

Sola Jacobson

Resultate

der

methodisch-geordneten Aufgaben

für das

Tafelrechnen.

Von

Friedr. Wilh. Kellner,

weil. wissenschaftlichem Lehrer an der Kreisschule zu Reval.

Fünftes Heft.

Stufe 7: Die Dezimalbruchrechnung nebst einfacher und
zusammengesetzter Regelbetri.

(Mit Erklärungen.)

Vierte, verbesserte Auflage.

Reval, 1898.

Verlag von Franz Kluge.

ESTICA

A-5200

Resultate
der
methodisch=geordneten Aufgaben
für das
Tafelrechnen.

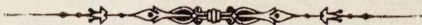
Von

Friedr. Wilh. Kellner,
weil. wissenschaftlichem Lehrer an der Kreisschule zu Reval.

~~~~~  
**Fünftes Heft.**

Stufe 7: Die Dezimalbruchrechnung nebst einfacher und  
zusammengesetzter Regelbetri.  
(Mit Erklärungen.)

~~~~~  
Vierte, verbesserte Auflage.



Reval, 1898.

Verlag von Franz Kluge.

42604138

Дозволено цензурою.

Ревель, 6 Февраля 1898 г.

Ed.



5811

- 23.** 0,3456; 2,0380; 7,4000; 5,4300; 6,0030; 0,0700;
24. 0,38500; 3,46000; 7,25063; 9,20000; 0,12340; 10,79080;
25. 3,070000; 62,450670; 0,761000; 4,003800; 0,234056;
 0,030400; 28,600000.
26. Siehe: Aufgaben für das Tafelrechnen, Heft 5.
27. a) 0,53..; b) 4,05..; c) 3,64..; d) 0,32..; e) 7,24..;
 f) 5,04..; g) 0,35..; h) 0,01..
28. a) 0,123..; b) 3,507..; c) 0,045..; d) 6,406..; e) 0,351..;
 f) 15,310..; g) 0,432..; h) 0,010..
29. I. a) 0,12098.. II. 0,1210.. III. 0,121..
 b) 4,06880.. 4,0688.. 4,069..
 c) 6,00056.. 6,0006.. 6,001..
 d) 0,00670.. 0,0067.. 0,007..
 e) 1,60999.. 1,6100.. 1,610..
 f) 1,99988.. 1,9999.. 2..
 g) 4,00035.. 4,0003.. 4..
 h) 6,99956.. 6,9996.. 7.

III. Multiplikation und Division eines Dezimalbruches mit einer dekadischen Einheit.

- 30.** Siehe: Aufgaben für das Tafelrechnen, Heft 5.
31. " " " " " " 5.
32. a) 34,5; b) 56,78; c) 182; d) 0,03; e) 56; f) 195,3;
 g) 60,005; h) 0,007.
33. a) 38,2; b) 760,78; c) 0,75; d) 23; e) 567; f) 60;
 g) 320; h) 404;
34. a) 5673,2; b) 563,84; c) 0,9; d) 358; e) 590; f) 2300;
 g) 5840; h) 7.
35. a) 760; b) 450; c) 6385; d) 5678,9; e) 35670; f) 400060.
36. a) 1 Kopfen. e) 10 Kopfen.
 b) 3 " f) 235 "
 c) 25 " g) 708 "
 d) 50 " h) 650 "
37. a) 12,3 Kopfen. e) 45,67 Kopfen.
 b) 56,7 " f) 0,45 "
 c) 424,6 " g) 127,65 "
 d) 500,7 " h) 204,59 "
38. Siehe: Aufgaben für das Tafelrechnen, Heft 5.
39. " " " " " " 5.

- 40.** a) 3,45; b) 0,56; c) 46,785; d) 26,305; e) 0,08;
f) 0,007; g) 0,436; h) 0,0034;
- 41.** a) 2,346; b) 64,3567; c) 0,5963; d) 0,036; e) 0,0635;
f) 0,0047; g) 0,0003; h) 0,00065;
- 42.** a) 4,5836; b) 0,76534; c) 0,0012; d) 0,045768;
e) 0,0006; f) 0,00059; g) 0,00009; h) 0,000083.
- 43.** a) 0,064; b) 0,0012; c) 0,06234; d) 0,00034;
e) 0,54326; f) 0,00465; g) 0,00007; h) 0,00003;
- 44.** a) 0,01 Rubel. g) 1,235 Rubel.
b) 0,07 " h) 6,408 "
c) 0,19 " i) 2,005 "
d) 0,83 " k) 0,255 "
e) 1,76 " l) 0,067 "
f) 34,57 " m) 0,009 "

IV. Addition einfachbenannter Dezimalzahlen.

- 45—48.** Siehe: Aufgaben für das Tafelrechnen, Heft 5.
- 49.** 321,0933. **60.** 40,611884.
50. 309,22057. **61.** 18,228626.
51. 32,29438. **62.** 44,38577.
52. 0,352. **63.** 61,1996.
53. 0,431. **64.** 20,27395.
54. 3,931. **65.** 26,256048.
55. 5233,666. **66.** 72,04.
56. 1564,782. **67.** 32,5.
57. 19,65999. **68.** 23.
58. 131,02939. **69.** 841,28562.
59. 83,14185. **70.** 1820,9261.

V. Subtraktion einfachbenannter Dezimalzahlen.

- 71—73.** Siehe: Aufgaben für das Tafelrechnen, Heft 5.
- 74.** a) 6,89712. **77.** 7,231.
b) 8,47778. **78.** 7,1212.
75. a) 1,969. **79.** 8,405.
b) 0,5733. **80.** 19,1445.
c) 1,433. **81.** 5,573.
76. 2,253. **82.** 448,968.

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 83. 9,9266. | b) 3,882. |
| 84. 409,4833. | c) 4,7713. |
| 85. 17,0654. | d) 4,5362. |
| 86. 1,71277. | e) 0,6784. |
| 87. 0,25864. | f) 0,0005. |
| 88. 2,78932. | g) 5,6142. |
| 89. 43,5234. | h) 2,6217. |
| 90. 1,413. | i) 0,547. |
| 91. 0,8668. | k) 0,0004. |
| 92. 2,2216. | l) 0,0003. |
| 93. 38,022. | m) 0,0015. |
| 94. 27,7465. | 105. 41,21659. |
| 95. 984,767. | 106. 24,0343. |
| 96. 228,9876. | 107. 21,1167. |
| 97. 107,77322. | 108. 27,2055. |
| 98. 55,66. | 109. 32,6824. |
| 99. 64,532. | 110. 33,7978. |
| 100. 245,7532. | 111. 42,06457. |
| 101. 86,45721. | 112. 6,792. |
| 102. 0,4033. | 113. 4,6324. |
| 103. 0,69422. | 114. 15,1794. |
| 104. a) 46,773. | 115. 0,07694. |
| | 116. 0,08567. |
| | 117. 0,40053. |

VI. Multiplikation einfachbenannter Dezimalzahlen.

- 118—124.** Siehe: Aufgaben für das Tafelrechnen Heft 5.
- | | |
|------------------------|----------------------|
| 125. a) 0,3906. | 133. 132,6. |
| b) 704,7502. | 134. 385,008. |
| 126. 1,972. | 135. 277,808. |
| 127. 3,788. | 136. 139,44. |
| 128. 2,73. | 137. 106,56. |
| 129. 3,08. | 138. 2819,7. |
| 130. 5,22. | 139. 146,79. |
| 131. 69,6. | 140. 5668. |
| 132. 6,96. | 141. 13,824. |

- 142.** 232,725. **154.** 0,0294.
143. 87,912. **155.** 0,0494.
144. 14,2462. **156.** 0,085.
145. 6,51021. **157.** 0,072.
146. 235,458. **158.** 0,001196.
147. 9,93888. **159.** 0,000432.
148. 0,48. **160.** 0,0477.
149. 0,513. **161.** 0,000798.
150. 0,2565. **162.** 0,0008.
151. 0,23328. **163.** 0,0038925.
152. 0,5184. **164.** 0,0009.
153. 0,096. **165.** 0,00059572.
- 166.** I. a) 5,216. II. a) 23,635.
 b) 7,9552. b) 36,047.
 c) 104,73376. c) 474,57485.
 d) 238,4896. d) 1080,656.
- 167.** I. a) 0,052975. II. a) 0,0001141.
 b) 0,07982. b) 0,00017192.
 c) 0,012285. c) 0,00002646.
 d) 0,0008125. d) 0,00000175.
- 168.** I. a) 0,8208. II. a) 6,49026.
 b) 1,81184. b) 14,326648.
 c) 0,072352. c) 0,5721044.
 d) 0,005168. d) 0,0408646.
- 169.** I. a) 4,0221. II. a) 34,464969.
 b) 12,10227. b) 103,7031303.
 c) 45,88464. c) 393,1808496.
 d) 81,755886. d) 700,55793654.
- 170.** Erstes Produkt 2,7; zweites Produkt 21,7215; Endresultat 2172,15.
171. Erstes Produkt 27,5; zweites Produkt 6,6; Endresultat 99.
172. Erstes Produkt 0,1428; zweites Produkt 10,71; Endresultat 40,698.
173. Erstes Produkt 336,24; zweites Produkt 1,6812; Endresultat 1681,2.
174. $1,134 - 0,1484 = 0,9856$.*)

*) Bemerkung: Bei den Aufgaben Nr. 170—184 ist die letzte Zahl das Endresultat.

