

# Auflösungen

zum

# Practischen Rechenbuche

von

M. B. Schmitt.

---

Riga und Sorpat.

Druck und Verlag von Schnakenburg's litho- und typogr. Anstalt.

1875.

Von der Censur gestattet.  
Dorpat, den 30. Mai 1875.



6145

# Erster Abschnitt.

---

## Die Grundrechnungen mit ganzen Zahlen.

### II. Die vier Species mit unbenannten und einfach benannten Zahlen.

#### A. Addiren.

- |     |                  |     |                |
|-----|------------------|-----|----------------|
| 1.  | 716.             | 2.  | 608.           |
| 3.  | 2300.            | 4.  | 15852.         |
| 5.  | 35654.           | 6.  | 103193.        |
| 7.  | 32.              | 8.  | 97.            |
| 9.  | 537.             | 10. | 3194.          |
| 11. | 49.              | 12. | 52.            |
| 13. | 274.             | 14. | 336.           |
| 15. | 2406.            | 16. | 26216.         |
| 17. | 9910924.         | 18. | 24961.         |
| 19. | 130878754.       | 20. | 9839215.       |
| 21. | 10709585.        | 22. | 10932871.      |
| 23. | 9594017.         | 24. | 451568.        |
| 25. | 8186442.         | 26. | 4939454.       |
| 27. | 64802.           | 28. | 5108538.       |
| 29. | 14484380.        | 39. | 300.           |
| 31. | 143 Rbl.         | 32. | 304 Kop.       |
| 33. | 31776 Einwohner. | 34. | 222 Obstbäume. |
| 35. | 274 Pfd.         | 36. | 430 Kop.       |
| 37. | 2189 Faden.      | 38. | 156 Schläge.   |
| 39. | 690 Rbl.         | 40. | 5674.          |
-

## B. Subtrahiren.

1.	352.	2.	122.
3.	122.	4.	1021.
5.	4322.	6.	2333.
7.	171.	8.	33.
9.	136.	10.	28023.
11.	10922.	12.	90569.
13.	3066.	14.	16666679.
15.	477822405.	16.	8521001215.
17.	36512232.	18.	525141.
19.	16707365.	20.	58964651.
21.	3389176.	22.	2874337.
23.	436999888.	24.	44999989.
25.	49999988.	26.	9089118.
27.	299799990.	28.	396544935.
29.	7809575596.	30.	12345679.
31.	3470520.	32.	12449135.
33.	648669.	34.	1758616.
35.	31211.	36.	456709.
37.	1305 Rbl.	38.	2703 Rbl.
39.	222404.	40.	217416 Einwohner.
41.	4579.	42.	137.
43.	738.	44.	95128.
45.	24833.	46.	73.
47.	276.	48.	93 Rfd.
49.	3364.	50.	12168.

## C. Multipliciren.

1.	22203498.	2.	69132861.
3.	96243664.	4.	66042864.
5.	516584376.	6.	1224035084.
7.	42716085.	8.	73528.
9.	2029280.	10.	49281470.
11.	2700126000.	12.	1570000000.
13.	54216.	14.	52800.
15.	25242756.	16.	39703610.
17.	2680581090000.	18.	8353340000.
19.	270.	20.	6616523520.

21.	177552.	22.	268837800.
23.	59775.	24.	26548080.
25.	29683445.	26.	208083723.
27.	63373.	28.	440.
29.	974169.	30.	964430272.
31.	301845055.	32.	2329992.
33.	105 Rbl.	34.	116 Rbl.
35.	53053 Einwohner.	36.	261300 Buchstaben.
37.	41256000 Fuß.	38.	1136.
39.	176	40.	12084 Rbl.
41.	92160 Doli.	42.	7200 Minuten.
43.	25542174430080.	44.	65000 Rbl.
45.	263848.	46.	590868020.
47.	44 Schultage.	48.	12775 Vocabeln.
49.	117649.	50.	10375 Siegeln.

