

Cens.

427

4263 Antworten zu den Aufgaben

für den

Unterricht im Rechnen

in

Elementar- und Kreisschulen

von

C. A. Bourquin.

Zweiter Theil.

Zweite vermehrte Auflage.

---

Dorpat.

Verlag von C. J. Karow,

Universitätsbuchhändler.

1854.

ESTICA

A-5749<sub>5</sub>

ESTICA

A 5749<sub>5</sub>



# Antworten zu den Aufgaben

für den

# Unterricht im Rechnen

in

Elementar- und Kreisschulen

von

E. A. Bourquin.

Zweiter Theil.

Zweite vermehrte Auflage.

---

Dorpat.

Verlag von C. J. Karow,  
Universitätsbuchhändler.

---

1854.

Handwritten text in a decorative, possibly Gothic or Fraktur script, appearing as bleed-through from the reverse side of the page.

mit 100

Handwritten text in a decorative script, appearing as bleed-through from the reverse side of the page.

Der Druck wird unter der Bedingung gestattet, daß nach Beendigung desselben der Abgetheilten Censur in Dorpat die vorschriftmäßige Anzahl Exemplare zugestellt werde.

Dorpat, den 5. Mai 1854.

N<sup>o</sup> 37.

Abgetheilter Censur de la Croix.

2. St.

TRU Raamatukeg.

6157

Dorpat, 1854.

Gedruckt bei J. C. Schünmann's Wittve und C. Mattiesen.

# Erste Lehrstufe.

## Erster Abschnitt.

### I. Zusammenzählen (Addiren).

- |          |            |
|----------|------------|
| 1) 49.   | 26) 387.   |
| 2) 52.   | 27) 434.   |
| 3) 44.   | 28) 475.   |
| 4) 60.   | 29) 563.   |
| 5) 52.   | 30) 536.   |
| 6) 40.   | 31) 4531.  |
| 7) 45.   | 32) 6966.  |
| 8) 49.   | 33) 6110.  |
| 9) 49.   | 34) 6768.  |
| 10) 47.  | 35) 6291.  |
| 11) 49.  | 36) 5578.  |
| 12) 58.  | 37) 5168.  |
| 13) 58.  | 38) 5824.  |
| 14) 44.  | 39) 5772.  |
| 15) 48.  | 40) 5482.  |
| 16) 36.  | 41) 5797.  |
| 17) 200. | 42) 43848. |
| 18) 368. | 43) 56907. |
| 19) 426. | 44) 59470. |
| 20) 416. | 45) 68833. |
| 21) 385. | 46) 67893. |
| 22) 437. | 47) 68545. |
| 23) 520. | 48) 66749. |
| 24) 551. | 49) 63474. |
| 25) 571. | 50) 68882. |

- 51) 71781.  
52) 567275.  
53) 594562.  
54) 720306.  
55) 702357.  
56) 6603284.  
57) 6616738.  
58) 7070122.  
59) 5366683.  
60) 51234562.  
61) 52345673.  
62) 59876538.  
63) 51357919.  
64) 52468130.  
65) 59753181.  
66) 51234562.  
67) 56482151.  
68) 665588865.  
69) 50162091.  
70) 5924482.  
71) 10709585.  
72) 4551568.  
73) 8999651.  
74) 4939454.  
75) 6017267.  
76) 10932871.  
77) 9394017.  
78) 8186442.  
79) 7318095.  
80) 5868785.  
81) 5155847.  
82) 9839215.  
83) 7179.  
84) 73717.  
85) 718962.  
86) 6566244.  
87) 84546695.  
88) 9655137821.  
89) 100332.  
90) 47496820.  
91) 548399563.  
92) 53300189.  
93) 1037.  
94) 6369124.  
95) 55555550.  
96) 5819147143.  
97) 79626 Rubel.  
98) 1116 Pud Kaffee und  
1612 Pud Zucker.  
99) 65421 Tschetw. im ersten,  
139221 " im zweiten,  
204642 in beiden zu-  
sammen.  
100) 695 Stück Vieh.  
101) a) 545; b) 240; c)  
1219; d) 305; e) 979;  
f) 674 Werst.  
102) 156 Schläge.  
103) 17386640.  
104) 3456996.  
105) 29451.  
106) 9205.  
107) 66911302.  
108) 752575503.  
109) 786216731.  
110) 1605724120.  
111) 9421017935.  
112) 598677250.  
113) 1879703823.  
114) 11882623848.  
115) 3495446946892.

## Zweiter Abschnitt.

### II. Abziehen (Subtrahiren).

- |                |                     |
|----------------|---------------------|
| 1) 84.         | 33) 659089558.      |
| 2) 28.         | 34) 4509898.        |
| 3) 52.         | 35) 3963246.        |
| 4) 46.         | 36) 46490891.       |
| 5) 33.         | 37) 30059382.       |
| 6) 24.         | 38) 5410619711.     |
| 7) 74.         | 39) 6998514.        |
| 8) 126.        | 40) 799673.         |
| 9) 119.        | 41) 28699, 34958.   |
| 10) 167.       | 42) 88399, 146736.  |
| 11) 384.       | 43) 73402, 687588.  |
| 12) 584.       | 44) 539983, 847677. |
| 13) 1491.      | 45) 88889, 83052.   |
| 14) 2119.      | 46) 64079, 185688.  |
| 15) 2033.      | 47) 38158, 2596.    |
| 16) 3409.      | 48) 697596, 888889. |
| 17) 1225.      | 49) 585732, 866824. |
| 18) 2011.      | 50) 112824, 977778. |
| 19) 4539.      | 51) 233333, 876543. |
| 20) 5325.      | 52) 864198, 552279. |
| 21) 461213.    | 53) 2578.           |
| 22) 21136.     | 54) 77034.          |
| 23) 26909.     | 55) 26755.          |
| 24) 17369.     | 56) 69604.          |
| 25) 29265.     | 57) 39780.          |
| 26) 31643.     | 58) 9121711.        |
| 27) 37239.     | 59) 39246288.       |
| 28) 25586.     | 60) 23698391.       |
| 29) 754331.    | 61) 3470520.        |
| 30) 2772404.   | 62) 12449135.       |
| 31) 64380892.  | 63) 366148.         |
| 32) 269424926. | 64) 648669.         |

- |                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| 65) 1758616.      | 71) 2703 Rbl.                 |
| 66) 31211.        | 72) 1305 Rbl.                 |
| 67) 456709.       | 73) a) 1364 Pfd.; b) 959 Pfd. |
| 68) 289011.       | 74) 1418 Pfd.                 |
| 69) 30373 mal.    | 75) Nichts.                   |
| 70) Um 11450 Rbl. |                               |

### Dritter Abschnitt.

#### III. Vervielfachen (Multipliciren).

- |   |  |
|---|--|
| 1) 246 — 492 — 1041 —<br>1824 — 10312.                | 11) 7407 — 9876 — 12345.   |
| 2) 11226 — 24705 —<br>37310 — 44685 —<br>19752.       | 12) 74984 — 224952 —<br>262444.  |
| 3) 59256 — 21474 —<br>17276 — 68271 —<br>43210.       | 13) 194169 — 323615 —<br>453061 — 582507.  |
| 4) 27402 — 53676 —<br>21990 — 37290 —<br>47166.       | 14) 168414 — 336828 —<br>505242 — 673656.  |
| 5) 98760 — 187648 —<br>276536 — 365424 —<br>454312.   | 15) 51953 — 56676 —<br>61399 — 66122 —<br>70845 — 75568 —<br>80291 — 85014 —<br>89737 — 94460. |
| 6) 488889 — 588888 —<br>688887 — 788886 —<br>888885.  | 16) 61962 — 126618 —<br>185886 — 102372 —<br>247848.   |
| 7) 780248 — 95053 —<br>222174 — 556094 —<br>536838.   | 17) 51618 — 99549 —<br>129045 — 169602 —<br>195411 — 250716 —<br>283899.                       |
| 8) 287778 — 508752 —<br>187410 — 242965 —<br>339245.  | 18) 19842030 — 29254275 —<br>65122560 — 82420740 —<br>75297960.                                |
| 9) 148248 — 322816 —<br>122168 — 201147 —<br>469648.  | 19) 1647155670 —<br>2917176642 —<br>1038416712 —<br>1741871442.                                |
| 10) 175280 — 102075 —<br>234129 — 296118 —<br>177776. | 20) 2016803448 —<br>2650152096 —   |

- |                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| 2750794632 —<br>998519904. | 55) 2079300000 —<br>24113740000. |
| 21) 533019185 — 141054771. | 56) 1488100000.                  |
| 22) 8109680676928.         | 57) 116376000.                   |
| 23) 16724921472.           | 58) 45652480000.                 |
| 24) 79987304160.           | 59) 15042600000.                 |
| 25) 180063356064.          | 60) 38134800000.                 |
| 26) 33321060864.           | 61) 162247800000.                |
| 27) 3404025.               | 62) 31795200000.                 |
| 28) 301845055.             | 63) 7894040000000.               |
| 29) 24068178.              | 64) 2725569.                     |
| 30) 7449384.               | 65) 11385372.                    |
| 31) 13320.                 | 66) 3248184.                     |
| 32) 2329992.               | 67) 1003065.                     |
| 33) 4077888.               | 68) 324601.                      |
| 34) 34990080.              | 69) 421084.                      |
| 35) 157289282072.          | 70) 190662.                      |
| 36) 15920205.              | 71) 46612.                       |
| 37) 1804312810107.         | 72) 429210.                      |
| 38) 148023440802.          | 73) 430291.                      |
| 39) 2885029046.            | 74) 1299.                        |
| 40) 2692290.               | 75) 14760.                       |
| 41) 974344.                | 76) 4211241609.                  |
| 42) 44689868.              | 77) 1950008249.                  |
| 43) 746000 — 8240.         | 78) 1285288.                     |
| 44) 92784000 — 72000.      | 79) 17428022.                    |
| 45) 230000 — 730000.       | 80) 29683445.                    |
| 46) 79200 — 824000.        | 81) 208083723.                   |
| 47) 298000 — 40000.        | 82) 63373.                       |
| 48) 345000 — 820000.       | 83) 307871889.                   |
| 49) 74500000 — 1300000.    | 84) 34628868.                    |
| 50) 845000 — 379000.       | 85) 1296 Tschetwerif.            |
| 51) 2390000 — 729000.      | 86) 600 Äpfel.                   |
| 52) 32000000 — 4200000.    | 87) 19345 mal.                   |
| 53) 7608000 — 1795752000.  | 88) 525600 Minuten.              |
| 54) 146340000 — 89856000.  | 89) 57216 Rbl. gewonnen.         |

90) 22752 Solotnik.

92) 11160 Pfd.

91) 39600 Kop.

93) 18 Rbl. verliert er.

---

### Vierter Abschnitt.

#### IV. Theilen (Dividiren).

1) 2341.	30) 139604.
2) 1729.	31) 63072. .
3) 993.	32) 72947. .
4) 1177.	33) 46729. .
5) 2839.	34) 99502. .
6) 3399.	35) 150292. .
7) 4488.	36) 140059. .
8) 1230. .	37) 49887. .
9) 2314. .	38) 124775. .
10) 2495. .	39) 17638. .
11) 1829. .	40) 77562. .
12) 3137. .	41) 100393. .
13) 2249. .	42) 20054. .
14) 2588. .	43) 102509. .
15) 2112. .	44) 71643. .
16) 1623. .	45) 99932. .
17) 67119. .	46) 115198. .
18) 182333. .	47) 17481. .
19) 141982. .	48) 34342. .
20) 169729. .	49) 92905. .
21) 30867. .	50) 117856. .
22) 122557. .	51) 109727. .
23) 145968. .	52) 939198. .
24) 195647. .	53) 647143. .
25) 44488. .	54) 276208. .
26) 79537. .	55) 840042. .
27) 194914. .	56) 821005. .
28) 39753. .	57) 342003. .
29) 113057. .	

---

Quotient.	Rest.	Quotient.	Rest.
58) 1884.	1.	75) 4974.	3.
59) 2494.	1.	76) 15216.	—
60) 949.	3.	77) 11843.	1.
61) 1375.	3.	78) 6805.	3.
62) 632.	4.	79) 16239.	—
63) 1211.	2.	80) 42047.	6.
64) 1172.	1.	81) 77712.	3.
65) 829.	8.	82) 74840.	—
66) 486.	3.	83) 45660.	4.
67) 1212.	6.	84) 144124.	1.
68) 1587.	1.	85) 282654.	2.
69) 9198.	6.	86) 17990.	7.
70) 15579.	3.	87) 120840.	—
71) 3837.	4.	88) 80045.	4.
72) 27199.	—	89) 19223.	6.
73) 7199.	1.	90) 50013.	6.
74) 8435.	1.		

Quotient.	Rest.	Quotient.	Rest.
91) 37.	9.	101) 479.	3628.
92) 482.	3.	102) 347.	92.
93) 647.	92.	103) 782.	956.
94) 94.	38.	104) 964.	72.
95) 8593.	2.	105) 8943.	2.
96) 479.	20.	106) 72.	984.
97) 892.	734.	107) 234.	56.
98) 342.	8.	108) 859.	3270.
99) 2987.	63.	109) 294.	56.
100) 34.	879.	110) 894.	732.

Quotient.	Rest.	Quotient.	Rest.
111) 17.	—	115) 130.	4.
112) 6.	—	116) 141.	6.
113) 21.	15.	117) 89.	—
114) 34.	26.	118) 265.	29.

\*\*\*

Quotient.	Rest.	Quotient.	Rest.
119) 46.	11.	138) 991.	654.
120) 60.	26.	139) 28951.	1139.
121) 127.	8.	140) 92947.	7940.
122) 99.	5.	141) 7173.	1509.
123) 22.	72.	142) 12498.	4605.
124) 117.	2.	143) 11313.	6928.
125) 109.	80.	144) 9234.	218.
126) 8540.	102.	145) 19232.	500.
127) 22549.	416.	146) 514661.	49.
128) 11227.	518.	147) 2225853.	26.
129) 6984.	228.	148) 3513708.	5.
130) 6993.	134.	149) 14653.	182.
131) 278.	4084.	150) 11832.	243.
132) 1592.	1778.	151) 204707.	305.
133) 1893.	1364.	152) 2643.	198.
134) 1195.	3913.	153) 717.	815.
135) 183.	6087.	154) 4385.	124.
136) 682.	3780.	155) 1997.	233.
137) 506.	8438.		

156) $32\frac{12}{3}$ .	166) 201.
157) $12\frac{48}{52}$ .	167) $691\frac{278}{542}$ .
158) $21\frac{28}{34}$ .	168) $13\frac{2571}{6320}$ .
159) $2\frac{26}{54}$ .	169) $55\frac{153}{450}$ .
160) $2562\frac{22}{29}$ .	170) $60\frac{0}{87}$ .
161) $5\frac{612}{830}$ .	171) 20.
162) $209\frac{242}{470}$ .	172) 1650.
163) 200.	173) 34001.
164) $1126\frac{48}{57}$ .	174) $114\frac{44}{84}$ .
165) 4005.	

Quotient.	Rest.	Quotient.	Rest.
175) 246.	11744.	178) 92013.	679.
176) 395.	1342.	179) 11419.	2902.
177) 181307.	72.	180) 1984.	2845.