- 175.** $12,5235 - 9,62 = 2,9035$.
- 176.** $(10 \times 10,796) - (6,5 \times 4,5986)$; das ist gleich $107,96 - 29,8909 = 78,0691$.
- 177.** $(0,8 \times 0,937) + (100 \times 0,985)$; das ist gleich $0,7496 + 98,5 = 99,2496$.
- 178.** $0,897 - 0,1215 = 0,7755$.
- 179.** $4,122 - 0,04122 = 4,08078$.
- 180.** a) $5,25 \text{ Rbl.} \times 15 = 78,75 \text{ Rubel.}$
b) $5,25 \text{ " } \times 40 = 210 \text{ "}$
- 181.** a) $2,71 \text{ Gallonen} \times 25,4 = 68,834 \text{ Gallonen.}$
b) $2,71 \text{ " } \times 15,2 = 41,192 \text{ "}$
- 182.** $2214 \text{ Rbl.} - 1944,96 \text{ Rbl.} = 269,04 \text{ Rubel.}$
- 183.** a) $59,54 \text{ Pfd.} \times 13,598 \times 1,2 = 971,549904 \text{ Pfund.}$
b) $59,54 \text{ " } \times 13,598 \times 5 = 4048,1246$.
- 184.** a) $59,54 \text{ Pfd.} \times 1,23 \times 0,5 = 36,6171 \text{ Pfund.}$
b) $59,54 \text{ " } \times 1,23 \times 15,85 = 1160,76207 \text{ "}$

VII. Division einfachbenannter Dezimalzahlen.

- 185—192.** Siehe: Aufgaben für das Tafelrechnen, Heft 5.
- 193.** a) 23,14. f) 3,989.
b) 6,945. g) 51,52.
c) 236,523. h) 75,36.
d) 1,166. i) 463,9.
e) 42,3. k) 50,09.
- 194.** a) 0,2406. e) 0,594.
b) 0,5077. f) 0,425.
c) 0,2468. g) 0,5907.
d) 0,6352. h) 0,9407.
- 195.** a) 0,0256. d) 0,0326.
b) 0,0793. e) 0,0124.
c) 0,0457. f) 0,0384.
- 196.** a) 0,0432. d) 0,00495.
b) 0,02435. e) 0,00758.
c) 0,04756. f) 0,00357.
- 197.** a) 0,00037. d) 0,000128.
b) 0,00056. e) 0,0807.
c) 0,000735. f) 0,00906.

- 198.** a) 3,25. d) 34,25. g) 0,1875.
 b) 6,6. e) 21,625. h) 0,075.
 c) 2,25. f) 0,16. i) 0,0625.
- 199.** a) 5,775. f) 0,02325.
 b) 60,325. g) 0,0238.
 c) 0,342. h) 0,0175.
 d) 0,0238. i) 0,00638.
 e) 0,00068. k) 0,795.
- 200.** a) 3,777... f) 0,053888...
 b) 5,7272... g) 0,00135135...
 c) 0,666... h) 0,007878...
 d) 0,4545... i) 0,00204545...
 e) 0,78333... j) 0,00000078333...
- 201.** a) 1,8518... e) 13,4186...
 b) 8,4202... f) 0,4337...
 c) 64,9768... g) 0,0697...
 d) 16,3139... h) 0,2449...
- 202.** a) 3,15. g) 0,14.
 b) 3,85. h) 0,23.
 c) 63,025. i) 3,26.
 d) 370,9. k) 0,357.
 e) 6,04. l) 0,38.
 f) 1,41. m) 0,23.
- 203.** a) 12. e) 23,8.
 b) 13. f) 23,75.
 c) 34,2. g) 0,25.
 d) 23,25. h) 0,0625.
- 204.** a) 4,86. g) 0,005.
 b) 17,7525. h) 0,009375.
 c) 40,3. i) 0,36.
 d) 49,0125. k) 0,125.
 e) 1,205. l) 5,9625.
 f) 3,708. m) 0,488448.
- 205.** a) 0,576. g) 270.
 b) 1,44. h) 24190.
 c) 95. i) 2590.
 d) 235. k) 37850.
 e) 27,5. l) 376000.
 f) 12,5. m) 2857600.

- 206.** a) 16. f) 3000.
 b) 31,25. g) 6675.
 c) 1500. h) 4,1666...
 d) 24. i) 53,333.
 e) 28. k) 900.
- 207.** a) 1,62. h) 7906.
 b) 54,38. i) 7,263.
 c) 23,75. k) 0,085.
 d) 4,625. l) 24,8.
 e) 29,25. m) 3,125.
 f) 0,0136. n) 0,0016.
 g) 7,16. o) 337.
- 208.** a) 0,00125. h) 37800.
 b) 24,035. i) 3,0576.
 c) 0,02325. k) 0,004707.
 d) 84. l) 4300.
 e) 0,00125. m) 397,65
 f) 24,8. n) 0,01734.
 g) 450. o) 4500.
- 209.** a) 0,06897. g) 0,708708...
 b) 390,625. h) 19,2.
 c) 192,85. i) 0,000065.
 d) 2638,45. k) 0,327575...
 e) 3,125. l) 2,34375.
 f) 85,375. m) 0,0000576.
- 210.** a) Das 9fache; b) das 7,5fache.
211. a) 12 Kleider; b) 25 Kleider.
212. a) 186,35 Rubel; b) 179,25 Rubel.
213. a) 260 Tage; b) 360 Tage.
214. a) 0,85 Rubel; b) 1,25 Rubel.
215. a) 16,5 Kubiffuß; b) 24,76 Kubiffuß.
216. a) 22,5 Sackhen; b) 18,75.
217. a) 25 Fuß; b) 5,6 Fuß.

VIII. Verbindung der vier Species mit einfachbenannten Dezimalzahlen.

- 218.** a) $1,8633 + 156,55 = 158,4133^*$
 b) $83,107 + 25,6356 = 108,7426.$

*) Bemerkung: Bei den Aufgaben Nr. 218—270 ist die letzte Zahl das Endresultat.