#### D. Dividiren.

1.	936.	2.	93221.
3.	52548.	4.	11909683.
5.	154392.	6.	911362.
7.	6387526.	8.	203040051.
9.	310009001.	10.	1570260200.
11.	387.	12.	97557.
13.	32148.	14.	103942.
15.	9179.	16.	600701.
17.	3020.	18.	70050.
19.	6008400.	20.	9000700.
21.	4.	22.	12.
23.	3010401.	24.	35.
25.	301.	26.	584.
27.	87.	28.	8.
29.	5.	30.	3.
31.	13.	32.	18.
33.	514661, Rest 49.	34.	21, Rest 15.
35.	8515, Rest 187.	36.	183, Rest 6087.
37.	9234, Rest 218.	38.	717, Rest 815.
39.	1997, Rest 233.	40.	3 Rbl.
41.	42 mal.	42.	87 mal.
43.	485 Rbl.	44.	329 Rbl.
45.	40 Rbl.	46.	200 Duzend.
47.	129 Bäume.	48.	87 Reihen.

49.	149.	50.	104.
51.	236.	52.	82.
53.	276.	54.	215.
55.	62.	56.	72.

### Bermischte Aufgaben.

1.	7257350.	2.	4938128.
3.	5050.	4.	2500.
5.	125.	6.	17.
7.	50 Bogen.	8.	848, Rest 2482.
9.	327 Pfund.	10.	599111 Rbl.
11.	41.	12.	14.
13.	24.	14.	7 mal.
15.	90000.	16.	20.
17.	6331.	18.	1800 Rbl.

### III. Verwandlung der ungleich benannten Zahlen in einander (Resolviren und Reduciren).

1.	835 Kopeken.	2.	125 Zoll.
3.	57600 Secunden.	4.	3712 Garniz.
5.	23808 Solotnik.	6.	4800 Bogen.
7.	705 Kop.	8.	390 Linien.
9.	6000 Saschen.	10.	57 Arschin.
11.	736 Werschokf.	12.	1044 Monate.
13.	520 Pfund.	14.	2160 Stück.
15.	504 Tschetwerik.	16.	443 Werschokf.
17.	1295 Wochen.	18.	5155 Pfund.
19.	4632 Stunden.	20.	198 Garniz.
21.	218 Werschokf.	22.	240 Garniz.
23.	572 Buch.	24.	51856 Solotnik.
25.	39 Rubel.	26.	70 Stunden.
27.	29 Werst 204 Saschen 2 Arschin 8 Werschokf.		
28.	3 Tage 5 Stunden 19 Minuten 16 Secunden.		
29.	2 Berkowiz 31 Pfund 64 Solotnik.		
30.	532 Werst 186 Saschen 2 Arschin.		
31.	5 Berkowiz 1 Pud 26 Pfund 64 Solotnik.		
32.	3 Ballen 9 Ries 15 Buch 18 Bogen.		
33.	1 Berkowiz 7 Pud 4 Pfund 52 Solotnik 26 Doli.		

34. 75 Saschen 5 Fuß 3 Zoll 2 Linien.  
 35. 886 Wedro 7 Kruschken.  
 36. 37 Liekpfund 19 Pfund 12 Loth.  
 37. 3 Liekpfund 10 Pfund.  
 38. 24 Rubel 37 Kopeken.  
 39. 16 Tchetwert 4 Tchetwerik.  
 40. 24 Werst 173 Saschen 13 Werschokf.

#### IV. Die vier Species mit ungleich benannten ganzen Zahlen.

##### A. Addiren.

1. 5155 Rubel 75 Kopeken.
2. 66 Berkowez 3 Pud 20 Pfund.
3. 41 Saschen 6 Arschin 57 Werschokf.
4. 498 Tchetwert 6 Garniz.
5. 157 Berkowez 4 Pud 37 Pfund 88 Solotnik.
6. 1832 Rubel 4 Kopeken.
7. 268 Arschin 1 Werschokf.
8. 13 Jahre 8 Monate 15 Tage 21 Stunden.
9. 63 Ballen 7 Ries 15 Buch 14 Bogen.
10. 20 Werst 250 Saschen 12 Werschokf.
11. 30 Liekpfund 1 Pfund 14 Loth.
12. 52 Berkowez 3 Pud 37 Pfund.
13. 76 Rubel 57 Kopeken.
14. 43 Pud 8 Pfund 84 Solotnik.
15. 632 Rubel 80 Kopeken.