Quotient.	Rest.	Quotient.	Rest.
181) 681.	34423.	206) 3421.	27.
182) 2378.	428.	207) 53291.	130250.
183) 307.	274732.	208) 848.	2482.
184) 371.	137927.	209) 96550.	42.
185) 3010.	13741.	210) 1768373.	90.
186) 146.	4846276.	211) 264.	—
187) 277.	26453.	212) 24638.	6.
188) 71.	887520.	213) 980885598.	152.
189) 161.	269742.	214) 16358.	5168.
190) 18.	249678.	215) 881825 Rbl.	
191) 135.	158875.	216) 551 $\frac{3}{4}$ Rbl.	
192) 482.	9428.	217) 327 Pfd.	
193) 1278.	151927.	218) 68475 Rbl.	
194) 1409.	206541.	219) 496 Rbl.	
195) 555.	6243.	220) 9618.	18.
196) 11391.	70.	221) 7702.	104.
197) 3422.	66815.	222) 3237.	8192.
198) 9941.	1200.	223) 160.	5212.
199) 16932843.	—	224) 4042.	49.
200) 478.	392.	225) 2718.	530.
201) 2384.	1849.	226) 1926.	11650.
202) 415871.	6.	227) 18645.	3363.
203) 15461.	853.	228) 481559.	8154.
204) 13533.	1.	229) 831560.	49.
205) 23472.	1.	230) 46231173.	41870.

### Fünfter Abschnitt.

V. Verwandlung höherer Münzen, Maße und Gewichte in niedere, oder Auflösen (Resolviren) benannter Zahlen.

- |                           |  |                     |          |
|---------------------------|--|---------------------|----------|
| 1) 1400, 2300 Kopfen.     |  | 12000 Saschen.      | b) 6000, |
| 2) 8700, 3500, 12900 Kop. |  | 10500, 18000, 36000 | Arshin.  |
| 3) a) 2000, 3500, 6000,   |  |                     |          |

- 4) a) 72, 57, 102, 174, 201 Arschin. b) 1152, 912, 1632, 2784, 3816 Werschhof.
- 5) a) 132, 210, 276, 342 Anfer. b) 6336, 10080, 13248, 16416 Bouteillen.
- 6) a) 9490, 14235, 17155, 18980, 22995 Tage. b) 227760, 341640, 411720, 455520, 551880 Stund.
- 7) a) 2088, 5616, 3048, 8328 Stund. b) 125280, 336960, 182880, 499680 Minuten.
- 8) a) 520, 1080, 1560, 3360, 3720 Pfund. b) 49920, 103680, 149760, 322560, 357120 Solotnik.
- 9) a) 5728, 6592, 2992, 4696, 6280 Tschetwerik. b) 45824, 52736, 23936, 37568, 50240 Garniz.
- 10) a) 160, 480, 570, 890, 970, 540 Ries. b) 3200, 9600, 11400, 17800, 19400, 10800 Buch.
- 11) a) 1740, 1160, 1380, 1480, 1300, 2460 Buch. b) 41760, 27840, 33120, 35520, 31200, 59040 Bogen.
- 12) a) 4745, 8760, 13870, 16425, 24455, 28835 Tage. b) 113880, 210240, 332880, 394200, 586920, 692040 Stunden.
- 13) a) 2926, 5005, 2709, 5915, 6384, 4424 Tage. b) 70224, 120120, 65016, 141960, 153216, 106176
- Stunden. c) 4213440, 7207200, 3900960, 8517600, 9192960, 6370560 Minuten.
- 14) a) 13500, 17500, 24000, 33500, 47500 Saschen. b) 40500, 52500, 72000, 100500, 142500 Arschin. c) 648000, 840000, 1152000, 1608000, 2280000 Werschhof.
- 15) 192, 348, 564, 708 Zoff.
- 16) 2208, 8352, 8832, 4512 Solotnik.
- 17) 2160, 1620, 3240, 4320 Stück.
- 18) 156, 324, 468, 804 Stück.
- 19) 72, 200, 272, 504 Tschetwerik.
- 20) 270, 340, 590, 730 Kruschken.
- 21) 120, 270, 380 Pud.
- 22) 120, 216, 272, 392 Garniz.
- 23) 127 Tschetwerik.
- 24) 53 Garniz.
- 25) 443 Werschhof.
- 26) 213 Zoff.
- 27) 3637 Solotnik.
- 28) 1715 Stück.
- 29) 451 Bogen.
- 30) 5736 Tage.
- 31) 1295 Wochen.
- 32) 643 Stunden.
- 33) 1425 Minuten.
- 34) 2257 Secunden.
- 35) 247 Kruschken.
- 36) 320 Werst.

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| 37) 747 Bouteillen. | 43) 4641 Stunden.    |
| 38) 859 Werschok.   | 44) 53070 Minuten.   |
| 39) 597 Zoff.       | 45) 9897 Kruschken.  |
| 40) 5155 Pfund.     | 46) 1364 Bouteillen. |
| 41) 2732 Bogen.     | 47) 10306 Pfennige.  |
| 42) 114548 Stunden. |                      |

### Sechster Abschnitt.

#### VI. Verwandlung niederer Münzen, Maße und Gewichte in höhere, oder Reduciren (Zurückführen) benannter Zahlen.

- |                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1) 3, 7, 12, 14 Tschetwert.       | 8) 6, 13, 15, 20, 41 Drhst. |
| 2) 6, 9, 56, 73, 343 Tschetwerik. | 9) 5, 4, 12, 15 Buch.       |
| 3) 19, 25, 68 Sorokowoi.          | 10) 3, 8, 5, 15 Jahre.      |
| 4) 5, 8, 16, 1297 Schock.         | 11) 14, 17, 26 Anker.       |
| 5) 7, 13 Pfund.                   | 12) 25, 40, 80, 112 Jahre.  |
| 6) 18, 60, 31 Arschin.            | 13) 3, 9, 18, 27 Pfund.     |
| 7) 7, 12, 16, 23 Fuß.             | 14) 4, 13, 16 Gulden.       |
- 
- |                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 15) 37 Rbl. 84 Kop.           | 19) 20 Arschin 7 Werschok.       |
| 50 " 94 "                     | 28 " 11 "                        |
| 347 " 96 "                    | 47 " 12 "                        |
| 2482 " 97 "                   | 52 " 11 "                        |
| 16) 111 Tschetwt. 5 Tschetwt. | 20) 9 Pud 37 Pfd.                |
| 94 " 2 "                      | 12 " 3 "                         |
| 10 " 7 "                      | 14 " 16 "                        |
| 16 " 4 "                      | 22 " 12 "                        |
| 11 " 3 "                      | 24 " 39 "                        |
| 17) 1 Anker 35 Bouteillen.    | 21) 144 Tage 22 Stunden.         |
| 2 " 41 "                      | 226 " 15 "                       |
| 6 " 36 "                      | 1186 " 12 "                      |
| 10 " 37 "                     |                                  |
| 18) 9 Jahre 212 Tage.         | 22) 22 Pud 5 <i>z.</i> 37 Solot. |
| 12 " 202 "                    | 84 " 25 " 27 "                   |
| 20 " 88 "                     | 136 " 26 " 57 "                  |

- |  |  |
|--|--|
| 23) 1116 Jahre 338 Tage 12<br>Stunden.   | 27) 1952 Tſchetwert 1 Tſchet-<br>werif.                            |
| 24) 71 Ballen 8 Ries 11<br>Buch 9 Bogen. | 28) 954 Tſchetwt. 2 Tſchetwf.                                      |
| 25) 451 Saſchen 5 Fuß 1 Zoll.            | 29) 378 Pfd. 35 Solotnik.  |
| 26) 24 Werſt 173 Saſchen<br>13 Werſchof. | 30) a) 8688 Rbl. 36 Kop.<br>b) 60 Ballen 3 Ries 7<br>Buch 4 Bogen. |

## Siebenter Abſchnitt.

### VII. Addiren in benannten Zahlen.

- |   |  |
|---|--|
| 1) 5832 Rbl. 2 Kop.                         | 13) 139 Ballen 3 Ries 14<br>Buch 22 Bogen.       |
| 2) 38683 Rbl. 78 Kop.                       | 14) 270 Ballen 8 Ries 16<br>Buch 1 Bogen.        |
| 3) 30101 Rbl. 39 Kop.                       | 15) 43 Pud 8 Pfd. 84 Sol.                        |
| 4) 41700 Rbl. 19 Kop.                       | 16) 70 Jahre 88 Tage 20<br>Stunden 55 Minuten.   |
| 5) 1468 Arſchin 1 Werſchof.                 | 17) 646 Rbl. 41 Kopfen.                          |
| 6) 6265 Saſchen 1 Werſch.                   | 18) 3805 Ballen 6 Ries 14<br>Buch 14 Bogen.      |
| 7) 2894 Faden 5 Fuß.                        | 19) 6131 Bctwz. 3 Pud 10 Z.<br>26 Solotnik.      |
| 8) 363 Tſchetwt. 3 Tſchetwf.<br>7 Garniz.   | 20) 383 Jahre 111 Tage 10<br>Stunden 26 Minuten. |
| 9) 498 Tſchetwt. 6 Garniz.                  |  |
| 10) 463 Drhoſt 4 Anker 31<br>Bouteillen.    |  |
| 11) 878 Sorokowoi 7 Wedro.                  |  |
| 12) 157 Berk. 4 Pud 37 Pfd.<br>88 Solotnik. |  |

## Achter Abſchnitt.

### VIII. Subtrahiren in benannten Zahlen.

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| 1) 2485 Rbl.               | 6) 21 Rbl. 63 Kop.         |
| 2) 370 Pfd.                | 7) 8 Pud 16 Pfd. 48 Solot. |
| 3) 41 Drhoſt 5 Anker.      | 5 " 38 " 90 "              |
| 4) 26 Arſchin 13 Werſchof. | 2 " 13 " 22 "              |
| 5) 1 Buch 22 Bogen.        | 8) 19 Rbl. 74 Kop.         |

- |  |  |
|--|--|
| <p>9) 2 Berk. 9 Pud 12 Pfd. 28 Solot.</p> <p>10) a) 15 Ballen 1 Ries 6 Buch 22 Bogen. b) 4 Ries 17 Buch 23 Bogen. c) 14 Ballen 6 Ries 18 Buch 23 Bogen.</p> <p>11) Im Januar 31 Pud 14 Pfd. 45 Solot.</p> <p>Im Februar 25 Pud 21 Pfd. 57 Solot.</p> <p>Im März 16 Pud 33 Pfd. 87 Solot.</p> <p>Im April 2 Pud 37 Pfd. 15 Solot.</p> | <p>12) 44 Orhoft 4 Anker 44 Bouteillen.</p> <p>13) a) Im Jan. 1 Rbl. 63 Rp.<br/>         " Febr. 1 " 5 "<br/>         " März 3 " 92 "<br/>         " April 3 " 3 "<br/>         " Mai 3 " 95 "<br/>         " Juni 12 " 53 "<br/>         " Juli 54 " 78 "<br/>         " Aug. 11 " 11 "<br/>         " Sept. 1 " 11 "<br/>         " Oct. 8 " 16 "<br/>         " Nov. 4 " 24 "<br/>         " Dec. 13 " 78 "<br/>         b) 65 Rbl. 3 Kop.</p> <p>14) 13 Rbl. 13 Kop.</p> <p>15) 89 Kop. zu viel.</p> |
|--|--|

Berechnung der Zeitgrößen.

- |  |      |      |      |       |    |      |      |    |      |       |     |      |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |  |  |
|--|------|------|------|-------|----|------|------|----|------|-------|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|-------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|--|--|
| <p>1) 1815 den 14. Aug.</p> <p>2) Den 20. April 1842.</p> <p>3) 1864 den 10. Aug. Nachmittags 5 Uhr.</p> <p>4) 1785 den 23. Septbr. Morgens halb 8 Uhr.</p> <p>5) 220 Tage.</p> <p>6) Verfloffene Tage.      Kommende Tage.</p> <table border="0"> <tr><td>Jan.</td><td>31</td><td>334.</td></tr> <tr><td>Febr.</td><td>59</td><td>306.</td></tr> <tr><td>März</td><td>90</td><td>275.</td></tr> <tr><td>April</td><td>120</td><td>245.</td></tr> <tr><td>Mai</td><td>151</td><td>214.</td></tr> <tr><td>Juni</td><td>181</td><td>184.</td></tr> <tr><td>Juli</td><td>212</td><td>153.</td></tr> <tr><td>Aug.</td><td>243</td><td>122.</td></tr> <tr><td>Sept.</td><td>273</td><td>92.</td></tr> <tr><td>Oct.</td><td>304</td><td>51.</td></tr> <tr><td>Nov.</td><td>334</td><td>31.</td></tr> <tr><td>Dec.</td><td>365</td><td></td></tr> </table> <p>7) 97 Tage.</p> | Jan. | 31   | 334. | Febr. | 59 | 306. | März | 90 | 275. | April | 120 | 245. | Mai | 151 | 214. | Juni | 181 | 184. | Juli | 212 | 153. | Aug. | 243 | 122. | Sept. | 273 | 92. | Oct. | 304 | 51. | Nov. | 334 | 31. | Dec. | 365 |  | <p>8) 110 Tage.</p> <p>9) 221 Tage.</p> <p>10) 12 Jah. 10 Mon. 6 Tage.</p> <p>11) 47 Jahre 7 Monate 6 Tage 14 Stunden.</p> <p>12) 27 Jahre 5 Monate 7 Tage 15 Stunden.</p> <p>13) 28 Jahre 3 Monate 2 Tage 21 Stunden.</p> <p>14) 1759 den 30. Oct. Morgens 4 Uhr.</p> <p>15) 1840 den 3. Febr. um 3 Uhr Nachmittags.</p> <p>16) 12 Jahre 7 Monate 11 Tage.</p> <p>17) 1744 den 25. August.</p> <p>18) a) 56 Jah. 3 Mon. 9 Tage<br/>         b) 35 " 10 " 8 "<br/>         c) 20 " 5 " 1 "<br/>         d) 20 " 11 " 18 "<br/>         e) 14 " 10 " 20 "<br/>         f) 35 " 3 " 21 "</p> |
| Jan.   | 31   | 334. |      |       |    |      |      |    |      |       |     |      |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |  |  |
| Febr.  | 59   | 306. |      |       |    |      |      |    |      |       |     |      |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |  |  |
| März   | 90   | 275. |      |       |    |      |      |    |      |       |     |      |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |  |  |
| April  | 120  | 245. |      |       |    |      |      |    |      |       |     |      |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |  |  |
| Mai  | 151  | 214. |      |       |    |      |      |    |      |       |     |      |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |  |  |
| Juni   | 181  | 184. |      |       |    |      |      |    |      |       |     |      |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |  |  |
| Juli   | 212  | 153. |      |       |    |      |      |    |      |       |     |      |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |  |  |
| Aug.   | 243  | 122. |      |       |    |      |      |    |      |       |     |      |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |  |  |
| Sept.  | 273  | 92.  |      |       |    |      |      |    |      |       |     |      |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |  |  |
| Oct.   | 304  | 51.  |      |       |    |      |      |    |      |       |     |      |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |  |  |
| Nov.   | 334  | 31.  |      |       |    |      |      |    |      |       |     |      |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |  |  |
| Dec.   | 365  |      |      |       |    |      |      |    |      |       |     |      |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |     |     |      |     |     |      |     |     |      |     |  |  |

- |   |  |
|---|--|
| <p>19) 1769 am 13. Dec.<br/>                 20) a) Göthe 82 Jahre 6<br/>                 Mon. 23 Tage.<br/>                 Schiller 45 Jahre 5 Mon.<br/>                 29 Tage.<br/>                 b) 37 Jahre 24 Tage.</p> | <p>c) 10 Jahre 2 Monate<br/>                 13 Tage.<br/>                 d) 26 Jahre 10 Monate<br/>                 13 Tage.<br/>                 21) 1483 am 10. Nov.</p> |
|---|--|

