{2}{4}$ u. $\frac{1}{4}$ ℔.
2) $\frac{2}{6}$ u. $\frac{5}{6}$ =
3) $\frac{8}{12}$ u. $\frac{9}{12}$ ℔.
4) $\frac{5}{8}$ u. $\frac{4}{8}$ fl.
5) $\frac{8}{10}$ u. $\frac{7}{10}$ =
6) $\frac{9}{24}$ u. $\frac{20}{24}$ Wsp.
7) $\frac{6}{9}$ u. $\frac{7}{9}$ Wsp.
8) $\frac{15}{20}$ u. $\frac{16}{20}$ Mltr.
9) $\frac{21}{24}$ u. $\frac{13}{24}$ Schfl.
10) $\frac{16}{18}$ u. $\frac{7}{18}$ ℔.
11) $\frac{15}{24}$ u. $\frac{20}{24}$ Ohm.
12) $\frac{90}{110}$ u. $\frac{99}{110}$ ℔.
13) $\frac{3}{12}$, $\frac{8}{12}$, $\frac{6}{12}$, $\frac{10}{12}$ ℔.
14) 8, 12, 10 u. 17 Zweyunddreißigstel ℔.
15) 48, 54, 33 u. 1960stel fl.
16) 660, 880, 990, 528, 825 u. 840 1320stel ℔.
17) 315, 300, 320, 240, 288 u. 198 360stel Lsterl.
18) 36, 49 u. 50 63stel Eim.
19) $\frac{14}{4}$ u. $\frac{3}{4}$ ℔.
20) $\frac{10}{12}$ u. $\frac{29}{12}$ =
21) 40, 66 u. 81 24stel ℔.
22) $\frac{2}{16}$ u. $\frac{1}{16}$ Elle.
23) 216, 180, 224, 264, 270, 204 u. 171 288stel.
24) 2520, 3360, 3780, 4032, 4200, 4320, 4410, 4480, 4536, 3960 und 1365 5040stel.

Tafel 57.

25) $\frac{3}{6}$, $\frac{4}{6}$ u. $\frac{5}{6}$ ℔.
26) $\frac{6}{8}$ u. $\frac{5}{8}$ fl.
27) $\frac{8}{10}$ u. $\frac{7}{10}$ fl.
28) $\frac{9}{24}$ u. $\frac{14}{24}$ Schfl.
29) $\frac{10}{15}$ u. $\frac{12}{15}$ Schck.
30) $\frac{20}{36}$ u. $\frac{21}{36}$ Lth.
31) $\frac{1}{8}$ u. $\frac{5}{8}$ Elle.

32) $\frac{28}{12}$ und $\frac{39}{12}$ ℔.
33) 15, 10 u. 6 30stel fl.
34) 15, 12 u. 6 20stel fr.
35) 32, 140, 150 und 175 200tel fr.
36) 5, 12 u. 70 20stel ℔.
37) $\frac{56}{72}$ und $\frac{45}{72}$
38) $\frac{55}{60}$ und $\frac{52}{60}$ ℔.
39) 56, 54 u. 45 72stel ℔.
40) 42, 36, 35 und 45 63stel Eimer.
41) $\frac{80}{176}$ und $\frac{121}{176}$ ℔.
42) 35, 39 u. 50 75stel fl.
43) $3\frac{24}{120}$, $4\frac{80}{120}$, $1\frac{75}{120}$ =
44) $\frac{70}{24}$ und $\frac{39}{24}$ ℔.
45) $\frac{1}{8}$ und $\frac{6}{8}$ ℔.
46) $\frac{8}{32}$ und $\frac{3}{32}$ Ell.
47) 792, 825, 960 u. 1210 1320stel.
48) 137, 890, 920, 952 u. 800 Tausendtel.

Tafel 58.

Vermischte Aufgaben über b bis f.

1) $\frac{21}{32}$ ℔.
2) a) $\frac{1}{96}$ Wsp.
2) b) $\frac{5}{512}$ Wsp.
c) $\frac{7}{256}$ =
3) $\frac{13}{15}$ ℔.
4) 26 ℔. preuß.
5) $\frac{12}{16}$ und $\frac{10}{16}$ ℔.
6) $\frac{32}{40}$ und $\frac{35}{40}$ ℔.
7) $\frac{7}{12}$ ℔.
8) $\frac{540}{675}$ Schck.
9) a) $\frac{11}{12}$ fl.
b) $\frac{2}{9}$ =
c) $\frac{7}{24}$ =
10) 67 ℔. 18 Lth. 3 Qt.
11) $\frac{49}{63}$ und $\frac{81}{63}$ Eim.
12) a) $\frac{25}{8}$ und $\frac{50}{8}$ ℔.
b) $\frac{50}{5}$ und $\frac{4}{5}$ fl.
13) $\frac{8213}{17600}$ ℔.
14) a) 96 ℔. 8 Lth.
b) 34 = 12 =
15) $\frac{11}{15}$ fl.
16) $\frac{322146}{439290}$ Schck.
17) a) $\frac{5}{9}$ ℔.
b) $\frac{7}{16}$ =
18) $\frac{28}{48}$ und $\frac{21}{48}$ ℔.
19) $\frac{9}{6}$ und $\frac{16}{6}$ fl.
20) 17 Schfl. $12\frac{1}{2}$ Mtz.

Addition der Brüche.

Tafel 59.

1) 2 ℔.
2) 2 ℔.
3) 2 ℔.
4) $2\frac{1}{5}$ fl.
5) $2\frac{2}{3}$ kr.
6) $116\frac{3}{8}$ Wsp.

Addition der Brüche.

7) $173\frac{3}{8}$ Schfl.
8) $77\frac{21}{32}$ Mtz.
9) $132\frac{55}{64}$ Eimer.
10) $118\frac{5}{8}$ ℔.
11) $26\frac{17}{50}$ ℔.
12) $393\frac{9}{20}$ fl.

Tafel 60.

13) $1\frac{7}{8}$ ℔.
14) $2\frac{1}{3}$ =
15) $185\frac{1}{5}$ fl.
16) 268 fl. $47\frac{1}{8}$ kr.
17) 3 = $16\frac{1}{4}$ =
18) $9\frac{7}{40}$ ℔.
19) $265\frac{401}{440}$ ℔.
20) $133\frac{11}{16}$ ℔.
21) 350 ℔. $9\frac{17}{32}$ Lth.
22) $82\frac{3}{20}$ Ballen.
23) a) $50\frac{3}{8}$ ℔.
b) $57\frac{91}{144}$ ℔. (15 ℥. 2 ʒ.
24) $28\frac{151}{440}$ ℔. (37 ℔. 24 Lth.)

Tafel 61.

25) 639 ℔. 22 ℥. $11\frac{3}{8}$ ʒ.
26) 137 ℔. 62 ℔. $21\frac{47}{72}$ Lth.
27) 349 Wsp. $12\frac{11}{120}$ Schfl.
28) $180\frac{15}{32}$ Ellen.
29) $58\frac{19}{60}$ Schock.
30) $107\frac{101}{120}$ fl.
31) $111\frac{17}{36}$ Eimer.
32) $\frac{144}{24}$ oder 6 Ganze.

Tafel 62.

33) 1495 fl. $40\frac{47}{72}$ kr. ($\frac{2}{3}$ cca)
34) 1378 fl. $18\frac{41}{120}$ Str. ($\frac{1}{3}$ =)
35) 108 Mk. $1\frac{35}{72}$ Lth.
36) 9 Schfl. $4\frac{2}{3}$ Mtz.
37) 64 ℔. 25 Lth.
38) $\frac{119}{72}$ oder $1\frac{47}{72}$.
39) 32 ℔. 15 ℥. 7 ʒ.
40) $24\frac{7}{88}$ ℔.

Subtraction der Brüche.

Tafel 63.

1) $\frac{1}{4}$ ℔.
2) $\frac{1}{6}$ =
3) $\frac{8}{15}$ fl.
4) $\frac{2}{5}$ =
5) $\frac{1}{4}$ kr.
6) $4\frac{1}{4}$ ℥.
7) $17\frac{1}{8}$ ℔.
8) $12\frac{3}{8}$ ℔.
9) $1\frac{17}{24}$ fl.
10) $1\frac{13}{16}$ ℔.
11) 49 ℔. 19 ℥. $7\frac{2}{3}$ ʒ.
12) 287 fl. $45\frac{1}{3}$ kr.
13) 29 Wsp. $21\frac{11}{12}$ Schfl.
14) 7 ℔. 3 St. $20\frac{15}{16}$ ℔.
15) 28 ℔. $99\frac{27}{32}$ ℔.
16) 11 Mk. 13 Lth. $7\frac{37}{40}$ Gr.

Subtraction der Brüche.

