

ESTICA

A-5749

Mai 1869

A 5749

Antworten zu den Aufgaben

für den

Unterricht im Rechnen

in

Elementar- und Kreis schulen

von

C. A. Bourquin.

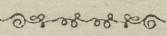
46477

Zweiter Theil.

Dritte vermehrte Auflage.

pol.

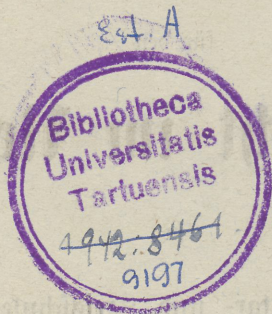
Baltika kaardile
juurde märgitud!
ja suurele sedele
Ka!



Dorpat.

W. Gläfers Verlag.

1869.



Von der Censur gestattet.
Dorpat, den 4. April 1869.

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) 512.4562.
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 Tjchetw. 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.

III. 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 Rfd.; b) 959 Rfd. |
| 68) 289011. | 74) 1418 Rfd. |
| 69) 30373 mal. | 75) Nichts. |
| 70) Um 11450 Rbl. | |

Dritter Abschnitt.

III. Bervielfachen (Multipliciren).

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

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 2750794632 — | 55) 2079300000 — |
| 998519904. | 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 Tichetwerf |
| 51) 2390000 — 729000. | 86) 600 Apfel. |
| 52) 32000000 — 4200000. | 87) 19345 mal. |
| 53) 7608000 — 1795752000. | 88) 525600 Minuten. |
| 54) 146340000 — 89856000. | 89) 57216 Rbl. gewonnen |

90) 22752 Solotnif.
91) 39600 Kop.

92) 11160 Pfd.
93) 18 Abl. 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) 4448. .	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) $32^{12/23}$.	166) 201.
157) $12^{48/52}$.	167) $691^{278/542}$.
158) $21^{28/34}$.	168) $13^{2571/6320}$.
159) $2^{26/54}$.	169) $55^{153/450}$.
160) $2562^{22/29}$.	170) $60^{10/87}$.
161) $5^{612/830}$.	171) 20.
162) $209^{242/470}$.	172) 1650.
163) 200.	173) 34001.
164) $1126^{48/57}$.	174) $11^{44/84}$.
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 ^{22/24} Rbl.	
192) 482.	9428.	217) 327 Rfd.	
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
3) a) 2000, 3500, 6000,	Arſchin.	

- | | |
|--|--|
| 4) a) 72, 57, 102, 174,
201 Arschin. b) 1152,
912, 1632, 2784, 3816
Werstschof. | Stunden. c) 4213440,
7207200, 3900960,
8517600, 9192960,
6370560 Minuten. |
| 5) a) 132, 210, 276, 342
Anfer. b) 6336, 10080,
13248, 16416 Bouteillen. | 14) a) 13500, 17500, 24000,
33500, 47500 Saichen.
b) 40500, 52500, 72000,
100500, 142500 Arschin.
c) 648000, 810000,
1152000, 1608000,
2280000 Werstschof. |
| 6) a) 9490, 14235, 17155,
18980, 22995 Tage. b)
227760 341640, 411720,
455520, 551880 Stund. | 15) 191, 348, 564, 708 Zoll.
16) 2208, 8352, 8832, 4512,
Solotnif. |
| 7) a) 2088, 5616, 3048,
8328 Stund. b) 125280,
336960, 182880, 499680
Minuten. | 17) 2160, 1620, 3240, 4320,
Stück. |
| 8) a) 520, 1080, 1560, 3360,
3720 Pfund. b) 49920,
103680, 149760, 322560,
357120 Solotnif. | 18) 156, 324, 468, 804 Stück.
19) 72, 200, 272, 504
Tschetwerif. |
| 9) a) 5728, 6592, 2992,
4696, 6280 Tschetwerif.
b) 45824, 52736, 23936,
37568, 50240 Garniz. | 20) 270, 340, 590, 730
Kruschfen.
21) 120, 270, 380 Pud. |
| 10) a) 160, 480, 570, 890,
970, 540 Ries. b) 3200,
9600, 11400, 17800,
19400, 10800 Buch. | 22) 120, 216, 272, 392
Garniz
23) 127 Tschetwerif. |
| 11) a) 1740, 1160, 1380,
1480, 1300, 2460 Buch.
b) 41760, 27840, 33120,
35520, 31200, 59040
Bogen. | 24) 53 Garniz.
25) 443 Werstschof.
26) 213 Zoll.
27) 3637 Solotnif.
28) 1715 Stück. |
| 12) a) 4745, 8760, 13870,
16425, 24455, 28835
Tage. b) 113880, 210240,
332880, 394200, 586920,
692040 Stunden. | 29) 451 Bogen.
30) 5736 Tage.
31) 1295 Wochen.
32) 643 Stunden.
33) 1425 Minuten.
34) 2257 Secunden.
35) 247 Kruschfen.
36) 320 Werst. |
| 13) a) 2926, 5005, 2709,
5915, 6384, 4424 Tage.
b) 70224, 120120, 65016,
141960, 153216, 106176. | |

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 37) 747 Bouteillen. | 43) 4641 Stunden. |
| 38) 859 Werichof. | 44) 53070 Minuten. |
| 39) 597 Zoll. | 45) 9897 Kruschfen. |
| 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 Orhofs. |
| 2) 6, 9, 56, 73, 343 Tschetwertif. | 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 Anfer. |
| 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 Werschof. |
| 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 Anfer 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 Pfd. 37 Solot. |
| 12 " 202 " | 84 " 25 " 27 " |
| 20 " 88 " | 136 " 26 " 57 " |

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

Siebenter Abschnitt.

VII. Addiren in benannten Zahlen.

- | | |
|--|---|
| <p>1) 5832 Abl. 2 Kop.</p> <p>2) 38683 Abl. 78 Kop.</p> <p>3) 30101 Abl. 39 Kop.</p> <p>4) 41700 Abl. 19 Kop.</p> <p>5) 1468 Arschin 1 Werschokf.</p> <p>6) 6265 Saschen 1 Wersch.</p> <p>7) 2894 Faden 5 Fuß.</p> <p>8) 363 Tschetwt. 3 Tschetwtf. 7 Garniz.</p> <p>9) 498 Tschetwt. 6 Garniz.</p> <p>10) 463 Dyhost 4 Anker 31 Bouteillen.</p> <p>11) 877 Sorokowoi 7 Wedro.</p> <p>12) 157 Berk. 4 Pud 37 Pfd. 88 Solotnik.</p> | <p>13) 139 Ballen 3 Ries 14 Buch 22 Bogen.</p> <p>14) 270 Ballen 8 Ries 16 Buch 1 Bogen.</p> <p>15) 43 Pud 8 Pfd. 84 Sol.</p> <p>16) 70 Jahre 88 Tage 20 Stunden 55 Minuten.</p> <p>17) 646 Abl. 41 Kopfen.</p> <p>18) 3805 Ballen 6 Ries 14 Buch 14 Bogen.</p> <p>19) 6131 Brkwz. 3 Pud 10 Pfund 26 Solotnik.</p> <p>20) 383 Jahre 111 Tage 10 Stunden 26 Minuten.</p> |
|--|---|

Achter Abschnitt.

VIII. Subtrahiren in benannten Zahlen.

- | | |
|---|---|
| <p>1) 2485 Abl.</p> <p>2) 370 Pfd.</p> <p>3) 41 Dyhost 5 Anker.</p> <p>4) 26 Arschin 13 Werschokf.</p> <p>5) 1 Buch 22 Bogen.</p> | <p>6) 21 Abl. 63 Kop.</p> <p>7) 8 Pud 16 Pfd. 48 Solot.
5 " 38 " 90 "
2 " 13 " 22 "</p> <p>8) 19 Abl. 74 Kop.</p> |
|---|---|