219. a) $115,83 - 0,0252 = 115,8048.$

b) $0,4407 + 41,52 = 41,9607.$

220. a) $3,867 \times 0,37 = 1,43079.$

b) $15,9 \times 0,0092 = 0,14628.$

221. a) $5,544 : 2,25 = 2,464.$

b) $4,5675 : 25 = 0,1827.$

222. a) $63,52 + 6700 = 6763,52.$

b) $37,5 + 54,38 = 91,88.$

223. a) $15,64 \times 37,5 = 586,5.$

b) $3,2 \times 9,75 = 31,2.$

224. a) $620,9 + 0,25 = 621,15.$

b) $7,16 + 6,7 = 13,86.$

225. a) $125 \times 0,39 = 48,75.$

b) $0,0136 \times 75 = 1,02.$

226. a) $0,075 \times 3,125 = 0,234375.$

b) $160 \times 0,13 = 20,8.$

227. a) $0,13 \times 1600 = 208.$

b) $0,75 \times 1800 = 1350.$

228. a) $0,144 + 3,2 = 3,344.$

b) $0,05 + 3,75 = 3,8.$

229. a) $270 - 25,6 = 244,4.$

b) $376 - 25,9 = 350,1.$

230. a) $37,5 - 1,25 = 36,25.$

b) $312,5 - 0,576 = 311,924.$

231. a) $2,8 \times 31,25 = 87,5.$

b) $31,25 \times 2,5 = 78,125.$

232. a) $107,9 - 2,71008 = 105,18992.$

b) $100 - 1,62 = 98,38.$

233. a) $0,0092 + 29,25 = 29,2592.$

b) $0,925 - 0,064 = 0,861.$

234. a) $54,38 - 0,6352 = 53,7448.$

b) $62,09 - 0,0949 = 61,9951.$

235. a) $7,16 + 0,0625 = 7,2225.$

b) $0,128 + 5,44 = 5,568.$

236. a) $0,75 \times 0,00546 = 0,004095.$

b) $0,00345 \times 0,136 = 0,0004692.$

237. a) $64,4 - 0,032 = 64,368.$

b) $29,7 - 0,018 = 29,682.$

- 238.** a) $450 \times 0,75 = 337,5$.
 b) $280 \times 0,13 = 36,4$.
- 239.** a) $23,75 \times 0,00125 = 0,0296875$.
 b) $347,5 \times 0,0356 = 12,371$.
- 240.** a) $4,875 \times 0,032 = 0,156$.
 b) $0,12 \times 48,75 = 5,85$.
- 241.** a) $3,15 - 0,0238 = 3,1262$.
 b) $63,025 + 0,0238 = 63,0488$.
- 242.** a) $12,5 - 6,325 = 6,175$.
 b) $24 - 3,125 = 20,875$.
- 243.** a) $2700 + 25,6 = 2725,6$.
 b) $3760 - 25,9 = 3734,1$.
- 244.** a) $0,87 - 0,00396 = 0,86604$.
 b) $0,39 + 0,9479 = 1,3379$.
- 245.** $108,75 \times 74,6 = 8112,75$ □ Faden.
- 246.** $12959,408 : 86,35 = 150,08$ Faden.
- 247.** $46,25 + 67,5 = 113,75$ Rubel.
- 248.** a) $535 : 42,8 = 12,5$ Verfowek.
 b) $753,28 : 42,8 = 17,6$ Verfowek.
- 249.** a) $1100,2 \times 6,5 = 7151,3$ Fuß.
 b) $1100,2 \times 5,9 = 6491,18$ Fuß.
- 250.** Summe = 1098,0485.
 Rest = 588,6387.
 Produkt = 2019,030741.
 Quotient = 22433,6749.
- 251.** $257,04 : 3,4 = 75,6$.
- 252.** $4,25 \times 7,8 = 33,15$.
- 253.** $42 : 0,16 = 262,5$.
- 254.** $0,0312 : 0,24 = 0,13$.
- 255.** $50,24 - 37,765 = 12,475$.
- 256.** $0,6745 + 3,89 = 4,5645$.
- 257.** $0,847 \times 37 = 31,339$.
- 258.** $14,4 : 64 = 0,225$.
- 259.** $0,266 - 0,19 = 0,076$.
- 260.** $(11,145 \times 4) - (2,415 \times 6)$; das ist gleich $44,58$
 $- 14,49 = 30,09$.
- 261.** $6,8155 - 5,265 = 1,5505$.
- 262.** $3,2 - 0,09 = 3,11$.

- 278.** a) 0,53125. e) 0,07272...
 b) 0,1232. f) 0,071818...
 c) 0,56435643... g) 0,06481481...
 d) 0,55454... h) 0,237878...

X. Verwandlung der Dezimalbrüche in gewöhnliche Brüche.

279. Siehe: Aufgaben für das Tafelrechnen, Heft 5.

- 280.** a) $\frac{9}{20}$ d) $\frac{7}{40}$ g) $12\frac{41}{125}$ k) $2\frac{17}{32}$
 b) $\frac{7}{8}$ e) $4\frac{19}{25}$ h) $\frac{33}{80}$ l) $\frac{1}{1250}$
 c) $\frac{17}{20}$ f) $5\frac{7}{500}$ i) $1\frac{161}{2500}$ m) $\frac{1}{80}$.

281. Siehe: Aufgaben für das Tafelrechnen, Heft 5.

- 282.** a) $\frac{7}{9}$ e) $6\frac{11}{37}$ i) $\frac{1}{33}$ u) $\frac{3}{11}$
 b) $\frac{2}{3}$ f) $4\frac{11}{27}$ k) $\frac{200}{333}$ o) $\frac{225}{1111}$
 c) $\frac{6}{11}$ g) $\frac{271}{1111}$ l) $2\frac{15}{37}$ p) $\frac{4}{1111}$
 d) $\frac{13}{33}$ h) $\frac{970}{1111}$ m) $8\frac{3}{37}$ q) $7\frac{16}{37}$.

283. Siehe: Aufgaben für das Tafelrechnen, Heft 5.

- 284.** a) $\frac{17}{30}$ e) $\frac{3383}{9900}$ i) $\frac{503}{3996}$ n) $4\frac{13}{48}$
 b) $\frac{5}{18}$ f) $\frac{4487}{9900}$ k) $\frac{41111}{333000}$ o) $6\frac{59}{440}$
 c) $\frac{479}{990}$ g) $\frac{2702}{8325}$ l) $\frac{1171}{4625}$ p) $8\frac{321}{925}$
 d) $\frac{63}{110}$ h) $\frac{127}{150}$ m) $\frac{5047}{11100}$ q) $7\frac{47}{108}$.

- 285.** a) $\frac{11}{16}$ e) $\frac{7}{2500}$ i) $\frac{3}{64}$ n) $5\frac{1}{132}$
 b) $\frac{4}{11}$ f) $\frac{761}{990}$ k) $8\frac{3}{55}$ o) $9\frac{139}{3996}$
 c) $\frac{5}{6}$ g) $\frac{7}{12}$ l) $7\frac{2}{37}$ p) $\frac{17}{101}$
 d) $\frac{10}{37}$ h) $6\frac{181}{333}$ m) $4\frac{29}{32}$ q) $\frac{101}{220}$.

XI. Verbindung gewöhnlicher Brüche mit Dezimalbrüchen.*)

- 286.** a) 10,625; b) $11\frac{28}{33}$.
287. a) $8\frac{1}{3}$; b) 9,2575.
288. a) 10,775; b) 28,685.
289. a) $29\frac{1}{3}$; b) $24\frac{5}{9}$.

*) Bei Aufgaben, welche unendliche Dezimalbrüche enthalten, sind die Resultate in gewöhnlichen Brüchen anzugeben; bei allen übrigen in Dezimalbrüchen.

- 290.** a) $1\frac{60}{99} \times 6\frac{2}{5} = 11\frac{14}{15}$. *)
 b) $10,515 \times 3,75 = 39,43125$.
- 291.** a) $2,6375 : 0,002 = 1318,75$.
 b) $19\frac{35}{8} : \frac{5}{36} = 143\frac{4}{5}$.
- 292.** a) $250 - 128,75 = 121,25$.
 b) $50 + 6,836 = 56,836$.
- 293.** a) $28,775 \times 6,4 = 184,16$.
 b) $36\frac{137}{198} \times 39\frac{2}{5} = 1453$.
- 294.** a) $12\frac{1}{6} : \frac{1}{6} = 73$.
 b) $12,8 : 0,25 = 51,2$.
- 295.** a) $27,88 \times 7,875 = 219,555$.
 b) $24\frac{5}{8} \times 3\frac{3}{4} = 93\frac{1}{8}$.
- 296.** a) $8 - \frac{3}{8} = 7\frac{5}{8}$.
 b) $0,15 + 1,824 = 1,974$.
- 297.** a) $5 + 0,25 = 5,25$.
 b) $0,005 + 0,03125 = 0,03625$.
- 298.** a) $(2,9375 + 137,5) : 0,75$; das iſt gleich $140,4375 : 0,75 = 187,25$.
 b) $(4 - \frac{4}{5}) : \frac{7}{30}$; d. i. $3\frac{1}{5} : \frac{7}{30} = 13\frac{5}{7}$.
- 299.** a) $(12\frac{2}{3} + 10\frac{4}{5}) : \frac{44}{45}$; d. i. $23\frac{7}{15} : \frac{44}{45} = 24$.
 b) $(14,4 - 12,5) \times 0,032$; d. i. $1,9 \times 0,032 = 0,0608$.
- 300.** a) $\frac{2,892}{2,4} + \frac{1,875}{5} + \frac{1,75}{0,8}$; d. i. gleich $1,205 + 0,375 + 2,1875 = 3,7675$.
 b) $\frac{10\frac{5}{7}}{1\frac{1}{14}} - \frac{1\frac{3}{4}}{1\frac{2}{3}} + \frac{18}{1\frac{1}{11}}$; d. i. gleich $6 - 1\frac{1}{20} + 12\frac{3}{8} = 17\frac{13}{40}$.

Zweiter Kurſus: Dezimalbruchrechnung mit mehrfachbenannten Zahlen.

XII. Reſolvieren:

Verwandlung höherer Sorten in niedere.

- 301.** a) 5 Kopfen; b) 34 Kop.; c) 85 Kop.; d) 60 Kop.;
 e) 80 Kop.; f) 317 Kop.; g) 830 Kop.; h) 1670 Kop.
- 302.** a) 24,5 Kop.; b) 6,7 Kop.; c) 8,3 Kop.; d) 0,9 Kop.;
 e) 425,7 Kop.; f) 500,3 Kop.; g) 724,59 Kop.; h) 807,75 Kopfen.

*) Bei den Aufgaben Nr. 290—300 iſt die letzte Zahl das Endreſultat.