17) 17 St. $17\frac{7}{8}$ ℔.
18) $8\frac{15}{16}$ ℔.
19) 2219 ℔. $19\frac{5}{6}$ ℥.
20) 92011 ℔. $1\frac{1}{4}$ ℥.

Tafel 64.

21) 44 Wispel, 19 Scheffel, $14\frac{7}{12}$ Mtz.
22) 131 Mltr. 2 Schfl. 1 Vrtl. $1\frac{3}{8}$ Mtz.
23) $84\frac{43}{50}$ Schck.
24) 14 Bll. 8 Rs. $13\frac{13}{20}$ Bch.
25) 3 Buch $14\frac{11}{12}$ Bogen Schreibpap.
26) 2 Eim. $3\frac{3}{4}$ Ms.
27) 4 ℔. $19\frac{19}{24}$ ℥.
28) 3 = 21 = $3\frac{7}{12}$ ℞.
29) 8 Wsp. $17\frac{5}{36}$ Schfl.
30) 2 = $7\frac{1}{8}$ =
31) 666 fl. $26\frac{1}{5}$ kr.
32) 5 St. $17\frac{7}{8}$ ℔.
33) $9\frac{23}{44}$ ℔.
34) 1 ℔. 12 ℥. 4 ℞.

Tafel 65.

35) 875 ℔. $22\frac{11}{24}$ ℥.
36) $86\frac{11}{16}$ Ellen.
37) $19\frac{13}{20}$ Schck.
38) $15\frac{11}{16}$ Ellen.
39) $110\frac{1}{2}$ ℔.
40) 17 Wispel, 12 Scheffel, $7\frac{29}{60}$ Mtz.
41) 6 J. 5 Mon. 24 Tage. $18\frac{3}{4}$ Stunden.
42) 1779 den 2ten Decbr. Nachmitt. 6 Uhr.

Tafel 66.

43) 67 St. $17\frac{15}{16}$ ℔.
44) $28\frac{5}{8}$ ℔. $3\frac{3}{8}$ ℔.
45) 53 ℔. 14 Lth. $\frac{1}{2}$ Qt.
46) $2\frac{1}{4}$ ℔. 8 ℔.
47) $3\frac{1}{2}$ = $7\frac{1}{2}$ =
48) $35\frac{1}{8}$ = $8\frac{1}{2}$ =
49) 89 ⅁℔. 11 ℔℔. $8\frac{3}{4}$ ℔.
50) 265 = 1 =
51) 17 Mk. 14 Lth. $13\frac{13}{18}$ Gr.
52) 11 Bll. 6 Rs. $15\frac{1}{7}$ Bch.
53) 19 Last $2\frac{11}{16}$ Schfl.
54) 198 ℔. $6\frac{1}{4}$ ℥.
55) 14 St. $17\frac{1}{4}$ ℔.

Multiplication der Brüche.

Tafel 67.

1) 3 ℔.
2) 4 fl.
3) 4 =
4) 7 ℔.

5) — 19 ℔.
6) 62 ℔.
7) 26 = 11 ℔. 2 ℥.
8) 121 = 9 =
9) 986 = 21 =
10) 6380 =
11) $5\frac{1}{2}$ =
12) $7\frac{1}{2}$ fl.
13) $4\frac{1}{3}$ ℔.
14) $4\frac{3}{4}$ fl.
15) $129\frac{1}{4}$ ℔.
16) $373\frac{1}{4}$ ℔.
17) 72 St. 6 ℔.
18) 116 ℔. $7\frac{1}{4}$ ℔.
19) 7 =
20) 405 fl.
21) 28 ℔. 6 ℔.
22) 9 Wsp. 8 Schfl. 1 Mtz.
23) 48 ℔. 35 ℔.
24) 9 Wsp. 15 Schfl.
25) 5 = $10\frac{1}{2}$ Mtz.

Tafel 68.

26) 34 ℔. 23 ℔. 3 ℥.
27) 361 = 17 = 3 =
28) $352\frac{1}{2}$ fl.
29) 450 ℔. $30\frac{1}{4}$ ℔.
30) 392 = 4 St.
31) 564 ℔. (5 ℔. 14 ℔.)
32) 314 Wsp. $23\frac{3}{8}$ Schfl.
33) 1930 Mltr. $7\frac{4}{9}$ =
34) $7\frac{1}{2}$ ℔.
35) 2 = 19 ℔. 6 ℥.
36) A) 502 ℔. 21 ℔.
B) 251 = $10\frac{1}{2}$ =
37) 2 Schck. 2 Mdl. 12 St.
38) a) 146 ℔. 17 ℔. 10 ℥.
b) 192 = 20 = 9 =
39) a) 314 fl. 40 kr.
b) 2593 = 30 =
40) Hr. ℔. — $50\frac{1}{4}$ ℔.
= F. 2 ℔. $81\frac{1}{2}$ =
41) 4 ℔. $18\frac{3}{16}$ ℔.
42) Kaffee 5 ℔. 11 ℔. $7\frac{1}{2}$ ℥.
Zucker 4 = 1 6 =
Summ. 9 ℔. 13 ℔. $1\frac{1}{2}$ ℥.
43) 30 fl. 27 kr.

Tafel 69.

44) a) 4 fl.
b) 6 =
c) 10 =
45) a) 4 gr.
b) 6 =
c) 15 =
46) a) $3\frac{1}{2}$ ℔.
b) $8\frac{1}{2}$ =
c) $18\frac{1}{4}$ St.
47) a) $\frac{21}{32}$ ℔.
b) 29 Stb. 1 Lthb.
48) $\frac{1}{4}$ ℔.
49) $\frac{1}{8}$ fl.
50) a) $2\frac{1}{4}$.
b) $6\frac{3}{16}$.
51) $8\frac{3}{4}$ Schock.

Multiplication der Brüche.

52) a) 15 ℔. 4 ℥. 6 ʒ.
b) 8 = 9 = $1\frac{11}{13}$ ʒ.
23 ℔. 13 ℥. $7\frac{11}{13}$ ʒ.
53) 5 ℔. 3 ℥.
54) a) — 7 ℥. 6 ʒ.
b) — 12 = 6 =
c) — 17 = 6 =
1 ℔. 13 ℥. 6 ʒ.
55) $27\frac{27}{32}$ Kubikfuß.

Tafel 70.

56) $23\frac{3}{4}$ ℔.
57) $1277\frac{1}{4}$ ℔.
58) $5863\frac{7}{8}$ Schck.
59) 1256 Schck. 3 Md. $\frac{1}{2}$ St.
60) Frd'or. 57 ℔. 12 ℥.
Duk. 136 = 16 =
194 ℔. 4 ℥.
61) $216\frac{45}{64}$ ℔. (21 ʃ ℥. $\frac{15}{16}$ ʒ)
62) 739 ℔. 24 ℥. $3\frac{3}{4}$ ʒ.
63) a) 2157 fl. 54 kr.
b) Lb ℔. 632 = 30 =
Kr ℔. 496 = 48 =
Duk. 315 = —
Karol. 711 = 54 =
64) 41 Schfl. 2 Vtl. 1 Mtz.
65) $313\frac{7}{8}$ Quadratfuß.
66) $146\frac{11}{24}$ Kubikfuß.

Division der Brüche.

Tafel 71.

1) $\frac{3}{7}$ mfl.
2) $\frac{1}{4}$ ℔.
3) $\frac{1}{5}$ fl.
4) $\frac{2}{9}$ Wsp.
5) $\frac{2}{11}$ ℔.
6) $\frac{3}{20}$ fl.
7) $\frac{4}{25}$ ℔.
8) $\frac{2}{15}$ Mdl.
9) $\frac{2}{55}$ ℔.
10) $7\frac{1}{4}$ ℔.
11) $4\frac{2}{9}$ =
12) $6\frac{2}{15}$ fl.
13) $6\frac{4}{33}$ St.
14) $\frac{1}{8}$ ℔.
15) $\frac{3}{8}$ ℔.
16) $\frac{5}{16}$ =
17) $3\frac{11}{16}$ ℔.
18) $\frac{1}{16}$ ℔.
19) $\frac{3}{20}$ =
20) $\frac{7}{44}$ =
21) $\frac{3}{4}$ Löth.
22) $\frac{5}{24}$ ℔.
23) $\frac{1}{10}$ Schck.
24) a) $3\frac{1}{9}$ ℔.
b) $4\frac{1}{10}$ fl.
c) $\frac{1}{2}$ kr.
25) a) $\frac{7}{48}$ ℔.
b) $\frac{1}{12}$ fl.
c) $3\frac{11}{20}$ =
26) 12 ℔. $16\frac{11}{16}$ ℥.

Division der Brüche.