##### B. Subtrahiren.

1. 25 Rubel 20 Kopeken.
2. 33 Rubel 38 Kopeken.
3. 8 Tchetwert 2 Tchetwerik 7 Garniz.
4. 2 Pud 31 Pfund 64 Solotnik.
5. 2 Berkowez 5 Pud 28 Pfund.
6. 67 Werst 464 Saschen 1 Arschin 12 Werschokf.
7. 2 Ballen 4 Ries 11 Buch.
8. 27 Boischken 36 Wedro 5 Kruschken.
9. 12 Berkowez 1 Pud 27 Pfund 72 Solotnik.
10. 26 Arschin 13 Werschokf.
11. 21 Rubel 63 Kopeken.

12. 2 Pud 4 Pfund 22 Solotnik.
13. 108 Ballen 4 Ries 17 Buch.
14. 10 Pfund 9 Unzen 1 Drachme 1 Scrupel 15 Gran.
15. 104 Rubel 2 Kopfen.

### C. Zeitrechnungen.

1. 1820 den 16. August.
2. 1872 den 23. October Morgens halb 10 Uhr.
3. 1806 Jahre 6 Monate 6 Tage 15 Stunden 7 Minuten.
4. 221 Tage.
5. 12 Jahre 10 Mon. 6 Tage.
6. 10. November 1483.
7. 13. December 1769.
8. 82 Jahre 6 Monate 23 Tage.
9. 45 Jahre 5 Monate 29 Tage.
10. Am 25. August 1744.
11. 1 Jahr 11 Monate 24 Tage 16 Stunden.
12. 1827 am 6. Mai Morgens halb 7 Uhr.
13. 1842 den 2. November Morgens 8 Uhr 31 Minuten.
14. 14. März 1868.
15. 4 Jahre 5 Monate 11 Tage 18 Stunden 20 Minuten.

### D. Multipliciren.

1. 187 Rubel 20 Kopfen.
2. 1 Schiffspd. 1 Liespsd. 6 Pfund.
3. 1 Schiffspd. 2 Liespsd. 1 Pfund 31 Loth 3 Quentchen.
4. 137 Eschetwert 7 Garniz.
5. 22 Rubel 80 Kopfen.
6. 684 Berkowiz 8 Pud 1 Pfund 9 Solotnik.
7. 58 Rubel 50 Kopfen.
8. 14 Rubel 84 Kopfen.
9. 1266 Rubel 30 Kopfen.
10. 18 Rubel 90 Kopfen.
11. 52 Eschetwert 7 Garniz.
12. 41 Pud 15 Pfund 71 Solotnik.
13. 21 Rubel 46 Kopfen.
14. 12 Rubel 41 Kopfen.
15. 88 Rubel 40 Kopfen.
16. 17 Eschetwert 1 Dömina 1 Eschetwert.

## E. Dividiren.

1. 13 Rubel 7 Kopelen.
2. 6 Werschok.
3. 1 Tchetwert 5 Tchetwert 7 Garniz.
4. 8 Pud 37 Pfund 6 Solotnik.
5. 11 Liespfd. 14 Pfund 17 Loth 3 Quentchen.
6. 70 Tchetwert 6 Tchetwert 6 Garniz.
7. 34 Berkowiz 8 Pud 17 Pfund 35 Solotnik.
8. 1155 mal.
9. 3 Rubel 50 Kopelen.
10. 5 mal.
11. 24 Kopelen.
12. 350 Werst 52 Saschen 1 Arschin.
13. 6 Jahre 1 Monat 9 Tage 20 Stunden 57 Minuten.
14. 13.
15. 3 Pfund 5 Unzen 5 Drachmen 1 Scrupel 11 Gran.
16. 1 Schock und 50 Stück.

## F. Vermischte Aufgaben.

1. 5 Berkowiz 9 Pud 8 Pfund 12 Solotnik.
2. 283 Rubel 87 Kopelen.
3. 28 Jahre 6 Monate 23 Tage 19 Stunden 30 Minuten.
4. 315 Rubel 50 Kopelen.
5. 59 Rubel 80 Kopelen.
6. 38 Tage.
7. 36 Werst.
8. 5 Mal.
9. 7 Centner 51 Pfund.
10. 9 mal.
11. 1816 den 25. December Abends 38 Minuten auf 11 Uhr.
12. 1868 am 16. October.
13. 24 Schiffpfd. 13 Liespfd. 16 Pfund 24 Loth.
14. 52 Schock.
15. 27 Kopelen.