- | | |
|---|---|
| <p>9) 2 Bert. 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
Pfund 45 Solot.
Im Februar 25 Pud 21
Pfund 57 Solot.
Im März 16 Pud 33 Pfd.
87 Solot.
Im April 2 Pud 37 Pfd.
15 Solot.</p> | <p>12) 44 Orhst 4 Anker 44
Bouteillen.</p> <p>13) a) Im Jan. 1 Rbl. 63 Rp.
" Febr. 1 " 5 "
" März 3 " 92 "
" April 3 " 3 "
" Mai 3 " 95 "
" Juni 12 " 53 "
" Juli 54 " 78 "
" Aug. 11 " 11 "
" Sept. 1 " 11 "
" Oct. 8 " 16 "
" Nov. 4 " 24 "
" Dec. 13 " 78 "
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) 1814 den 14. Aug.</p> <p>2) Den 20. April 1842.</p> <p>3) 1864 den 10. Aug. Nach-
mittags 5 Uhr.</p> <p>4) 1785 den 23. Septbr.
Morgens halb 8 Uhr.</p> <p>5) 220 Tage.</p> <p>6) Verfloßene
Tage.</p> <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr><td>Jan.</td><td>31</td></tr> <tr><td>Febr.</td><td>59</td></tr> <tr><td>März</td><td>90</td></tr> <tr><td>April</td><td>120</td></tr> <tr><td>Mai</td><td>151</td></tr> <tr><td>Juni</td><td>181</td></tr> <tr><td>Juli</td><td>212</td></tr> <tr><td>Aug.</td><td>243</td></tr> <tr><td>Sept.</td><td>273</td></tr> <tr><td>Oct.</td><td>304</td></tr> <tr><td>Nov.</td><td>334</td></tr> <tr><td>Dec.</td><td>365</td></tr> </table> <p>7) 97 Tage.</p> | Jan. | 31 | Febr. | 59 | März | 90 | April | 120 | Mai | 151 | Juni | 181 | Juli | 212 | Aug. | 243 | Sept. | 273 | Oct. | 304 | Nov. | 334 | Dec. | 365 | <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr><td>8)</td><td>110</td><td>Tage.</td></tr> <tr><td>9)</td><td>221</td><td>Tage.</td></tr> <tr><td>10)</td><td>12</td><td>Jah. 10 Mon. 6 Tage.</td></tr> <tr><td>11)</td><td>47</td><td>Jahre 7 Monate 6
Tage 14 Stunden.</td></tr> <tr><td>12)</td><td>27</td><td>Jahre 5 Monate 7 Tage
15 Stunden.</td></tr> <tr><td>13)</td><td>28</td><td>Jahre 3 Monate 2 Tage
21 Stunden.</td></tr> <tr><td>14)</td><td>1759</td><td>den 30. Oct. Mor-
gens 4 Uhr.</td></tr> <tr><td>15)</td><td>1840</td><td>den 3. Febr. um 3
Uhr Nachmittags.</td></tr> <tr><td>16)</td><td>12</td><td>Jahre 7 Monate 11
Tage.</td></tr> <tr><td>17)</td><td>1744</td><td>den 25. August.</td></tr> <tr><td>18) a)</td><td>56</td><td>Jah. 3 Mon. 9 Tage.</td></tr> <tr><td>b)</td><td>35</td><td>" 10 " 8 "</td></tr> <tr><td>c)</td><td>20</td><td>" 5 " 1 "</td></tr> <tr><td>d)</td><td>20</td><td>" 11 " 18 "</td></tr> <tr><td>e)</td><td>14</td><td>" 10 " 20 "</td></tr> <tr><td>f)</td><td>35</td><td>" 3 " 21 "</td></tr> </table> | 8) | 110 | Tage. | 9) | 221 | Tage. | 10) | 12 | Jah. 10 Mon. 6 Tage. | 11) | 47 | Jahre 7 Monate 6
Tage 14 Stunden. | 12) | 27 | Jahre 5 Monate 7 Tage
15 Stunden. | 13) | 28 | Jahre 3 Monate 2 Tage
21 Stunden. | 14) | 1759 | den 30. Oct. Mor-
gens 4 Uhr. | 15) | 1840 | den 3. Febr. um 3
Uhr Nachmittags. | 16) | 12 | Jahre 7 Monate 11
Tage. | 17) | 1744 | den 25. August. | 18) a) | 56 | Jah. 3 Mon. 9 Tage. | b) | 35 | " 10 " 8 " | c) | 20 | " 5 " 1 " | d) | 20 | " 11 " 18 " | e) | 14 | " 10 " 20 " | f) | 35 | " 3 " 21 " |
| Jan. | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Febr. | 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| März | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| April | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mai | 151 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Juni | 181 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Juli | 212 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aug. | 243 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sept. | 273 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oct. | 304 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nov. | 334 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dec. | 365 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8) | 110 | Tage. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9) | 221 | Tage. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10) | 12 | Jah. 10 Mon. 6 Tage. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11) | 47 | Jahre 7 Monate 6
Tage 14 Stunden. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12) | 27 | Jahre 5 Monate 7 Tage
15 Stunden. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13) | 28 | Jahre 3 Monate 2 Tage
21 Stunden. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14) | 1759 | den 30. Oct. Mor-
gens 4 Uhr. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15) | 1840 | den 3. Febr. um 3
Uhr Nachmittags. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16) | 12 | Jahre 7 Monate 11
Tage. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17) | 1744 | den 25. August. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18) a) | 56 | Jah. 3 Mon. 9 Tage. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| b) | 35 | " 10 " 8 " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| c) | 20 | " 5 " 1 " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| d) | 20 | " 11 " 18 " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| e) | 14 | " 10 " 20 " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| f) | 35 | " 3 " 21 " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

Neunter Abschnitt.

IX. Multipliciren in benannten Zahlen.

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

Behnter Abschnitt.

X. Dividiren in benannten Zahlen.

- | | |
|--|--|
| 1) 32 Kop. | 15) 7 Werschhof. |
| 2) 6 Werschhof. | 16) 18 Ducaten. |
| 3) 25 Kop. | 17) 131 mal. |
| 4) 35 Kop. | 18) 843 mal und 6 Solotnit
muß man zulegen. |
| 5) 1 Ballen 5 Nies 19 Buch
7 Bogen. | 19) 16 Wochen. |
| 6) 2 Wochen 3 Tage 13 Stunden
43 Minuten. | 20) 1 Rbl. 33 Kop. |
| 7) 1 Tschetwert 3 Tschetwerif
7 Garniz. | 21) a) 1 Rbl. $26^{20/65}$ Kop.
b) 1 Rbl. 30 Kop. |
| 8) a) 27 Kop.
b) 4 Rbl. 10 Kop. | 22) A. 4 Tschetwt. 7 Tschetwt.
B. 3 " 2 "
C. 3 " 2 "
D. 3 " 2 " |
| 9) 7 Rbl. 24 Kop. | |
| 10) 23 Pfd. 84 Solotnitf. | 23) a) 37 Nies 16 Buch 3 Bog.
b) 3 " 15 " 20 "
c) 151 " 13 " 8 "
d) 18 " 19 " 4 " |
| 11) 247 Imperiale. | |
| 12) 8 Jahre 2 Mon. 21 Tage. | 24) 700 Gulden. |
| 13) 1831 am 21. Januar. | |
| 14) 27 Kop. | |

Elfter Abschnitt.

XI. Vermischte Aufgaben.

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

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

- 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 $9\frac{1}{3}$ 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 Pfd 1 Pfd. 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 Pfd 30 Pfd.
114) 77 Kop.
115) a) 161 Dgh. 2 Unter
14 Bouteillen.
b) 15105 Rbl. 35 Kop.
116) 38 Jahre 6 Monate 28
Tage.
117) 3569 Tschetwt. 6 Tschet-
werik 5 Garniz.
118) a) 928 Tschetwert 17
Tschetwerik 3 Garniz.
b) 2787 Tschetwert 5
Tschetwerik 1 Garniz.
119) 67 mal.
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 Rieß 14
Buch 11 Bogen; von
der dritten Sorte 5
Ballen 6 Rieß 11 Buch
9 Bogen.
b) 14 Ballen 1 Rieß 4
Buch 16 Bogen.
- 131) a) 1 Pfd. 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 Pfd. 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.

III. 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) $\frac{9}{2}$, $\frac{8}{3}$, $\frac{43}{8}$, $\frac{39}{5}$, $\frac{89}{10}$, $\frac{59}{6}$, $\frac{110}{9}$, $\frac{123}{7}$, $\frac{187}{8}$.
- 3) $\frac{42}{5}$, $\frac{151}{9}$, $\frac{239}{12}$, $\frac{174}{7}$, $\frac{521}{14}$, $\frac{650}{17}$, $\frac{459}{7}$, $\frac{1247}{10}$, $\frac{5600}{20}$,
 $\frac{43823}{120}$.
- 4) $1\frac{3}{4}$, $1\frac{4}{5}$, $2\frac{1}{6}$, $4\frac{1}{5}$, $3\frac{3}{7}$, $4\frac{5}{6}$, $6\frac{4}{5}$, $7\frac{1}{8}$, $5\frac{8}{11}$, $5\frac{4}{15}$,
 $4\frac{10}{19}$, $5\frac{5}{26}$, $7\frac{29}{37}$.
- 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) $\frac{6}{7}$, $\frac{151}{173}$, $\frac{11}{49}$, $\frac{7}{13}$, $\frac{4}{7}$, $\frac{11}{17}$, $\frac{131}{247}$, $\frac{197}{353}$, $\frac{17}{29}$, $\frac{8}{11}$, $\frac{19}{29}$.
- 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 210tel.
- 17) 693, 660, 616, 420 924ftel.
- 18) 30888, 32175, 40040, 14040, 35640 51480ftel.
- 19) 6426, 6545, 6732, 9009 11781ftel.
- 20) 1140, 3724, 4620, 5985 7980ftel.
- 21) 16320, 29835, 15600, 28288 53040ftel.
- 22) 54, 63, 60, 56 72ftel.
- 23) 21, 18, 20, 12, 10 24ftel.
- 24) 45, 48, 50, 42, 55, 52 60ftel.
- 25) 63, 40, 48, 42, 39, 30 72ftel.
- 26) 100, 80, 90, 105, 110, 64, 102, 76, 69 120ftel.
- 27) 225, 210, 320, 252, 312 360ftel.
- 28) 288, 392, 420, 315, 462 504tel.
- 29) 540, 480, 576, 640, 315, 680 720ftel.
- 30) 24640, 25200, 47520, 16632, 17325 55440ftel.
- 31) 945, 1560, 1836, 1710, 880 2160ftel.