27) 3 Schck. $2\frac{1}{5}$ Mdl.
28) $5\frac{1}{4}$ Elle.

Tafel 72.

29) 4 mal.
30) a) 6 =
b) 20 =
31) a) 4 =
b) $7\frac{1}{2}$ =
32) 32 =
33) 35 Tütchen.
34) 9 Tage.
35) 229 Monturen.
36) a) $52\frac{1}{2}$ Dukaten und 30 Frd'or.
b) 105 Dukaten oder 60 Frd'or.

Tafel 73.

37) 7 ℔. $8\frac{2}{3}$ ℥.
38) 6 ℔.
39) $1\frac{1}{6}$ ℔.
40) 27 St.
41) 17 =
42) $50\frac{1}{2}$ Krthlr.
43) 13 ℔. 6 ℥.
44) 4 mgl. 3 ℥.
45) 20 ℔.
46) 8 ℔. 5 ℔.
47) $8\frac{2}{5}$ ℥.
48) 20 Schüsse.

Tafel 74.

49) $26\frac{2}{3}$ ℔.
50) $21\frac{13}{15}$ ℔.
51) 9 ℔. $6\frac{1}{2}$ ℔.
52) 1 = $2\frac{2}{3}$ =
53) $21\frac{13}{15}$ ℔.
54) 9 ℔. $6\frac{1}{2}$ ℔.
55) a) $1\frac{1}{2}$ ℔.
b) 6 =
c) 7 fl.
d) $37\frac{1}{3}$ fl.
56) a) $1\frac{1}{3}$ E.
b) $1\frac{1}{5}$ St.
c) $13\frac{3}{8}$ ℔.
57) 336 Tütchen.
58) No. 1. 1 ℔. 8 ℔.
= 2. — = 18 =
59) a) die Thaler $\frac{63}{64}$ mal.
= Centn. $\frac{7}{8}$ =
b) = Thaler $1\frac{1}{63}$ =
= Centn. $1\frac{1}{7}$ =
60) $1\frac{2}{25}$ ℥.

Vorübungen in der Decimalbruchrechnung.

Tafel 75.

a) Decimalbrüche zu lesen.

1) $7\frac{5}{10}$ fl.
2) $8\frac{7}{10}$ „
3) $\frac{8}{10}$ ℔.
4) $\frac{25}{100}$ „
5) $13\frac{75}{100}$ Fr.
6) a) $387\frac{5}{10}$ Fr.
   b) $38\frac{75}{100}$ „
   c) $3\frac{875}{1000}$ Fr.
   d) $\frac{3875}{10000}$ „
7) a) 5625 L.
   b) $562\frac{5}{10}$ L.
   c) $56\frac{25}{100}$ „
   d) $5\frac{625}{1000}$ „
8) a) $656\frac{25}{100}$ ℔.
   b) $65\frac{625}{1000}$ „
   c) $6\frac{5625}{10000}$ „
   d) $\frac{65625}{100000}$ „
9) a) $17\frac{5}{100}$ fl.
   b) $60\frac{107}{1000}$ kr.
   c) $\frac{5}{1000}$ L.
   d) $8\frac{503}{10000}$ Stb.
10) a) $85\frac{125}{1000}$ L.
   b) $90\frac{75}{1000}$ ℔.
   c) $\frac{3005}{100000}$ Lsterl.

b) Decimalbrüche zu schreiben.

11) a) 0,7
   b) 0,9
   c) 7,3
   d) 80,5
12) a) 0,25
   b) 0,75
   c) 0,05
   d) 0,09
   e) 2,7
13) a) 37,08
   b) 80,0005
   c) 79,0079
   d) 0,00105
14) a) 8,375
   b) 19,0625
   c) 3000,003
15) a) 0,00005
   b) 0,000035
   c) 0,00000000014

Tafel 76.

c) Gemeine Brüche in Decimalbrüche zu verwandeln.

16) a) 0,8 fl.
   b) 0,6 Schck.
   c) 0,5 ℔.
17) a) 0,25 ℔.
   b) 13,75 fl.
   c) 84,375 ℔.
   d) 10,625 L.
18) a) 0,28 Stb.
   b) 0,52 „
   c) 0,84 „
   d) 0,936 „
19) $\frac{1}{16}$ = 0,0625
   $\frac{3}{16}$ = 0,1875
   $\frac{5}{16}$ = 0,3125

$\frac{7}{16}$=0,4375
$\frac{9}{16}$=0,5625
$\frac{11}{16}$=0,6875
$\frac{13}{16}$=0,8125
$\frac{15}{16}$=0,9375

20) $\frac{1}{32}$=0,03125
$\frac{3}{32}$=0,09375
$\frac{5}{32}$=0,15625
$\frac{7}{32}$=0,21875
$\frac{9}{32}$=0,28125
$\frac{11}{32}$=0,34375
$\frac{13}{32}$=0,40625
$\frac{15}{32}$=0,46875
$\frac{17}{32}$=0,53125
$\frac{19}{32}$=0,59375
$\frac{21}{32}$=0,65625
$\frac{23}{32}$=0,71875
$\frac{25}{32}$=0,78125
$\frac{27}{32}$=0,84375
$\frac{29}{32}$=0,90625
$\frac{31}{32}$=0,96875

21) a) 0,8333... ℔.
b) 0,7777... =
c) 0,4166... =

22) a) 0,63636.. ℔.
b) 0,5714.. St.
c) 0,4666.. Schck.
d) 0,7083.. Wsp.

d) Ganze Zahlen in Decimalbrüche zu reduciren.

23) 0,25 ℔.
24) 0,6666.. ℔.
25) 0,42727.. ℔.
26) 0,2833.. fl.
27) a) 0,03125 ℔.
b) 0,0625 =
c) 0,1111.. =

Tafel 77.

28) a) 0,625 ℔.
b) 7,8333... ℔.
c) 18,4444.. =
29) a) 0,5555.. =
b) 0,4444.. =
c) 3,15625 =
30) a) 0,3125 ℔.
b) 0,5909 St.
c) 0,6875 ℔.
d) 0,5555.. Gr.
31) a) 0,4375 ℔.
b) 0,95 fl.
c) 0,68 Wsp.
d) 0,5125 Mltr.
32) Karl 2,7066... ℔.
Fritz 3,8645.. =

Decimalbrüche zu resolviren.

33) a) 18 ℔.
b) 7 kr. $2\frac{18}{25}$ ₰.
c) 68 ℔. 24 Lth.
d) 8 = 28 =

e) 16 Lth. 2 Qt.
34) a) 10 kr.
b) 50 =
c) 13 ℔. 4 ℥.
d) 7 ℔. 10 ℔.
e) 13 Mltr. 7 Schfl.
35) a) 9 Schfl.
b) 15 = 10 Mtz.
c) 39 Ellen 7 Achtel.
d) 42 = 15 Sechsztl.
e) 61 ℔. 23 Lth.
f) 39 =

Tafel 78.

Vermischte Aufgaben.

36) Ludwig etwas über 3 ℔.
Fritz — — 2 gr. 2 ℥.
37) 0,750
0,625
38) a) 5,800 fl.
3,875 =
b) 15,1875 ℔.
7,5833 =
39) 0,71875 thlr.
40) a) 0,35416.. thlr.
b) 0,41 ℔.
41) 16 ℔. $2\frac{2}{5}$ ℥.
42) 1,444... thlr.
43) a) 3,53125 thlr.
b) 7,3125 fl.
44) a) 21 kr.
b) 27 =
c) 7 ℔.
d) 13 =
e) 21 Lth.
f) 31 =
45) a) 0,9444 . Lth.
b) 0,7361.. =
46) a) 0,5555.. thlr.
b) 0,4666.. fl.
c) 0,53125 Mk.
d) 0,79166.. Lsterl.
47) $\frac{5}{7}$ = 0,7142 . .
$\frac{7}{9}$ = 0,7777 . .
$\frac{11}{12}$ = 0,9166 . .
$\frac{13}{18}$ = 0,7222 . .
$\frac{23}{60}$ = 0,3833 . .
$\frac{32}{75}$ = 0,4266 . .
$2\frac{2}{3}$ = 2,6666 . .
$21\frac{1}{3}$ = 21,3333 . .
$6\frac{1}{4}$ = 6,2500 . .

Addition der Decimalbrüche.

Tafel 79.

1) 2,25 thlr.
2) 2,9 fl.
3) 82,5 Mk.
4) 674,305 fr. ($30\frac{1}{2}$ ct.)
5) 80,1 Sch℔.
6) 147 Ls℔.

Addition der Decimalbrüche.

7) 132,675 ℔.
8) 29,625 ℔.
9) 81,75 Ell.
10) 205,8 Metr.
11) 524,6 =
12) 153 Klgr. 5 Hktgr. 1 Dkgr. 8 Gramm.
13) 50,3125 Ell.