- 303.** a) 5 Pud; b) 8 Pud; c) 24 Pud; d) 167 Pud; e) 3,5 Pud;
f) 7,8 Pud; g) 35,97 Pud; h) 155,83 Pud.
- 304.** a) 102,4 Werſchock; b) 50,4 Werſchock; c) 417,28 Werſchock;
d) 297,12 Werſchock.
- 305.** a) 350 Saſhen; b) 1250 Saſhen; c) 9540 Saſhen;
d) 13672 Saſhen.
- 306.** a) 9,6 Werſchock; b) 36 Werſchock; c) 156 Werſchock;
d) 230,4 Werſchock.
- 307.** a) 8,36 Ries; b) 167,2 Buch; c) 4012,8 Bogen.
- 308.** a) 50,78 Pud; b) 2031,3 Pfund; c) 194995,2 Solotnik.
- 309.** a) 1072 Garneß; b) 2730 Krufſchen; c) 5011,2 Minuten;
d) 348 Werſchock; e) 1125,6 Zoll; f) 1382,4 Solotnik;
g) 4300,8 Lot; h) 2350 Bogen.
- 310.** a) 2 Rbl. 45 Kop. e) 28 Rbl. 7,65 Kop.
b) 3 " 23 " f) 40 " 80,75 "
c) 4 " 40,6 " g) 33 " 0,6 "
d) 16 " 68,3 " h) 5 " 0,5 "
- 311.** 2 Arſchinen 4,8 Werſchock.
- 312.** a) 5 Fuß 7,2 Zoll.
b) 1 " 9 "
c) 4 " 8,7 "
d) 14 " 7,56 "
- 313.** a) 4 Tſchetwerif 3,84 Garneß.
b) 38 " 6,08 "
c) — " 3,2 "
d) 6 " — "
- 314.** a) 8 Pud 14 Pfund 38,4 Solotnik.
b) 36 " 3 " 19,2 "
c) 9 " 10 " — "
d) — " 35 " 76,8 "
- 315.** a) 393 Saſhen 1 Arſchine 3,2 Werſchock.
b) 244 " 2 " 8,8 "
c) 437 " 1 " 8 "
d) 838 " — " 9,6 "
- 316.** a) 8 Ries 7 Buch 5 Bogen.
b) 57 " 17 " — "
c) 6 " 14 " 12,5 "
d) 9 " 7 " 17,5 "



- 317.** a) 32 Stunden 52 Minuten 48 Sekunden.
 b) 20 " 45 " 36 "
 c) 23 " 24 " — "
 d) 15 " — " — "
- 318.** a) 364,5 Kop.; b) 1627,4 Kop.; c) 6306,25 Kop.;
 d) 31508,75 Kop.; e) 7850,5 Kop.; f) 53800,25 Kop.;
 g) 40007,2 Kop.; h) 38006,3 Kop.
- 319.** a) 2336,2 Zoll; b) 1916,5 Werjchof; c) 2933,25 Garneß;
 d) 25524,75 Solotnik; e) 38268,8 Minuten;
 f) 6722130,85 \square Fuß.
- 320.** a) 1011,2 Garneß; b) 15083,75 Krujtschen; c) 101575,2
 Solotnik; d) 11937,6 Lot.
- 321.** a) 1907 Pfund 19,2 Solotnik.
 b) 1577 Arschinen 4 Werjchof.
 c) 527 Buch 12,5 Bogen.
 d) 1875 Pfund 9,6 Lot.

XIII. Reduzieren.

- 322.** a) 0,15 Rubel; b) 0,75 Rbl.; c) 0,5 Rbl.; d) 0,8 Rbl.;
 e) 0,06 Rbl.; f) 0,09 Rbl.; g) 1,35 Rbl.; h) 5,6 Rbl.;
 i) 14,8 Rbl.; k) 27,05 Rbl.; l) 365,7 Rbl.; m) 400,08
 Rubel.
- 323.** a) 0,655 Rbl.; b) 0,389 Rbl.; c) 0,9525 Rbl.; d) 0,007
 Rbl.; e) 1,256 Rbl.; f) 0,003 Rbl.; g) 3,0025 Rbl.;
 h) 4,1005 Rbl.; i) 7,635 Rbl.; k) 20,458 Rbl.;
 l) 5,064 Rbl.; m) 30,0425 Rbl.
- 324.** a) 0,3 Brfk.; b) 0,8 Brfk.; c) 2,5 Brfk.; d) 3,6 Brfk.;
 e) 0,45 Brfk.; f) 0,775 Brfk.; g) 1,36 Brfk.; h) 0,04
 Berkoweß.
- 325.** a) 0,4 Pud; b) 0,6 Pud; c) 0,33 Pud; d) 0,445 Pud;
 e) 1,2 Pud; f) 1,35 Pud; g) 0,024 Pud; h) 0,0455
 Pud.
- 326.** a) 0,25 Pfund; b) 0,625 Pfd.; c) 0,35 Pfd.; d) 0,275
 Pfd.; e) 2,5 Pfd.; f) 3,75 Pfd.; g) 0,06 Pfd.;
 h) 0,08125 Pfd.
- 327.** a) 0,15 Werst; b) 0,67 Sajhen; c) 2,375 Arschinen;
 d) 0,8 Stunden; e) 0,485 Botjcha; f) 0,525 Pfund;
 g) 0,375 Rubel; h) 2,85 Wedro.
- 328.** a) 0,775 Tjchetwert; b) 0,0625 Tjchetwert; c) 0,1 Tjchet-
 wrt; d) 0,1125 Tjchetwert.

- 329.** a) 0,85 Ballen; b) 3,25 Ballen; c) 0,9375 Ballen;
d) 0,75 Ballen.
- 330.** a) 0,675 Schiffpfund; b) 0,04 Schiffpfund; c) 0,13875
Schiffpfund; d) 0,26 Schiffpfund.
- 331.** a) 0,75 Sassen; b) 0,4 Sassen.
- 332.** a) 0,9375 Tichetwert; b) 0,8 Tichetwert.
- 333.** a) 0,7 Tage; 0,32 Tage.
- 334.** a) 0,525 Ballen; b) 0,642 Ballen.
- 335.** a) 0,68 Berkowek; b) 0,862 Berkowek.
-
- 336.** a) 35 Rbl. 87,5 Kop. e) 204 Rbl. 5,75 Kop.
b) 40 " 38,5 " f) 700 " 8,2 "
c) 70 " 50,6 " g) 305 " 0,8 "
d) 184 " 57,3 " h) 240 " 0,6 "
- 337.** a) 100 Tichwt. 4 Tichwf. 3,2 Grk.
b) 53 " 2 " 0,25 "
c) 79 " 3 " 4,07 "
d) 210 " 2 " 0,5 "
- 338.** a) 3 Brk. 5 Pud 1 Pfund 78,8 Stk.
b) 4 " — " 38 " 60,36 "
c) 2 " 5 " 27 " 62,125 "
d) 7 " 1 " 39 " 1,04 "
- 339.** a) 10 Berst 117 Sassen 1 Arschine 6,6 Berfchof.
b) 14 " 466 " 2 " 9,75 "
c) 6 " 427 " — " 13,2 "
d) 27 " 469 " 1 " 15,25 "
- 340.** a) 7 Ballen 4 Ries 5 Buch 2,85 Bogen.
b) 14 " 1 " 5 " 20,3 "
c) 2 " — " 11 " 12,25 "
d) 1 " 5 " 12 " 3,4 "
- 341.** a) 1 Jahr 10 Mon. 22 Tage 22 Stnd. 56,5 Min.
b) 2 " 4 " 17 " 8 " 7,8 "
c) 1 " 8 " 4 " 14 " 35,4 "
d) 3 " 11 " 11 " 2 " 24,3 "

Resolvieren und Reduzieren.

- 342.** a) 15,75 Tichetwert; b) 1,96875 Tichetwert.
- 343.** 23 Pfund 49 Solotnik 72 Doli.

- 344.** a) 84 Stück; b) 138 Stück; c) 152 Stück.
345. a) 7 Werst 256 Sassen — Arschine 4,8 Werchock.
 b) 3 " 243 " 1 " 8 "
346. a) 0,9375 Liespfund; b) 0,875 Liespfund.
347. a) 7 Stunden 39 Minuten 9 Sekunden.
 b) 15 " 38 " 45 "
348. 29 Tage 12 Stnd. 44 Min. 2,8032 Sek.
349. 87 Tage 23 Stnd. 15 Min. 45,792 Sek.
350. 365,24222 Tage.

XIV. Addition und Subtraktion mehrfachbenannter Dezimalzahlen.

a. Addition.

- 351.** Siehe: Aufgaben für das Tafelrechnen, Heft 5.
352. a) 296 Rubel 37,25 Kopfen.
 b) 199 Pud 32,4 Pfund.
353. 646 Rubel 88,4 Kopfen.
354. 12450 Rubel 22,1 Kopfen.
355. 43 Pud 5 Pfund 87,75 Solotnik.
356. 63 Tschetwert 3 Tschetwerik 2,7 Garnet.
357. 878 Botshka 7 Wedro 2,95 Kruschfen.
358. 80 Brkz. 8 Pud 15 Pfd. 24,55 Stk.
359. 74 Fuß 2 Zoll 2,9 Linien.
360. 437 Tage 6 Stunden 40,25 Minuten.
361. 163 Grade 3 Minuten 24,92 Sekunden.
362. 177 Werst 75 Sassen 2 Arschinen 8,9 Werchock.

b) Subtraktion.