## Neunter Abschnitt.

### IX. Multipliciren in benannten Zahlen.

- |   |   |
|---|---|
| <p>1) 22 Rbl. 80 Kop.<br/>                 2) 14 Rbl. 84 Kop.<br/>                 3) 91 Rbl. 25 Kop.<br/>                 4) 1266 Rbl. 30 Kop.<br/>                 5) 18. Rbl. 90 Kop.<br/>                 6) 11 Pfd. 75 Solot.<br/>                 7) 22 Arschin 8 Werschok.<br/>                 8) 26 Ries 2 Buch.<br/>                 9) 28 Pud.<br/>                 10) 75 Pfd.<br/>                 11) 3 Buch.<br/>                 12) 52 Tschetwerik 7 Garniz.<br/>                 13) 6 Pud 12 Pfd. 63 Solot.<br/>                 14) 15 Jahre 10 Wochen 5<br/>                 Tage.<br/>                 15) 41 Pud 15 Pfd. 71 Solot.<br/>                 16) 22 Rbl. 95 Kop.<br/>                 17) 12 Rbl. 41 Kop.<br/>                 18) a) 1057 Pud 24 <i>℥</i>. 91 Sol.<br/>                 b) 894 " 35 " 76 "<br/>                 c) 568 " 35 " 61 "<br/>                 d) 605 " 4 " 20 "<br/>                 e) 931 " 4 " 35 "</p> | <p>19) a) 189 Rbl. 66 Kop.<br/>                 b) 211 " 12 "<br/>                 c) 21 " 46 "<br/>                 20) a) Der erste:<br/>                 16 Pud 7 Pfd. 88 Solot.<br/>                 Der zweite:<br/>                 24 Pud 34 <i>℥</i>. 48 Solot.<br/>                 Der dritte:<br/>                 36 Pud 18 <i>℥</i>. 88 Solot.<br/>                 b) 77 Pud 21 <i>℥</i>. 32 Sol.<br/>                 c) 8 " 26 " 56 "<br/>                 d) 11 " 24 " 40 "<br/>                 e) 20 " 11 "<br/>                 21) Das erste: 82 Arschin 2<br/>                 Werschok.<br/>                 Das zweite: 48 Arschin<br/>                 4 Werschok.<br/>                 22) a) Den Zimmerleuten 585<br/>                 Rubel 20 Kop.<br/>                 Den Maurern 672 Rbl.<br/>                 Den Tischlern 753 Rbl.<br/>                 25 Kop.<br/>                 Den Tagelöhnern 226<br/>                 Rbl. 80 Kop.<br/>                 b) 2237 Rbl. 25 Kop.</p> |
|---|---|

## Behnter Abschnitt.

### X. Dividiren in benannten Zahlen.

- |  |  |
|--|--|
| 1) 32 Kop.                                   | 15) 7 Werschof.  |
| 2) 6 Werschof.                               | 16) 18 Ducaten.  |
| 3) 25 Kop.                                   | 17) 131mal.  |
| 4) 35 Kop.                                   | 18) 843mal und 6 Solotnik<br>muß man zulegen.  |
| 5) 1 Ballen 5 Ries 19 Buch<br>7 Bogen.       | 19) 16 Wochen.   |
| 6) 2 Wochen 3 Tage 13<br>Stunden 43 Minuten. | 20) 1 Rbl. 33 Kop.   |
| 7) 1 Tschetwert 3 Tschetwe-<br>rif 7 Garniz. | 21) a) 1 Rbl. $26\frac{2}{5}$ Kop.<br>b) 1 Rbl. 30 Kop.                                    |
| 8) a) 27 Kop.<br>b) 4 Rbl. 10 Kop.           | 22) A. 4 Tschetwt. 7 Tschetwt.<br>B. 3 " 2 "<br>C. 3 " 2 "<br>D. 3 " 2 "                   |
| 9) 7 Rbl. 24 Kop.                            | 23) a) 37 Ries 16 Buch 3 Bog.<br>b) 3 " 15 " 20 "<br>c) 151 " 13 " 8 "<br>d) 18 " 19 " 4 " |
| 10) 23 Pfd. 84 Solotnik.                     | 24) 700 Gulden.  |
| 11) 247 Imperiale.                           |  |
| 12) 8 Jahre 2 Mon. 21 Tage.                  |  |
| 13) 1831 am 21. Januar.                      |  |
| 14) 27 Kop.                                  |  |

## Elfter Abschnitt.

### XI. Vermischte Aufgaben.

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1) a) 3 Kop.<br>b) 45 Kop.  | 7) 231 Rbl. 75 Kop.                            |
| 2) a) 14 Kop.<br>b) 7 Rbl.  | 8) 63 Rbl.                                     |
| 3) a) 30 Kop.<br>b) 45 Kop. | 9) a) 35 Rbl.<br>b) A. 525 Rbl. B. 315<br>Rbl. |
| 4) a) 20 Kop.<br>b) 30 Kop. | 10) a) 22 Kop.<br>b) 3 Rbl. 30 Kop.            |
| 5) 7 Rbl. 32 Kop.           | 11) a) 6 Kop.<br>b) 6 Rbl. 30 Kop.             |
| 6) 2 Rbl. 73 Kop.           |  |

- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| 12) a) 889 Pfd.          | 34) 15 Äpfel.              |
| b) 80 Rbl. 1 Kop.        | 35) 175 Tschetwert Roggen. |
| c) 106 Rbl. 68 Kop.      | 36) 112 Tschetwert.        |
| d) 26 Rbl. 67 Kop.       | 37) 250 Tschetwert Roggen. |
| 13) 555 Rbl.             | 38) a) 1 Rbl. 50 Kop.      |
| 14) 404 Rbl. 25 Kop.     | b) 12 Rbl.                 |
| 15) 6 Rbl. 30 Kop.       | 40) a) 24 Kop.             |
| 16) a) 16 Kop.           | b) 73 Rbl. 20 Kop.         |
| b) 5 Pud 20 Pfd.         | 41) a) 39 Rbl. 74 Kop.     |
| 17) 56 Arschin.          | b) 51 " 3 "                |
| 18) a) 5 Kop.            | c) 11 " 29 "               |
| b) 13 Rbl. 40 Kop.       | 42) 63601200 Rbl.          |
| 19) 28 Kop.              | 43) 13440000 Rbl.          |
| 20) a) 1 Rbl. 60 Kop.    | 44) 129060000 Rbl.         |
| b) 72 Rbl.               | 45) 705 Rbl.               |
| 21) a) 2 Rbl. 25 Kop.    | 46) a) 45 Kop.             |
| b) 90 Rbl.               | b) 123 Rbl. 75 Kop.        |
| 22) a) 7 Kop.            | 47) 8 Rbl. 5 Kop.          |
| b) 15 Rbl. 89 Kop.       | 48) a) 36 Kop.             |
| 23) a) 30 Kop.           | b) 354 Rbl. 60 Kop.        |
| b) 2 Rbl. 25 Kop.        | 49) a) 13 Kop.             |
| 24) a) 68 Kop.           | b) 372 Rbl. 97 Kop.        |
| b) 30 Rbl. 60 Kop.       | 50) 14 Rbl. 52 Kop.        |
| 25) a) 43 Rbl. 20 Kop.   | 51) 10 Rbl. 35 Kop.        |
| b) 90 Kop.               | 52) 5 Arschin 10 Werschok. |
| 26) a) 36 Kop.           | 53) 10 Rbl. 8 Kop.         |
| b) A. 59 Rbl. 76 Kop.    | 54) 31 Rbl. 20 Kop.        |
| B. 26 " 64 "             | 55) 7 Kop.                 |
| 27) 36 Rbl. 50 Kop.      | 56) 41 Stunden.            |
| 28) 304 Tage 4 Stunden.  | 57) 2 Buch 20 Bogen.       |
| 29) a) 156 Rbl. 50 Kop.  | 58) 1875mal.               |
| b) 187 " 80 "            | 59) 51 Stunden.            |
| c) 31 " 30 "             | 60) 54 Pfd. 81 Solot.      |
| 30) 15 Rbl.              | 61) 5 Rbl. 55 Kop.         |
| 31) a) 2 Rbl. 16 Kop.    | 62) 6 Rbl. 80 Kop.         |
| b) 11 " 88 "             | 63) 1697 Rbl. 25 Kop.      |
| 32) 565 Rbl. 50 Kop.     | 64) 4 Rbl. 50 Kop.         |
| 33) a) 1269 Rbl. 60 Kop. |                            |
| b) 105 " 80 "            |                            |

- 65) 13 Rbl. 32 Kop.  
 66) 63 Rbl.  
 67) 18 Rbl. 48 Kop.  
 68) 23 Kop.  
 69) 266 Tschetwert.  
 70) 54 Kop.  
 71) 10 Tage.  
 72) 12 Wochen 6 Tage.  
 73) 24 Tage.  
 74) 6 Pfd.  
 75) Auf  $9\frac{1}{2}$  Monat.  
 76) Auf 1 Jahr 4 Monat.  
 77) In 15 Tagen.  
 78) In 8 Tagen.  
 79) 3 Rbl.  
 80) 12 Tage.  
 81) 19 Rbl. 20 Kop.  
 82) 400 Tage.  
 83) 4 Tage.  
 84) 1152 Rbl.  
 85) 45 Rbl. 60 Kop.  
 86) 183 Rbl. 75 Kop.  
 87) 46 Rbl. 20 Kop.  
 88) 400 Bäume.  
 89) 26 Pud 1  $\mathcal{Z}$ . 64 Solot.  
 90) 20 Tschetwert.  
 91) 22 Rbl. 50 Kop.  
 92) 28 Rbl. 80 Kop.  
 93) 2 Rbl. 64 Kop.  
 94) 26 Rbl. 25 Kop.  
 95) 45 Rbl.  
 96) 4 Wochen.  
 97) 5 Rbl. 25 Kop.  
 98) 10 Pfd. 24 Solot.  
 99) 15 Tage.  
 100) 8 Rbl. 40 Kop.
- 101) 15 Wochen.  
 102) 12 Rbl.  
 103) 3 Rbl.  
 104) 8 Wochen.  
 105) 10 Rbl. 54 Kop.  
 106) 130 Rbl.  
 107) 96 Kop.  
 108) 16 Rbl. 44 Kop.  
 109) 56 Rbl. 25 Kop.  
 110) a) 64 Kop. b) 1 Rbl. 12 Kop.  
 111) a) 3 Rbl. 80 Kop. b) 100 Tschetwert. c) 380 Rbl.  
 112) a) 38 Kop. b) 287 Rbl. 28 Kop.  
 113) 24 Pud 30 Pfd.  
 114) 77 Kop.  
 115) a) 161 Drh. 2 Anker 14 Bouteillen. b) 15105 Rbl. 35 Kop.  
 116) 38 Jahre 6 Monate 28 Tage.  
 117) 3569 Tschetwt. 6 Tschetwert 5 Garniz.  
 118) a) 928 Tschetwert 17 Tschetwert 3 Garniz. b) 2787 Tschetwert 5 Tschetwert 1 Garniz.  
 119) 67mal.  
 120) 10 Bogen.  
 121) a) 26 Kop. b) 183 Rbl. 30 Kop. c) 71 Rbl. 76 Kop. d) 276 Pfd.  
 122) 37 Bouteillen.  
 123) 22 Rbl. 8 Kop.  
 124) 10 Rbl. 52 Kop.

- 125) 8 Rbl. 70 Kop.  
126) A. 400, B. 300, C.  
240, D. 260 Rbl.  
127) a) 21 Kop.  
b) 20 "  
c) 10 "  
128) a) 19 Rbl. 32 Kop.  
b) 9 " 72 "  
c) 18 Kop.  
129) a) in 28 Tagen.  
b) in 4 Tagen.  
130) a) von der zweiten Sorte  
4 Ballen 6 Ries 14  
Buch 11 Bogen; von  
der dritten Sorte 5  
Ballen 6 Ries 11 Buch  
9 Bogen.  
b) 14 Ballen 1 Ries 4  
Buch 16 Bogen.  
131) a) 1  $\mathcal{Z}$ . Zucker 21 Kop.  
1 " Kaffee 28 "  
b) 1014 Rbl. 40 Kop.  
132) a) 600 einpfündige.  
b) 100 sechspfündige.  
133) a) 16 Arschin.  
b) 4 Arschin.  
134) In 5 Minuten.  
135) 30 Arschin.  
136) Die Rechnung des A.  
ist um 177 Rbl. 61 Kop.  
größer.  
137) Um 5 Kop.  
138) a) 1  $\mathcal{Z}$ . Kaffee 30 Kop.  
b) 1 " Zucker 22 "  
139) 150 Arschin von der bes-  
seren Sorte, 125 Arschin  
von der geringeren Sorte.  
140) 400 Stück.
-

# Zweite Lehrstufe.

## Erster Abschnitt.

I. Maß der Zahlen. Zerfällen (Zerlegen) der Zahlen. Auffinden des größten gemeinschaftlichen Maßes für zwei Zahlen.

- |   |  |
|---|--|
| 1) $12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$ ; $15 = 3 \cdot 5$ ;                            | $2688 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$ ; |
| $24 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$ ;  | $4680 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13$ .                |
| $30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$ ;  | 2) $9 = 3 \cdot 3$ ; $21 = 3 \cdot 7$ ;                                      |
| $36 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$ ;  | $27 = 3 \cdot 3 \cdot 3$ ;   |
| $48 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$ ;                                  | $39 = 3 \cdot 13$ ;  |
| $56 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7$ ;  | $51 = 3 \cdot 17$ ;  |
| $60 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$ ;  | $81 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$ ;   |
| $72 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$ ;                                  | $117 = 3 \cdot 3 \cdot 13$ ;   |
| $80 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$ ;                                  | $315 = 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$ ;  |
| $96 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$ ;                          | $351 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 13$ ;   |
| $100 = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5$ ;   | $729 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$ ;                          |
| $120 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$ ;                                 | $891 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 11$ ;                                 |
| $150 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$ ;   | $1053 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 13$ ;                                |
| $180 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$ ;                                 | $1377 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 17$ ;                                |
| $360 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$ ;                         | $3159 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 13$ ;                        |
| $560 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 7$ ;                         | $4095 = 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13$ .                                |
| $600 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$ ;                         | 3) $2, 3, 4, 5, 6, 8, 10,$   |
| $640 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$ ;         | $12, 15$ .   |
| $700 = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7$ ;                                 | 4) $10, 12, 15, 16, 20$ .  |
| $840 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$ ;                         | 5) $13, 13, 16, 14, 37, 17,$   |
| $960 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$ ; | $34, 31, 123, 73, 113,$  |
| $1284 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 107$ ;                                      | $233$ .  |

## Zweiter Abschnitt.

### II. Von den Brüchen.

#### Vorübungen.

- 1) a) 4, 10, 16, 24, 36, 48 Halbe.  
 6, 15, 24, 36, 54, 72 Drittel.  
 8, 20, 32, 48, 72, 96 Viertel.  
 10, 25, 40, 60, 90, 120 Fünftel.  
 12, 30, 48, 72, 108, 144 Sechstel.  
 14, 35, 56, 84, 126, 168 Siebentel.  
 16, 40, 64, 96, 144, 192 Achtel.  
 18, 45, 72, 108, 162, 216 Neuntel.
- b) 72, 100, 126, 264, 568 Halbe.  
 108, 150, 189, 396, 852 Drittel.  
 144, 200, 252, 528, 1136 Viertel.  
 180, 250, 315, 660, 1420 Fünftel.  
 216, 300, 378, 792, 1704 Sechstel.  
 252, 350, 441, 924, 1988 Siebentel.  
 288, 400, 504, 1056, 2272 Achtel.  
 324, 450, 567, 1188, 2556 Neuntel.
- 2)  $\frac{9}{2}, \frac{8}{3}, \frac{43}{8}, \frac{39}{5}, \frac{89}{10}, \frac{59}{6}, \frac{110}{9}, \frac{123}{7}, 187.$
- 3)  $\frac{42}{5}, \frac{151}{9}, \frac{239}{12}, \frac{174}{7}, \frac{521}{14}, \frac{650}{17}, \frac{459}{7}, \frac{1247}{10}, \frac{5699}{20}, \frac{43823}{120}.$
- 4)  $1\frac{3}{4}, 1\frac{4}{5}, 2\frac{1}{6}, 4\frac{1}{5}, 3\frac{3}{7}, 4\frac{2}{5}, 6\frac{4}{5}, 7\frac{1}{8}, 5\frac{8}{11}, 5\frac{4}{15}, 4\frac{10}{19}, 5\frac{5}{26}, 7\frac{29}{37}.$
- 5) 6, 9, 9, 8, 8, 31, 28, 28, 58, 216 Ganze.
- 6)  $\frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{3}{4}, \frac{37}{49}, \frac{7}{9}, \frac{41}{50}, \frac{3}{4}, \frac{17}{21}, \frac{4}{5}.$
- 7)  $\frac{5}{7}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{7}{12}, \frac{6}{7}, \frac{7}{8}, \frac{13}{18}, \frac{15}{16}, \frac{17}{24}.$
- 8)  $\frac{6}{7}, \frac{151}{173}, \frac{11}{49}, \frac{7}{13}, \frac{4}{7}, \frac{11}{7}, \frac{131}{247}, \frac{197}{353}, \frac{17}{29}, \frac{8}{11}, \frac{19}{29}.$
- 9)  $\frac{4}{5}, \frac{5}{7}, \frac{81}{145}, \frac{3}{5}, \frac{811}{1219}, \frac{1}{5}.$

#### Erweitern der Brüche.

- a) Wenn der Hauptnenner gegeben ist.
- 10) 6, 8, 9, 10 12tel.
- 11) 18, 21, 20, 12, 10 24stel.
- 12) 30, 45, 48, 50, 42, 55, 52 60stel.
- 13) 63, 40, 48, 42, 39, 30 72stel.
- 14) 72, 75, 60, 81, 78, 57, 74 90stel.
- 15) 100, 80, 90, 105, 110, 64, 102, 52, 51, 105 120stel.

b) Wenn der Hauptnenner gesucht werden muß.