Tafel 80.

14) 256 Wsp.
15) 71,53125 Schfl.
16) 114,5 Liter.
17) 304 Hktar. 72 Ar. 7 Ctar.
18) 157 Kbkmtr. 318 Kubikdecimtr. 553 Kbkctr. 266 Kbkmillmtr.
19) 482,6 Meter.
20) 767,5 Gramm.

Subtraction der Decimalbrüche.

Tafel 81.

1) 18 thlr. 19 Gr. 10,5 Pf.
2) 186 fl. 54,5 kr.
3) 2498,9375 Mk. Bco.
4) 68,6137 ℔. (67½ ℔.)
5) 26 ℔. 3 St. 15,8125 ℔. (26 Lth.)
6) 12 Sch℔. 10,25 Ls℔.
7) 142 Wspl. 10 Schfl. 4,375 Mtz.
8) 260 Liter 4 Dclit. 5 Ctlt. 3 Millitre.
9) 88 Velte 2, 625 Liter.
10) 11 Hktar. 74 Ar. 60 Ct.
11) 11 thlr. 17 Gr. 9,09 Pf.
12) 7197,0625 Rb℔. (1 Gr. 6 Pf.)

Tafel 82.

13) 4234 thlr. 3 Gr. 4,25 Pf.
14) 392 fl. 27,125 kr.
15) 75,36 fr.
16) 28,15 =
17) 25 Sch℔. 9,625 Ls℔.
18) 69 ℔. 2 St. 9,3125 ℔.
19) 338,891 Kilogr.
20) 42,163 Meter.
21) 8,75 =
22) a) 1,15625 Ellen.
b) 6,90625 =
c) $6\frac{29}{32}$ =
23) 1804 den 22. December Abends um 6 Uhr.
24) den 1. Mai desselben Jahres.

Multiplication der Decimalbrüche.

Tafel 83.

1) 1923 fr. 20 cent.
2) 893 = 22 =
3) 2833 thlr.
4) 627,75 thlr.
5) 1178 ℔.
6) 25495 ℔.
7) 3112 St.
8) 747,9 Kilogr.
9) 10990,8 Mltr.
10) 6460,074 Ltr.
11) 649,55 fl.
12) 1033,875 fl.
13) 546 fr. 92 cent.
14) 455 = 43½ =
15) 625 rl. 5,6875 gl. (8¼ ₰)
16) 509,4375 thlr. (10 ℊ. 6 ₰.)
17) 3662,924625 fl. (55 kr. 1,91 ₰.)
18) a) 26 fr. 50 cent.
b) 2:65 =
c) 26,50 =
19) 0,01875.
20) 104,3671875.

Tafel 84.

21) 437,475 thlr. (11 ℊ. 4,8 ₰.)
22) 98064 thlr.
23) 317500 fl.
24) 0,2386278 fl. (14 kr. 1¼ ₰. cca.)
25) 59 thlr. 19 ℊ. 8,16 ₰.
26) 1915 = 12,9 ℊ.
27) 9312 fl. 30 kr.
28) 787 thlr. 3,6 Sgr.
29) 27,3 thlr. (9 ℊ.)
30) 193,715 ℔. (22 Lth. 3½ Qt. cca.)
31) 306 fr.
32) 1620 Mtr.
33) 686 thlr.
34) 570 Schck. 1,12 Mdl.
35) a) 16,4 thlr.
b) 14,35 =
30,75 ℔.

Division der Decimalbrüche.

Tafel 85.

1) 75,65 thlr.
2) 2009,425 fl.
3) 1227,0833 Mk.
4) 17,34 fr.
5) 489,107 thlr.
6) 320,132 fl.
7) 705,67 fr.
8) 2750 fr.
9) 3151,3 fr.

Division der Decimalbrüche.

10) 4,7 Schck. Aepfel.
5,8 Schck. Nüsse.
11) 1,75 oder $1\frac{3}{4}$ mal.
12) 17,5 oder $17\frac{1}{2}$ mal.
13) 365 Tage oder 1 Jahr.
14) 75 mal.
15) 273 Dukaten.

Tafel 86.

16) 3 fr. 23 cent.
17) 4000 Paar.
18) 14 mal.
19) 19,5 thlr.
20) 0,375 thlr. (9 ₰.)
21) 13,0625 Schfl. (13 Schfl. 1 Mtz.)
22) 0,75 thlr.
23) a) 47,455533.. fl.
b) 143,80769.. thlr.
c) 208,566 fr.
24) a) 1,8961538 Wsp.
b) 426,5 Mtr.
25) 5,25 thlr.

Vermischte Aufgaben.

Tafel 87.

1) 63984 Maas.
2) 1650 ℔.
3) 1315 ℔.
4) 362 = 12 gr.
5) a) 27 thlr. 12 gr.
b) 43 = 13 =
c) 91 = 16 =
6) a) 62 = —
b) 221 = 9 =
c) 31 = 16 =
7) a) 9 thl. 3 gr. $8\frac{1}{4}$ ₰.
b) 15 = 23 = 3 =
8) a) 8 = 11 = 6 =
b) 9 = 15 = —
9) 200 thlr. Schuld, oder weniger als nichts.
10) 8000 Mk. 8 ßl.
11) 9 thlr. 1 gr. 5^1 ₰.
12) 106 = 6 =
13) a) $65\frac{11}{12}$ thlr.
b) $453\frac{3}{4}$ fl.
c) 2352,48 fr.

Tafel 88.

14) a) 980 thlr. 3 gr. 1 ₰.
b) 81 = 16 = $3\frac{1}{12}$ =
15) a) 8 fr. 50 cent.
b) — = 85 =
c) — = $8\frac{1}{2}$ =
16) 13976 fr. 20 cent.
17) 154 Mtr.
18) 7 Mon. 25 Tage.
19) 10 thlr. 21 gr. 6 ₰.
20) 12 = 19 = $1\frac{1}{2}$ =
21) 6 = 21 = Gewinn.

22) Roggen $196\frac{1}{2}$ Schfl.
Weizen $139\frac{1}{8}$ =
Gerste $555\frac{3}{4}$ =
Hafer $556\frac{1}{16}$ =

Tafel 89.

23) 5790 ℔. (52 Z. 70 ℔.)
24) 19 thlr. 20 gr.
25) 10 = 4 =
26) a) Fd'or 1252212 ₰. 12 ₰.
Thaler 69600 = —
4gl. Stck. 48475 = —
2 = = 34960 = —
b) 1405247 ₰. 12 ₰.
27) 72000 Stück.
28) 7 ganze u. 7 halbe Gulden.
29) 396 Jahr 135 Tg. 22 St. 13 Min. 20 Sek.
30) $26\frac{47}{48}$ thlr.
31) 4749,125 fl.

Tafel 90.

32) 14 thlr. 11 gr. 6 ₰.
33) 597 = 4 = 6 =
34) a) 22 thlr. 7 = 6 =
b) — 9 = $8\frac{46}{55}$ =
35) 1 ℔. 14 Lth. 2 Qt.
36) 5972 fr. 15 cent.
37) a) 34960 thlr.
b) 28604118 Wagen u. noch einer mit 3472 thlr.
38) a) 13 thlr. 8 gr.
b) 10 = —
c) 216 = —
d) 152 = —
39) 3125 Dukaten.
40) 950000 Sechser.
41) Im Jahr 1750 den 25. Juni früh $\frac{1}{4}$ auf 6 U.

Regeldetri mit directen Verhältnissen.

Tafel 91.

1) a) 1 thlr. 16 gr.
b) 1 = 3 =
2) 5 = 11 = 10 ₰.
3) 5 = 14 = 9 =
4) 381 = — —
5) 101 Schfl. 8 Mtz.
6) 124 thlr. 16 gr.
7) 131 thlr. 6 gr.
8) 12 = 19 = 1 ₰.
9) 340 = —
10) 882 Ellen.
11) 462 thlr. 5 ₰. 4 ₰.
12) a) 65 thlr. 12 gr.
b) 47 = 10 = 8 ₰.
c) 88 = 8 = —
201 thlr. 6 gr. 8 ₰.

13) a) 1 ℔. — ℥. 2 ₰.
b) — = 19 = 10 =
c) 1 = 2 = — =
2 ℔. 22 ℥. —

14) a) 35 ℔. 15 ℥. $3\frac{3}{4}$ ₰.
b) 129 fr. $80\frac{1}{4}$ ct.

Tafel 92.