Dritter Abschnitt.

III. Die vier Grundrechnungsarten in Brüchen.

A. Addiren in Brüchen,

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1) 2. 2) 3. 3) 2. 4) 2. | <ol style="list-style-type: none"> 5) $3\frac{2}{7}$. 6) $55\frac{5}{13}$. 7) 158. 8) $3703\frac{4}{5}$. |
| <ol style="list-style-type: none"> 9) $1\frac{29}{30}$, $1\frac{503}{504}$, $3\frac{5}{24}$,
$3\frac{209}{360}$. 10) $29\frac{317}{720}$. 11) $55\frac{353}{360}$. 12) $63\frac{37}{84}$. 13) $49\frac{29}{72}$. 14) $79\frac{19}{72}$. 15) 3862 Rubl. $32\frac{21}{360}$ Kop. | <ol style="list-style-type: none"> 16) 335 Rubl $29\frac{71}{96}$. 17) $58\frac{7}{24}$. 18) $2173\frac{233}{280}$. 19) $81\frac{17}{24}$. 20) $92\frac{47}{72}$. 21) $8931\frac{1375}{1512}$. 22) $3538\frac{257}{288}$. |

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) $4\frac{2}{7}, 5\frac{4}{10}, 5\frac{4}{10}, 5\frac{3}{13},$
$5\frac{8}{17}$. | 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 " $3\frac{3}{32}$ " |
| 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 $93\frac{7}{12}$ Pnd. |
| 6) $15\frac{3}{7}, 10\frac{2}{3}, 18\frac{4}{5}, 57\frac{1}{2},$
$82\frac{9}{13}, 71\frac{7}{11}, 3740\frac{7}{9}$. | " zweite " $60\frac{17}{24}$ " |
| 7) $1\frac{11}{12}, 3\frac{2}{3}, \frac{1}{56}, \frac{7}{24}, 4\frac{13}{36},$
$14\frac{71}{120}, 7\frac{11}{90}, 18\frac{1}{18}, \frac{9}{16}$. | " dritte " $46\frac{5}{8}$ " |
| 8) $4\frac{5}{36}, 14\frac{37}{48}, 16\frac{37}{60}, 39\frac{1}{10},$
$128\frac{113}{144}, 145\frac{25}{112}$. | " vierte " $39\frac{103}{216}$ " |
| 9) $19\frac{11}{90}, 17\frac{2}{3}, 12\frac{313}{448},$
$56\frac{25}{56}$. | b) $80\frac{113}{216}$ Pnd. |
| 10) $39\frac{11}{12}$. | 13) a) A. $40\frac{51}{60}$ Rbl. |
| | B. $21\frac{7}{40}$ " |
| | 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) $4\frac{3}{8}, 6\frac{3}{4}, 6\frac{2}{3}, 3\frac{6}{13}, 9\frac{3}{5},$
$8\frac{1}{10}$. | 11) $12\frac{4}{21}, 41\frac{1}{108}, 139\frac{25}{32},$
$171\frac{1}{2}, 465\frac{2}{5}, 1499\frac{61}{84}$. |
| 2) $3\frac{3}{4}, 6\frac{2}{9}, 10\frac{2}{7}, 13\frac{10}{11},$
$20\frac{1}{8}, 12\frac{12}{23}$. | 12) 573 Rbl. |
| 3) $17\frac{1}{2}, 33\frac{1}{3}, 35\frac{5}{9}, 30\frac{1}{4},$
$193\frac{1}{8}, 465\frac{3}{5}, 358\frac{16}{37},$
$628\frac{9}{50}, 4927\frac{7}{8}$. | 13) 3 Rbl. $83\frac{29}{32}$ Kop. |
| 4) $27\frac{1}{2}, 139\frac{1}{3}, 240\frac{6}{11},$
$781\frac{1}{5}, 1020\frac{6}{17}, 3348\frac{11}{17},$
$7500\frac{85}{89}$. | 14) 252. |
| 5) $\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{1}{2}, \frac{2}{9}, \frac{36}{77}$. | 15) $89\frac{1}{3}$. |
| 6) $\frac{7}{96}, \frac{9}{28}, \frac{5}{6}, \frac{39}{50}, \frac{3}{4}$. | 16) 10 Rbl. $12\frac{1}{2}$ Kop. |
| 7) $\frac{69}{76}, \frac{51}{100}, \frac{21}{64}, \frac{8}{15}$. | 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) $1\frac{1}{6}, 6, 12\frac{15}{16}, 14\frac{1}{18},$
$12\frac{4}{45}, 10\frac{99}{128}, 2\frac{241}{288}$. | 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) $184\frac{14}{15}$ Rbl. |
| | 22) 31 Rbl. 23 Kop. |
| | 23) $108\frac{1}{2}$ Quadr. Arschin. |
| | 24) 89 Rbl. $46\frac{1}{4}$ Kop. |

- | | |
|---|---|
| <p>25) 4 Rbl. $15\frac{1}{8}$ Kop.
 26) 22 Rbl. $16\frac{1}{4}$ Kop.
 27) $216\frac{7}{8}$ Rbl.
 28) 58 Rbl. $78\frac{1}{8}$ Kop.
 29) 36 Rbl. $96\frac{1}{8}$ Kop.
 30) 17 Kop.
 31) $42\frac{3}{5}$ Rbl.
 32) 51 Rbl. $32\frac{23}{48}$ Kop.
 33) A. $517\frac{11}{32}$, B. $206\frac{15}{16}$,
 C. $103\frac{15}{32}$ Rbl.</p> | <p>34) A. $6\frac{29}{30}$, B. $17\frac{5}{12}$,
 C. $10\frac{9}{20}$.
 35) 4 Rbl. 53 Kop.
 36) 10 Rbl. $9\frac{7}{16}$ Kop.
 37) a) $898\frac{7}{12}$ Pfd.
 b) $1871\frac{937}{1440}$ Rbl.
 c) Mit A. u. B. $1073\frac{3}{8}$
 Rbl., mit C. und D.
 $798\frac{397}{1440}$ Rbl.</p> |
|---|---|

D. Dividiren in Brüchen.

- | | |
|---|--|
| <p>1) 2, 3, 3, $4\frac{4}{7}$, $6\frac{1}{3}$, $3\frac{2}{7}$,
 $4\frac{2}{9}$, $2\frac{19}{25}$, 5.
 2) $\frac{4}{15}$, $\frac{7}{16}$, $1\frac{7}{12}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{7}$,
 $\frac{7}{25}$, $10\frac{2}{3}$, $11\frac{1}{4}$, $13\frac{5}{7}$,
 18, $6\frac{6}{7}$, $5\frac{313}{315}$.
 3) $4\frac{47}{48}$, $4\frac{59}{80}$, $3\frac{29}{55}$, $5\frac{1}{24}$,
 $7\frac{19}{60}$.
 4) $1\frac{1}{12}$, $1\frac{3}{35}$.
 5) $2\frac{5}{36}$, $\frac{5}{6}$.
 6) 18, $2\frac{1}{3776}$.
 7) $100\frac{25}{28}$, $239\frac{13}{33}$.
 8) $\frac{16}{255}$, $\frac{19}{75}$.
 9) $\frac{11}{243}$, $43\frac{1}{5}$.
 10) $299\frac{14328}{14328}$, $1\frac{15}{16}$.
 11) $5\frac{51}{77}$, $4\frac{283}{288}$.
 12) $3\frac{259}{489}$, $1\frac{1}{288}$.
 13) $3\frac{19}{21}$, $3\frac{82}{81}$.
 14) $3\frac{41}{90}$, $6\frac{458}{1159}$.</p> | <p>15) $5\frac{1}{120}$, $4\frac{364}{369}$.
 16) $4\frac{5948}{6153}$, $15\frac{335}{672}$.
 17) $6\frac{3419}{3488}$, $5\frac{11}{340}$.
 18) $1\frac{2}{5}$ Tschetwerf.
 19) 4 Monate 20 Tage.
 20) $65\frac{2}{9}$ Pfd.
 21) $4\frac{67}{875}$.
 22) $\frac{572}{1161}$ Rbl.
 23) $35\frac{1}{4}$ Arschin.
 24) 52 Kinder
 25) $1\frac{13}{32}$ Rbl.
 26) $\frac{143}{160}$ Rbl.
 27) 18 Kop.
 28) $41\frac{1}{4}$ Tschetwert.
 29) $5\frac{1}{5}$ Sahr.
 30) a) $1\frac{37}{98}$, $2\frac{344}{395}$, $1\frac{304}{543}$
 Rubel.
 b) $1\frac{5031}{5765}$.</p> |
|---|--|

Vierter Abschnitt.