- 16) 105, 140, 168, 180 210stel.
- 17) 693, 660, 616, 420 924stel.
- 18) 30888, 32175, 40040, 14040, 35640 51480stel.
- 19) 6426, 6545, 6732, 9009 11781stel.
- 20) 1140, 3724, 4620, 5985 7980stel.
- 21) 16320, 29835, 15600, 28288 53040stel.
- 22) 54, 63, 60, 56 72stel.
- 23) 21, 18, 20, 12, 10 24stel.
- 24) 45, 48, 50, 42, 55, 52 60stel.
- 25) 63, 40, 48, 42, 39, 30 72stel.
- 26) 100, 80, 90, 105, 110, 64, 102, 76, 69 120stel.
- 27) 225, 210, 320, 252, 312 360stel.
- 28) 288, 392, 420, 315, 462 504stel.
- 29) 540, 480, 576, 640, 315, 680 720stel.
- 30) 24640, 25200, 47520, 16632, 17325 55440stel.
- 31) 945, 1560, 1836, 1710, 880 2160stel.

### Dritter Abschnitt.

#### III. Die vier Grundrechnungsarten in Brüchen.

##### A. Addiren in Brüchen.

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 2.</li> <li>2) 3.</li> <li>3) 2.</li> <li>4) 2.</li> </ol>  |  | <ol style="list-style-type: none"> <li>5) <math>3\frac{2}{7}</math>.</li> <li>6) <math>55\frac{5}{13}</math>.</li> <li>7) 158.</li> <li>8) <math>3703\frac{4}{5}</math>.</li> </ol>   |
|   |  |   |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>9) <math>1\frac{29}{30}</math>, <math>1\frac{503}{504}</math>, <math>3\frac{5}{24}</math>, <math>3\frac{299}{360}</math>.</li> <li>10) <math>29\frac{317}{20}</math>.</li> <li>11) <math>55\frac{353}{30}</math>.</li> <li>12) <math>63\frac{37}{4}</math>.</li> <li>13) <math>49\frac{29}{2}</math>.</li> <li>14) <math>79\frac{19}{2}</math>.</li> <li>15) 3862 Rbl. <math>32\frac{31}{360}</math> Kop.</li> </ol> |  | <ol style="list-style-type: none"> <li>16) 335 Rub <math>29\frac{71}{96}</math>.</li> <li>17) <math>58\frac{7}{4}</math>.</li> <li>18) <math>2173\frac{233}{30}</math>.</li> <li>19) <math>81\frac{17}{4}</math>.</li> <li>20) <math>92\frac{47}{2}</math>.</li> <li>21) <math>8931\frac{1375}{1512}</math>.</li> <li>22) <math>3538\frac{257}{88}</math>.</li> </ol> |

B. Subtrahiren in Brüchen.

- |   |   |
|---|---|
| 1) $\frac{3}{9}, \frac{3}{7}, \frac{4}{13}, \frac{11}{15}, \frac{3}{10}$ .  | 11) a) 23 Pud $25\frac{43}{160}$ Pfd.     |
| 2) $4\frac{2}{7}, 5\frac{4}{10}, 5\frac{4}{10}, 5\frac{3}{13}, 5\frac{9}{17}$ .   | b) 1 " $8\frac{4}{5}$ "                   |
| 3) $3\frac{1}{4}, 3\frac{1}{5}, 4\frac{1}{8}, 8\frac{4}{7}, 3\frac{2}{9}$ .   | c) — " $34\frac{47}{160}$ "               |
| 4) $1\frac{3}{4}, 7\frac{5}{8}, 4\frac{3}{5}, 6\frac{1}{3}, 4\frac{1}{6}$ .   | d) 2 " $3\frac{3}{2}$ "                   |
| 5) $6\frac{3}{4}, 4\frac{1}{2}, 9\frac{7}{9}, 6\frac{7}{8}, 4\frac{9}{10}$ .  | 12) a) d. erste Mal $93\frac{7}{12}$ Pud. |
| 6) $15\frac{3}{7}, 10\frac{2}{3}, 18\frac{4}{5}, 57\frac{1}{2},$<br>$83\frac{9}{13}, 71\frac{7}{11}, 3740\frac{7}{9}$ .                             | " zweite " $60\frac{17}{24}$ "            |
| 7) $11\frac{1}{2}, 3\frac{2}{3}, \frac{1}{56}, \frac{7}{24}, 4\frac{13}{36},$<br>$14\frac{77}{120}, 7\frac{71}{90}, 18\frac{1}{18}, \frac{9}{16}$ . | " dritte " $46\frac{5}{8}$ "              |
| 8) $4\frac{5}{6}, 14\frac{37}{48}, 16\frac{37}{60}, 39\frac{1}{10},$<br>$128\frac{113}{144}, 145\frac{25}{112}$ .                                   | " vierte " $39\frac{103}{216}$ "          |
| 9) $19\frac{11}{90}, 17\frac{2}{3}, 12\frac{313}{418}, 56\frac{25}{58}$ .   | b) 80 $\frac{113}{216}$ Pud.              |
| 10) $39\frac{1}{12}$ .  | 13) a) A. $40\frac{51}{60}$ Rbl.          |
|   | B. $21\frac{7}{10}$ "                     |
|   | C. $27\frac{41}{60}$ "                    |
|   | D. $32\frac{37}{60}$ "                    |
|   | b) $122\frac{13}{40}$ Rbl.                |
|   | 14) a) $409\frac{59}{120}$ Pfd.           |
|   | b) $342\frac{7}{60}$ Pfd.                 |

C. Multipliciren in Brüchen.

- |   |  |
|---|--|
| 1) $4\frac{3}{4}, 6\frac{3}{4}, 6\frac{2}{3}, 3\frac{6}{13}, 9\frac{3}{5},$<br>$8\frac{1}{10}$ .  | 11) $12\frac{4}{1}, 41\frac{1}{108}, 139\frac{25}{32},$<br>$171\frac{1}{2}, 465\frac{2}{5}, 1499\frac{6}{4}$ . |
| 2) $3\frac{3}{4}, 6\frac{2}{9}, 10\frac{2}{7}, 13\frac{10}{11}, 20\frac{1}{8},$<br>$12\frac{12}{23}$ .  | 12) 573 Rbl.   |
| 3) $17\frac{1}{2}, 33\frac{1}{3}, 35\frac{5}{9}, 30\frac{1}{4},$<br>$193\frac{1}{8}, 465\frac{3}{5}, 358\frac{16}{37},$<br>$628\frac{9}{50}, 4927\frac{7}{8}$ . | 13) 3 Rbl. $83\frac{29}{32}$ Kop.  |
| 4) $27\frac{1}{2}, 139\frac{1}{3}, 240\frac{6}{11}, 781\frac{1}{5},$<br>$1020\frac{6}{17}, 3348\frac{11}{17}, 7500\frac{85}{9}$ .                               | 14) 252.   |
| 5) $\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{1}{2}, \frac{2}{9}, \frac{36}{77}$ .  | 15) $89\frac{1}{3}$ .  |
| 6) $\frac{77}{96}, \frac{9}{28}, \frac{5}{5}, \frac{39}{50}, \frac{3}{4}$ .   | 16) 10 Rbl. $12\frac{1}{2}$ Kop.   |
| 7) $\frac{69}{78}, \frac{51}{100}, \frac{21}{64}, \frac{8}{15}$ .   | 17) a) $5\frac{19}{20}$ Rbl.   |
| 8) $1\frac{2}{3}, 2\frac{14}{15}, 8\frac{17}{32}, 3\frac{11}{63}, 7\frac{1}{50}$ .  | b) $310\frac{1}{4}$ Rbl.   |
| 9) $1\frac{1}{6}, 6, 12\frac{15}{16}, 14\frac{1}{18}, 12\frac{4}{45},$<br>$10\frac{99}{128}, 2\frac{241}{88}$ .   | 18) 20 Rbl. $61\frac{7}{12}$ Kop.  |
| 10) $1\frac{1}{14}, 3\frac{4}{5}, 4\frac{8}{21}, 9\frac{3}{32}, 4$ .  | 19) $587\frac{17}{20}$ Rbl.  |
|   | 20) 113 Rbl. 75 Kop.   |
|   | 21) $184\frac{14}{5}$ Rbl.   |
|   | 22) 31 Rbl. 23 Kop.  |
|   | 23) $108\frac{1}{2}$ Quadr.-Arshin.  |
|   | 24) 89 Rbl. $46\frac{1}{4}$ Kop.   |

- |  |   |
|--|---|
| 25) 4 Rbl. $15\frac{1}{8}$ Kop.<br>26) 22 Rbl. $16\frac{1}{4}$ Kop.<br>27) $216\frac{7}{8}$ Rbl.<br>28) 58 Rbl. $78\frac{1}{8}$ Kop.<br>29) 36 Rbl. $96\frac{1}{8}$ Kop.<br>30) 17 Kop.<br>31) $42\frac{3}{5}$ Rbl.<br>32) 51 Rbl. $32\frac{2}{3}$ Kop.<br>33) A. $517\frac{1}{2}$ , B. $206\frac{15}{16}$ ,<br>C. $103\frac{15}{32}$ Rbl. | 34) A. $6\frac{29}{30}$ , B. $17\frac{5}{12}$ , C.<br>$10\frac{9}{20}$ .<br>35) 4 Rbl. 53 Kop.<br>36) 10 Rbl. $9\frac{7}{16}$ Kop.<br>37) a) $898\frac{7}{12}$ Pfd.<br>b) $1871\frac{937}{1440}$ Rbl.<br>c) Mit A. u. B. $1073\frac{3}{8}$<br>Rbl., mit C. und D.<br>$798\frac{397}{1440}$ Rbl. |
|--|---|

D. Dividiren in Brüchen.

- |  |   |
|--|---|
| 1) 2, 3, 3, $4\frac{1}{7}$ , $6\frac{1}{3}$ , $3\frac{2}{7}$ ,<br>$4\frac{2}{9}$ , $2\frac{19}{25}$ , 5.<br>2) $\frac{4}{15}$ , $\frac{7}{16}$ , $1\frac{7}{12}$ , $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{7}$ , $\frac{7}{25}$ ,<br>$10\frac{2}{3}$ , $11\frac{1}{4}$ , $13\frac{5}{7}$ , 18, $6\frac{6}{7}$ ,<br>$5\frac{31}{15}$ .<br>3) $4\frac{17}{48}$ , $4\frac{59}{80}$ , $3\frac{29}{55}$ , $5\frac{1}{24}$ ,<br>$7\frac{19}{60}$ .<br>4) $1\frac{1}{12}$ , $1\frac{3}{5}$ .<br>5) $2\frac{5}{6}$ , $\frac{5}{8}$ .<br>6) 18, $3\frac{21}{76}$ .<br>7) $100\frac{25}{28}$ , $239\frac{13}{33}$ .<br>8) $\frac{16}{255}$ , $\frac{19}{75}$ .<br>9) $\frac{11}{243}$ , $43\frac{1}{5}$ .<br>10) $\frac{299}{14328}$ , $11\frac{5}{16}$ .<br>11) $5\frac{5}{7}$ , $4\frac{283}{88}$ .<br>12) $3\frac{259}{489}$ , $1\frac{1}{288}$ .<br>13) $3\frac{19}{21}$ , $3\frac{2}{7}$ .<br>14) $3\frac{1}{90}$ , $6\frac{458}{1159}$ . | 15) $5\frac{1}{120}$ , $4\frac{354}{389}$ .<br>16) $4\frac{5948}{6153}$ , $15\frac{335}{672}$ .<br>17) $6\frac{3419}{488}$ , $5\frac{11}{240}$ .<br>18) $1\frac{2}{5}$ Tschetwert.<br>19) 4 Monate 20 Tage.<br>20) $65\frac{2}{9}$ Pfd.<br>21) $4\frac{67}{85}$ .<br>22) $\frac{572}{1161}$ Rbl.<br>23) $35\frac{1}{4}$ Arschin.<br>24) 52 Kinder.<br>25) $1\frac{1}{2}$ Rbl.<br>26) $1\frac{43}{60}$ Rbl.<br>27) 18 Kop.<br>28) $41\frac{1}{4}$ Tschetwert.<br>29) $5\frac{1}{2}$ Jahr.<br>30) a) $1\frac{37}{98}$ , $2\frac{344}{95}$ , $1\frac{304}{43}$ Rbl.<br>b) $1\frac{5031}{5765}$ . |
|--|---|