15) 18 ℔. 18 ℥.
16) 17 = 10 =
17) a) 11 ℔. 15 ℥.
b) 12 = 22 =
18) 136 = 12 =
19) 5 = 11 = 6 ₰.
20) 104 = 15 = —
21) 351 = 12 = 9 =
22) 1073 fl. 15 kr.
23) 189 = 45 =
24) a) 8 ℔. 3 ℥. 9 ₰.
b) 6 = 14 = 8 =
c) 13 = 19 = 3 =
28 ℔. 13 ℥. 8 ₰.
25) 108 ℔. 8 ℥.
26) a) 830 ℔. 21 ℥.
b) 662 = 16 =
c) 265 = — =
d) 252 = 9 = 9 ₰.
2010 ℔. 22 ℥. 9 ₰.
27) 1340 Stück Kronenthaler und 22 ℥. 9 ₰. Münze.
28) 111 ℔. 14 ℥.

Tafel 93.

29) 10 ℔.
30) 21 =
31) 52 =
32) 55 =
33) 114 =
34) 133 =
35) 1 = 18 ℥.
36) 9 = —
37) 1 = — 6 ₰.
38) — = 15 =
39) 11 = 21 =
40) 78 = 14 =
41) 3 = 23 = 4 =
42) 2 = 3 = —
43) 2 = 12 = 9 =
44) 12 = 16 = 9 =
45) 17 fl. 44 kr.
46) 31 = 48 =
47) 96 = —
48) 72 = 30 =
49) 151 ℔. 14 ℥.
50) 760 fr.

Tafel 94.

51) a) 41 ℔. — ℥. $4\frac{1}{2}$ ₰.
b) 42 = 15 = —
c) 73 = 3 = —
156 ℔. 18 ℥. $4\frac{1}{2}$ ₰.
52) a) 74 ℔. 6 ℥.
b) 56 = 11 = 2 ₰.
c) 27 = 2 = 1 =
157 ℔. 19 ℥. 3 ₰.

Regeldetri mit directen Verhältnissen.

53) a) Seife 3 ℔. 16 ℥.
gez. Lichte 4 = 10 = 4 pf.
geg. = 5 = 1 = —
b) Seife 58 = 8 = —
gez. Lichte 70 = 11 = 8 =
geg. = 80 = 5 = —
54) 3 thlr. 11 gr. $6\frac{3}{4}$ pf.
55) Jobst 317 thlr. 10 gr.
Barthel 359 = 10 = 6 pf.
56) a) 34 thlr. 12 gr. 9 pf.
b) 40 = 2 = 6 =
57) Weizen 665 thlr.
Roggen 446 = 6 gr.
Gerste 271 = 6 =
Hafer 190 = 7 = 6 pf.
58) 66 thlr. 20 gr. 9 pf.
59) 160 = 10 = —
60) 9 = — = $4\frac{1}{8}$ =

Tafel 95.

61) 2 thlr. 12 ℔.
62) 11 = 6 =
63) 275 =
64) 47 = 22 =
65) a) 50 thlr.
b) 31 = 16 ℔.
66) a) 59 fl. 10 kr.
b) 62 = 30 =
67) 2 thlr. 18 ℔. 6 pf.
68) 26 = 14 = 9 =
69) a) 9 thlr. 13 gr.
b) 22 = 12 =
70) 15 thlr. 23 gr.
71) a) 16 = 21 =
b) 15 = 12 =
c) 15 = — =
d) 21 = 10 =
72) a) 20 = 17 =
b) 9 = 9 =
c) 17 = 15 = 6 pf.
d) 7 = 18 =
55 thlr. 11 gr. 6 pf.

Tafel 96.

1) 7 gr. 8 pf.
2) a) 1 thlr. 1 gr. 9 pf.
b) — = 6 = $5\frac{1}{4}$ =
3) — = 5 = 9 =
4) 2510 fr. 68 ct.
5) Roggen 2 thlr. 15 gr. 3 pf.
Weizen 3 = 17 = 9 =
6) 5 gr. 3 pf.
7) 8 = 9 =
8) a) 3 thlr. 14 gr. 2 pf.
b) — = 3 = 11 =
9) a) 1 = 3 = $1\frac{53}{55}$ =
b) — = 2 = $3\frac{9}{55}$ =
10) 9 gr.
11) 11 = 6 pf.
12) 15 =

Tafel 97.

13) 9 thlr. 15 gr. 8 pf.
14) 1 = 18 =

15) a) 12 gr. 6 ₰.
b) 3 = $1\frac{1}{2}$ =
c) — = $2\frac{1}{2}$ =
16) 8 thlr.
17) 7 = 12 gr.
18) 87 = 16 =
19) 1 = 20 =
20) — = 7 = 6 ₰.
21) — = $27\frac{1}{12}$ Sgr.
22) 1 = 18 gr. $7\frac{1}{5}$ ₰.
23) a) 9 ℔. 19 ℥.
b) — 8 = $7\frac{19}{33}$ ₰
24) a) 192 = 12 =
b) 12 = — 9 ₰.
25) $14\frac{15}{16}$ Kop.
26) 3 ℥. 6,12 ₰.

Tafel 98.

27) $2\frac{1}{2}$ ₰.
28) 9 ℥. 6 ₰.
29) — $2\frac{1}{3}$ =
30) 15 = 10 =
31) 19 = 9 =
32) 9 = $2\frac{2}{3}$ =
33) a) 10 ₰.
b) $\frac{2}{3}$ =
34) $1\frac{1}{8}$ ₰.
35) 5 kr.
36) $8\frac{5}{8}$ =
37) a) $9\frac{3}{5}$ kr.
b) 10 fl. 14,4 kr.
38) a) — $28\frac{1}{2}$ =
b) 47 = 30 =
39) 38 ℥. = 1 ℔. 14 ℥.
40) 5 = 6 ₰.

Tafel 99.

1) 2 ℔. 3 ℥.
2) 2 = — = 3 ₰.
3) B hat dem A 3 ℥. 9 ₰. mehr zu gut gehen lassen.
4) 65 ℔. 15 gr.
5) 96 = 8 =
6) 546 fr.
7) 14 Schock Stroh. 12 Ct. Heu.
8) 284 fl. 30 kr.
9) 37 ℔. 16 ℥.
10) $1\frac{2}{3}$ Ct.

Tafel 100.

11) — 20 gr. $7\frac{1}{2}$ ₰.
12) 6 ℔. 1 = $\frac{1}{2}$ =
13) 18 = 18 = —
14) 90 = 22 = $3\frac{3}{4}$ =
15) 5 = 7 = 2 =
16) 13 = —
17) 96 leipz. Ell.
18) 45 brab. Ell.
19) a) 3 thlr. 14 gr. 11 ₰.
b) — — $1\frac{3}{4}$ =
20) a) $123\frac{3}{4}$ ℔.
b) 4 gr.

21) a) ~~14 rthl. 12 gr. 7 3/4 Pf.~~
b) der Kaffee 6 gr. 3 Pf.
der Zucker 6 = 4 =

Tafel 101.

22) 19 thlr. 2 gr. 4 Pf.
23) 182 = 21 =
24) 394 = 13 = 5 1/4 =
25) a) 39 thlr. 21 gr. 6 Pf.
b) — 5 = —
26) 43 = 9 = 8,1 =
27) a) 13 = 13 = 9,6 =
b) 17 = — = 7,2 =
c) 7 = 22 = 2,4 =
28) a) 16 = 8 = 3,36 =
b) 18 = 22 = 5,28 =
29) A) 28 thlr. — gr. 9 Pf.
B) 14 = 22 = 10 1/2 =
30) 50 = 18 = 8 1/4 =
31) a) 45 = 20 = 9 =
b) 4 = 21 = 11 1/4 =
32) 756 thlr. 12 gr. 7 1/7 Pf. cca.

Tafel 102.

33) 2 thlr. 13 gr. 3 Pf.
34) 22 = 14 = 6 =
35) 14 = 15 = 1 1/2 =
36) 6 = 20 = 8 =
37) 8 Hemden.
38) a) 5 thlr. 12 gr. 6 Pf.
b) 3 = 21 = 6 =
c) 6 = 23 = 6 =
39) a) 5 thlr. 20 gr. 5,76 Pf.
b) 2 = 8 = 3,6 =
40) 476 thlr. 9 gr. 3 Pf.
41) 5846,925 fr. = 5846 fr. 92 1/2 cent.
42) 1559,18 thlr. (4 gr. 3 1/5 Pf.

Tafel 103.

43) 998 thlr. 9 gr. 3 11/27 Pf.
44) 229 = 18 = (+ 1/3 = cca.)
45) 16 fl. 52 1/2 kr.
46) 9 thlr. 3 gr. 4 1/2 Pf.
47) a) 12 = 17 = 7 1/2 =
b) — 3 = 9 =
48) 339 thlr. 1 gr. 6 Pf.
49) 307 = 15 = preuß.
50) 186 =
51) 300 Ellen.
52) 20000 thlr. sächs.

Tafel 104.