IV. Resolviren (Auflösen) benannter Zahlen in Brüchen.

1) 50, 40, 75, 70, 45, 28 Kop.	16) 31 Pfd.	$10\frac{2}{3}$	Solotnif.
2) 30, 25, 90, 35, 80, 36 Kop.	12 "	$82\frac{2}{7}$	"
3) 10, 20, 24, 25, 28, 22 Pfd.	36 "	64	"
4) 36, 30, 32, 38, 35 Pfd.	21 "	32	"
5) 48, 72, 80, 60, 56, 42, 76, 33, 46 Solot.	17 "	48	"
	21 "	$16\frac{16}{17}$	"
6) 16, 24, 76, 51, 92, 66, 56, 84 Solot.	17) 5 Ries 5 Buch	$17\frac{1}{7}$	Bog.
7) 36, 28, 33, 40, 32, 30, 34 Bouteillen.	4 " 7 "	12	"
8) 15, 44, 12, 24, 8, 42, 38 Bouteillen.	5 " 13 "	8	"
9) 40, 48, 45, 28, 50, 30, 42, 39, 38 Stück.	5 " 11 "	$2\frac{2}{3}$	"
10) 8, 9, 6, 10 Stück.	6 " 7 "	$6\frac{6}{11}$	"
11) 18, 12, 16, 20, 21, 22 Stunden.	18) 2 Arschin	$11\frac{1}{5}$	Werfschof.
12) 48, 21, 40, 45, 54, 28, 50, 33, 34 Minuten.	2 " 5 $\frac{1}{3}$	"	"
13) 18, 12, 14, 15, 20 Bogen.	2 " 6 $\frac{2}{5}$	"	"
14) 900, 960, 1400, 1320, 700, 864, 1840, 2120, 1770 Quadr. Saschen.	1 " 14	"	"
15) 18 Stund. 40 Minuten.	2 " 4	"	"
19 " 12 "	2 " 9 $\frac{1}{7}$	"	"
21 " 36 "	19) 208 Tage 13 St.	$42\frac{6}{7}$	M.
12 " 48 "	99 " 13 "	$5\frac{5}{11}$	"
19 " 48 $\frac{2}{11}$ "	296 " 13 "	30	"
7 " 30 "	252 " 16 "	$36\frac{12}{13}$	"
	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 $\frac{1}{13}$ "		
	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. | 11) $\frac{1}{48}, \frac{1}{16}, \frac{5}{48}, \frac{7}{48}, \frac{1}{6}, \frac{3}{16}, \frac{11}{48}, \frac{1}{4}, \frac{5}{16}$ Anker. |
| 2) $\frac{1}{25}, \frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{3}{10}, \frac{11}{25}, \frac{1}{2}$ Rbl. | 12) $\frac{1}{3}, \frac{7}{16}, \frac{23}{48}, \frac{1}{2}, \frac{5}{8}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}$ Anker. |
| 3) $\frac{11}{20}, \frac{3}{5}, \frac{16}{25}, \frac{7}{10}, \frac{37}{50}, \frac{3}{4}, \frac{19}{25}, \frac{4}{5}, \frac{41}{50}, \frac{21}{25}, \frac{17}{20}$ Rbl. | 13) $\frac{9}{16}, \frac{47}{64}, \frac{25}{32}$ Tschetw. |
| 4) $\frac{9}{25}, \frac{23}{50}, \frac{14}{25}, \frac{22}{25}, \frac{9}{10}, \frac{23}{25}, \frac{24}{25}$ Rbl. | 14) $\frac{17}{24}, \frac{151}{288}, \frac{23}{24}$ Dybst. |
| 5) $\frac{1}{24}, \frac{1}{12}, \frac{1}{8}, \frac{1}{6}, \frac{5}{24}, \frac{1}{4}, \frac{7}{24}, \frac{1}{3}, \frac{3}{8}, \frac{5}{12}, \frac{11}{24}, \frac{1}{2}, \frac{13}{24}, \frac{7}{12}, \frac{5}{8}, \frac{2}{3}, \frac{17}{24}, \frac{3}{4}, \frac{19}{24}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{11}{12}, \frac{23}{24}$ 1 Tag. | 15) $\frac{5}{6}, \frac{23}{48}, \frac{11}{12}$ Saschen |
| 6) $\frac{1}{40}, \frac{1}{10}, \frac{3}{20}, \frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{3}{8}, \frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{5}{8}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{9}{10}$ Pud | 16) $\frac{29}{160}, \frac{15}{64}, \frac{233}{768}, \frac{871}{1280}$ Pud. |
| 7) $\frac{1}{6}, \frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{5}{12}, \frac{7}{15}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}$ Schock. | 17) $\frac{19}{24}, \frac{323}{480}, \frac{19}{16}, \frac{33}{40}$ Rieß |
| 8) $\frac{1}{12}, \frac{1}{8}, \frac{1}{6}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{3}{8}, \frac{1}{2}, \frac{5}{8}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}$ Pfd. | 18) $\frac{1877}{4380}, \frac{3}{4}, \frac{9}{10}$ Fahr. |
| 9) $\frac{2}{15}, \frac{1}{6}, \frac{4}{15}, \frac{2}{5}, \frac{13}{30}, \frac{8}{15}, \frac{2}{3}, \frac{4}{5}, \frac{14}{15}$ Thlr. | 19) $\frac{1}{200}, \frac{1}{40}, \frac{1}{16}, \frac{1}{8}, \frac{7}{80}, \frac{9}{80}$ Rubel. |
| 10) $\frac{1}{16}, \frac{1}{8}, \frac{3}{16}, \frac{1}{4}, \frac{5}{16}, \frac{3}{8}, \frac{7}{16}, \frac{1}{2}, \frac{9}{16}, \frac{5}{8}, \frac{11}{16}, \frac{3}{4}, \frac{13}{16}, \frac{7}{8}, \frac{15}{16}$ Arsch. | 20) $\frac{1}{3}, \frac{9}{40}, \frac{11}{40}, \frac{1}{6}, \frac{1}{11}, \frac{21}{40}$ Rbl. |
| | 21) $\frac{2}{9}, \frac{1}{7}, \frac{2}{5}, \frac{7}{18}, \frac{5}{18}$ Tag. |
| | 22) $\frac{29}{168}, \frac{13}{63}, \frac{2}{9}, \frac{16}{63}$ Saschen. |
| | 23) $\frac{4}{9}, \frac{8}{21}, \frac{47}{64}, \frac{79}{96}$ Sash. |
| | 24) $\frac{13}{16}, \frac{13}{27}, \frac{3}{11}, \frac{4}{7}$ Fahr. |
| | 25) Der jüngste $\frac{1}{2}$, der nächste $\frac{1}{3}$, 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. $380\frac{1}{3}$ Rbl. | 5) 200 Ducaten. |
| | 6) $18^{\frac{4}{95}}$ Tschetwert. |