## Vierter Abschnitt.

### IV. Resolviren (Auflösen) benannter Zahlen in Brüchen.

1) 50, 40, 75, 70, 45, 28 Kop.	16) 31 Pfd. $10\frac{2}{3}$ Solotnik.
2) 30, 25, 90, 35, 80, 36 Kop.	22 " $82\frac{2}{7}$ "
3) 10, 20, 24, 25, 28, 22 <i>fl.</i>	36 " 64 "
4) 36, 30, 32, 38, 35 Pfd.	21 " 32 "
5) 48, 72, 80, 60, 56, 42, 76, 33, 46 Solot.	17) 4 Ries 5 Buch 17 $\frac{1}{7}$ Bog.
6) 16, 24, 76, 51, 92, 66, 56, 84 Solot.	4 " 7 " 12 "
7) 36, 28, 33, 40, 32, 30, 34 Bouteillen.	5 " 13 " 8 "
8) 15, 44, 12, 24, 8, 42, 38 Bouteillen.	5 " 11 " $2\frac{2}{3}$ "
9) 40, 48, 45, 28, 50, 30, 42, 39, 38 Stück.	6 " 7 " $6\frac{6}{11}$ "
10) 8, 9, 6, 10 Stück.	18) 2 Arschin $11\frac{1}{5}$ Werschok.
11) 18, 12, 16, 20, 21, 22 Stunden.	2 " $5\frac{1}{3}$ "
12) 48, 21, 40, 45, 54, 28, 50, 33, 34 Minuten.	2 " $6\frac{2}{5}$ "
13) 18, 12, 14, 15, 20 Bogen.	1 " 14 "
14) 900, 960, 1400, 1320, 700, 864, 1840, 2120, 1770 Quadr.=Faschen.	2 " 4 "
15) 18 Stund. 40 Minuten.	2 " $9\frac{1}{7}$ "
19 " 12 "	19) 208 Tage 13 St. $42\frac{6}{7}$ Min.
21 " 36 "	99 " 13 " $5\frac{5}{11}$ "
12 " 48 "	296 " 13 " 30 "
19 " $48\frac{2}{11}$ "	252 " 16 " $36\frac{12}{13}$ "
7 " 30 "	171 " 18 " $21\frac{3}{17}$ "
	175 " 17 " $46\frac{2}{3}$ "
	20) 6 Rbl. 18 Kop.
	8 " $1\frac{1}{9}$ "
	7 " $13\frac{1}{13}$ "
	5 " $49\frac{1}{3}$ "
	4 " $19\frac{17}{27}$ "
	5 " $93\frac{1}{33}$ "
	8 " $67\frac{7}{19}$ "

## Fünfter Abschnitt.

### V. Reduciren (Zurückführen) benannter Zahlen in Brüchen.

- |   |   |
|---|---|
| 1) $\frac{1}{20}, \frac{2}{25}, \frac{1}{10}, \frac{3}{20}, \frac{1}{5}$ Rbl.   | $\frac{15}{16}$ Arschin.  |
| 2) $\frac{4}{25}, \frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{3}{10}, \frac{11}{25}, \frac{1}{2}$ Rbl.  | 11) $\frac{1}{48}, \frac{1}{16}, \frac{5}{48}, \frac{7}{48}, \frac{1}{6}, \frac{3}{16},$<br>$\frac{11}{48}, \frac{1}{4}, \frac{5}{16}$ Anfer. |
| 3) $\frac{11}{20}, \frac{3}{5}, \frac{16}{25}, \frac{7}{10}, \frac{37}{50}, \frac{3}{4},$<br>$\frac{19}{25}, \frac{4}{5}, \frac{41}{50}, \frac{21}{25}, \frac{17}{20}$ Rbl.   | 12) $\frac{1}{3}, \frac{7}{16}, \frac{23}{48}, \frac{1}{2}, \frac{5}{8}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6},$<br>$\frac{7}{8}$ Anfer.      |
| 4) $\frac{9}{25}, \frac{23}{50}, \frac{14}{25}, \frac{22}{25}, \frac{9}{10}, \frac{23}{25},$<br>$\frac{24}{25}$ Rbl.  | 13) $\frac{9}{16}, \frac{47}{64}, \frac{25}{32}$ Tschetwert.  |
| 5) $\frac{1}{24}, \frac{1}{12}, \frac{1}{8}, \frac{1}{6}, \frac{5}{24}, \frac{1}{4},$<br>$\frac{7}{24}, \frac{1}{3}, \frac{3}{8}, \frac{5}{12}, \frac{11}{24}, \frac{1}{2}, \frac{13}{24},$<br>$\frac{7}{12}, \frac{5}{8}, \frac{3}{4}, \frac{17}{24}, \frac{3}{4}, \frac{19}{24}, \frac{5}{6},$<br>$\frac{7}{8}, \frac{11}{12}, \frac{23}{24}, 1$ Tag. | 14) $\frac{17}{24}, \frac{151}{288}, \frac{23}{24}$ Drhst.  |
| 6) $\frac{1}{40}, \frac{1}{10}, \frac{3}{20}, \frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{3}{8}, \frac{1}{2},$<br>$\frac{3}{5}, \frac{5}{8}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{9}{10}$ Pud.   | 15) $\frac{5}{6}, \frac{23}{48}, \frac{11}{12}$ Gaschen.  |
| 7) $\frac{1}{6}, \frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{12}, \frac{7}{15}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3},$<br>$\frac{3}{4}, \frac{5}{6}$ Schock.  | 16) $\frac{29}{160}, \frac{15}{64}, \frac{233}{768}, \frac{871}{1280}$ Pud.   |
| 8) $\frac{1}{12}, \frac{1}{8}, \frac{1}{6}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{3}{8}, \frac{1}{2}, \frac{5}{8},$<br>$\frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}$ Pfd.   | 17) $\frac{19}{24}, \frac{323}{480}, \frac{19}{16}, \frac{33}{40}$ Ries.  |
| 9) $\frac{15}{25}, \frac{1}{6}, \frac{4}{15}, \frac{2}{5}, \frac{13}{30}, \frac{8}{15}, \frac{2}{3},$<br>$\frac{4}{5}, \frac{14}{15}$ Thaler.   | 18) $\frac{1877}{4380}, \frac{3}{4}, \frac{9}{10}$ Jahr.  |
| 10) $\frac{1}{16}, \frac{1}{8}, \frac{3}{16}, \frac{1}{4}, \frac{5}{16}, \frac{3}{8}, \frac{7}{16},$<br>$\frac{1}{2}, \frac{9}{16}, \frac{5}{8}, \frac{11}{16}, \frac{3}{4}, \frac{13}{16}, \frac{7}{8},$   | 19) $\frac{1}{200}, \frac{1}{40}, \frac{1}{16}, \frac{1}{8}, \frac{7}{80}, \frac{9}{80}$<br>Rubel.  |
|   | 20) $\frac{1}{3}, \frac{40}{40}, \frac{11}{40}, \frac{1}{6}, \frac{1}{11}, \frac{21}{40}$ Rbl.  |
|   | 21) $\frac{2}{9}, \frac{1}{7}, \frac{2}{5}, \frac{7}{18}, \frac{5}{18}$ Tag.  |
|   | 22) $\frac{29}{168}, \frac{13}{63}, \frac{2}{9}, \frac{16}{63}$ Gaschen.  |
|   | 23) $\frac{4}{9}, \frac{8}{21}, \frac{47}{64}, \frac{79}{96}$ Gaschen.  |
|   | 24) $\frac{13}{16}, \frac{13}{27}, \frac{3}{11}, \frac{4}{7}$ Jahr.   |
|   | 25) Der jüngste $\frac{1}{2}$ , der nächste<br>$\frac{1}{3}$ , der älteste $\frac{1}{6}$ .  |

## Sechster Abschnitt.

### VI. Vermischte Aufgaben zur Übung der vier Grundrechnungsarten in Brüchen.

- |   |  |
|---|--|
| 1) 42 Rbl.  | b) C. hat $190\frac{1}{6}$ mehr als    |
| 2) 5 Rbl.   | A. u. $95\frac{1}{12}$ mehr als B.     |
| 3) 80 Pfd.  | c) B. hat $95\frac{1}{12}$ mehr als A. |
| 4) a) A. $190\frac{1}{6}$ , B. $285\frac{1}{4}$ , C.<br>$380\frac{1}{3}$ Rbl. | 5) 200 Ducaten.                        |
|   | 6) $18\frac{2}{3}$ Tschetwert.         |

- |  |  |
|--|--|
| <p>7) a) Im Januar 198<math>\frac{2}{5}</math> Rbl.<br/>         " Febr. 166<math>\frac{3}{4}</math> " "<br/>         " März 267<math>\frac{3}{8}</math> " "<br/>         " April 291 " "<br/>         b) 923<math>\frac{21}{40}</math> Rbl.</p> <p>8) 129 Rbl. 8 Kop.</p> <p>9) 368<math>\frac{3}{8}</math> Rbl.</p> <p>10) a) 120 Tschetwert.<br/>         b) 570 Rbl.</p> <p>11) 793<math>\frac{21}{80}</math> Rbl.</p> <p>12) 137<math>\frac{2}{8}</math> Rbl.</p> <p>13) 11 Rbl. 91<math>\frac{9}{16}</math> Kop.</p> <p>14) 902<math>\frac{1}{2}</math> Rbl.</p> <p>15) 91<math>\frac{25}{16}</math> Rbl.</p> <p>16) 7866 Rbl.</p> <p>17) 2 Rbl. 64 Kop.</p> <p>18) 1<math>\frac{9}{40}</math> Rbl.</p> <p>19) 3 Pfd. 75<math>\frac{3}{4}</math> Solot.</p> <p>20) 14 Rbl. 46<math>\frac{3}{8}</math> Kop.</p> <p>21) 47 Arschin.</p> <p>22) a) 1 Rbl. 32<math>\frac{1}{2}</math> Kop.<br/>         b) 31 Rbl. 80 Kop.</p> <p>23) 10 Ducaten und noch 1 Rbl. 30 Kop.</p> <p>24) 364 Imper. und 5 Rbl. 30 Kop.</p> <p>25) a) 48<math>\frac{1}{2}</math> Kop.<br/>         b) 177 Rbl. 2<math>\frac{1}{2}</math> Kop.</p> <p>26) 88 Rbl. 25<math>\frac{5}{8}</math> Kop.</p> <p>27) 8 Rbl. 18<math>\frac{3}{4}</math> Kop.</p> <p>28) a) 62 Rbl. 4 Kop.<br/>         b) 74 " 58 "<br/>         c) 12 " 54 "</p> <p>29) In 117<math>\frac{1}{2}</math> Tagen.</p> <p>30) 720 Pfd.</p> <p>31) 15.</p> <p>32) 57<math>\frac{3}{4}</math> Kubiffuß.</p> <p>33) 44<math>\frac{2}{16}</math> Kubiffuß.</p> | <p>34) 65 Kubifzoll.</p> <p>35) a) 19683 Kubifzoll.<br/>         b) 1968<math>\frac{3}{10}</math> Pfd.</p> <p>36) 1306<math>\frac{2}{3}</math> Kubiffuß.</p> <p>37) 8 Fuß.</p> <p>38) 9 Stufen.</p> <p>39) a) 168750 Kubiffuß.<br/>         b) 11643750 Pfd.</p> <p>40) 72<math>\frac{1}{2}</math> Zoll = 6 Fuß <math>\frac{1}{2}</math> Zoll.</p> <p>41) a) 3840 Steine.<br/>         b) 40<math>\frac{8}{5}</math> Rbl.</p> <p>42) 350 Rbl.</p> <p>43) 4<math>\frac{63}{200}</math> Rbl.</p> <p>44) a) 184<math>\frac{7}{4}</math> Pfd.<br/>         b) 51 Rbl. 24<math>\frac{1}{8}</math> Kop.<br/>         c) 22 Rbl. 27<math>\frac{1}{8}</math> Kop.<br/>         d) 27<math>\frac{6095}{8846}</math> Kop.<br/>         e) 27<math>\frac{11}{16}</math> Kop.</p> <p>45) 34164 Rbl.</p> <p>46) a) <math>\frac{3}{5}</math> Rbl.<br/>         b) 150 Rbl.<br/>         c) <math>\frac{15}{55}</math> Rbl.<br/>         d) 21<math>\frac{9}{11}</math> pEt.</p> <p>47) a) 12 Rbl. 55<math>\frac{5}{8}</math> Kop.<br/>         b) 26<math>\frac{58}{117}</math> Kop.<br/>         c) 30<math>\frac{205}{808}</math> Kop.</p> <p>48) 76<math>\frac{1}{8}</math> Kop.</p> <p>49) a) 1046 Rbl. 40 Kop.<br/>         b) 54<math>\frac{1}{2}</math> Kop.</p> <p>50) a) 104 Rbl. 87<math>\frac{29}{48}</math> Kop.<br/>         b) 1. 73 Rbl. 32<math>\frac{3}{16}</math> Kop.<br/>         2. 114 Rbl. 5<math>\frac{5}{8}</math> Kop.</p> <p>51) 11<math>\frac{1}{4}</math>.</p> <p>52) 2<math>\frac{2}{7}</math>.</p> <p>53) 180.</p> <p>54) 45 Rbl.</p> <p>55) a) 65<math>\frac{1}{2}</math> Kop.<br/>         b) 14 Rbl. 73<math>\frac{3}{4}</math> Kop.</p> |
|--|--|

56) 3 Rbl. 60 Kop.

57) a)  $27\frac{1}{4}$  Kop.

b) 6 Rbl. 75 Kop.

c)  $2\frac{3}{4}$  Kop.

58)  $11\frac{1}{4}$  Tchetwert.

59) 410 Rbl. 70 Kop.

60) 36 Rbl.

61)  $2437\frac{1}{2}$  Rbl.

62) 8 Pfd. mittlere Sorte.

12 Pfd. bessere Sorte.

---

## Siebenter Abschnitt.

### VII. Decimalbrüche.

#### A. Addiren.

1) 1,4.

2) 0,39.

3) 0,416.

4) 0,17146.

5) 1,01656.

6) 3,03839.

7) 121,9768.

8) 39,11447.

9) 368,8006.

10) 783,151556.

11) 684,01502.

12) 94365,18833.

13) 6114,154162.

14) 61524,0221952.

15) 6002,31112.

16) 3,66663.

17) 3,661562.

18) 4,278803.

---

#### B. Subtrahiren.

1) 0,2.

2) 0,06.

3) 0,218.

4) 0,3213.

5) 1,681.

6) 7,496.

7) 0,30255.

8) 0,3632.

9) 17,39538.

10) 8,1528.

11) 254,155.

12) 633,725.

13) 23,33777.

14) 9,5836.

15) 5,91001.

16) 0,0001.

17) 0,277395.

18) 15,226376.

19) 2489,15531.

20) 0,00001.

C. Multipliciren.

1) 0,8.	26) 0,00028.
2) 0,27.	27) 0,05328.
3) 2,394.	28) 26,46.
4) 2,2104.	29) 152,46.
5) 84,7608.	30) 10,766.
6) 148,1190.	31) 302,70228.
7) 0,053704.	32) 3,4538786.
8) 463,482.	33) 0,00025914.
9) 6,3.	34) 0,0000002336.
10) 0,28.	35) 25,7607290752.
11) 2,16.	36) 0,26293116.
12) 0,84.	37) 8473,27.
13) 4,48.	38) 2743,2.
14) 0,48.	39) 421.
15) 16,52.	40) 4230.
16) 0,120.	41) 200.
17) 0,084.	42) 47632.
18) 5,72.	43) 874,96.
19) 27,38.	44) 94.
20) 0,06.	45) 342.
21) 0,09.	46) 4500.
22) 0,004.	47) 842,9.
23) 0,0009.	48) 24700.
24) 0,0063.	49) 743,89.
25) 0,00006.	50) 100000.

D. Dividiren.

1) 0,3.	8) 0,022.
2) 0,04.	9) 0,12.
3) 0,2.	10) 1,092.
4) 0,12.	11) 0,743.
5) 0,24.	12) 1,1552. . . . .
6) 0,11.	13) 0,96559. . . . .
7) 0,0201.	14) 3,034602. . . . .

15) 0,60254. . . .	33) 6742,8571. . . .
16) 3,706603. . . .	34) 0,0549. . . .
17) 90.	35) 208,8428. . . .
18) 30.	36) 2,2227. . . .
19) 12,5.	37) 0,00049. . . .
20) 12,8571. . . .	38) 0,9019. . . .
21) 50.	39) 113,6312. . . .
22) 1800.	40) 0,624. . . .
23) 4300.	41) 2,374.
24) 9400.	42) 0,02759.
25) 1.	43) 4,73284.
26) 0,3.	44) 0,004723.
27) 3.	45) 0,0842934.
28) 4.	46) 3,47298.
29) 0,2.	47) 0,003724.
30) 0,3.	48) 247,987.
31) 2,12.	49) 0,0000234.
32) 300.	50) 0,02472.