# Zweiter Abschnitt.

## Die Grundrechnungen mit Brüchen.

### I. Die gewöhnlichen Brüche.

#### A. Vorübungen.

1.  $15/3, 28/4, 6/2, 350/5, 20/10.$
2.  $855/19, 705/15, 2765/35, 690/10.$
3.  $394383/703, 125223/267, 3050\frac{1}{2}/93.$
4.  $10/10, 30/10, 60/10, 100/10, 120/10.$
5.  $10/2, 6/2, 14/2, 2/2, 16/2.$
6.  $8/3, 43/8, 39/5, 89/10.$
7.  $187/8, 110/9, 454/19.$
8.  $808/11, 8770/23, 50129/92, 6775/12.$
9.  $9/2, 8/3, 43/8, 22/3.$
10.  $43823/120, 14809/21, 793/25.$
11.  $2\frac{1}{2}, 4\frac{1}{5}, 3\frac{3}{7}, 5\frac{8}{11}.$
12.  $607\frac{15}{19}, 216, 28\frac{1}{12}.$
13.  $2, 8, 12, 58, 216.$
14.  $31, 10, 6, 5\frac{5}{26}, 21\frac{5}{17}.$
15.  $1/2, 3/5, 6/11, 1/5, 18/19, 2/3, 5/7, 17/36.$
16.  $18/25, 7/19, 27/31.$
17.  $13/19, 6/11, 6/13, 15/17.$
18.  $10/24, 12/24, 16/24, 6/24, 21/24, 14/24, 20/24.$
19.  $50/60, 18/60, 40/60, 15/60, 12/60, 30/60, 21/60, 25/60.$
20.  $105/210, 140/210, 168/210, 180/210.$
21.  $21/24, 18/24, 20/24, 12/24, 10/24.$
22.  $45/60, 48/60, 50/60, 42/60, 55/60, 52/60.$
23.  $2520.$
24.  $407550.$
25.  $244860.$

## B. Addiren.

- |     |                        |     |                         |
|-----|------------------------|-----|-------------------------|
| 1.  | 3.                     | 2.  | 206.                    |
| 3.  | $1^{10}/_{11}$ .       | 4.  | $319^{4}/_{5}$ .        |
| 5.  | $34^{5}/_{7}$ .        | 6.  | $5^{2}/_{3}$ .          |
| 7.  | $29^{317}/_{720}$ .    | 8.  | $55^{353}/_{360}$ .     |
| 9.  | $29^{8}/_{15}$ .       | 10. | $18^{157}/_{420}$ .     |
| 11. | $212^{11}/_{12}$ .     | 12. | $512^{35}/_{36}$ .      |
| 13. | $2^{47}/_{48}$ .       | 14. | $2^{5}/_{8}$ .          |
| 15. | $39^{53}/_{84}$ .      | 16. | $49^{7}/_{60}$ .        |
| 17. | $48^{7}/_{8}$ .        | 18. | $12^{131}/_{210}$ .     |
| 19. | $17^{443}/_{630}$ Pfd. | 20. | $22^{4}/_{5}$ Rbl.      |
| 21. | $22^{3}/_{4}$ Pud.     | 22. | 146 Tichetwert.         |
| 23. | 235 Rbl.               | 24. | $81^{17}/_{24}$ Rbl.    |
| 25. | $118^{3}/_{8}$ Rbl.    | 26. | $278^{1}/_{3}$ Rbl.     |
| 27. | $57^{7}/_{32}$ Pfd.    | 28. | $14^{131}/_{210}$ Loth. |

## C. Subtrahiren.

- |     |                            |     |                            |
|-----|----------------------------|-----|----------------------------|
| 1.  | $100^{2}/_{7}$ .           | 2.  | $34^{1}/_{5}$ .            |
| 3.  | $1^{1}/_{13}$ .            | 4.  | $3^{1}/_{3}$ .             |
| 5.  | $14^{1}/_{15}$ .           | 6.  | $21^{13}/_{31}$ .          |
| 7.  | $200^{1}/_{56}$ .          | 8.  | $1^{2}/_{3}$ .             |
| 9.  | $2^{3}/_{4}$ .             | 10. | $4^{1}/_{8}$ .             |
| 11. | $4^{7}/_{12}$ .            | 12. | $6^{1}/_{3}$ .             |
| 13. | $1^{11}/_{40}$ .           | 14. | $1^{17}/_{63}$ .           |
| 15. | $1^{3}/_{304}$ .           | 16. | $1^{1}/_{12}$ .            |
| 17. | $4^{1}/_{45}$ .            | 18. | $2^{17}/_{56}$ .           |
| 19. | $312^{7}/_{25}$ .          | 20. | $12^{61}/_{168}$ .         |
| 21. | $3^{4}/_{5}$ Rbl.          | 22. | $11^{5}/_{18}$ Fuß.        |
| 23. | $11^{1}/_{24}$ Pud.        | 24. | $7^{1}/_{9}$ Werst.        |
| 25. | $16^{7}/_{24}$ Rbl.        | 16. | $1^{7}/_{15}$ Berk.        |
| 27. | 9 Ries $15^{1}/_{18}$ Buch | 28. | 5 Berk. $37^{2}/_{5}$ Pfd. |