- 7) a) Im Januar 198²/₅ Rbl. | 34) 65 Kubitzoll.
 " Febr. 166³/₄ " | 35) a) 19683 Kubitzoll.
 " März 267³/₈ " | b) 1968³/₁₀ Pfd.
 " April 291 " | 36) 1306²/₃ Kubiffuß.
 b) 923²¹/₁₀ Rbl.
 8) 129 Rbl. 8 Kop.
 9) 368³/₈ Rbl.
 10) a) 120 Tschetwert.
 b) 570 Rbl.
 11) 793²¹/₈₀ Rbl.
 12) 137³/₈ Rbl.
 13) 11 Rbl. 91⁹/₁₆ Kop.
 14) 902¹/₂ Rbl.
 15) 9¹²⁵/₁₆₈ Rbl.
 16) 7866 Rbl.
 17) 2 Rbl. 64 Kop.
 18) 1⁹/₄₀ Rbl.
 19) 3 Pfd. 75³/₇ Solot.
 20) 14 Rbl. 46³/₈ Kop.
 21) 47 Arschin.
 22) a) 1 Rbl. 32¹/₂ Kop.
 b) 31 Rbl. 80 Kop.
 23) 10 Ducaten und noch 1
 Rbl. 30 Kop.
 24) 364 Smper. und 5 Rbl.
 30 Kop.
 25) a) 48¹/₂ Kop.
 b) 177 Rbl. 2¹/₂ Kop.
 26) 88 Rbl. 25⁵/₄₈ Kop.
 27) 8 Rbl. 18³/₄ Kop.
 28) a) 62 Rbl. 4 Kop.
 b) 74 " 58 "
 c) 12 " 54 "
 29) In 117¹/₂ Tagen.
 30) 720 Pfd.
 31) 15.
 32) 57³/₄ Kubiffuß.
 33) 44²¹¹/₂₅₆ Kubiffuß.
- 34) 65 Kubitzoll.
 35) a) 19683 Kubitzoll.
 b) 1968³/₁₀ Pfd.
 36) 1306²/₃ Kubiffuß.
 37) 8 Fuß.
 38) 9 Stufen.
 39) a) 168750 Kubiffuß.
 b) 11643750 Pfd.
 40) 72¹/₇₂ Zoll = 6 Fuß ¹/₇₂
 Zoll.
 41) a) 3840 Steine.
 b) 40⁸/₂₅ Rbl.
 42) 350 Rbl.
 43) 4¹⁶³/₂₀₀ Rbl.
 44) a) 184⁷/₂₄ Pfd.
 b) 51 Rbl. 2⁴¹/₄₈ Kop.
 c) 22 Rbl. 27⁴¹/₄₈ Kop.
 d) 27⁶⁰⁹⁵/₈₈₄₆ Kop.
 e) 27¹¹/₁₆ Kop.
 45) 34164 Rbl.
 46) a) ³/₅ Rbl.
 b) 150 Rbl.
 c) ¹²/₅₅ Rbl.
 d) 21⁹/₁₁ pSt.
 47) a) 12 Rbl. 55⁵/₈ Kop.
 b) 26⁵⁸/₁₁₇ Kop.
 c) 30²⁰⁵/₂₈₀₈ Kop.
 48) 76¹/₃₆ Kop.
 49) a) 1046 Rbl. 40 Kop.
 b) 54¹/₂ Kop.
 50) a) 104 Rbl. 87²⁹/₄₈ Kop.
 b) 1. 73 Rbl. 32³/₁₆ Kop.
 2. 114 Rbl. 5⁵/₈ Kop.
 51) 1¹/₄.
 52) 2²/₂₇.
 53) 180.
 54) 45 Rbl.
 55) a) 65¹/₂ Kop.
 b) 14 Rbl. 73³/₄ Kop.

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| 56) 3 Rbl. 60 Kop. | 59) 410 Rbl. 70 Kop. |
| 57) a) $27\frac{1}{4}$ Kop. | 60) 36 Rbl. |
| b) 6 Rbl. 75 Kop. | 61) $2437\frac{1}{2}$ Rbl. |
| c) $2\frac{3}{4}$ Kop. | 62) 8 Pfd. mittlere Sorte. |
| 58) $11\frac{11}{14}$ Tschetwert. | 12 Pfd. bessere Sorte. |

Siebenter Abschnitt.

VII. Decimalbrüche.

A. Addiren.

- | | |
|--------------|--------------------|
| 1) 1,4. | 10) 783,151556. |
| 2) 0,39. | 11) 684,01502. |
| 3) 0,416. | 12) 94365,18833. |
| 4) 0,17146. | 13) 6114,154162. |
| 5) 1,01656. | 14) 61524,0221952. |
| 6) 3,03839. | 15) 6002,31112. |
| 7) 121,9768. | 16) 3,66663. |
| 8) 39,11447. | 17) 3,661562. |
| 9) 368,8006. | 18) 4,278803. |

B. Subtrahiren.

- | | |
|--------------|-----------------|
| 1) 0,2. | 11) 254,155. |
| 2) 0,06. | 12) 633,725. |
| 3) 0,218. | 13) 23,33777. |
| 4) 0,3213. | 14) 9,5836. |
| 5) 1,681. | 15) 5,91001. |
| 6) 7,496. | 16) 0,0001. |
| 7) 0,30255. | 17) 0,277395. |
| 8) 0,3632. | 18) 15,226376. |
| 9) 17,39538. | 19) 2489,15531. |
| 10) 8,1528. | 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 Eschetw. 1 Eschetw. 3 Garniz beinahe.	2) 7 Gaschen 1 Arschin 7 Werschok beinahe.
---	---

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

G. Reduciren benannter Zahlen in Decimalbrüchen.

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| 1) 0,68515. . . . Pud. | 6) 0,765 Ballen. |
| 2) 0,6718. . . . Eschetwert. | 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. $56\frac{13}{24}$ Kop. |
| 4) $18\frac{1}{5}$ Rbl. | 16) $30\frac{3}{8}$ Rbl. |
| 5) $227\frac{4}{5}$ Rbl. | 17) $99\frac{7029}{8254}$ Rbl. |
| 6) $16\frac{7}{8}$ Rbl. | 18) $13\frac{7}{25}$ Rbl. |
| 7) $12\frac{6}{25}$ Rbl. | 19) $\frac{7}{8}$ Rbl. |
| 8) $5\frac{39}{50}$ Rbl. | 20) $389\frac{7}{10}$ Rbl. |
| 9) $22\frac{1}{10}$ Pfd. | 21) $1\frac{7}{10}$ Rbl. |
| 10) 1 Rbl. $78\frac{3}{4}$ Kop. | 22) $\frac{32}{75}$ Rbl. |
| 11) $3\frac{3}{7}$ 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) $548\frac{1347}{6400}$ Rbl. | 26) $242\frac{1}{10}$ Rbl. |

- 27) $16\frac{7}{8}$ Rbl.
 28) $5\frac{1}{4}$ Pfd.
 29) a) 4 Rbl. $11\frac{3}{4}$ Kop.
 b) $35\frac{207}{480}$ Kop.
 a) $3\frac{207}{480}$ Kop.
 30) a) $172\frac{4}{5}$ Rbl., $235\frac{5}{8}$ Rbl.,
 $322\frac{1}{20}$ Rbl., $344\frac{13}{16}$
 Rbl.
 b) $1075\frac{23}{80}$ Rbl.
 c) $3\frac{14533}{23830}$ Rbl.
 d) $3\frac{9}{16}$ Rbl.
 31) 2 Rbl. 45 Kop.
 32) a) $136\frac{7}{8}$ Tschetwerf.
 b) 82 Rbl. $12\frac{1}{2}$ Kop.
 33) $14\frac{13}{48}$ Rbl.
 34) $138\frac{2}{3}$ Rbl.
 35) 4 Pud $36\frac{3}{7}$ Pfd.
 36) $7\frac{233}{256}$ 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) $466\frac{1}{24}$ "
 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 Tschetwerf.
 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. $99\frac{1}{12}$ Kop.
 b) 1 Rbl. $85\frac{7}{12}$ Kop.
 c) $5\frac{11}{24}$ 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) $\frac{15}{16}$ 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 $35\frac{5}{9}$ Woch.

- 77) a) 18 Hemde.
 b) 1 Abl. 82 Kop.
 c) 32 Abl. 76 Kop.
- 78) $466^{2987/4000}$ Abl.
- 79) a) A. 144, B. 108,
 C. 72, D. 36 Pfd.
 b) A. $86^{2/5}$, B. $64^{4/5}$,
 C. $43^{1/5}$, D. $21^{3/5}$ Abl.
- 80) a) 70 Arschin.
 b) 13 zu 2.
- 81) a) Im ersten 640 Abl.
 " zweiten 720 "
 " dritten 810 "
 " vierten 900 "
 " fünften 614 "
 b) 3684 Abl.
- 82) a) 1 Abl.
 b) 20 Abl.
- 83) a) 75 Abl.
 b) 15 pEt.
- 84) $16^{2/3}$ pEt.
- 85) Für $7^{3/20}$ Abl.
- 86) Für 5 Abl.
- 87) a) 3 Kop. b) 12 Kop.
- 88) Für $5\frac{1}{2}$ Abl.
- 89) a) $8^{1/37}$ pEt.
 b) $138^{36/103}$ Abl. in Gold.
- 90) $306\frac{1}{4}$ Quadr.-Faschen.
- 91) $322\frac{7}{8}$ Quadr.-Fuß.
- 92) 216 Abl. $37\frac{1}{4}$ Kop.
- 93) $109\frac{1}{5}$ Abl.
- 94) 1 Fuß 7 Zoll.
- 95) 8 Abl. $35^{25/96}$ Kop.
- 96) 5202 Abl.
- 97) a) $51^{81/100}$ Zoll.
 b) 1 Fuß $2^{179/314}$ Zoll.
- 98) $2^{75/314}$ Arschin.
- 99) a) 8 Fuß $4^{48/100}$ Zoll.
 b) 8 Fuß $8^{2/3}$ Zoll.
- 100) D. innere 2 Fuß $4^{26/100}$ Zoll.
 D. äußere 3 Fuß $19/30$ Zoll.
- 101) $318^{518/1099}$ Umdrehungen.
- 102) a) Wie 1 zu 2;
 b) " 1 " 2;
 c) " 1 " 4.