Vermischte Aufgaben.

1) a) 73 thlr. 6 gr. 9 Pf.
b) 62 = 19 = 6 =
2) 51 leipziger Ellen.
3) 12 thlr. 7 gr. 7 1/2 Pf.
4) 98 = 13 =
5) a) 4 thlr. 12 gr.
b) 4 = 13 = 8 1/4 Pf.
c) 6 = 16 = —
15 thlr. 17 gr. 8 1/4 Pf.

6) a) 12 ℔. 19 ℥. $1\frac{1}{2}$ ₰.
b) 1 = 19 = 9 =
c) 10 = 21 = 6 =
25 ℔ 12 ℥ $4\frac{1}{2}$ ₰.
7) 10 ℥.
8) 99 ℔. 22 ℥. $4\frac{1}{288}$ ₰.
9) 2 = 12 =
10) a) 265 ℔. 10 ℥. $1\frac{7}{8}$ ₰.
b) — = 10 = — =

Tafel 105.

Zinsrechnung.

1) 60 ℔.
2) a) 42 ℔. 12 ℥.
b) 70 = —
3) 1) a) 32 ℔. 15 ℥.
b) 130 = 12 =
163 ℔. 3 ℥.
2) a) 138 ℔. 15 ℥. 9 ₰.
b) 554 = 15 = —
693 ℔. 6 ℥. 9 ₰.
4) 224 thlr.
5) $6\frac{2}{9}$ Procent.
6) 4 Jahr 8 Mon.
7) 126 thlr.
8) a) 9600 thlr.
b) 12000 =
9) a) 573 Mk. 12 ßl.
d) 47 = 13 =
10) a) 10 ℔. 21 ℥.
d) 54 = 9 =

Tafel 106.

11) a) 128,88 ℔. ($21\frac{1}{8}$ ℥. cca.)
b) 134 thlr. 6 gr.
c) 2998 = 6 =
12) a) 22 ℔. 9 gr. 7,2 ₰.
b) 9 = 8 = $\frac{1}{5}$ =
13) a) 93 = 2 = 2 =
b) 7 = 18 = $2\frac{1}{6}$ =
14) a) 8 =
b) 913 = 18 =
15) 1172 thlr. preuß.
16) Zu 4 Procent.
17) Zu 4 Procent.
18) a) 40 thlr. 10 gr. 8 ₰.
b) 1559 = 13 = 4 =

Tafel 107.

19) a) 266 ℔. 21 gr. 11,52 ₰.
b) 66 = 17 = 5,88 =
20) Zu $6\frac{2}{33}$ Procent
21) Zu $8\frac{1}{3}$ Procent.
22) 120000 thlr.
23) 108 Mk. 11 ßl. 9,36 ₰.
24) a) 47 = 6 = 10,066 =
b) 3705 = 1 = 1,934 =
25) a) 48 L. 16 S.
b) 13 = 11 = $1\frac{1}{3}$ D.

Tafel 108.

Reductionsrechnung.

1) a) 2781 fl.
b) 1580 thlr.

Regeldetri mit directen Verhältnissen.

2) a) $506\frac{1}{4}$ fl.
b) 675 thlr.
3) a) 36561 =
b) 11725 =
4) a) 2080 mfl.
b) 4256 = 9 $10\frac{6}{7}$
5) a) 535 = ~~8~~ Fl. ~~8~~ Hr.
b) 1886 = 8 = 7 =
6) a) 409 thlr. $2\frac{2}{3}$ gr. 8 Hr.
b) 1650 = 39 = 78 =
7) a) 6829 = 4 =
b) 1600 = —
8) a) 11353 = 21 = 9 =
b) 5961 = 3 = —
9) a) 27249 aßo. 7 gr. 6 Hr.
b) 21461 = 14 = —
10) a) 48219 ℔. 21 gr. $9\frac{3}{5}$ Hr.
b) 11770 = 8 = $10\frac{5}{12}$ =
59990 ℔. 6 gr. $8\frac{1}{60}$ =

Tafel 109.

11) 257 thlr. 8 gr. sächs.
12) 648 Speciesthlr.
13) 2 Karol. = 13 thlr.
14) a) 12 Duk. = 37 =
b) 24 Frd'or. = 131 thlr.
c) 8 Souvd'or = 73 =
15) a) 5 Duk. = 28 fl.
b) 4 Frd'or. = 39 fl.
c) 3 Karol. = 34 =
16) 17 Kron℔. = 19 Spc℔.
17) 39 Frd'or = 68 Duk.
18) in Lpz. 3 Kpfstck. = 16 gr.
in Weimar 3 Kpfstck. = 17 gr.
19) 17 Frd'or = 69 Spcs℔.
20) a) in Leipzig 6 Napd'or = 31 thlr.
b) in Augsburg 4 Napd'or = 37 fl.

Tafel 110.

21) 5 thlr. sächs. = 9 fl. rheinl.
22) a) 180 fl. rhnl.
b) $694\frac{9}{16}$ fl. ($33\frac{3}{4}$ kr.)
c) $55\frac{5}{9}$ thlr. (13 gr. 4 Hr.)
23) 20 thlr. sächs. = 21 thlr. preuß.
24) a) 55 ~~℔~~. 13 gr. 4 Hr. sächs. ($55\frac{35}{63}$)
b) 190 = 1 = $6\frac{2}{7}$ = =
25) a) $17\frac{1}{2}$ thlr. preuß.
b) 152 thlr. 4 gr. 9,3 Hr. preuß.
26) 7 thlr. preuß. = 12 fl. rhnl.
27) a) 100 fl. rhnl.
b) 69 = $25\frac{5}{7}$ kr.
28) a) 43 thlr. 7 gr. 6 Hr.
b) 79 = 9 = $11\frac{4}{5}$ =
29) a) $116\frac{2}{3}$ thlr. preuß. Cur.
b) 111 ~~℔~~. 2 gr. 8 Hr. sächs.
30) a) 18 gr. 8 Hr. preuß.
b) 17 = $9\frac{1}{3}$ = sächs.

Regeldetri mit directen Verhältnissen.

Tafel 111.

31) 13 Mk. Bco.
32) a) 13 Mk. 4 ßl.
b) 13 = 11 =
c) 13 = 7 =
33) a) 11 fl.
b) 11 = 5 ßtr.
c) 11 = 7 =
34) a) 134 fl. rheinl.
b) 118 = 48 kr.
c) 292 = 36 =
35) a) 1470 thlr. preuß. Cur.
b) 756 = =
c) 1680 = =
36) a) 1120 Liv. Bco.
b) 304 = =
c) 1512 = =
37) 92 thlr. W. G. = 165 fl. rhnl.
38) a) 5362 fl. 30 kr.
b) 2770 = 27 =
39) 700 Stck. Zwanzigkreuzer
40) 225 = = =

Tafel 112.

41) a) 1253 berl. Ell. = 1480 leipz. Ell.
b) $118\frac{146}{1253}$ leipz. Ell. oder 18 Procent cca.
42) a) 1253 wien. Ell. = 1727 leipz. Ell.
b) 1480 wien. Ell. = 1727 berl. Ell.
43) a) $166\frac{51}{74}$ berliner Ellen. ($116\frac{11}{16}$ Proc.)
b) $137\frac{53}{64}$ leipz. Ell. cca.
44) A) erhält $157\frac{1}{2}$ berl. Ell. cca.
B) erhält 186 leipz. Ell.
45) Die berliner Ell. geben $115\frac{11}{16}$ wiener Ell.
Die leipziger Ell. geben $97\frac{15}{16}$ wiener Ell.
46) a) $1722\frac{1}{2}$ leipz. ℔. cca.
b) 105,8 Proc. cca.
47) $192\frac{1}{4}$ Proc. cca.
48) a) 1205000 Hktoltr. = 840207 frankf. Ohm.
b) 143,417 Hktltr.

Regeldetri mit indirecten Verhältnissen.

Tafel 113.

1) 6 Meilen.
2) 9 Mäher.
3) 3 Tage.
4) 2 Monate.
5) $5\frac{1}{4}$ Meile.
6) 28 Monate.
7) 8,4 Tag.

Regeldetri mit indirecten Verhältnissen.

8) 21 Copisten.
9) $9\frac{3}{5}$ Monate.

Tafel 114.

10) 22 gr. 6 ₰.
11) 12 = 6 =
12) 1000 fl.
13) 10 Monate.
14) $4\frac{1}{11}$ Elle.
15) 3 Lth. 1 Qt.
16) 3 ℔. 16 Lth.
17) $156\frac{1}{4}$ Ellen.
18) $3\frac{1}{3}$ Jahr.

Tafel 115.