## D. Multipliciren.

- |    |                                    |     |                                    |
|----|------------------------------------|-----|------------------------------------|
| 1. | $3^{3}/_{4}$ ; $5^{5}/_{6}$ .      | 2.  | $17^{9}/_{14}$ ; $23^{49}/_{73}$ . |
| 3. | $48^{3}/_{4}$ ; $8^{24}/_{25}$ .   | 4.  | $8^{15}/_{15}$ ; $35^{15}/_{12}$ . |
| 5. | $6^{11}/_{11}$ ; $15^{15}/_{22}$ . | 6.  | $8^{46}/_{91}$ ; $5^{1}/_{6}$ .    |
| 7. | $18^{14}/_{27}$ ; 80.              | 8.  | $1^{1}/_{2}$ .                     |
| 9. | $3^{5}/_{6}$ .                     | 10. | $1^{1}/_{12}$ .                    |

- |     |                                  |     |                               |
|-----|----------------------------------|-----|-------------------------------|
| 11. | $383^{29/32}$ Rbl.               | 12. | 20 Rbl. $61\frac{1}{12}$ Kop. |
| 13. | $13^{1/32}$ Rbl.                 | 14. | $5^{5/32}$ Rbl.               |
| 15. | 1 Stunde 44 Min. $6^{5/14}$ Sec. | 16. | $107\frac{1}{3}$ Rbl.         |
| 17. | $39\frac{7}{8}$ Rbl.             | 18. | $7^{59/120}$ □ Saschen.       |
| 19. | $10^{5/24}$ Kubiffuß.            | 20. | $365^{13/20}$ Rbl.            |
| 21. | 31 Rbl. 23 Kop.                  | 22. | 35 Rbl.                       |
| 23. | 195 Rbl.                         | 24. | 144 Rbl.                      |
| 25. | 87 Pfd. 7 Loth 2 Quentchen.      | 26. | 34 Stunden.                   |
| 27. | 50 Loth.                         | 28. | $10\frac{1}{2}$ Monate.       |

### E. Dividiren.

- |     |   |     |                                   |
|-----|---|-----|-----------------------------------|
| 1.  | $\frac{4}{35}$ ; $\frac{7}{152}$ .      | 2.  | $\frac{1}{60}$ ; $\frac{1}{38}$ . |
| 3.  | $77$ ; $9$ .                            | 4.  | $48$ ; $84$ .                     |
| 5.  | $1\frac{1}{7}$ ; $2\frac{8}{15}$ .      | 6.  | $2\frac{2}{3}$ ; $2\frac{2}{9}$ . |
| 7.  | $1\frac{1}{6}$ ; $2\frac{5}{6}$ .       | 8.  | $1\frac{1}{2}$ ; $2\frac{1}{7}$ . |
| 9.  | $4\frac{4}{15}$ ; $12$ .                | 10. | $2\frac{5}{6}$ ; $\frac{4}{7}$ .  |
| 11. | $\frac{3}{4}$ ; $16\frac{3}{10}$ .      | 12. | $\frac{1}{8}$ ; $\frac{2}{3}$ .   |
| 13. | $\frac{405}{592}$ ; $2\frac{51}{155}$ . | 14. | $\frac{8}{25}$ ; $2$ .            |
| 15. | $4\frac{26}{47}$ ; $6$ .                | 16. | $4\frac{1}{2}$ Kop.               |
| 17. | $4\frac{2}{5}$ Rbl.                     | 18. | $21\frac{1}{3}$ Rbl.              |
| 19. | $6\frac{2}{9}$ Pfd.                     | 20. | $4\frac{1}{2}$ Arschin.           |
| 21. | 1026 Personen.                          | 22. | 33 Tschetwert.                    |
| 23. | $16\frac{1}{2}$ mal.                    | 24. | $48\frac{3}{84}$ .                |
| 25. | 3 Arschin $2\frac{3}{11}$ Wersch.       | 26. | 12 Saschen.                       |
| 27. | 18 Kop.                                 | 28. | 7 Jahre.                          |