B. Umgekehrte Regel de Tri.

- 1) $13\frac{1}{3}$ Tag.
- 2) 20 Arbeiter.
- 3) $13\frac{1}{2}$ Tag.
- 4) $19\frac{1}{5}$ Woche.
- 5) 8 Flüge.
- 6) 28 Monate.
- 7) $3^{15/16}$ Abl.
- 8) 3 Pfd.
- 9) $3^{6/7}$ Arschin.
- 10) $95^{35/67}$ Kop.
- 11) $2^{4/7}$ Abl.
- 12) Nach $5^{5/6}$ Tagen.
- 13) 25 Werst.
- 14) $2^{1/12}$ Jahr.
- 15) 4375 Abl.
- 16) In $2^{17/19}$ Jahren.
- 17) 8 Abl.
- 18) 2400 Stück.
- 19) $27^{6/7}$ Arschin.
- 20) 48 Arschin.

Neunter Abschnitt.

IX. Vermischte Aufgaben.

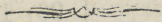
- | | |
|---|--|
| 1) a) 91 Rbl. | Für die dritte 40 Rubel |
| b) 45 Rbl. | 98 ³ / ₁₀ Kop. |
| 2) 38 Rbl. 23 ¹ / ₂ Kop. | Für die vierte 42 Rubel |
| 3) 337 ¹ / ₂ Arjchin. | 39 ⁴ / ₁₀ Kop. |
| 4) a) 6 ³³ / ₄₀ Rbl. | Für die fünfte 45 Rubel |
| b) 354 ⁹ / ₁₀ Rbl. | 21 ⁴ / ₁₀ Kop. |
| 5) 13 ⁵ / ₇ Wochen. | 16) a) 1892 Rbl. 15 ¹ / ₆ Kop. |
| 6) a) 70 ³⁷ / ₁₆₀ Rbl. | b) 1 Pfd. Kaffee 32 ¹ / ₂ Kop. |
| b) 79 ⁵⁹ / ₁₆₀ Rbl. | 1 Pfd. Zucker 21 ¹ / ₂ " |
| 7) a) 2 ¹ / ₂ Kop. | 1 Pfd. Thee 9 ¹ / ₂ Rbl. |
| b) 8 Rbl. | 17) 5 Rbl. 71 ¹ / ₄ Kop. |
| 8) a) 813 Rbl. 96 ⁷ / ₈ Kop. | 18) a) 43 Rbl. |
| b) 34 Rbl. 88 ⁷ / ₁₆ Kop. | b) 161 ¹ / ₄ Rbl. |
| 9) a) 745 Pud 19 Pfd. | 19) 378 Rbl. |
| b) R. 1021 Rbl. 17 ³ / ₈ Kop. | 20) a) 249 ¹¹ / ₁₆ Rbl. |
| B. 988 " 58 ⁵ / ₈ " | b) 850 Rbl. |
| E. 934 " 86 ⁵ / ₈ " | 21) 318 ³ / ₆₄ Rbl. |
| 10) a) 45 Rbl. 93 Kop. | 22) Zu 4 ¹ / ₂ pCt. |
| b) 9 " 50 " | 23) 285 Rbl. |
| 11) 318 Rbl. 14 Kop. | 24) 1442 ² / ₁₃ Rbl. |
| 12) a) 395 Rbl. 80 Kop. | 25) a) 1965 Rbl. |
| b) 131 " 93 ¹ / ₃ " | b) 35 Rbl. |
| c) B. muß herausgeben an | 26) a) 1333 ¹ / ₃ Rbl. |
| R. 62 Rbl. 8 ¹ / ₃ Kop. | b) 66 ² / ₃ Rbl. |
| und an E. 82 Rbl. | 27) 829 ²¹ / ₂₁₁ Rbl. |
| 43 ¹ / ₃ Kop. | 28) 13555 ⁵ / ₉ Rbl. |
| 13) 5 Arbeiter. | 29) 18 Kop |
| 14) a) 155 Rbl. 55 ¹ / ₂ Kop. | 30) 4 Rbl. |
| b) 85 Rbl. 54 Kop. | 31) a) 2 Rbl. 87 ¹ / ₂ Kop. |
| c) 22 ³ / ₄ Kop. | b) 5 Kop. |
| 15) Für die erste 36 Rubel | 32) a) 90 Kop. |
| 98 ⁹ / ₁₀ Kop. | b) 1 Rbl. 12 ¹ / ₂ Kop. |
| Für die zweite 38 Rubel | |
| 86 ⁹ / ₁₀ Kop. | |

- 33) $11\frac{1}{9}$ pCt.
 34) $555\frac{5}{9}$ Rbl.
 35) 875 Rbl.
 36) $13\frac{3}{4}$ pCt.
 37) Für 2310 Rbl.
 38) a) $13\frac{13}{24}$ pCt.
 b) $20\frac{5}{16}$ pCt.
 39) 7 Pfd.
 40) 10 Monate.
 41) 7200 Rbl.
 42) 100 Brode.
 43) $44\frac{8279}{10090}$ 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) $52\frac{47}{60}$, $56\frac{7}{60}$, $56\frac{17}{20}$,
 $58\frac{1}{4}$ Arschin.
 c) $197\frac{15}{16}$, $210\frac{7}{16}$,
 $213\frac{3}{16}$, $218\frac{7}{16}$ 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. $36\frac{1}{24}$, F. $48\frac{10}{24}$ 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. $30\frac{23}{96}$ Kop.
 b) $32\frac{28}{71}$ pCt.
 69) a) 2400 Rbl.
 b) $278\frac{6}{23}$ Pfd. Thee.
 $3287\frac{49}{73}$ 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 Mittag.
 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) $6^{135\frac{1}{1800}}$ Rbl.
 79) a) $53\frac{1}{4}$ Rbl.
 b) $1^{1677\frac{1}{2583}}$ pCt.
 c) $156\frac{3}{4}$ Rbl.
 d) $14\frac{2}{3}$ pCt.
 e) 210 Rbl.
 f) $9^{13\frac{1}{18}}$ pCt.
 80) 1750 Pferde.
 81) 75 Arschin.
 82) A. $111^{37\frac{1}{48}}$ Rbl.
 B. $146^{11\frac{1}{24}}$ „
 C. $65^{25\frac{1}{48}}$ „
 D. $138\frac{3}{4}$ „
 83) $31^{5\frac{1}{12}}$ 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 $347^{23\frac{1}{80}}$ „
 „ vierten $182^{1043\frac{1}{3200}}$ Rbl.

- Im fünften $95^{92303\frac{1}{128000}}$
 Rubel.
 Im sechsten $100^{1298363\frac{1}{2560000}}$
 Rubel.
 c) $247^{874823\frac{1}{2560000}}$ Rbl.
 91) 28 Rbl. $83\frac{3}{14}$ 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) $182^{1707\frac{1}{3200}}$ □ Fuß.
 98) 16 □' $134^{93\frac{1}{314}}$ □''
 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) $1163^{453\frac{1}{800}}$ □ Werfch.
 b) $9^{93\frac{1}{800}}$ □ Werfchhof.
 c) $76^{744\frac{1}{800}}$ □ Werfchhof.

- | | |
|---|--|
| 153 ⁶⁸⁸ / ₈₀₀ □ Werſchof. | 110) a) 33 ¹³³ / ₈₀₀ □ Werſchof. |
| 230 ⁶³² / ₈₀₀ □ Werſchof. | b) 45 ²⁶⁷ / ₈₀₀ □ Werſchof. |
| 307 ⁵⁷⁶ / ₈₀₀ □ Werſchof. | c) 100 □ Werſchof. |
| 384 ⁵²⁰ / ₈₀₀ □ Werſchof. | d) 5 ³ / ₈ □ Werſchof. |
| 109) 3226 ⁶¹⁷ / ₇₆₈ Pfd. | e) 156 □ Werſchof. |



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) $44\frac{1}{16}$ 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 $5\frac{5}{27}$ Wochen. |
| 10) $56\frac{1}{4}$ Tag. | 31) In $11\frac{1}{4}$ Tagen. |
| 11) $393\frac{3}{4}$ Rbl. | 32) 135 Eschetwerk Hafer.
270 Pud Hen. |
| 12) 320 Rbl. | 33) In $65\frac{1}{2}$ Tagen. |
| 13) $98958\frac{1}{3}$ Rbl. | 34) $51\frac{9}{13}$ Pfd. |
| 14) 440 Rbl. | 35) 35 Arbeiter. |
| 15) 224 Schuhmacher. | 36) $304\frac{11}{16}$ Rbl. |
| 16) 12 Mäher. | 37) In $202\frac{1}{2}$ Tagen. |
| 17) 15 Pflüge. | 38) 600 Stück. |
| 18) 18 Tage. | 39) $816\frac{2}{3}$ Rbl. |
| 19) 162 Fuß. | 40) 65 Rbl. $23\frac{13}{56}$ Kop. |
| 20) In 16 Wochen. | |
| 21) 32 Arbeiter. | |

Zweiter Abschnitt.