E. Verwandlung gewöhnlicher Brüche in Decimalbrüche.

1) 0,625.	11) 0,0742. . . .
2) 0,5.	12) 0,95.
3) 0,8.	13) 0,6666. . . .
4) 0,75.	14) 0,875.
5) 0,92.	15) 0,4285. . . .
6) 0,8125.	16) 0,6363. . . .
7) 0,2812. . . .	17) 0,2903. . . .
8) 0,275.	18) 0,8947. . . .
9) 0,435.	19) 0,2764. . . .
10) 0,2087. . . .	20) 0,0291. . . .

F. Resolviren benannter Zahlen in Decimalbrüchen.

1) 4 Tschetwt. 1 Tschetwf. 3 Garniz beinahe.	2) 7 Saschen 1 Arschin 7 Werschof beinahe.
---	---

- |                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| 3) 33 Pfd. 17 Solot. bein. | 8) 9 Monate 11 Tage 20      |
| 4) 6 Ries 16 Buch 13 Bo-   | Stund. 31 Min. beinahe.     |
| 5) 4 Ries 15 Buch 22 Bo-   | 9) 7 Jahre 309 Tage 11      |
| gen beinahe.               | Min. 52 Secund. beinahe.    |
| 6) 7 Drhst 7 Bout. bein.   | 10) 9 Jahre 19 Woch. 4 Tage |
| 7) 25 Kop. beinahe.        | 18 Stunden 29 Minuten       |
|                            | 19 Secunden beinahe.        |

G. Reduciren benannter Zahlen in Decimalbrüchen.

- |                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| 1) 0,68515. . . . Pud.       | 6) 0,765 Ballen.          |
| 2) 0,6718. . . . Tschetwert. | 7) 0,3869. . . . Wochen.  |
| 3) 0,854. . . . Saschen.     | 8) 0,57987. . . . Jahre.  |
| 4) 0,465 Ballen.             | 9) 0,4812. . . . Jahre.   |
| 5) 0,63958. . . . Ries.      | 10) 0,45579. . . . Werst. |

Achter Abschnitt.

VIII. Regel de Tri.

A. Gerade Regel de Tri.

- |                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1) 36 Rbl. 10 Kop.               | 14) 312 $\frac{1}{2}$ Rbl.      |
| 2) 42 $\frac{3}{16}$ Rbl.        | 15) a) 21 $\frac{1}{2}$ Kop.    |
| 3) 12 $\frac{13}{40}$ Rbl.       | b) 3 Rbl. 56 $\frac{3}{4}$ Kop. |
| 4) 18 $\frac{1}{5}$ Rbl.         | 16) 30 $\frac{3}{8}$ Rbl.       |
| 5) 227 $\frac{4}{5}$ Rbl.        | 17) 99 $\frac{7029}{254}$ Rbl.  |
| 6) 16 $\frac{7}{8}$ Rbl.         | 18) 13 $\frac{7}{25}$ Rbl.      |
| 7) 12 $\frac{6}{5}$ Rbl.         | 19) $\frac{7}{8}$ Rbl.          |
| 8) 5 $\frac{39}{50}$ Rbl.        | 20) 389 $\frac{7}{10}$ Rbl.     |
| 9) 22 $\frac{1}{20}$ Pfd.        | 21) 1 $\frac{7}{10}$ Rbl.       |
| 10) 1 Rbl. 78 $\frac{3}{4}$ Kop. | 22) $\frac{32}{5}$ Rbl.         |
| 11) 3 $\frac{7}{8}$ Rbl.         | 23) 4 $\frac{4}{5}$ Rbl.        |
| 12) 841 $\frac{7}{8}$ Rbl.       | 24) 195 Rbl.                    |
| 13) a) 42 $\frac{7}{8}$ Kop.     | 25) 168 Werst.                  |
| b) 548 $\frac{1347}{400}$ Rbl.   | 26) 242 $\frac{1}{20}$ Rbl.     |

- 27)  $16\frac{7}{8}$  Rbl.
- 28)  $5\frac{1}{4}$  Pfd.
- 29) a) 4 Rbl.  $11\frac{3}{4}$  Kop.  
 b)  $35\frac{207}{80}$  Kop.  
 c)  $3\frac{207}{80}$  Kop.
- 30) a)  $172\frac{4}{5}$  Rbl.,  $235\frac{2}{3}$  Rbl.,  
 $322\frac{1}{20}$  Rbl.,  $344\frac{13}{16}$  Rbl.  
 b)  $1075\frac{23}{30}$  Rbl.  
 c)  $3\frac{145333}{30}$  Rbl.  
 d)  $3\frac{9}{16}$  Rbl.
- 31) 2 Rbl. 45 Kop.
- 32) a)  $136\frac{7}{8}$  Tschetwerif.  
 b) 82 Rbl.  $12\frac{1}{2}$  Kop.
- 33)  $14\frac{13}{8}$  Rbl.
- 34)  $138\frac{2}{3}$  Rbl.
- 35) 4 Pud  $36\frac{3}{7}$  Pfd.
- 36)  $7\frac{233}{56}$  Rbl.
- 37)  $10\frac{8}{9}$  Tschetwert.
- 38)  $4\frac{431}{1080}$  Rbl.
- 39) 60 Rbl.
- 40)  $40\frac{3}{8}$  Rbl.
- 41)  $17\frac{17}{20}$  Rbl.
- 42)  $36\frac{7}{32}$  Rbl.
- 43)  $33\frac{1}{4}$  Rbl.
- 44)  $1621\frac{3}{10}$  Rbl.
- 45)  $441\frac{1}{4}$  Rbl.
- 46) 9200 Rbl.
- 47) 10200 Rbl.
- 48) Zu  $4\frac{1}{2}$  pEt.
- 49) Zu  $5\frac{1}{4}$  pEt.
- 50) a)  $5592\frac{1}{2}$  Rbl.  
 b)  $466\frac{1}{4}$  "  
 c)  $15\frac{47}{146}$  "
- 51) a) 38 Kop.  
 b) A. 3 Rbl. 42 Kop.  
 B. 4 " 75 "
- 52)  $777\frac{429}{1280}$  Rbl.
- 53)  $188\frac{63}{64}$  Rbl.
- 54) a) 16 Rbl. 80 Kop.  
 b) 15 " 33 "
- 55) 600 halbe Imperiale.
- 56) 1 Pud 11 Pfd.
- 57) 1396 Rbl. 50 Kop.
- 58) 108 Tschetwerif.
- 59) 13200 Rbl.
- 60) a) 50 Kop. b) 3 Rbl.  
 90 Kop.
- 61)  $70\frac{1}{5}$  Pfd.
- 62) a) M. 36, N. 27 Arschin.  
 b)  $3\frac{1}{2}$  Rbl.
- 63) a) 12 Rbl.  $99\frac{1}{2}$  Kop.  
 b) 1 Rbl.  $85\frac{7}{12}$  Kop.  
 c)  $5\frac{1}{4}$  Pfd.
- 64) 77 Rbl.
- 65) 21 Rbl. 70 Kop.
- 66) Der Kaufmann; die Waare kostete 5 Rbl. 55 Kop.
- 67) 12 Rbl. 60 Kop.
- 68) 3 Rbl.  $63\frac{5}{12}$  Kop.
- 69)  $91\frac{7}{8}$  Rbl.
- 70) a)  $1657\frac{1}{32}$  Rbl.  
 b)  $1\frac{5}{8}$  Rbl.
- 71)  $512\frac{1}{11}$  Pfd.
- 72)  $215\frac{5}{14}$  Arschin.
- 73)  $21\frac{1}{2}$  Rbl.
- 74) a) 288 Rbl. 80 Kop.  
 b) 130 Rbl.  
 c) 25 Kop.
- 75) Er verlor 3 Rbl.  $2\frac{1}{2}$  Kop.
- 76) a) 9 Kop.  
 b) 18 Kop.  
 c) 10 Jahre  $35\frac{5}{8}$  Woch.

- |   |  |
|---|--|
| <p>77) a) 18 Hemde.<br/>         b) 1 Rbl. 82 Kop.<br/>         c) 32 Rbl. 76 Kop.</p> <p>78) <math>466\frac{2087}{1000}</math> Rbl.</p> <p>79) a) A. 144, B. 108, C.<br/>         72, D. 36 Pfd.<br/>         b) A. <math>86\frac{2}{5}</math>, B. <math>64\frac{4}{5}</math>, C.<br/> <math>43\frac{1}{5}</math>, D. <math>21\frac{3}{5}</math> Rbl.</p> <p>80) a) 70 Arschin.<br/>         b) 13 zu 2.</p> <p>81) a) Im ersten 640 Rbl.<br/>         " zweiten 720 "<br/>         " dritten 810 "<br/>         " vierten 900 "<br/>         " fünften 614 "<br/>         b) 3684 Rbl.</p> <p>82) a) 1 Rbl.<br/>         b) 20 Rbl.</p> <p>83) a) 75 Rbl.<br/>         b) 15 pCt.</p> <p>84) <math>16\frac{2}{3}</math> pCt.</p> <p>85) Für <math>7\frac{3}{20}</math> Rbl.</p> <p>86) Für 5 Rbl.</p> | <p>87) a) 3 Kop. b) 12 Kop.</p> <p>88) Für <math>5\frac{1}{2}</math> Rbl.</p> <p>89) a) <math>8\frac{4}{7}</math> pCt.<br/>         b) <math>138\frac{36}{100}</math> Rbl. in Gold.</p> <p>90) <math>306\frac{1}{4}</math> Quadr.=Faschen.</p> <p>91) <math>322\frac{1}{8}</math> Quadr.=Fuß.</p> <p>92) 216 Rbl. <math>37\frac{1}{4}</math> Kop.</p> <p>93) <math>109\frac{1}{5}</math> Rbl.</p> <p>94) 1 Fuß 7 Zoll.</p> <p>95) 8 Rbl. <math>35\frac{25}{6}</math> Kop.</p> <p>96) 5202 Rbl.</p> <p>97) a) <math>51\frac{81}{100}</math> Zoll.<br/>         b) 1 Fuß <math>2\frac{179}{14}</math> Zoll.</p> <p>98) <math>\frac{275}{14}</math> Arschin.</p> <p>99) a) 8 Fuß <math>4\frac{48}{100}</math> Zoll.<br/>         b) 8 Fuß <math>8\frac{2}{3}</math> Zoll.</p> <p>100) D. innere 2 Fuß <math>4\frac{26}{100}</math> Zoll.<br/>         D. äußere 3 Fuß <math>\frac{19}{10}</math> Zoll.</p> <p>101) <math>318\frac{518}{1099}</math> Umdrehungen.</p> <p>102) a) Wie 1 zu 2;<br/>         b) " 1 " 2;<br/>         c) " 1 " 4.</p> |
|---|--|

B. Umgekehrte Regel de Tri.

- |   |   |
|---|---|
| <p>1) <math>13\frac{1}{3}</math> Tag.</p> <p>2) 20 Arbeiter.</p> <p>3) <math>13\frac{1}{2}</math> Tag.</p> <p>4) <math>19\frac{1}{5}</math> Woche.</p> <p>5) 8 Pflüge.</p> <p>6) 28 Monate.</p> <p>7) <math>31\frac{5}{8}</math> Rbl.</p> <p>8) 3 Pfd.</p> <p>9) <math>3\frac{6}{7}</math> Arschin.</p> <p>10) <math>95\frac{35}{7}</math> Kop.</p> | <p>11) <math>2\frac{4}{7}</math> Rbl.</p> <p>12) Nach <math>5\frac{2}{3}</math> Tagen.</p> <p>13) 25 Werst.</p> <p>14) <math>2\frac{1}{2}</math> Jahr.</p> <p>15) 4375 Rbl.</p> <p>16) In <math>21\frac{1}{7}</math> Jahren.</p> <p>17) 8 Rbl.</p> <p>18) 2400 Stück.</p> <p>19) <math>27\frac{6}{7}</math> Arschin.</p> <p>20) 48 Arschin.</p> |
|---|---|

## Neunter Abschnitt.

### IX. Vermischte Aufgaben.

- |                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1) a) 91 Rbl.                        | Für die dritte 40 Rubel               |
| b) 45 Rbl.                           | $98\frac{4}{10}$ Kop.                 |
| 2) 38 Rbl. $23\frac{1}{2}$ Kop.      | Für die vierte 42 Rubel               |
| 3) $337\frac{1}{2}$ Arschin.         | $39\frac{4}{10}$ Kop.                 |
| 4) a) $6\frac{3}{40}$ Rbl.           | Für die fünfte 45 Rubel               |
| b) $354\frac{9}{10}$ Rbl.            | $21\frac{4}{10}$ Kop.                 |
| 5) $13\frac{5}{7}$ Wochen.           | 16) a) 1892 Rbl. $15\frac{1}{6}$ Kop. |
| 6) a) $70\frac{37}{160}$ Rbl.        | b) 1 Pfd. Kaffee $32\frac{1}{2}$ Kop. |
| b) $79\frac{59}{160}$ Rbl.           | 1 Pfd. Zucker $21\frac{1}{2}$ "       |
| 7) a) $2\frac{1}{2}$ Kop.            | 1 Pfd. Thee $9\frac{1}{2}$ Rbl.       |
| b) 8 Rbl.                            | 17) 5 Rbl. $71\frac{1}{4}$ Kop.       |
| 8) a) 813 Rbl. $96\frac{7}{8}$ Kop.  | 18) a) 43 Rbl.                        |
| b) 34 Rbl. $88\frac{7}{16}$ Kop.     | b) $161\frac{1}{4}$ Rbl.              |
| 9) a) 745 Pud 19 Pfd.                | 19) 378 Rbl.                          |
| b) A. 1021 Rbl. $17\frac{3}{8}$ Kop. | 20) a) $249\frac{11}{16}$ Rbl.        |
| B. 988 " $58\frac{5}{8}$ "           | b) 850 Rbl.                           |
| C. 934 " $86\frac{5}{8}$ "           | 21) $318\frac{3}{4}$ Rbl.             |
| 10) a) 45 Rbl. 93 Kop.               | 22) Zu $4\frac{1}{2}$ pCt.            |
| b) 9 " 50 "                          | 23) 285 Rbl.                          |
| 11) 318 Rbl. 14 Kop.                 | 24) $1442\frac{4}{13}$ Rbl.           |
| 12) a) 395 Rbl. 80 Kop.              | 25) a) 1965 Rbl.                      |
| b) 131 " $93\frac{1}{3}$ "           | b) 35 Rbl.                            |
| c) B. muß herausgeben                | 26) a) $1333\frac{1}{3}$ Rbl.         |
| an A. 62 Rbl. $8\frac{1}{3}$ Kop.    | b) $66\frac{2}{3}$ Rbl.               |
| und an C. 82 Rbl.                    | 27) $829\frac{21}{11}$ Rbl.           |
| $43\frac{1}{3}$ Kop.                 | 28) $13555\frac{5}{9}$ Rbl.           |
| 13) 5 Arbeiter.                      | 29) 18 Kop.                           |
| 14) a) 155 Rbl. $55\frac{1}{2}$ Kop. | 30) 4 Rbl.                            |
| b) 85 Rbl. 54 Kop.                   | 31) a) 2 Rbl. $87\frac{1}{2}$ Kop.    |
| c) $22\frac{3}{4}$ Kop.              | b) 5 Kop.                             |
| 15) Für die erste 36 Rubel           | 32) a) 90 Kop.                        |
| $98\frac{9}{10}$ Kop.                | b) 1 Rbl. $12\frac{1}{2}$ Kop.        |
| Für die zweite 38 Rubel              |                                       |
| $86\frac{9}{10}$ Kop.                |                                       |