### II. Die Decimalbrüche.

#### A. Addiren.

- |     |                                      |     |                  |
|-----|--------------------------------------|-----|------------------|
| 1.  | 368,8006.                            | 2.  | 783,151556.      |
| 3.  | 75,2925.                             | 4.  | 57,7736.         |
| 5.  | 62,5575.                             | 6.  | 2345,113.        |
| 7.  | 144,34384.                           | 8.  | 19686,792.       |
| 9.  | 4,3032.                              | 10. | 144,395366.      |
| 11. | 131 Jahre 6 Monate 24 Tage 5 Stunden | 11. | 24 0092 Minuten. |
| 12. | 12,8253 Solotnik.                    | 13. | 194,1625 Fuß.    |
| 14. | 618,9 Werst.                         | 15. | 2607,85 Rbl.     |

## B. Subtrahiren.

1.	0,2.	2.	0 026.
3.	0,2771.	4.	0 446.
5.	1,993.	6.	108,3.
7.	44,32149.	8.	125,66876.
9.	28 800271.	10.	12,79898.
11.	0 0728617.	12.	0,39734024.
13.	28 Ballen 3 Ries 18,174 Buch.		
14.	14,475 Rbl.	15.	66,68 Pfund.

## C. Multipliciren.

1.	1,24.	2.	3,9.
3.	5,25.	4.	5 2458.
5.	6,743.	6.	897,54.
7.	95,04.	8.	22 032.
9.	16,2.	10.	305 92991.
11.	2 814.	12.	5 874307.
13.	17,28 Loth.	14.	1,152 Quentchen.
15.	19 5 Kop.	16.	2 Rbl. $83\frac{1}{16}$ Kop.
16.	20,41 Fuß.	18.	18,934375 □ Arschin.

## D. Dividiren.

1.	1,87.	2.	3,12.
3.	0,184.	4.	0 001.
5.	0,9479.	6.	0,059607.
7.	4,6875.	8.	91,375.
9.	4,1666. . . .	10.	0,3527.
11.	7,15453125.	12.	13 056.
13.	0,8976.	14.	6600.
15.	155 8333. . . .	16.	0,50404051. . . .
17.	0,00650081. . . .	18.	0,666. . .
19.	68,358. . . . Rbl.	20.	1719,745. . . . Fuß.
21.	1,996 mal.	22.	30,454 mal.
23.	9,61 Rbl.	24.	149,2328. . . . Taschen.

E. Verwandlung gewöhnlicher Brüche in Decimalbrüche und umgekehrt.

1.	0,75.	2.	0,875.
3.	0,46875.	4.	5,9333. . . . .
5.	1,8333. . . . .	6.	7,666. . . . .
7.	10,63157. . . . .	8.	3,2727. . . . .
9.	3,31818. . . . .	10.	0,57333. . . . .
11.	7,02027. . . . .	12.	10,566643. . . . .
13.	100,008.	14.	0,00375.
15.	3,555. . . . .	16.	3,333. . . . .
17.	$\frac{1}{4}$ .	18.	$\frac{16}{25}$ .
19.	$1\frac{3}{8}$ .	20.	$1\frac{823}{1000}$ .
21.	$\frac{121}{250}$ .	22.	$\frac{251}{2000}$ .
23.	$1\frac{51}{200}$ .	24.	$7\frac{7}{80}$ .
25.	$\frac{1}{160}$ .	26.	$\frac{1}{3}$ .
27.	$\frac{2}{3}$ .	28.	$1\frac{7}{11}$ .
29.	$\frac{125}{333}$ .	30.	$\frac{2354}{4995}$ .
31.	$\frac{5}{74}$ .	32.	$1\frac{469}{11000}$ .
33.	$\frac{8807}{11100}$ .	34.	$\frac{5}{12}$ .