III. Zins-Rechnung.

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1) $33\frac{1}{8}$ 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) $16\frac{37}{48}$ 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 $5\frac{11}{14}$ pCt. | 42) a) $10\frac{112869}{128000}$ Rbl. |
| 20) a) 900 Rbl. | b) $4228\frac{66249}{128000}$ Rbl. |
| b) 81 Rbl. | 43) Zu $4\frac{21}{68}$ 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 $7\frac{1}{3}$ Monat. |
| „ dritten „ $21\frac{1}{19}$ „ | |

Dritter Abschnitt.

III. Rabatt-Rechnung.

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 1) a) 500 Rbl. | 10) $861^{51/209}$ Rbl. |
| b) 20 Rbl. | 11) 1564 Rbl. |
| 2) $924^{28/53}$ Rbl. | 12) 1450 Rbl. |
| 3) $2887^{1/2}$ Rbl. | 13) $3888^{8/9}$ Rbl. |
| 4) $1315^{5/9}$ Rbl. | 14) $1341^{18726/21889}$ Rbl. |
| 5) 2730 Rbl. | 15) $215^{10052/16445}$ Rbl. |
| 6) a) $1087^{41/57}$ Rbl. | 16) 4 Jahre. |
| b) $152^{16/57}$ Rbl. | 17) $\frac{1}{2}$ pCt. |
| 7) 3200 Rbl. | 18) $106^{1649/1777}$ Rbl. |
| 8) a) 135 Rbl. | 19) $5677^{5034/8533}$ Rbl. |
| b) 1665 Rbl. | 20) $24748^{978/989}$ Rbl. |
| 9) 302 Rbl. $25^{1/15}$ Kop. | |

Vierter Abschnitt.

IV. Gesellschafts-Rechnung.

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

	Für B. 168 Rbl.		D. 1296 Rbl.
	" C. 90 "		b) 9796 ⁹ / ₁₀ "
13)	C. 5 ¹¹ / ₂₄ Rbl., D. 8 ⁷ / ₂₄ R.		c) 6040 ⁹ / ₁₀ "
14)	C. 106 ¹ / ₆ Rbl., F. 143 ⁵ / ₆ Rbl.	23)	18 Eier.
15)	A. 120 Rbl.		1 ⁴ / ₅ Pfd. Zucker.
	B. 140 "		5 ² / ₅ " Mehl.
	C. 160 "		1 ⁷ / ₂₀ " Korinthen.
	D. 180 "	24)	A. 118 ⁴⁶ / ₂₀₃ Rbl.
16)	A. 150 "		B. 133 ¹ / ₂₀₃ "
	B. 225 "		C. 141 ¹⁷⁷ / ₂₀₃ "
	C. 270 "		D. 206 ¹⁸² / ₂₀₃ "
	D. 300 "	25) a)	B. 1600 Rbl., C. 4000 Rbl.
	E. 375 "		b) 12800 Rbl.
17)	L. 720 "	26)	A. 450, B. 562 ¹ / ₂ , C. 487 ¹ / ₂ Rbl.
	M. 600 "	27)	7 ¹ / ₁₇ Pfd. Terpentin.
	N. 480 "		10 ¹⁰ / ₁₇ Pfd. Zinnober.
18)	A. 32 "		10 ¹⁰ / ₁₇ " Schellack.
	B. 40 "		1 ¹³ / ₁₇ " Kreide.
	C. 26 ² / ₃ "	28)	1280 " Salpeter.
	D. 21 ¹ / ₃ "		128 " Schwefel.
19)	A. 4137 ²⁷ / ₂₉ Rbl.		192 " Kohlen.
	B. 2758 ¹⁸ / ₂₉ "	29)	955 ¹ / ₂ Kubiffuß Sauerstoff.
	C. 1379 ⁹ / ₂₉ "		3594 ¹ / ₂ " Stickstoff.
	D. 2068 ²⁸ / ₂₉ "	30)	72 ¹ / ₂ " Sauerstoff.
	E. 1655 ⁵ / ₂₉ "		12 ³ / ₄ " Wasserstoff.
20)	A. 27 ²⁷ / ₄₉ Rbl.	31)	A. 42 ⁶ / ₁₀₇ Rbl.
	B. 24 ²⁴ / ₄₉ "		B. 63 ⁹ / ₁₀₇ "
	C. 22 ⁴⁷ / ₄₉ "		C. 168 ²⁴ / ₁₀₇ "
21)	A. 1500 "		D. 175 ²⁵ / ₁₀₇ "
	B. 1200 "		E. 315 ⁴⁵ / ₁₀₇ "
	C. 900 "		F. 210 ³⁰ / ₁₀₇ "
	D. 600 "		Der Schiffer 525 ⁷⁵ / ₁₀₇ Rbl.
	E. 300 "	32)	A. 778 ¹⁴ / ₃₇ Rbl.
22) a)	B. 960 Rbl.		B. 648 ²⁴ / ₃₇ "
	C. 600 "		

- | | |
|---|--|
| <p> D. 972^{36/37} Rbl.
 33) Jedes Kind v. A. 3333^{1/3} R.
 " " " B. 1600 " "
 " " " C. 3666^{2/3} " "
 34) a) B. 10000, C. 6666^{2/3},
 D. 5000, C. 4000 Rbl.
 b) B. 2833^{1/3}, C. 1888^{8/9},
 D. 1416^{2/3}, C. 1133^{1/3} Rbl.
 35) 400, 600 Apfel.
 36) A. 180, B. 270, C. 550
 Rbl.
 37) A. 11 Rbl. 20 Kop.
 B. 8 " 80 "
 38) ^{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^{29/32}, B. 4^{1/6}, C.
 5^{5/8}, D. 6^{1/4} Rbl.
 43) A. 12403, B. 14884, C.
 18605, C. 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^{4/7}, B. 113^{1/7},
 C. 82^{2/7}.
 b) 800 Rbl. </p> | <p> 48) 262^{1/2} Rbl.
 49) a) L. 500, M. 1000, N.
 1500 Rbl.
 b) 33^{1/3} pEt.
 50) A. 90, B. 150, C. 240
 Rbl.
 51) D. 115^{55/83}, C. 104^{8/83},
 F. 260^{20/83} Rbl.
 52) R. 43^{1/5}, L. 54, M. 54,
 N. 28^{4/5} Rbl.
 53) A. 77^{31/37}, B. 108^{4/37},
 C. 54^{2/37} Rbl.
 54) a) A. 337^{44/138}, B. 602^{49/138},
 C. 433^{96/138}, D. 289^{18/138}
 Rbl.
 b) aus A. 8^{239/352}, aus B.
 12^{13/276}, aus C. 9^{13/368},
 aus D. 4^{113/138} Rbl.
 55) Für den ersten 126^{18/107} R.
 " " zweiten 113^{59/107} "
 " " dritten 210^{30/107} "
 56) a) B. 3840 Rbl., b) 1^{1/3}
 Zahr.
 57) A. 60, B. 80, C. 100
 Tage.
 58) B. 1800, C. 3000, D.
 4500 Rbl.
 59) a) A. 787^{1/2} Rbl.
 B. 562^{1/2} " "
 C. 450 " "
 b) B. 2333^{1/3} Rbl.
 C. 2800 " "
 60) A. 3518 R. 15 Kop. bein.
 B. 3397 " 6 " "
 C. 3184 " 79 " " </p> |
|---|--|

Fünfter Abschnitt.