19) 12 löthig.
20) $6\frac{2}{3}$ Mark.
21) 42 Stück.
22) 9 löthig.
23) 225 Fließen.
24) $6\frac{1}{2}$ Monat.
25) 95 Ellen.
26) $4\frac{1}{2}$ Procent.
27) 4000 thlr.

Tafel 116.

28) 205 dresd. Schfl. cca.
29) 134564,2 frankf. Sim.
30) a) 100,36 Proc.
b) 274 berl. Pfund. cca.
31) $87\frac{19}{32}$ nürnb. Ell.
32) $20\frac{4}{35}$ Loth.
33) 5 mal.
34) $16\frac{1}{2}$ Bogen.
35) $7\frac{1}{2}$ Meile.

Regelquinque mit directen Verhältnissen.

Tafel 117.

1) 288 thlr.
2) 237 =
3) $107\frac{1}{2}$ =
4) 16 = 21 gr.
5) 920 fl.
6) $66\frac{2}{3}$ ℔. Garn.
7) 36 Schfl. 9 Mtz.
8) 1176 preuß. Thaler.

Tafel 118.

9) 42 thlr.
10) 4800 Steine.
11) 780 thlr.
12) 1302 Paar.
13) 252 ₰.
14) 252 fl. $25\frac{5}{16}$ kr.
15) a) 36thlr. 9gr. $8\frac{1}{2}$ ₰. cca.
b) 2915 = 8 = 3 =

Regelquinque mit directen Verhältnissen.

16) a) 10350 thlr.
b) 862 = 12 gr.
17) 1362 thlr. 16 gr.

Tafel 119.

18) 780 thlr.
19) 486 Fließen.
20) 4'900000 Franken.
21) $94\frac{1}{9}$ fr.
22) 6000 Zweigroschenstücke.
23) $7675\frac{1}{2}$ Zweischill. Stücke.
24) 525 Fried.d'or.
25) 16 ℔. 18 ℥. $10\frac{3}{5}$ ʒ.

Regelquinque mit indirecten Verhältnissen.

Tafel 120.

1) 20 Meilen.
2) $2\frac{1}{2}$ Jahr.
3) 6400 thlr.
4) 144 Ellen.
5) 28 Arbeiter.
6) 24 Wochen.
7) 10 Mäher.
8) 9 ℔.
9) $8\frac{3}{4}$ Tag.

Tafel 121.

10) $320\frac{20}{39}$ Ell.
11) 270 Ell.
12) 9 Mahlgänge.
13) 60 Ruthen lang.
14) 16 Stunden.
15) 32 Bogen.
16) 14 löthig.

Regelquinque mit direct. u. indirect. Verhältnissen.

Tafel 122.

17) 189,6 thlr. (14 gr. $4\frac{4}{5}$ ₰.)
18) 4 Procent.
19) 15 Stunden.
20) a) $1\frac{1}{5}$ ℔. Brod.
b) $\frac{9}{20}$ = Fleisch.
21) 16 ℔.
22) 25 ℔. Garn.
23) 28,8 Ellen.
24) 6 Mahlgänge.

Kettenrechnung.

Tafel 123.

1) 36 ℔. 16 ℥.
2) — — $8\frac{7}{25}$ ₰.
3) 2563 thlr.
4) 48 = 3 gr.
5) 192 =
6) 1 Mark.
7) 24 Bogen.
8) 2 gr. $8\frac{1}{4}$ ₰.
9) 8 = 6 =
10) 8 = $3\frac{3}{16}$ =

Tafel 124.

11) 4 Sgr. $4\frac{1}{2}$ ₰.
12) 33 thlr. 8 gr.
13) 6 ₰.
14) 40 Procent.
15) 3231 thlr. 6 gr.
16) 21 ℥. $6\frac{3}{4}$ ₰.
17) 220 Kronenthaler.

Tafel 125.

18) 259 Nap.d'or.
19) $8\frac{1}{20}$ ₰. sächs. cca.
20) $7\frac{8}{41}$ =
21) $2\frac{1}{4}$ = cca.
22) 3 ℔. 20 ℥. 4,8 ₰.
23) 3 = 2 = 4 ₰. cca.
24) 1407 fl. 36 kr.
25) 1669 fl. $45\frac{15}{16}$ kr.

Tafel 126.

26) 996 Mk. 9 ßl. 5 ₰.
27) 16301 = 6 = 6 =
28) 8527 fr. 50 cent.
29) 18720 Rubel Papiergeld.
30) 6 thlr. 7 gr. 9 ₰. cca.

Regula multiplex.

Tafel 127.

1) 28 Tage.
2) $10\frac{2}{3}$ Wochen.
3) 32 Arbeiter.
4) 56 Ellen.
5) 65 Fuß lang.

Tafel 128.

6) 60 Arbeiter.
7) 19 Wochen 2 Tage.
8) 18257 thlr. 10 ℥. cca.
9) $3\frac{23}{35}$ Tage.
10) 216 Stück Tuch.

Gesellschaftsrechnung.

Tafel 129.

1) A. 14949 ℔. 3 ℥. $7\frac{55}{59}$ ʒ.
B. 9966 = 2 = $5\frac{17}{59}$ =
C. 4484 = 17 = $10\frac{46}{59}$ =
2) A. 13 ℔. 2 ℥.
B. 6 = 13 =
C. 3 = 6 = 6 ʒ.
D. 3 = 6 = 6 =
3) a) es verlieren:
A. 982 fl. 44 kr.
B. 1965 = 28 =
C. 4913 = 40 =
D. 2948 = 12 =
b) es erhalten:
A. 517 fl. 16 kr.
B. 1034 = 32 =
C. 2586 = 20 =
D. 1551 = 48 =
4) A. 2554 thlr. 9 gr.
B. 2791 = 16 =
C. 2470 = 15 =
D. 2847 = 12 =
E. 3015 = —
F. 3070 = 20 =

Tafel 130.

5) A. 4551 fr. 18 cent.
B. 6826 fr. 77 cent.
C. 9102 = 36 =
6) A. 10 thlr. 10 gr.
B. 8 = 8 =
C. 6 = 6 =
7) die Mutter 3500 thlr.
die Tochter 4200 =
d. ält. Sohn 4900 =
d. j. Sohn 5600 =
8) B. 175 thlr.
C. 75 =
9) a) D. trägt $\frac{9}{40}$
b) A. 107 thlr. 12 gr.
B. 344 = — =
C. 215 = —
D. 193 = 12 =
10) A. 630 fl.
B. 1260 =
C. 840 =
D. 420 =
E. 1050 =
F. 1470 =
11) A. 4 ℔. 14 ℥. $9\frac{8}{13}$ ʒ.
B. 3 = 1 = $10\frac{2}{13}$ =
C. 2 = 7 = $4\frac{8}{13}$ =
12) d. Mutter 1333 ℔. 8 ℥.
d. Sohn 2666 = 16 =

Zusammengesetzte Gesellschaftsrechnung.

Tafel 131.

13) A. 1350 thlr.
B. 750 =
C. 600 ℔.
14) A. 1150 ℔. 16 ℥. $9\frac{57}{143}$ ʒ.
B. 517 = 19 = $6\frac{90}{143}$ =
C. 536 = 23 = $9\frac{141}{143}$ =

D. 536 ℔. 23 ℥. $9\frac{141}{143}$ ₰.
15) A. 14 thlr.
B. 20 =
16) A. 1 = 18 ℥.
B. 2 = 12 =
C. 3 = 12 =
D. 2 = 12 =
17) d. Witw. 7817 ℔. 3 ℥. $5\frac{1}{7}$ ₰
W. 6067 = 3 = $5\frac{1}{7}$ =
R. 5817 = 3 = $5\frac{1}{7}$ =
L. 5442 = 3 = $5\frac{1}{7}$ =
die übrigen drei Kinder jedes 4317 ℔. 3 ℥. $5\frac{1}{7}$ ₰.

Tafel 132.

18) A. 66 thlr. 16 ℥.
B. 133 = 8 =
C. 266 thlr. 16 ℥.
D. 533 = 8 =
19) der jüngste 700 thlr.
der zweite 500 =
der älteste 400 =
20) 31 thlr.
21) 10 Jahre.
22) A. 2000 fl.
B. 2100 =
C. 2120 =
D. 3950 =
E. 3980 =
F. 2150 =
23) A. $872\frac{8}{11}$ fl.
B. $2307\frac{3}{11}$ =
24) A. 900 thlr.
B. 486 =
C. 1046 =

Vermischungsrechnung.

Tafel 133.

1) 10 löthig.
2) $9\frac{1}{2}$ =
3) $21\frac{1}{6}$ karatig.
4) 50 thlr.
5) 3 = 4 ℥.
6) 10 löthiges.
7) $10\frac{89}{120}$ löthig.
8) $20\frac{13}{32}$ karatig.
9) $20\frac{1}{2}$ ℔. Wachs.
492 = Salpeter.
$184\frac{1}{2}$ = Schwefel.
82 ℔. Spiesglas.
82 = Sägespäne.
$20\frac{1}{2}$ = Pulver.