- 363.** Siehe: Aufgaben für das Tafelrechnen, Heft 5.
364. a) 24 Rubel 59,25 Kopfen.
 b) 316 " 20,75 "
365. a) 27 Pud 8,375 Pfund.
 b) 15 " 39,1 "
366. a) 20 Fuß 11,15 Zoll.
 b) 12 " 11,7 "
367. a) 21 Jahre 72,75 Tage.
 b) 31 " 314,6 "

- 368.** a) 19 Ballen 1,4 Ries.
 b) 30 " 6,25 "
- 369.** 7 Werst 485 Saßen 2,685 Arschinen.
- 370.** 40 Werst 383 Saßen 1 Arschine 14,29 Werstoch
- 371.** 1 Dessjatine 1323 □Faden 29,275 □Fuß.
- 372.** 6 Dessjatinen 960 □Faden 40,45 □Fuß.
- 373.** 1 Schiffpfund 18 Liespfund 17,65 Pfund.
- 374.** 4 Pud 25,5 Pfund.
- 375.** 174 Rubel 16,75 Kopfen.
- 376.** 12 Tage 7 Stunden 14,45 Minuten.
- 377.** 11 Ballen 2 Ries 3,76 Buch.
- 378.** a) 3 Botščka 3 Wedro 1,6 Kruschken.
 b) 6 " 21 " 3,75 "
- 379.** a) 3 Tšhetwert 2 Tšhetwerik 3,625 Garnež.
 b) 11 " 1 " 4,15 "
- 380.** a) 6 Grad 31 Minuten 14,15 Sekunden.
 b) 26 " 11 " 14,15 "
- 381.** a) 543 Pfund Sterling 3 Schilling 5,75 Pence.
 b) 616 " " 17 " 3,6 "
- 382.** 7 Tšhetwert 2 Tšhetwerik 6,25 Garnež.
- 383.** 3 Faden 6 Fuß 3 Zoll 8,675 Linien.
- 384.** 1 Werst 173 Saßen 14,05 Werstoch.
- 385.** 17 Bršk. 3 Pud 11 Pfund 9,75 Stk.
-
- 386.** 7 Ballen 5 Ries 17,75 Buch.
- 387.** 23 Wochen 4 Tage 6 Stunden 37,8 Minuten.
- 388.** 80 Rubel 76,75 Kopfen.
- 389.** 826 Rubel.
- 390.** 19 Pud 28,75 Pfund.
- 391.** a) 915 Rubel 50 Kopfen.
 b) 47 " 50,25 "
- 392.** a) 116 Tšhetwert 7,625 Tšhetwerik.
 b) 250 " 3,375 "
 c) 149 " 1,25 "
- 393.** a) II = 16 Schiffpfund 1 Liespfund 3,125 Pfund.
 III = 15 " 18 " 6,25 "
 IV = 15 " 15 " 9,375 "
 b) 63 Schiffpfund 18 Liespfund 18,75 Pfund.

- 394.** a) 11 Jahre 317 Tage 14 Stnd. 2 Min. 6,72 Sek.
 b) 84 " 26 " 19 " 41 " 35,52 "

XV. Multiplikation und Division.

a) Multiplikation einer mehrfachenbenannten Dezimalzahl mit einer ganzen Zahl.

395. 117 Sashen 2 Arschinen 11,5 Werchow.

396. 1477 Rubel 70,4 Kopeken.

397. 2165 Rubel 60,75 Kopeken.

398. 1486 Rubel 94 Kopeken.

399. 4635 Rubel 45 Kopeken.

4 **300.** a) 154 Rubel 56,5 Kopeken.

b) 347 " 77,125 "

c) 309 " 13 "

d) 3864 " 12,5 "

e) 386 " 41,25 "

f) 38641 " 25 "

4 **301.** a) 618 Rubel 50 Kopeken.

b) 61 " 85 "

c) 6185 " — "

d) 1855 " 50 "

e) 432 " 95 "

f) 12370 " — "

4 **302.** a) 806 Rubel 30 Kopeken.

b) 80 " 63 "

c) 8063 " — "

d) 4837 " 80 "

e) 725 " 67 "

f) 32252 " — "

4 **303.** 114 Tschetwert 4,875 Tschetwerik.

4 **304.** 17 Pud 9 Pfund 14 Solotnik.

4 **305.** 59 Sashen — Arschine 15,6 Werchow.

4 **306.** 60 □Faden 8 □Fuß 29,2 □Zoll.

4 **307.** 259 Botshka 5 Bedro 7,5 Kruschken.

4 **308.** 16 Brfk. 5 Pud. 12 Pfd. 51,125 Slif.

4 **309.** 6 Werst 93 Sashen — Arschine 12,42 Werchow.

4 **310.** 40 Schiffpfd. 4 Liespfd. 18 Pfd. 24 Lot.

- 411.** a) 5 Tchetwert — Tchetwert 4 Garnez.
 b) 10 " 4 " 3 "
- 412.** a) 5 Pud 16 Pfund 28,8 Solotnik.
 b) 4 " 2 " 21,6 "
- 413.** a) 4 Pud 23 Pfund 13 Solotnik 85,5 Doli.
 b) 5 " 5 " 11 " 68,88 "
- 414.** a) 5 Werst 409 Sassen.
 b) 6 " 476 "
- 415.** a) 7257 Rubel 50 Kopeken.
 b) 6350 " 31,25 "
- 416.** a) 1185 Rubel — Kopeken.
 b) 1020 " 68 "
- 417.** a) 60 Rubel 36 Kopeken.
 b) 47 " 78,5
- 418.** a) 5 Pfund 15 Lot 0,8 Quentchen.
 b) 4 " 25 " 1,2 "
- 419.** a) 5 Pud 33 Pfund 53 Solotnik.
 b) 9 " 15 " 33,75 "
- 420.** a) 1082 Faden 4 Fuß 5,6 Zoll.
 b) 946 " 4 " 3 "

b. Division einer mehrfachenbenannten Dezimalzahl durch eine ganze Zahl.

- 421.** a) 2 Pud 29 Pfund 16,7 Solotnik.
 b) 27 Rubel 50,75 Kopeken.
- 422.** 32 Rubel 7,4 Kopeken.
- 423.** 69 Rubel 7,7 Kopeken.
- 424.** 41 Rubel 27,2 Kopeken.
- 425.** 62 Rubel 33,6 Kopeken.
- 426.** 84 Rubel 75,67 Kopeken.
- 427.** a) 2 Rubel 64,52 Kopeken.
 b) 4 " 83,735 "
 c) 48 " 50,725 "
 d) 52 " 0,872 "
 e) 60 " 0,35 "
 f) 78 " 0,04 "

- 428.** a) 3 Rubel 45,865 Kopeken.
 b) 2 " 76,524 "
 c) 7 " 6,083 "
 d) 9 " 20,068 "
 e) 6 " 0,052 "
 f) 7 " 0,006 "
- 429.** 9 Tichetwert 5 Tichetwerik 7,2 Garneß.
430. 7 Botjčka 19 Wedro 2,5 Krujčken.
431. 6 Pud 33 Pfund 24,8 Solotnik.
432. 9 Sashen 2 Arschinen 8,1 Werjchof.
433. 12 Fuß 3 Zoll 5,525 Linien.
434. 2 Tage 6 Stunden 15,54 Minuten.
435. 2 Tichetwert 1 Tichetwerik 2,19 Garneß.
436. 32 Rubel 24,42 Kopeken.
437. 24 Rubel 8,25 Kopeken.
438. 4 Ballen 7 Ries 6 Buch 7,75 Bogen.
439. 4 Schiffpfd. 15 Liespfd. — Pfd. 6,125 Lot.
440. 9 Botjčka — Wedro 6,24 Krujčken.
441. 7 Pud 31 Pfund 20,366... Solotnik.
442. 410 Sashen — Arschine 9,733... Werjchof.
443. a) 2 Pfund 7,75 Solotnik.
 b) 5 " 1,125 "
444. a) 4 Faden 3 Fuß 7 Zoll 9,525 Linien.
 b) 5 " — " 6 " 8,375 "
445. a) 2 □Faden 15 □Fuß 3,75 □Zoll.
 b) 3 " 24 " 22,33... "
446. a) 1 Tichetwerik 3,25 Garneß.
 b) 1 " 6,24 "
447. a) 11 Wedro 3,625 Krujčken.
 b) 1 " 8,9375 "
-
- 448.** 12,5 mal.
449. a) 4,3 mal; b) 65,9 mal; c) 43,1 mal.
450. a) 15,3 mal; b) 50,4 mal; c) 52,8 mal.
451. a) 6,25 mal; b) 73,5 mal; c) 65,6 mal.
452. a) 6,4 Tichwf.; b) 15,75 Tichwf.; c) 26,125 Tichwf.
453. a) 8,5 Pfund; b) 12,48 Pfund; c) 16,25 Pfund.