III. Das Resolviren und Reduciren benannter Zahlen in Brüchen.

1.	4 Echetwerk $5\frac{1}{3}$ Garniz.		
2.	156 Sackhen 12 Werschock.		
3.	7 Monate 19 Tage 2 Stunden $10\frac{10}{11}$ Minuten.		
4.	3 Ballen 8 Ries 15 Buch.		
5.	7 Berkowiz 7 Pud 31 Pfund 10 Solotnik 64 Doli.		
6.	1 Dëmin 1 Echetwerk $4\frac{4}{13}$ Garniz.		
7.	3 Berkowiz 7 Pud 20 Pfund.		
8.	47,616 Quentchen.		
9.	988,8 Gran.	10.	3200 Solotnik.
11.	160 Kop.	12.	$32\frac{3}{5}$ Pfund.
13.	45 Zoll.	14.	$1\frac{113}{256}$ Echetwert.
15.	$\frac{3}{8}$ Ballen.	16.	3,8 Pud.
17.	0,781354 . . . . . Pfund.	18.	$\frac{7}{11}$ Echetwert.
19.	0,662 . . . . . Ballen.	20.	$\frac{37}{750}$ Werst.
21.	$\frac{7}{32}$ Pud.	22.	$\frac{359}{512}$ Echetwert.

## IV. Vermischte Aufgaben der Bruchrechnung.

- |     |   |     |                               |
|-----|---|-----|-------------------------------|
| 1.  | $1^{103/192}$ .                           | 2.  | 0,2511664.                    |
| 3.  | 5 Ballen 9 Ries $14\frac{5}{6}$ Buch.     |     |                               |
| 4.  | 10 Tage 21 Stunden 9,83 Secunden.         |     |                               |
| 5.  | 10 Pud 13 Pfund 63,721 . . . Solotnik.    |     |                               |
| 6.  | 1170 Pud 18 Pfund $\frac{3}{4}$ Solotnik. |     |                               |
| 7.  | 6 Tschetwert 6 Tschetwerik 0,4725 Garniz. |     |                               |
| 8.  | 3522 Rbl. 60,535 Kop.                     |     |                               |
| 9.  | $78\frac{1}{16}$ Kop.                     |     |                               |
| 10. | 20 Rbl. $54\frac{3}{8}$ Kop.              |     |                               |
| 11. | 14 Rbl. $45\frac{5}{8}$ Kop.              |     |                               |
| 12. | 10 Stunden 25 Minuten 49,92 Secunden.     |     |                               |
| 13. | 4,267 . . . Werschok                      |     |                               |
| 14. | 5 mal                                     | 15. | 2 Rbl. $57\frac{23}{25}$ Kop. |
| 16. | $13\frac{1}{2}$ Kubiffuß.                 | 17. | $\frac{5}{6}$ Saschen.        |
| 18. | $18\frac{84}{95}$ Tschetwert.             | 19. | $368\frac{3}{8}$ Rbl.         |
| 20. | 100.                                      | 21. | 0,1358 . . .                  |
| 22. | 0,6834 . . .                              | 23. | 0,88095 . . .                 |
| 24. | 9 Ballen 6 Ries $2\frac{1}{2}$ Buch.      |     |                               |
| 25. | 7 Berkowiz 2 Pud $16\frac{11}{12}$ Pfund. |     |                               |
| 26. | 176 Rbl. 80 Kop.                          |     |                               |
| 27. | $17\frac{14}{43}$ Pfund.                  | 28. | 2 Rbl. 13,8 . . . Kop.        |
| 29. | 87 Rbl. $70\frac{27}{28}$ Kop.            | 30. | 3840 Stück.                   |

## V. Ausziehung der Quadrat- und Kubikwurzel.

## A. Ausziehung der Quadratwurzel.

- |     |      |     |      |
|-----|------|-----|------|
| 1.  | 13.  | 2.  | 17.  |
| 3.  | 19.  | 4.  | 21.  |
| 5.  | 32.  | 6.  | 35.  |
| 7.  | 23.  | 8.  | 25.  |
| 9.  | 37.  | 10. | 39.  |
| 11. | 26.  | 12. | 28.  |
| 13. | 31.  | 14. | 41.  |
| 15. | 52.  | 16. | 64.  |
| 17. | 101. | 18. | 105. |
| 19. | 140. | 20. | 175. |
| 21. | 245. | 22. | 280. |
| 23. | 560. | 24. | 665. |
| 25. | 805. | 26. | 999. |