V. Ketten-Rechnung.

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1) $1\frac{1}{4}$ Kop. | 24) 4 Rbl. $42\frac{13}{36}$ Kop. |
| 2) 40 Rbl. Silb. | 25) 5 Rbl. $5\frac{5}{9}$ Kop. |
| 3) 36 Faden Tannenholz. | 26) 1 Rbl. $51\frac{2}{3}$ Kop. |
| 4) 81 Centner 90 Pfd. | 27) $424\frac{1}{29}$ Pfd. Sterl. |
| 5) 96 Rbl. S. | 28) Für 96 Kop. |
| 6) $15\frac{5}{8}$ Pnd. | 29) 90 Kop. |
| 7) 120 Rbl. S. | 30) $1562\frac{1}{2}$ Gulden. |
| 8) $53\frac{11}{13}$ pEt. | 31) 30 Rbl. S. M. |
| 9) 420 Rbl. S. | 32) 210240 Rbl. |
| 10) 1) 12 Kop. 2) 56 Kop. | 33) 13 Silbergr. $3\frac{3}{13}$ Pf. |
| 11) 1) Verloren 3 Rbl. 84 R. | 34) 69 Hamb. Thaler. |
| 2) 4 pEt. verloren. | 35) 444 Rbl. $76\frac{1}{4}$ Kop. |
| 12) $1341\frac{7}{48}$ Pfd. | 36) 18 Silbergroſchen. |
| 13) 20 Rbl. 16 Kopl | 37) 20 pEt. |
| 14) Zu 30 Kop. | 38) $14\frac{2}{7}$ pEt. |
| 15) Für $37\frac{1}{2}$ Kop. | 39) * $147\frac{3}{11}$ Mark Beo. |
| 16) $1846\frac{14}{91}$ Thlr. | 40) a) A. 8587 Thlr. 21 Sgr. |
| 17) 72100 Rbl. Beo. Aſſig. | 3 Pf. beinahe. |
| 18) $31543\frac{3}{4}$ Rbl. Beo. Aſſig. | B. 6332 Thlr. 10 Sgr. |
| 19) $120\frac{20}{29}$ Pfd. Sterl. | 6 Pf. beinahe. |
| 20) Zu 1 Rbl. 80 Kop. | b) A. 4776 Thlr. 6 Sgr. |
| 21) 960 Francs. | 3 Pf., B. 3521 Thlr. |
| 22) $416\frac{2}{3}$ Mark Beo. | 25 Sgr. 6 Pf. |
| 23) 1) 1440 Rbl. S. 2) 75
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, $\frac{1}{16}$ Pfd.
Zuſaß. | 4) Von der Probe $76\frac{4}{5}$. |
| | 5) Die Probe $76\frac{4}{5}$. |

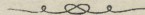
- | | |
|---|--|
| 6) Die Probe 84. | 24) $4\frac{1}{2}$ pfündig. |
| 7) Die Probe $82\frac{1}{2}$. | 25) $2\frac{3}{13}$ pfündig. |
| 8) $52\frac{7}{9}$ Solot. feines Gold,
10 $\frac{5}{9}$ Solot. Zusatz. | 26) $8\frac{2}{5}$ pfündig. |
| 9) $1\frac{1}{8}$ Pfd. Kupfer. | 27) 8 Pfd. Blei. |
| 10) $54\frac{11}{16}$ Mbl. | 28) 128 Pfd. |
| 11) $1745\frac{5}{8}$ Mbl. | 29) $\frac{5}{6}$ Tschetwt Hafer, $\frac{1}{6}$
Tschetwt. Roggen. |
| 12) 79. | 30) $66\frac{2}{3}$ Tschetwt. zu 1 Mbl.
15 Kop., $33\frac{1}{3}$ Tschetwt.
zu 1 Mbl. 45 Kop. |
| 13) $83\frac{1}{5}$. | 31) $7\frac{1}{2}$ Kruschken. |
| 14) $88\frac{8}{13}$. | 32) $\frac{3}{8}$ Pfd. zu 28 Kop.,
$\frac{5}{8}$ Pfd. zu 36 Kop. |
| 15) Von jeder 10 Kruschken. | 33) $33\frac{227}{256}$ Kop. |
| 16) $38\frac{1}{2}$ Pfd. | 34) $1\frac{4}{9}$ Pfd. |
| 17) $10\frac{2}{5}$ Pfd. | 35) $5\frac{1}{4}$ Bouteille. |
| 18) Von der ersten 3 Theile.
" " zweiten 2 " | 36) 1 Pfd., 1 Pfd., 6 Pfd. |
| 19) a) 240 Stück. b) 840 Mbl. | 37) 1 Pfd., 1 Pfd., 3 Pfd. |
| 20) $9\frac{3}{5}$ Pfd. fein. Silb., $6\frac{2}{5}$
Pfd. von der Probe 60. | 38) 3 Pfd., 3 Pfd., 9 Pfd. |
| 21) 35 Pfd. Zinn, 5 Pfd. Blei. | 39) $88\frac{24}{61}$. |
| 22) 1) $6\frac{1}{7}$ pfündig.
2) $25\frac{40}{43}$ Kop. | 40) 34 Ducaten 12 Imper. |
| 23) 6 pfündig. | |

Siebenter Abschnitt.

VII. Vermischte Aufgaben.

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

- | | |
|--|---|
| 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. |
|--|---|



Vorräthig in allen Buchhandlungen:

- Der Brodkorb** 2 Bände 40 Kop.
Christiani Darstellung des Inhalts der Apokalypse 50 Kop.
Senff Hauptsätze der Geometrie 40 Kop.
Fähmann Versuch estnische Verba in Conjugationen zu ordnen 10 R.
Girgensohn Uebersicht der Laub- und Lebermoose 15 Kop.
—— Naturgeschichte der Laub- und Lebermoose 2 Rbl. 50 Kop.
Engelhardt Katholicismus und Protestantismus 50 Kop.
Ueber die Erholung 15 Kop.
Grewingk das Steinalter der Ostseeeprovinzen 80 Kop.
Harnack die Grundbekenntnisse der evang.-luther. Kirche 60 Kop.
—— So seid nun Gottes Nachahmer 15 Kop.
—— Christ fuhr gen Himmel 10 Kop.
Graff de Romanorum laudationibus 60 Kop.
Grewingk Geologie von Liv- und Kurland 3 Rbl.
Heinrichsen Lehrb. d. demonstrativen gemeinen Arithmetik 1 Rbl. 20 R.
Hesselberg Stimmen evang. Trostes 24 Predigten 60 Kop.
Hurt Beiträge zur Kenntniß estnischer Sagen 20 Kop.
Jakobson Josep Haideni ellokäik 20 Kop.
Uus saksakele öppimise ramat maarahwale 25 Kop.
Saksa kele öppimise juhhatamine 25 Kop.
Körper estnische Grammatik 50 Kop.
—— estnisches Handwörterbuch 90 Kop.
Die Landgemeindeordnung 10 Kop.
Jessen neu zusammengestellter Hufbeschlagkasten 40 Kop.
Kalewipoeg deutsch 1 Rbl.
Kurz Erklärung der Psalmen 90 Kop.
Zwölf Lieder livländ. Componisten 75 Kop.
Bock Lieder für eine Singstimme mit Begl. des Pianoforte 40 Kop.
Lütken's Stadien der Aufklärung 50 Kop.
—— vier Predigten 30 Kop.
Loffius Valentin von Holst Pastor in Fellin 1 Rbl.
Löwis Maaße u. Gewichte versch. Länder verglichen mit inländischen 50 R.
Maybell geometrische Reißkunst 10 Kop.
Dettingen das Harmoniesystem 2 Rbl.
Paucker Vermessung des Embachs 60 Kop.
Plath erstes Buch für Mutter und Kind 30 Kop.

Vorräthig in allen Buchhandlungen:

- 2

- Kronwald** Heimathkunde 35 Kop.
Nerling Beispiele aus der Buchstabenrechnung und Algebra 60 Kop.
 ——— Auflösungen dazu 50 Kop.
 ——— ebene Geometrie 60 Kop.
 ——— Stereometrie 60 Kop.
 ——— Lehrbuch der Arithmetik 90 Kop.
 ——— Miscellen 40 Kop.
Specht Formenlehre der Geometrie 25 Kop.
Strümpell die Verschiedenheit der Kindernaturen 25 Kop.
Pärn Erziehungslehre für das Volk. In estnischer Sprache 1869.
Döllen der erste Unterricht 1 Abl. 60 Kop.
Paulson Lehrbuch der reinen Arithmetik 50 Kop.
Bourquin Aufgaben für den Unterricht im Rechnen 40 Kop.
 ——— Antworten zu denselben 30 Kop.
 ——— Leitfaden für den Unterricht im Rechnen 30 Kop.
 ——— arithmetische Denkübungen 30 Kop.
Blagoweschtschensky russisches ABC gebunden 50 Kop.
Reich Leitfaden der Erdbeschreibung 30 Kop.
Brenner Choralbuch für Kirche, Schule und Haus 1 Abl.
 ——— dasselbe für 4 Männerstimmen 1 Abl.
Karow 460 Choralmelodien 4-stimmig für die Orgel 3 Abl.
Luther's kleiner Katechismus mit Bibelsprüchen 12 Kop.
Sammlung kirchlicher Kernlieder mit Singweisen 22 Kop.
Ruffow Flora der Umgegend Revals 90 Kop.
Glehn Flora der Umgebung Dorpats 50 Kop.
Fränkel lateinisches Lesebuch für Anfänger 53 Kop.
 ——— Einübung der Conjugation im Lateinischen 10 Kop.
Gläser Lectürfrüchte für Kinder 10 Kop.
Schwarz das christliche Haus 60 Kop.
Rücker Karte von Livland 1 Abl.
Spalving geometrischer Anschauungsunterricht 30 Kop.
 ——— Anhang dazu 10 Kop.
 ——— Kopfrechnen 90 Kop.
 ——— Geographie 90 Kop.
Schulalmanach des Dorpatschen Lehrbezirks 1863 20 Kop.
Bonnet Bethanien 50 Kop.