454. a) 9,5 Ellen; b) 24,8 Ellen; c) 19,4 Ellen.

455. a) 5,3 Wochen; b) 6,4 Wochen; c) 9,25 Wochen.

456. a) 9,8 Stnd.; b) 12,5 Stnd.; c) 8,25 Stnd.

c. Multiplikation einer mehrfachbenannten Dezimalzahl mit einem Bruch.

457. Siehe: Aufgaben für das Tafelrechnen, Heft 5.

458. a) 67 Rubel 74,04 Kopfen.

b) 3 Pud 39 Pfund 84,18 Solotnik.

459. a) 13 Rubel 57,95 Kopfen.

b) 36 " 21,2 "

c) 158 " 42,75 "

d) 16 " 29,54 "

460. a) 231 Rubel 64,35 Kopfen.

b) 92 " 65,74 "

c) 2779 " 72,2 "

d) 1575 " 17,58 "

461. a) 108 Rubel 1,47 Kopfen.

b) 72 " 0,98 "

c) 1260 " 17,15 "

d) 1359 " 18,4975 "

462. a) 169 Rubel 54,2 Kopfen.

b) 188 " 38 "

c) 197 " 79,9 "

d) 180 " 84,48 "

e) 207 " 21,8 "

f) 146 " 93,64 "

463. 18 Tichwt. 6 Tichwt. 5,75 Grz.

464. 6 Ballen 5 Ries 18,95 Buch.

465. 2 Sashen 2 Arschinen 10,25 Werjoch.

466. 2 Botjcha 14 Bedro 7,571 Kruschken.

467. 3 Monate 15 Tage 13,4 Stunden.

468. 3 Pud 11 Pfund 6,49 Solotnik.

469. 19 Faden 6 Fuß 3 Zoll 7,8 Linien.

470. 13 Schiffpfd. 12 Liespfd. 13 Pfd. 4,2 Lot.

471. 23 Tichwt. 3 Tichwt. 6,48 Grz.

472. 9 Ballen 7 Ries 16 Buch 4,65 Bogen.

473. 22 Werst 51 Sashen 2 Arschinen 9,68 Werjoch.

- 474.** 1 Pud 6 Pfund 79,3875 Solotnik.
475. 6 Dicht. 6 Schwf. 0,4725 Grz.
476. 25 Botscha 31 Wedro 0,9 Kruschfen.
477. 8 Tage 20 Stunden 34,8 Minuten.
478. 44 Ballen 1 Ries 19 Buch 22 Bogen.
479. 53 Schifffpd. 13 Liespd. 11 Pfd. 20,35 Lot.
480. a) 16 Rubel 89,75 Kopfeken.
 b) 11 " 41,52 "
481. a) 80 Rubel 53,23 Kopfeken.
 b) 122 " 13,66 "
482. a) 19 Pfund 13,25 Lot.
 b) 15 " 17 "
483. a) 12 Arschinen 5,4375 Werfchock.
 b) 10 " 2 "
484. a) 27 Fuß 0,8091 Zoll.
 b) 43 " 8,944 "
485. a) 14 Pud 1 Pfd. 61 Stf. 76,6 Doli.
 b) 32 " 32 " 51 " 52,75 "
486. a) 7 Rubel 98,3 Kopfeken.
 b) 30 " 26,25 "
487. a) 3 Rubel 70,5 Kopfeken.
 b) 20 " 53,9 "

d. Division einer mehrfachenbenannten Dezimalzahl durch einen Bruch.

- 488.** Siehe: Aufgaben für das Tafelrechnen, Heft 5.
489. a) 57 Rubel 81,5 Kopfeken.
 b) 7 Sassen 1 Arschine 9,68 Werfchock.
490. a) 37 Rubel 26,5 Kopfeken.
 b) 45 " 20,5 "
 c) 32 " 3,75 "
 d) 18 " 4,8 "
 e) 25 " 0,24 "
 f) 12 " 3,75 "
491. 17 Sassen 1 Arschine 5,6 Werfchock.
492. 34 Pud 1 Pfund 37,5 Solotnik.
493. 38 □Faden 8 □Fuß 55 □Zoll.
494. 59 Botscha 28 Wedro 8,4 Kruschfen.

- 495.** 23 Ballen 5 Ries 15,2 Buch.
496. 1 Jahr 7 Mon. 4 Tage 6 Stnd. 55,35 Min.
497. 5 Faden 2 Fuß 10 Zoll 3,8 Linien.
498. 22 Tchetwert — Tchetwerik 1,92 Garnek.
499. 8 Schiffspfd. 16 Liespfd. — Pfund 24,14 Lot.
500. 21 Werst 484 Sassen — Archine 10,4 Werstoch.
501. 20 Pud 35 Pfund 69,1 Solotnik.
502. 12 Botschka 20 Wedro 7,6 Kruschken.
503. 19 Ballen 9 Ries 8 Buch 21,75 Bogen.
504. 6 Tage 7 Stnd. 47 Min. 5,7 Sekunden.
505. 82 Grad 52 Minuten 42 Sekunden.
506. 42 Schiffspfd. 8 Liespfd. 17 Pfd. 17,4 Lot.
507. a) 1 Rubel 35,5 Kopeken.
 b) 2 " 16,4 "
508. a) 6 Rubel 25,6 Kopeken.
 b) 5 " 65,24 "
509. a) 1 Rubel 43,24 Kopeken.
 b) 1 " 39,8 "
510. a) 38,5 Kopeken.
 b) 37,25 "
511. a) 2 Pfund 12,5 Lot.
 b) 1 " 24,25 "
512. a) 1 Tchetwerik 3,125 Garnek.
 b) 1 " 2,75 "
513. a) 57 Faden 1 Fuß 3,375 Zoll.
 b) 92 " 1 " 9,6 "

514. a) 7 mal; b) 16 mal; c) 15,5 mal.
515. a) 25 mal; b) 9,05 mal; c) 17,75 mal.
516. a) 5,25 mal; b) 12,4 mal; c) 25,6 mal.
517. a) 26 mal; b) 116 mal; c) 256 mal.
518. a) 11,2 mal; b) 24 mal; c) 19,2 mal.
519. a) 26 Pfund; b) 19 Pfund; c) 32 Pfund.
520. a) 14 Wochen; b) 9,5 Wochen; c) 16 Wochen.
521. a) 400 Frank; b) 1632 Frank; c) 409,6 Frank.
522. a) 550 Rbl.; b) 428 Rbl.; c) 720,5 Rbl.
523. a) 4,5 Stnd.; b) 3,2 Stnd.; c) 5,7 Stnd.

XVI. Vermischte Aufgaben.

- 524.** a) 1094,4 Solotnik.
 b) 4 Tichwt. 2 Tichwf. 3,2 Gr $\frac{1}{2}$.
 c) 0,13 Werst.
 d) 5 Tage 14 Stunden 32,5 Minuten.
- 525.** a) 6 Rubel 34,5 Kopfen.
 b) 0,4325 Ballen.
 c) 2 Botjchka 36 Wedro 8,25 Kruschken.
 d) 23 Stunden 24 Minuten.
- 526.** 481 Rubel 35,5 Kopfen.
- 527.** 4 Dessjatinen 1780 \square Faden.
- 528.** 99 Botjchka 21 Wedro 9 Kruschken.
- 529.** 49 Ballen 2 Ries 10 Buch.
- 530.** 91 Sashen — Arschine 2,143 Werjchock.
- 531.** 24 Tichwt. — Tichwf. 6,45 Gr $\frac{1}{2}$.
- 532.** Der 125. Teil.
- 533.** Den 6. Teil.
- 534.** a) 23 Rubel 73,3 Kopfen.
 b) 46 " 88 "
- 535.** a) 14 Pfund 8,95 Lot.
 b) — " 28,86 "
- 536.** 81 Pud 15 Pfund 73,75 Solotnik.
- 537.** 7 Tichwt. 7 Tichwf. 3,5 Gr $\frac{1}{2}$.
- 538.** 2,8 mal.
- 539.** 43 Stufen.
- 540.** a) 30 Rubel 8,5 Kopfen.
 b) 1816,5 Lot.
 c) 427 Garnet.
 d) 0,766 Berkowet $\frac{1}{2}$.
- 541.** a) 1055 Pfund 19,2 Solotnik.
 b) 14 Werst 203 Sashen 2 Arschinen 8,25 Werjchock.
 c) 193 Fünfkopfenstücke.
 d) 12 Fuß 9 Zoll 3,6 Linien.
- 542.** 24 Pud 29,5 Pfund.
- 543.** 7 Werst 392 Sashen 1,38 Arschinen.