- 33)  $11\frac{1}{8}$  pCt.  
 34)  $555\frac{5}{9}$  Rbl.  
 35) 875 Rbl.  
 36)  $13\frac{3}{4}$  pCt.  
 37) Für 2310 Rbl.  
 38) a)  $13\frac{3}{4}$  pCt.  
 b)  $20\frac{5}{8}$  pCt.  
 39) 7 Pfd.  
 40) 10 Monate.  
 41) 7200 Rbl.  
 42) 100 Brode.  
 43)  $44\frac{8279}{10990}$  Rbl.  
 44) Nach  $13\frac{1}{2}$  Tag.  
 45)  $5\frac{1}{10}$  Arschin.  
 46) 420 Rbl.  
 47) a) A. 84, B. 112, C. 140,  
 D. 84 Pfd.  
 b) A.  $19\frac{17}{40}$ , B.  $25\frac{9}{10}$ ,  
 C.  $32\frac{3}{8}$ , D.  $19\frac{17}{40}$  Rbl.  
 c)  $97\frac{1}{8}$  Rbl.  
 d) A.  $\frac{1}{5}$ , B.  $\frac{4}{15}$ , C.  $\frac{1}{3}$ ,  
 D.  $\frac{1}{5}$ .  
 48) a) 224 Arschin.  
 b)  $52\frac{47}{60}$ ,  $56\frac{7}{60}$ ,  $56\frac{17}{60}$ ,  
 $58\frac{1}{4}$  Arschin.  
 c)  $197\frac{5}{16}$ ,  $210\frac{7}{16}$ ,  $213\frac{3}{16}$ ,  
 $218\frac{7}{16}$  Rbl.  
 49) 6 Bouteillen.  
 50) 51 Rbl., B. 34 Rbl.  
 51) A. 240 Rbl., B. 180 Rbl.  
 52) A. 85 Rbl.  $48\frac{1}{2}$  Kop.  
 53) A. 25, B. 30, C. 50,  
 D. 45 Rbl.  
 54) A. 42 Rbl., B. 48 Rbl.  
 55) C.  $13\frac{5}{8}$ , D.  $10\frac{7}{8}$  Rbl.  
 56) C.  $36\frac{1}{4}$ , F.  $48\frac{1}{4}$  Rbl.  
 57) a) 27 Rbl.  $88\frac{3}{4}$  Kop.  
 b) 38 Kop. beinahe.  
 c)  $36\frac{1}{4}$  Kop.  
 58) 52 Kop. beinahe.  
 59) 1 Pfd. der ersten Sorte  
 ist  $\frac{1}{8}$  Rbl. theurer.  
 60) Von der ersten  $1\frac{7}{8}$  Rbl.  
 " " zweiten 2 " "  
 61) 18 Ducaten u. 12 Imper.  
 62) A. 46 Rbl. 20 Kop.  
 B. 37 " 20 "  
 C. 29 " — "  
 D. 10 " 80 "  
 63) 284 Arschin.  
 64) a) 480 Pfd.; b)  $31\frac{29}{41}$   
 pCt.  
 65) a)  $\frac{3}{64}$  pCt.  
 b) 18750 Rbl.  
 66)  $29\frac{17}{27}$  Rbl.  
 67)  $1\frac{1}{5}$  Jahr.  
 68) a) 48 Rbl.  $30\frac{23}{60}$  Kop.  
 b)  $32\frac{28}{11}$  pCt.  
 69) a) 2400 Rbl.  
 b)  $278\frac{6}{23}$  Pfd. Thee.  
 $3287\frac{49}{9}$  Pfd. Kaffee.  
 $3243\frac{9}{37}$  Pfd. Zucker.  
 70) a) 16000 Rbl.  
 b) 9600 Rbl.  
 c) 4480 "  
 71) A. 20 Minuten früher.  
 72) Um 12 Uhr Mittags.  
 73) a) 260 Werst; b)  $32\frac{1}{4}$   
 Werst.  
 74) a) A.  $90\frac{5}{12}$ , B.  $76\frac{5}{12}$ ,  
 C.  $71\frac{1}{6}$  Rbl.  
 b) A.  $25\frac{5}{6}$ , B.  $21\frac{5}{6}$ ,  
 C.  $20\frac{1}{3}$  Arschin.

- 75) Um 1000 Stück.
- 76) 2 Rbl.
- 77) Im Einkauf 40 Kop.  
" Verkauf 30 "
- 78)  $61\frac{351}{800}$  Rbl.
- 79) a)  $53\frac{1}{4}$  Rbl.  
b)  $11\frac{677}{583}$  pCt.  
c)  $156\frac{3}{4}$  Rbl.  
d)  $14\frac{2}{3}$  pCt.  
e) 210 Rbl.  
f)  $91\frac{3}{18}$  pCt.
- 80) 1750 Pferde.
- 81) 75 Arschin.
- 82) A.  $111\frac{37}{8}$  Rbl.  
B.  $146\frac{11}{24}$  "  
C.  $65\frac{25}{8}$  "  
D.  $138\frac{3}{4}$  "
- 83)  $31\frac{5}{12}$  Rbl.
- 84) A. 252, B. 238, C. 210,  
D. 168 Rbl.
- 85) A. 315, B. 280 Rbl.
- 86) A. 900, B. 1200, C.  
1350 Rbl.
- 87) Der erste 33 Rbl. 92 Kop.  
" zweite 16 " 96 "  
" dritte 8 " 48 "  
" vierte 4 " 24 "
- 88) a) 50, 60, 80 Kop.  
b) 280 Pfd.
- 89) a) 35 Kop. b) 400 Pfd.
- 90) a) In 6 Jahren.  
b) Im ersten 1260 Rbl.  
Im zweiten  $661\frac{1}{2}$  Rbl.  
" dritten  $347\frac{23}{80}$  "  
" vierten  $182\frac{1943}{200}$  Rbl.
- 91) 28 Rbl.  $83\frac{3}{4}$  Kop.
- 92)  $46\frac{7}{8}$  □ Fuß.
- 93)  $40\frac{1}{2}$  □ Zoll.
- 94)  $111\frac{3}{8}$  □ Faden.
- 95) 15 Fuß.
- 96) 18 Fuß.
- 97)  $182\frac{1797}{200}$  □ Fuß.
- 98) 16 □'  $134\frac{93}{14}$  □''.
- 99) a) Wie 157 zu 200.  
b) Wie 157 zu 200.
- 100) Wie 200 zu 157.
- 101) a) Wie 1 zu 4;  
b) wie 1 zu 4;  
c) wie 1 zu 16.
- 102) a) Wie 1 zu 2;  
b) wie 1 zu 4.
- 103) 100 Stück.
- 104) a) 7850 □ Arschin.  
b) 420 □ Arschin.  
c) 7430 □ Arschin.
- 105) a) 4455 □ Arschin.  
b)  $3697\frac{1}{2}$  □ Arschin.  
c)  $154\frac{1}{16}$  □ Arschin.  
d)  $400\frac{1}{2}$  □ Arschin.  
e) 207 □ Arschin.  
f) 93 Taschen oder 279  
Arschin.
- 106) 40 Zoll hoch.
- 107)  $412\frac{1}{8}$  □ Arschin.
- 108) a)  $1163\frac{453}{80}$  □ Wersch.  
b)  $9\frac{88}{80}$  □ Werschok.  
c)  $76\frac{44}{80}$  □ Werschok.

- 153  $\frac{888}{800}$  □ Werschof.
- 230  $\frac{832}{800}$  □ Werschof.
- 307  $\frac{878}{800}$  □ Werschof.
- 384  $\frac{820}{800}$  □ Werschof.

109) 3226  $\frac{977}{88}$  Pfd.

- 110) a) 33  $\frac{333}{800}$  □ Werschof.
- b) 45  $\frac{867}{800}$  □ Werschof.
- c) 100 □ Werschof.
- d) 5  $\frac{3}{8}$  □ Werschof.
- e) 156 □ Werschof.

*[Faint, mostly illegible text and numbers, possibly bleed-through from the reverse side of the page. Some numbers like 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110 are visible.]*

# Dritte Lehrstufe.

## Erster Abschnitt.

### I. Zusammengesetzte Regel de Tri.

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1) 20 Rbl.                  | 22) 10 Arbeiter.                           |
| 2) $69\frac{3}{10}$ Pfd.    | 23) 2 Pflüge.                              |
| 3) $44\frac{1}{6}$ Rbl.     | 24) 64 Tage.                               |
| 4) 216 Arschin.             | 25) In 365 Tagen.                          |
| 5) 225 Saschen.             | 26) $10\frac{2}{3}$ Stunden.               |
| 6) 16875 Ziegelsteine.      | 27) $259\frac{1}{5}$ Rbl.                  |
| 7) 8 Tage.                  | 28) $58\frac{2}{5}$ Arschin.               |
| 8) 36 Weber.                | 29) In $23\frac{7}{9}$ Tagen.              |
| 9) $101\frac{1}{4}$ Rbl.    | 30) In $5\frac{5}{7}$ Wochen.              |
| 10) $56\frac{1}{4}$ Tag.    | 31) In $11\frac{1}{4}$ Tagen.              |
| 11) $393\frac{3}{4}$ Rbl.   | 32) 135 Eschetwerik Hafer.<br>270 Pud Heu. |
| 12) 320 Rbl.                | 33) In $65\frac{1}{2}$ Tage.               |
| 13) $98958\frac{1}{2}$ Rbl. | 34) $51\frac{9}{13}$ Pfd.                  |
| 14) 440 Rbl.                | 35) 35 Arbeiter.                           |
| 15) 224 Schuhmacher.        | 36) $304\frac{11}{16}$ Rbl.                |
| 16) 12 Näher.               | 37) In $202\frac{1}{2}$ Tage.              |
| 17) 15 Pflüge.              | 38) 600 Stück.                             |
| 18) 18 Tage.                | 39) $816\frac{2}{3}$ Rbl.                  |
| 19) 162 Fuß.                | 40) 65 Rbl. $231\frac{3}{5}$ Kop.          |
| 20) In 16 Wochen.           |  |
| 21) 32 Arbeiter.            |  |

## Zweiter Abschnitt.

### II. Zins-Rechnung.

- |  |  |
|--|--|
| 1) $33\frac{1}{2}$ Rbl.                  | Vom vierten in 20 Jahren               |
| 2) 28 Rbl.                               | "    fünften " $18\frac{2}{11}$ "      |
| 3) 216 Rbl.                              | 25) 1312 Rbl.                          |
| 4) $3\frac{3}{4}$ pCt.                   | 26) 959 Rbl.                           |
| 5) 1450 Rbl.                             | 27) In $2\frac{1}{2}$ Jahr.            |
| 6) Zu $4\frac{1}{2}$ pCt.                | 28) $16\frac{3}{8}$ Rbl.               |
| 7) 775 Rbl.                              | 29) 36 Rbl.                            |
| 8) Zu $4\frac{1}{2}$ pCt.                | 30) 2 Rbl.                             |
| 9) 6 pCt.                                | 31) $3412\frac{1}{2}$ Rbl.             |
| 10) 135 Rbl.                             | 32) $2\frac{1}{2}$ Jahr.               |
| 11) a) $4\frac{3}{4}$ pCt.               | 33) $1170\frac{5}{16}$ Rbl.            |
| b) 1540 Rbl.                             | 34) a) $1\frac{4}{5}$ Rbl.             |
| 12) $92\frac{1}{2}$ Rbl.                 | b) 531 Rbl.                            |
| 13) 952 Rbl.                             | 35) $5\frac{1}{4}$ pCt.                |
| 14) 4200 Rbl.                            | 36) 1250 Rbl.                          |
| 15) $2\frac{1}{2}$ Jahr.                 | 37) Auf den 28. Aug.                   |
| 16) 5 pCt.                               | 38) $85\frac{3}{4}$ Rbl.               |
| 17) a) $6\frac{4}{11}$ pCt.              | 39) 720 Rbl.                           |
| b) Um 1500 Rbl.                          | 40) In $6\frac{2}{5}$ Monat.           |
| 18) $1860\frac{3}{4}$ Rbl.               | 41) Zu $4\frac{1}{2}$ pCt.             |
| 19) Zu $5\frac{1}{4}$ pCt.               | 42) a) $10\frac{1128869}{128000}$ Rbl. |
| 20) a) 900 Rbl.                          | b) $4228\frac{66249}{128000}$ Rbl.     |
| b) 81 Rbl.                               | 43) Zu $4\frac{2}{8}$ pCt.             |
| 21) a) $38\frac{3}{4}$ Rbl.              | 44) $7\frac{1}{8}$ pCt.                |
| b) 775 Rbl.                              | 45) $1607\frac{1}{7}$ Rbl.             |
| 22) 2000 Rbl.                            | 46) $79\frac{1}{8}$ Rbl.               |
| 1750 Rbl.                                | 47) $98\frac{53}{144}$ Rbl.            |
| 23) $181\frac{11}{16}$ Rbl.              | 48) 4500 Rbl.                          |
| 24) Vom ersten in $28\frac{4}{7}$ Jahren | 49) B. 1800 R., C. 2400 R.             |
| "    zweiten " 25 " "                    | 50) Nach $7\frac{1}{5}$ Monat.         |
| "    dritten " $21\frac{1}{9}$ "         |  |

## Dritter Abschnitt.

### III. Rabatt-Rechnung.

- |  |  |
|--|--|
| <p>1) a) 500 Rbl.<br/>b) 20 Rbl.</p> <p>2) <math>924\frac{28}{3}</math> Rbl.</p> <p>3) <math>2887\frac{1}{2}</math> Rbl.</p> <p>4) <math>1315\frac{5}{9}</math> Rbl.</p> <p>5) 2730 Rbl.</p> <p>6) a) <math>1087\frac{41}{57}</math> Rbl.<br/>b) <math>152\frac{16}{57}</math> Rbl.</p> <p>7) 3200 Rbl.</p> <p>8) a) 135 Rbl.<br/>b) 1665 Rbl.</p> <p>9) 302 Rbl. <math>25\frac{1}{15}</math> Kop.</p> | <p>10) <math>861\frac{51}{209}</math> Rbl.</p> <p>11) 1564 Rbl.</p> <p>12) 1450 Rbl.</p> <p>13) <math>3888\frac{8}{9}</math> Rbl.</p> <p>14) <math>1341\frac{18726}{1889}</math> Rbl.</p> <p>15) <math>215\frac{10052}{16445}</math> Rbl.</p> <p>16) 4 Jahre.</p> <p>17) <math>\frac{1}{2}</math> pCt.</p> <p>18) <math>106\frac{1649}{1777}</math> Rbl.</p> <p>19) <math>5677\frac{5034}{533}</math> Rbl.</p> <p>20) <math>24748\frac{978}{989}</math> Rbl.</p> |
|--|--|

## Vierter Abschnitt.

### IV. Gesellschafts-Rechnung.

- |   |  |
|---|--|
| <p>1) A. 250 Rbl., B. 350 Rbl.</p> <p>2) A. 700 Rbl., B. 546,<br/>C. 644 Rbl.</p> <p>3) A. 250 Rbl., B. 150 Rbl.</p> <p>4) A. 92, B. 99, C. 109 Rbl.</p> <p>5) Das erste 264 Rbl.<br/>" zweite 216 "<br/>" dritte 240 "<br/>" vierte 390 "<br/>" fünfte 390 "<br/>" sechste 480 "</p> <p>6) A. 675 Rbl.<br/>B. 540 "<br/>C. 585 "</p> | <p>7) A. <math>366\frac{2}{3}</math> Rbl.<br/>B. <math>233\frac{1}{3}</math> Rbl.</p> <p>8) a) 960 Rbl.<br/>b) C. 240 Rbl., D. 320 Rbl.</p> <p>9) F. 16 Rbl.<br/>G. 32 "<br/>H. 48 "</p> <p>10) Das älteste 48 Mandeln.<br/>" zweite 36 "<br/>" dritte 24 "<br/>" jüngste 12 "</p> <p>11) <math>19\frac{1}{2}</math>, <math>13\frac{1}{8}</math>, <math>9\frac{3}{8}</math>, 18 Rbl.</p> <p>12) Für A. <math>93\frac{3}{8}</math> Rbl.</p> |
|---|--|