Tafel 134.

10) 480 ℔. Salpeter.
60 = Schwefel.
90 = Kohlen.
11) 8 Maas Regenwasser.
3 ℔. Gallapfel.
$1\frac{1}{2}$ = Eisenvitriol.
$\frac{1}{2}$ = Gummi.

12) 64 ℔. Pech.
32 = Unschlitt.
32 = Schmalz.
6 = Wachs.
2 = Birkentheer.
13) Die Hälfte oder 4 Theile Kupfer zu 8 Theilen 12 löth. Silber.
14) 2 Theile 10 löth. u.
3 = 15 = Silber.
15) 3 Himt zu 26 gr. und
5 = zu 18 =

Falsirechnung.

Tafel 135.

1) der Sohn 10 Jahre.
der Vater 44 =
2) die Zahl 50.
3) die Zahl 15.
4) A. 50 Lsterl.
B. 100 =
C. 150 =
D. 250 =
5) $12\frac{1}{2}$ thlr.
6) In $2\frac{1}{2}$ Jahren.
7) Hellmuth 24 Jahr.
Grimm 22 =
Unteutsch 50 =
8) $1\frac{1}{9}$ Thaler.

Tafel 136.

9) a) 60 thlr.
b) 160 =
10) 32 Ellen.
11) 30 Thaler.
12) 50 Personen.
13) 12 Uhr.
14) In 20 Tagen.
15) A. $6\frac{2}{3}$ thlr.
B. $13\frac{1}{3}$ =
C. $26\frac{2}{3}$ =
D. $53\frac{1}{3}$ =

Mehrere Rechnungsvortheile.

Tafel 137.

1) 11 thlr. 11 gr.
2) a) 12 = 12 =
b) 7 = 7 =

3) Für die Leinwand 16 thlr. 16 gr.
Für das Band 1 = 7 = 3 ₰
Summa 17 thlr. 23 gr. 3 ₰

4) a)	6 thlr.	11 gr.		
b)	8 =	13 =		
5) a)	76 =	1 =		
b)	6 =	6 =		
6)	18 =	3 =		
7)	26 =	13 =		
8) a)	42 =	21 =		
b)	24 =	19 =		
9) a)	3 =	13 =	9 ₰.	
b)	4 =	10 =	2 =	
10)	13 =	3 =		
11)	315 =	— =		
12)	8 =	20 =	11 =	

Tafel 138.

13)	17 thlr.	17 gr.	
14)	12 =	13 =	
15) a)	15 thlr.	3 gr.	
b)	4 =	9 =	
c)	— =	8 =	4 ₰.
16)	26 thlr.		
17)	20 =		
18)	16 =	21 gr.	
19)	1 =	9 =	9 ₰.
20)	1 =	17 =	8 =

Tafel 139.

1)	2 thlr.	15 gr.	
2)	1 =	9 =	4 ₰.
3)	20 =	12 =	
4)	14 =		
5)	14 thlr.		
6)	33 =		
7) a)	104 thlr.	6 gr.	
b)	479,31 Procent.		
8)	217 thlr.		
9)	224 =		
10)	42 =	18 gr.	

Tafel 140.

11)	63 thlr.		
12)	36 =		
13)	211 =	12 gr.	
14)	138 =		
15)	465 =		
16)	671 =		
17)	55 =		
18)	52 =	2 gr.	
19)	59 =	12 =	
20)	228 =		

Tafel 141.

1)	9 thlr.	18 gr.	
2)	7 =		
3)	77 Rub.	25 Kop.	
4)	84 thlr.	9 gr.	
5)	54 =	18 =	8 ₰.
6)	172 fr.	50 cent.	
7)	441 fl.		
8)	159 =		
9)	138 =		

Mehrere Rechnungsvortheile.

Tafel 142.

10) 8 thlr. 6 gr.
11) 9 = 21 =
12) a) 231 fl.
b) $171\frac{3}{4}$ fl. (15 Stüv.)
c) 175 fl.
13) a) 59 Mk.
b) $81\frac{3}{4}$ = (12 ßl.)
14) a) $37\frac{3}{4}$ fl. (45 kr.)
b) 19 = 45 =
15) 62 thlr.
16) a) 93 thlr. 18 gr.
b) 127 = 4 =
c) 129 = —
Antw. 38 Souver.d'or + 3 thlr. 4 gr.
17) 132 thlr. $11\frac{13}{25}$ gr.
18) 31 = 12 gr.

Tafel 143.

1) a) 63 thlr. 8 gr.
b) 42 = 12 =
2) 68 = 18 =
3) a) 575 =
b) 337 = 36 gt.
4) 358 fl. 20 kr.
5) 687 thlr. 12 gr.
6) 716 = 16 =
7) 1725 Mk.
8) a) 1862 Mk. 8 ßl.
b) 137 = 8 =

Tafel 144.

1) 8 gr. 6 ₰.
2) — 9 =
3) 11 gr.
4) a) 7 gr.
b) 9 =
c) 11 = 6 ₰.
d) 17 = 5 =
5) a) 19 = 3 =
b) 17 = 10 =
c) 11 = $7\frac{1}{2}$ =
6) $37\frac{1}{2}$ kr.
7) $17\frac{1}{4}$ =
8) $17\frac{5}{8}$ gr. preuß.
9) $23\frac{1}{12}$ = do.
10) 6 = 1 ₰.

Tafel 145.

1) 6 gr.
2) 18 =
3) 16 = $7\frac{7}{11}$ ₰.
4) 9 =
5) 12 = $9\frac{3}{5}$ ₰.
6) a) 3 gr. $9\frac{9}{11}$ ₰.
b) 4 = $2\frac{2}{11}$ =
7) 13 ßl.
8) d. Hanföl 7 ßl.
d. Leinöl 7 = 6 ₰.
d. Rüböl 7 = $6\frac{6}{7}$ =
9) 7 gr. $9\frac{9}{11}$ ₰.
10) 12 = $3\frac{3}{11}$ =

Vermischte Aufgaben.

Tafel 146.

1) a) 9752 thlr. 8 ℌ. 3 ₰.
b) 199153 = 3 = *)
2) 1282 thlr. 23 ℌ. 3 ₰.
3) 7 ₰.
4) 4083 thlr. 8 ℌ.
5) 609 = 9 =
6) 79 Ellen.
7) 162 nordh. Scheffel.

*) Nämlich mit Inbegriff des Lohns für den Bedienten.

Tafel 147.

8) B. hat 6 ℔. mehr geboten.
9) a) 23 Schfl. 14½ Mtz.
b) 83 thlr. 16 gr. 1½ ₰.
10) 2299 = 4 =
näml. die Dukat. 666 ℔. 16 gr.
d. Frd'or. 875 = —
d. Karol. 390 = —
d. Laub℔. 130 = —
d. Kron℔. 237 = 12 =
11) 150 Stück.
12) 31'536000 Menschen.
13) a) 3½ mgl.
b) 4½ =
c) 5½ =
d) 6½ =
e) 7½ =
f) 8½ =

Tafel 148.

14) 84 Arme.
15) 160 Ellen.
16) a) 216 thlr.
b) 172 thlr.
c) 14 =
d) 10 = 16 ℌ.
17) 4'668090 ℔. 44 ℔. 17 Lth.
18) 9 5/11 thlr.

Tafel 149.

19) 82 ℳ. 15 gr. 9½ ₰.
nämlich:
zu a) 43 ℳ. 13 gr. 4 ₰.
b) 25 = — 8 =
c) 4 = 17 = 6½ =
d) 9 = 8 = 3 =
20) 184 Ellen.
21) Mit d. Kaffee 30 Tage.
M. Zucker u. Milch 32 T.
22) 8 ℳ. 16 gr. 9,5625 ₰.
23) Der eine 36 Schulkinder.
d. andere 24 — —

Tafel 150.

24) 6 thlr. 2 ℌ. 11 ₰.
Das Ersparte betr. 17 ℔. 8 ℌ.
die Leinwd. 6 ℳ.
= Tücher 2 = 9 ℌ.
= Spitzen 2 = 20 = 1 ₰.
11 = 5 = 1 =
25) 10 ℔. 11 ℌ. 10,7904 ₰.
26) 27 = 12 =
27) a) 2556 ℔. 90 ℔. Pulv.
b) 5113 = 70 = Blei.
c) 140625 thlr.
d) 35416 = 16 ℌ.
e) 7670 ℔. 50 ℔.
f) 176041 thlr. 16 ℌ.

1 Unterr. - l. Rg