- 544.** a) 17 Rubel 1 Kopeken.
 b) 56 " 70 "
 c) 45 " 36 "
- 545.** a) 7 Rubel 57,25 Kopeken.
 b) 37 " 28 "
 c) 25 " 63 "
- 546.** a) 17 Rubel 15,5 Kopeken.
 b) 107 " 21,875 "
- 547.** a) — Faden 3 Fuß 2 Zoll 1,2 Linien.
 b) 2 " 6 " 3 " 10,08 "
- 548.** I = 3 Pud 16,375 Pfund.
 II = 3 " 16,375 "
 III = 6 " 32,75 "
- 549.** 19 Werst 129 Sassen 1,8 Arschinen.
- 550.** a) 13 Sassen 2 Arschinen 15,125 Werstoch.
 b) 55 " — " 6,15 "
- 551.** a) 21 Tichwt. 7 Tichwt. 4,375 Grb
 b) 219 " 3 " 3,75 "
- 552.** 64 Teile.
- 553.** 94 Grad 40 Minuten 6,84 Sekunden.
- 554.** a) 18 Pud 2 Pfd. 26 Stk. 38,4 Doli.
 b) 6 " 18 " 36 " 92,16 "
- 555.** a) 3 Werst 189 Sassen — Arschine 14,4 Werstoch.
 b) 5 " 173 " 2 " 4 "
- 556.** 5 Pud 32 Pfund 85,75 Solotnik.
- 557.** 12 Pfund 16,8 Lot.
- 558.** a) 5 Ballen 3 Ries 5 Buch 3 Bogen.
 b) 43 " 2 " 14 " 2,5 "
- 559.** a) 13 Schiffpfd. 16 Riespfd. 4 Pfd. 14,8 Lot.
 b) 23 " 18 " 15 " 23,52 "
- 560.** a) 22 Pfund 18,75 Lot.
 b) 2 " 18,6 "
 c) 10 " 14,53 "
- 561.** a) 1587 Frank 50 Centimes.
 b) 2057 " 40 "
 c) 1033 " 14,5 "
- 562.** a) 96 mal; b) 128 mal.
- 563.** a) 64 mal; b) 25 mal.

- 564.** 244 □Fuß 136,8 □Zoll.
565. 13,6 Fuß.
566. 86 Sashen 1 Arschine 13,75 Werschok.
567. 32 Tage 44,5 Minuten.
568. 1360 Exemplare.
569. 3564 Umläufe.
570. A = 8 Tschetwert 6,875 Tschetwerik.
 B = 11 " 5,325 "
571. I = 7 Fuß 10 Zoll 9,75 Linien.
 II = 8 " 7 " 4 "
572. A = 2 Pud 28 Pfund 26,9 Lot.
 B = 3 " 15 " 13,15 "
 C = 3 " 7 " 19,65 "
573. A nach B = 11 Werst 223 Sashen 0,8 Arschinen.
 B nach C = 12 " 210 " 0,4 "
 C nach D = 12 " 121 " 0,3 "
574. 5 Werst 446 Sashen 6,75 Fuß.
575. 50 Pfund 60 Solotnik.
576. a) 20 Tage; b) 16 Tage.
577. a) 40 Ellen; b) 32 Ellen.
578. 94,5 □Fuß.
579. 135,375 □Zoll.
580. 1 Rubel 10 Kopeken.
581. 4 Rubel 55 Kopeken.
582. 2 Rubel 24 Kopeken.
583. 3 Rubel 67 Kopeken.

XVII. Einfache Regelbetri mit Dezimalbrüchen.

- 584.** Siehe: Aufgaben für das Tafelrechnen, Heft 5.
585. " " " " " " 5.
586. 7,68 Rubel.
587. a) 9,52 Rubel; b) 17,92 Rubel.
588. a) 54 Rubel; b) 93,6 Rubel.
589. a) 103 Tschetwert; b) 57,9375 Tschetwert.
590. a) 121,92 Rubel; b) 101,6 Rubel.
591. a) 1 Pfund 27,4 Lot.
 b) 2 " 15,2 "

- 592.** a) 2 Wedro 2,5 Kruschken.
 b) 7 " 6,5 "
- 593.** a) 13,5 Tage; b) 7,5 Tage.
- 594.** a) 13,44 Stunden; b) 8,4 Stunden.
- 595.** a) 46 Rubel; b) 115 Rubel.
- 596.** a) 321,6 Rubel; b) 402 Rubel.
- 597.** a) 16 Rubel 69,5 Kopfen.
 b) 45 " 31,5 "
- 598.** a) 1652 Frank 62,5 Centimes.
 b) 4700 " 80 "
- 599.** a) 74 Berkowez 1,375 Pud.
 b) 41 " 1,875 "
- 600.** a) 261 Faden 2 4 Fuß.
 b) 326 " 4,75 "
- 601.** a) 4 Stunden 48 Minuten.
 b) 7 " 12 "
- 602.** a) 5 Rubel 70 Kopfen.
 b) 9 " 50 "
- 603.** a) 45,5 Rubel; b) 52 Rubel.
- 604.** a) 9 Rubel 92 Kopfen.
 b) 12 " 40 "
- 605.** a) 5 Rubel 64 Kopfen.
 b) 29 " 61 "
- 606.** a) 79 Rubel 72,8 Kopfen.
 b) — " 33,22 "
- 607.** a) 66 Rubel 56 Kopfen.
 b) 1 " 4 "
- 608.** a) 14,43 Pfund; b) 11,544 Pfund.
- 609.** a) 2 Tichetwerik 1,55 Garnet.
- 610.** a) 2,1 Rubel; b) 3,75 Rubel.
- 611.** a) 4,05 Werst; b) 12,96 Werst.
- 612.** a) 6,4 Ellen; b) 7,68 Ellen.
- 613.** a) 2,8 Wochen; b) 5 Wochen.
- 614.** a) 99 Werst 9 Faden — Fuß.
 b) 88 " 322 " 2,4 "
- 615.** 3 Monate.
- 616.** a) 20 Rubel; b) 28,75 Rubel.

- 617.** a) 20 Rubel 95,6 Kopfen.
 b) 14 „ 50,8 „
- 618.** a) 6 Tchetwert 6,72 Tchetwerik.
 b) 7 „ 7,84 „
- 619.** a) 2 Ries 10 Buch; b) 1 Buch.
- 620.** a) 1 Rubel 87,5 Kopfen.
 b) 12 „ 60 „
- 621.** a) 8,512 Werst; b) 16,416 Werst.
- 622.** a) 14 Wedro 6,25 Krujschen.
 b) 6 „ 2,4 „
- 623.** a) 31 Rubel 80,8 Kopfen.
 b) 1 „ 6,5 „
- 624.** a) 3,5 Stunden; b) 3 Stunden.
- 625.** 23,4 Kopfen.
- 626.** a) 3,6 Rubel; b) 5,4 Rubel.
- 627.** a) 30,6 Pud; b) 12,96 Pud.
- 628.** a) 80,5 Rubel; b) 50,4 Rubel.
- 629.** a) 32,3 Rubel; b) 49,4 Rubel.
- 630.** a) 142 Rubel 88 Kopfen.
 b) — „ 16,45 „
- 631.** a) 4 Rubel 72,5 Kopfen.
 b) 13 „ 50 „
- 632.** a) 4 Tchetwerik 4 Garnez.
 b) 5 „ 3,2 „
- 633.** a) 57 Rubel 96 Kopfen.
- 634.** a) 93,75 Werst; b) 14 Stunden.
- 635.** a) 92,5 Kopfen; b) 6,5 Pud.
- 636.** a) 1 Rubel 36 Kopfen; b) 7 Sashen.
- 637.** a) 36 Rubel 75 Kopfen.
 b) 1 Tchetwert 4,8 Tchetwerik.
- 638.** a) 6250 Mann; b) 10,5 Monate.
- 639.** a) 8 Tage; b) 300 Werst.
- 640.** a) 9,5 Tage; b) 30 Rubel.
- 641.** a) 24 Ellen; b) 1,68 Ellen.
- 642.** a) 18 Pfund Kaffee; b) 4 Pfund Thee.
- 643.** a) 20 Faden; b) 10 Faden.
- 644.** a) 189 mal; b) 500 mal.

- 645.** a) 24 Frank 4,8 Centimes.
b) 24 Kilogramm.
- 646.** a) 12 Wochen 1,5 Tage; b) 1,71 Pfund.
- 647.** 5,7 Monate.
- 648.** $2,5 + 4,5 = 7$ Stunden.
- 649.** $5400 - 3600 = 1800$ Mann.
- 650.** $1,75 + 2,6 = 4,35$.