	Für B. 168 Rbl.		D. 1296 Rbl.
	" C. 90 "		b) $9796\frac{9}{10}$ "
13)	C. $5\frac{1}{4}$ Rbl., D. $8\frac{7}{4}$ R.		c) $6040\frac{9}{10}$ "
14)	C. $106\frac{1}{8}$ Rbl., F. $143\frac{5}{8}$ Rbl.	23)	18 Eier.
15)	A. 120 Rbl.		$1\frac{4}{5}$ Pfd. Zucker.
	B. 140 "		$5\frac{2}{5}$ " Mehl.
	C. 160 "		$1\frac{7}{10}$ " Korinthen.
	D. 180 "	24)	A. $118\frac{46}{103}$ Rbl.
16)	A. 150 "		B. $133\frac{1}{103}$ "
	B. 225 "		C. $141\frac{177}{103}$ "
	C. 270 "		D. $206\frac{182}{103}$ "
	D. 300 "	25)	a) B. 1600 Rbl., C.
	E. 375 "		4000 Rbl.
17)	F. 720 "		b) 12800 Rbl.
	G. 600 "	26)	A. 450, B. $562\frac{1}{2}$ , C.
	H. 480 "		$487\frac{1}{2}$ Rbl.
18)	A. 32 "	27)	$7\frac{1}{17}$ Pfd. Terpentin.
	B. 40 "		$10\frac{1}{17}$ Pfd. Zinnober.
	C. $26\frac{2}{3}$ "		$10\frac{1}{17}$ " Schellack.
	D. $21\frac{1}{3}$ "		$11\frac{3}{17}$ " Kreide.
19)	A. $4137\frac{27}{9}$ Rbl.	28)	1280 " Salpeter.
	B. $2758\frac{18}{9}$ "		128 " Schwefel.
	C. $1379\frac{9}{9}$ "		192 " Kohlen.
	D. $2068\frac{28}{9}$ "	29)	$955\frac{1}{2}$ Kubiffuß Sauerstoff
	E. $1655\frac{5}{9}$ "		$3594\frac{1}{2}$ " Stickstoff.
20)	A. $27\frac{27}{49}$ Rbl.	30)	$72\frac{1}{4}$ " Sauerstoff.
	B. $24\frac{24}{49}$ "		$12\frac{3}{4}$ " Wasserstoff.
	C. $22\frac{27}{49}$ "	31)	A. $42\frac{6}{107}$ Rbl.
21)	A. 1500 "		B. $63\frac{9}{107}$ "
	B. 1200 "		C. $168\frac{24}{107}$ "
	C. 900 "		D. $175\frac{25}{107}$ "
	D. 600 "		E. $315\frac{45}{107}$ "
	E. 300 "		F. $210\frac{30}{107}$ "
22)	a) B. 960 Rbl.		Der Schiffer $525\frac{75}{107}$ Rbl.
	C. 600 "	32)	A. $778\frac{14}{37}$ Rbl.
			B. $648\frac{24}{37}$ "

- C.  $972\frac{3}{7}$  Rbl.  
 33) Jedes Kind v. A.  $3333\frac{1}{3}$  R. " " " B. 1600 " " " C.  $3666\frac{2}{3}$  "  
 34) a) B. 10000, C.  $6666\frac{2}{3}$ , D. 5000, C. 4000 Rbl.  
 b) B.  $2833\frac{1}{3}$ , C.  $1888\frac{8}{9}$ , D.  $1416\frac{2}{3}$ , C.  $1133\frac{1}{3}$  Rbl.  
 35) 400, 600 Äpfel.  
 36) A. 180, B. 270, C. 550 Rbl.  
 37) A. 11 Rbl. 20 Kop. B. 8 " 80 "  
 38)  $\frac{3}{20}$ .  
 39) A. 1200, B. 900, C. 1500 Rbl.  
 40) B. 2500, C. 1500 Rbl.  
 41) A. 7500, B. 6000, C. 4500 Rbl.  
 42) a) A. 250, B. 300, C. 450, D. 500 Rbl.  
 b) A.  $3\frac{2}{3}$ , B.  $4\frac{1}{6}$ , C.  $5\frac{5}{6}$ , D.  $6\frac{1}{4}$  Rbl.  
 43) A. 12403, B. 14884, C. 18605, D. 11163, C. 13643, F. 9302 Rbl.  
 44) A. 1500, B. 1800, C. 2200 Rbl.  
 45) A. 3000, B. 1800, C. 1500, D. 2700 Rbl.  
 46) A. 684, B. 513, C. 171 Rbl.  
 47) a) A.  $164\frac{4}{7}$ , B.  $113\frac{1}{7}$ , C.  $82\frac{2}{7}$ .  
 b) 800 Rbl.  
 48)  $262\frac{1}{2}$  Rbl.  
 49) a) L. 500, M. 1000, N. 1500 Rbl.  
 b)  $33\frac{1}{3}$  pCt.  
 50) A. 90, B. 150, C. 240 Rbl.  
 51) D.  $115\frac{5}{3}$ , C.  $104\frac{8}{3}$ , F.  $260\frac{2}{3}$  Rbl.  
 52) R.  $43\frac{1}{5}$ , L. 54, M. 54, N.  $28\frac{4}{5}$  Rbl.  
 53) A.  $77\frac{3}{7}$ , B.  $108\frac{4}{7}$ , C.  $54\frac{2}{7}$  Rbl.  
 54) a) A.  $337\frac{4}{8}$ , B.  $602\frac{4}{8}$ , C.  $433\frac{9}{8}$ , D.  $289\frac{1}{8}$  Rbl.  
 b) aus A.  $8\frac{2}{5}$ , aus B.  $12\frac{13}{27}$ , aus C.  $9\frac{13}{38}$ , aus D.  $4\frac{11}{38}$  Rbl.  
 55) Für den ersten  $126\frac{18}{107}$  R. " " zweiten  $113\frac{59}{107}$  " " " dritten  $210\frac{30}{107}$  "  
 56) a) B. 3840 Rbl., b)  $1\frac{1}{2}$  Jahr.  
 57) A. 60, B. 80, C. 100 Tage.  
 58) B. 1800, C. 3000, D. 4500 Rbl.  
 59) a) A.  $787\frac{1}{2}$  Rbl. B.  $562\frac{1}{2}$  " C. 450 " b) B.  $2333\frac{1}{3}$  Rbl. C. 2800 "  
 60) A. 3518 R. 15 Kop. bein. B. 3397 " 6 " " C. 3184 " 79 " "

## Fünfter Abschnitt.

### V. Ketten-Rechnung.

- |   |  |
|---|--|
| 1) $1\frac{1}{4}$ Kop.                              | 24) 4 Rbl. $42\frac{1}{3}$ Kop.                                  |
| 2) 40 Rbl. Silb.                                    | 25) 5 Rbl. $5\frac{1}{2}$ Kop.                                   |
| 3) 36 Faden Tannenholz.                             | 26) 1 Rbl. $51\frac{1}{2}$ Kop.                                  |
| 4) 81 Centner 90 Pfd.                               | 27) $424\frac{4}{9}$ Pfd. Sterl.                                 |
| 5) 96 Rbl. S.                                       | 28) Für 96 Kop.  |
| 6) $15\frac{1}{2}$ Pud.                             | 29) 90 Kop.  |
| 7) 120 Rbl. S.                                      | 30) $1562\frac{1}{2}$ Gulden.                                    |
| 8) $53\frac{1}{3}$ pCt.                             | 31) 30 Rbl. S. M.  |
| 9) 420 Rbl. S.                                      | 32) 210240 Rbl.  |
| 10) 1) 12 Kop. 2) 56 Kop.                           | 33) 13 Silbergr. $3\frac{2}{3}$ Pf.                              |
| 11) 1) Verloren 3 Rbl. 84 R.<br>2) 4 pCt. verloren. | 34) 69 Hamb. Thaler.   |
| 12) $1341\frac{7}{8}$ Pfd.                          | 35) 444 Rbl. $76\frac{1}{4}$ Kop.                                |
| 13) 20 Rbl. 16 Kop.                                 | 36) 18 Silbergrofchen.   |
| 14) Zu 30 Kop.                                      | 37) 20 pCt.  |
| 15) Für $37\frac{1}{2}$ Kop.                        | 38) $14\frac{2}{7}$ pCt.   |
| 16) $1846\frac{1}{9}$ Thlr.                         | 39) $147\frac{3}{11}$ Mark Bco.                                  |
| 17) 72100 Rbl. Bco. Affig.                          | 40) a) A. 8587 Thlr. 21 Sgr.<br>3 Pf. beinahe.                   |
| 18) $31543\frac{3}{4}$ Rbl. Bco. Affig.             | B. 6332 Thlr. 10 Sgr.<br>6 Pf. beinahe.                          |
| 19) $120\frac{2}{9}$ Pfd. Sterl.                    | b) A. 4776 Thlr. 6 Sgr.<br>3 Pf., B. 3521 Thlr.<br>25 Sgr. 6 Pf. |
| 20) Zu 1 Rbl. 80 Kop.                               |  |
| 21) 960 Francs.                                     |  |
| 22) $416\frac{2}{3}$ Mark Bco.                      |  |
| 23) 1) 1440 Rbl. S. 2) 75<br>Kop. S. M.             |  |

## Sechster Abschnitt.

### VI. Mischungs- und Alligations-Rechnung.

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| 1) 14 Pfd. 32 Solot.   | 3) 3 Pfd. 52 Solot.                |
| 2) $3\frac{1}{16}$ Pfd. Gold, $\frac{7}{16}$ Pfd.<br>Zusatz. | 4) Von der Probe $76\frac{1}{2}$ . |
|  | 5) Die Probe $76\frac{1}{2}$ .     |

- |  |  |
|--|--|
| <p>6) Die Probe 84.<br/>         7) Die Probe <math>82\frac{1}{2}</math>.<br/>         8) <math>52\frac{7}{9}</math> Solot. feines Gold,<br/> <math>10\frac{5}{9}</math> Solot. Zusatz.<br/>         9) <math>1\frac{1}{8}</math> Pfd. Kupfer.<br/>         10) <math>54\frac{1}{16}</math> Rbl.<br/>         11) <math>1745\frac{5}{8}</math> Rbl.<br/>         12) 79.<br/>         13) <math>83\frac{1}{5}</math>.<br/>         14) <math>88\frac{8}{15}</math>.<br/>         15) Von jeder 10 Kruschken.<br/>         16) <math>38\frac{1}{2}</math> Pfd.<br/>         17) <math>10\frac{2}{5}</math> Pfd.<br/>         18) Von der ersten 3 Theile.<br/>             "    "    zweiten 2    "<br/>         19) a) 240 Stück. b) 840 Rbl.<br/>         20) <math>9\frac{2}{3}</math> Pfd. fein Silb., <math>6\frac{2}{3}</math><br/>         Pfd. von der Probe 60.<br/>         21) 35 Pfd. Zinn, 5 Pfd. Blei.<br/>         22) 1) <math>6\frac{1}{7}</math> pfündig.<br/>             2) <math>25\frac{4}{3}</math> Kop.<br/>         23) 6 pfündig.</p> | <p>24) <math>4\frac{1}{2}</math> pfündig.<br/>         25) <math>2\frac{3}{13}</math> pfündig.<br/>         26) <math>8\frac{2}{5}</math> pfündig.<br/>         27) 8 Pfd. Blei.<br/>         28) 128 Pfd.<br/>         29) <math>\frac{5}{8}</math> Tschetwert Hafer, <math>\frac{1}{8}</math><br/>         Tschetwt. Roggen.<br/>         30) <math>66\frac{2}{3}</math> Tschetwt. zu 1 Rbl.<br/>         15 Kop., <math>33\frac{1}{3}</math> Tschetwt.<br/>         zu 1 Rbl. 45 Kop.<br/>         31) <math>7\frac{1}{2}</math> Kruschken.<br/>         32) <math>\frac{3}{8}</math> Pfd. zu 28 Kop.,<br/> <math>\frac{5}{8}</math> Pfd. zu 36 Kop.<br/>         33) <math>33\frac{2}{5}\frac{2}{6}</math> Kop.<br/>         34) <math>1\frac{4}{5}</math> Pfd.<br/>         35) <math>5\frac{1}{4}</math> Bouteille.<br/>         36) 1 Pfd., 1 Pfd., 6 Pfd.<br/>         37) 1 Pfd., 1 Pfd., 3 Pfd.<br/>         38) 3 Pfd., 3 Pfd., 9 Pfd.<br/>         39) <math>88\frac{2}{3}</math>.<br/>         40) 34 Ducaten 12 Imper.</p> |
|--|--|

## Siebenter Abschnitt.

### VII. Vermischte Aufgaben.

- |   |  |
|---|--|
| <p>1) In <math>5\frac{1}{3}</math> Stunden.<br/>         2) Wie 7 zu 6.<br/>         3) 18 und 12.<br/>         4) 8.<br/>         5) Von der guten 5 Rbl.<br/>             "    "    mittlern 3    "<br/>         6) 5 Tage gearbeitet.<br/>             4    "    versäumt.</p> | <p>7) A. 42 Tage.<br/>             B. 28    "<br/>             C. 21    "<br/>         8) 8 Löffel.<br/>         9) Von der ersten <math>\frac{1}{2}</math> Rbl.<br/>             "    "    zweiten 1    "<br/>             "    "    dritten <math>1\frac{1}{2}</math>    "<br/>             "    "    vierten 2    "</p> |
|---|--|

- 10) 7 Pfd. gute Sorte,  
17 Pfd. mittlere Sorte.
- 11) 48 Arschin.
- 12) 10 Bouteillen.
- 13) 300 Rbl.
- 14) 12 Rbl.
- 15) 20mal.
- 16) 7, 4, 9.
- 17) Der erste 30 Rbl.  
" zweite 20 "
- 18) Am 12ten Tage.
- 19) 14 Rbl.
- 20) 60 Rbl.
- 21) A. 100 Brode.  
B. 150 "
- 22) A. 36 Eimer.  
B. 12 "  
C. 16 "
- 23) Der Wein ist, wenn man die 3 Gefäße mit a, b, c bezeichnet, aus a in b, aus b in c, aus c in a, aus b in c, aus a in b, aus b in c und aus c in a zu gießen.
- 24) A. bekommt 1 Geldstück.  
B. bekommt 7 Geldstücke.
- 25) 1600 Rbl.
- 26) In 8 Tagen.
- 27) In 22 Jahren.
- 28) Der eine 5,  
der andere 7 Schafe.
- 29) 108 Bouteillen.
- 30) 94 Hasen, 1 Reh, 5 wilde Schweine.

Stückzahl

Verbleibende Stückzahl

7) 11 1/2 Tage

" 8 1/2 "

" 12 1/2 "

8) 8 1/2 "

9) Von der ersten 1/2

" zweiten 1/2

" dritten 1/2

" vierten 1/2

" fünften 1/2

1) 20 1/2 Stunden

2) 10 1/2 "

3) 15 1/2 "

4) 8 "

5) Von der ersten 1/2

" zweiten 1/2

" dritten 1/2

" vierten 1/2

" fünften 1/2



ESTICA

A-5749<sub>5</sub>