XVIII. Zusammengesetzte Regelbetri.

- 651.** Siehe: Aufgaben für das Tafelrechnen, Heft 5.
- 652.** 84 Rubel.
- 653.** a) 122 Rubel 40 Kopfen.
b) 59 " 50 "
c) 107 " 10 "
- 654.** a) 14 Tschwt.; b) 24 Tschwt.; c) 6 Tschwt.
- 655.** a) $533\frac{1}{2}$ Arsch.; b) 100 Arsch.; c) 125 Arschinen.
- 656.** a) 192 Rbl.; b) 140 Rbl.; 330 Rbl.
- 657.** a) 13,5 Rbl.; b) 10,5 Rbl.; c) 19,5 Rbl.
- 658.** a) $64\frac{1}{2}$ Rbl.; b) $21\frac{1}{2}$ Rbl.; c) 27 Rbl.
- 659.** a) $18\frac{3}{4}$ Buch.; b) 11 Buch.; c) $20\frac{3}{4}$ Buch.
- 660.** a) $197\frac{1}{2}$ Pfd.; b) $466\frac{2}{3}$ Pfd.; c) 150 Pfd.
- 661.** a) 903,75 Kubiffuß; b) 433,8 Kubiffuß; c) 542,25 Kubiffuß.
- 662.** a) 405 Werst; b) $238\frac{1}{2}$ Werst; c) 280,8 Werst.
- 663.** a) 50 Tage; b) $8\frac{1}{2}$ Tage; c) 4 Tage.
- 664.** a) 35 Buch; b) 24 Wochen; c) 9 Schreiber.
- 665.** a) 960 Ellen; b) $2\frac{1}{2}$ Tage; c) 8 Arbeiter.
- 666.** a) 115 Pfund; b) 13 Brote; c) $3\frac{1}{4}$ Pfund.
- 667.** 2625 Schritte.
- 668.** 35 Stunden.
- 669.** a) 480 Rubel; b) 90 Döfen; c) 3,75 Monate.
- 670.** a) 32 Arschinen; b) 45 Pfund; c) $1\frac{1}{2}$ Arschinen.
- 671.** a) 64 Menschen; b) 18 Tage; c) $2\frac{2}{5}$ Pfund.
- 672.** a) 210 Steine; b) $8\frac{3}{4}$ Zoll; c) 18 Zoll.
- 673.** a) $66\frac{2}{3}$ Ellen; b) 12 Röcke; c) $1\frac{1}{8}$ Ellen.
- 674.** a) 24 Bretter; b) 16 Fuß; c) $1\frac{3}{8}$ Fuß.

- 675.** a) $7\frac{1}{2}$ Tage; b) $10\frac{1}{2}$ Stunden.
676. a) 540 Rubel; b) 10 Stunden.
677. a) 60 Rubel; b) 60 Rinder.
678. a) 15 Stunden; b) 22 Arbeiter.
679. a) 1100 Arschinen; b) 4 Wochen.
680. a) 16 Tage; b) $1200 - 900 = 300$ Mann.
681. a) 15 Bogen; b) $12\frac{1}{2}$ Tage.
682. a) 481,25 Rubel; b) 8 Fuß.
683. a) 385 Rubel; b) 10 Sassen.
684. a) $46\frac{2}{3}$ Fuß; b) 10 Wochen.
685. $5\frac{2}{3}$ Stunden.
696. 30 Tage.
687. a) 300 Umläufe; b) 1125 Umläufe.
688. a) 60 Zähne; b) 12 Umläufe.
 Bemerkung: Braucht das Rad zu einer Anzahl von Umläufen mehr Zeit, so hat es auch mehr Zähne; macht es in einer gewissen Zeit weniger Umläufe, so hat es mehr Zähne.
689. 11,25 Rubel.
690. 90 Arbeiter.
691. 225 Tage.
692. 2750 Rubel.
693. 171 Rubel.
694. 600 Tage.
695. $40 - 30 = 10$ Menschen.
696. $50 - 24 = 26$ Arbeiter.
697. In $5 + 4\frac{2}{3} = 9\frac{2}{3}$ Tagen.
698. In $3 + 13\frac{1}{2} = 16\frac{1}{2}$ Tagen.
699. Um $2,4 - 2 = 0,4$ Pfund.
700. 11 Arbeiter.

Bemerkung: Um den Rest des Werkes zu vollenden, braucht man 35 Arbeiter. Da von den angestellten 28 Arbeitern 4 Mann erkrankt sind, so hat man nur noch 24 Arbeiter; und es müssen also noch $35 - 24 = 11$ Mann hinzukommen.

ESTICA
A-5200

Im Verlage von Franz Kluge in Pöval sind von
Wilh. Kellner folgende arithmetische Lehr- und Lernmit

1. Wegweiser für den Rechenunterricht in Eleme

Erste Abteilung: Das Rechnen mit gleichbenannten ganzen Zah
II und III. 2. Auflage. 1880 Preis 50 Kopfen.
Zweite Abteilung: Das Rechnen mit ungleichbenannten ganzen Zahlen und
mit Brüchen. — Regelbetri. Stufe IV. und V. 2. Aufl. 1885. Preis 50 Kopfen.

2. Methodisch-geordnete Aufgaben für das Kopfrechnen.

Erstes Heft: Die vier Species mit gleichbenannten ganzen Zahlen. Stufe I,
II und III. 3. Auflage. 1888 Preis 50 Kopfen.
Zweites Heft: Die Grundrechnungsarten mit ungleichbenannten ganzen Zah-
len. — Die Bruchrechnung mit unbenannten und gleichbenannten Zahlen. —
Resolution und Reduktion in Brüchen. Regelbetri. Algebraische Aufgaben.
Stufe IV, V und VI. 2. Auflage. 1884 Preis 60 Kopfen.
Drittes Heft: Zusammengesetzte Regelbetri. Zinsrechnung. Verhältnisbestim-
mungen. Gesellschaftsrechnung. Mischungsrechnung. Algebraische Aufgaben.
Stufe VII und VIII Preis 50 Kopfen.

3. Methodisch-geordnete Aufgaben für das Tafelrechnen.

Erstes Heft: Die vier Species mit gleichbenannten Zahlen im Zahlenkreise
v. 1 bis 10 u. von 10 bis 100. Stufe I u. II. 9. Aufl. 1895. Preis 20 Kop.
Zweites Heft: Die vier Species mit gleichbenannten Zahlen im unbegrenzten
Zahlenkreise. Stufe III. 10. Auflage. 1897 Preis 20 Kopfen.
Drittes Heft: Die Grundrechnungsarten mit ungleichbenannten ganzen Zahlen.
Stufe IV. 7. Auflage. 1896 Preis 25 Kopfen.
Viertes Heft: Bruchrechnung mit gleichbenannten und ungleichbenannten Zahlen
nebst Regelbetri. Stufe V und VI. 6. Auflage. 1894. Preis 25 Kopfen.
Fünftes Heft: Die Dezimalbruchrechnung nebst einfacher und zusammengesetzter
Regelbetri. (Mit Erklärungen.) Stufe VII. 4. Aufl. 1889. Preis 25 Kop.
Sechstes Heft: Zinsrechnung. Verhältnisbestimmungen. Gesellschaftsrechnung.
Mischungsrechnung. Kettenrechnung. — Abgekürzte Multiplikation und Divi-
sion der Dezimalbrüche. Wurzelrechnung. (Mit Erklärungen.) Stufe VIII.
4. Auflage. 1888 Preis 30 Kopfen.

4. Resultate der methodisch-geordnet. Aufgaben für das Tafelrechnen.

Erstes und zweites Heft (zusammen). 4. Auflage. 1888 Preis 25 Kopfen.
Drittes (5. Aufl. 1890), viertes u. fünftes Heft. 4. Aufl. 1898. à 25 Kopfen.
Sechstes Heft. 3. Auflage. 1885 Preis 30 Kopfen.

5. Wiederholungsbüchlein für den Rechenunterricht.

in den unteren Klassen der Gymnasien, in Kreissschulen und in höheren Mädchen-
schulen. 2. Auflage. 1883 (Vergriffen). Preis 25 Kopfen.

6. Arithmetische Extemporal-Aufgaben.

Inhalt: Gewöhnliche und Dezimalbrüche mit unbenannten und mehrfach-
benannten Zahlen. — Regelbetri. 2. Auflage. 1882. Preis 10 Kopfen.

7. Ausführliche Anweisung für den Rechenunterricht.

im Zahlenkreise von 1—100. Eine Zugabe zum Wegweiser für den Rechenunter-
richt in Elementarschulen. 1885 Preis 30 Kopfen

8. Zahlentafel zu Fr. Wilh. Kellners methodischen Rechenwerken.
Lithographirt in Umschlag Preis 12 Kopfen.