27.	7563.	28.	8276.
29.	5083.	30.	1002.
31.	203975.	32.	3 6055. . .
33.	8,4261. . .	34.	9,9498. . .
35.	11,8743. . .	36.	13,2664. . .
37.	25 8069. . .	38.	30,1827. . .
39.	2 7658. . .	40.	3,9035. . .
41.	0,2366. . .	42.	0,08882. . .
43.	2,7658. . .	44.	2,8757. . .
45.	0,28284. . .	46.	0,023216. . .
47.	$\frac{3}{4}$ .	48.	$\frac{8}{9}$ .
49.	1,3228. . .	50.	1,2472. . .
51.	$1\frac{1}{2}$ .	52.	1 6733. . .
53.	0,6454. . .	54.	2 5405. . .
55.	2,7131. . .	56.	1,2909. . .
57.	0,2425. . .	58.	3 2093. . .
59.	0,8053. . .	60.	0,9354. . .

### B. Ausziehung der Kubikwurzel.

1.	17.	2.	19.
3.	21.	4.	35.
5.	70.	6.	75.
7.	102.	8.	111.
9.	216.	10.	245.
11.	246.	12.	280.
13.	465.	14.	490.
15.	806.	16.	840.
17.	946.	18.	979.
19.	1854.	20.	1936.
21.	1,2599. . .	22.	1,4422. . .
23.	1,7099. . .	24.	1,9129. . .
25.	5,9533. . .	26.	7,3986. . .
27.	4,6856. . .	28.	3,0155. . .
29.	0,0865. . .	30.	0,0371. . .
31.	20,1857. . .	32.	2,9624. . .
33.	9,9966. . .	34.	8 8790. . .
35.	$\frac{3}{4}$ .	36.	$\frac{7}{8}$ .
37.	$7\frac{3}{4}$ .	38.	0,8735. . .
39.	$7\frac{1}{2}$ .	40.	1 4057. . .
41.	1,5604. . .	42.	0,7094. . .

# Dritter Abschnitt.

## I. Regel de tri.

- |     |   |     |  |
|-----|---|-----|--|
| 1.  | 15 Kop.                                 | 2.  | 1 Rbl. 5 Kop.                                |
| 3.  | 75 Rbl.                                 | 4.  | 27 Pfund.                                    |
| 5.  | 1512 Rbl.                               | 6.  | 192 Rbl.                                     |
| 7.  | 18 Pfund.                               | 8.  | 2 Buch 20 Bogen.                             |
| 9.  | 54 Pfund 81 Solotnik.                   | 10. | 63 Rbl.                                      |
| 11. | 54 Kop.                                 | 12. | 183 Rbl. 75 Kop.                             |
| 13. | 2 Rbl. 64 Kop.                          | 14. | 325 Eimer.                                   |
| 15. | 300 Rbl.                                | 16. | 10 Rbl. 8 Kop.                               |
| 17. | 115 Rbl. 20 Kop.                        | 18. | 986 Rbl. 88 Kop.                             |
| 19. | 65 Rbl.                                 | 20. | 4 Procent.                                   |
| 21. | 1300 Rbl.                               | 22. | 2000 Rbl.                                    |
| 23. | 6 Procent.                              | 24. | 700 Rbl.                                     |
| 25. | 15 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Arschin. | 26. | 6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Duzend.        |
| 27. | 5 Stücke.                               | 28. | 26 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> Rbl.         |
| 29. | 424 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> Rbl.    | 30. | 40 Rbl.                                      |
| 31. | 25 Kop.                                 | 32. | 77 <sup>21</sup> / <sub>32</sub> Rbl.        |
| 33. | 2 Rbl.                                  | 34. | 4 Rbl. 6 <sup>10</sup> / <sub>71</sub> Kop.  |
| 35. | 168 Werst.                              | 36. | 4 Pud 36 <sup>3</sup> / <sub>7</sub> Pfund.  |
| 37. | 17 <sup>7</sup> / <sub>10</sub> Rbl.    | 38. | 36 <sup>5</sup> / <sub>32</sub> Rbl.         |
| 39. | 9200 Rbl.                               | 40. | 5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> Procent.       |
| 41. | 108 Tschetwert.                         | 42. | 12 Rbl. 60 Kop.                              |
| 43. | 21 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Pfund.   | 44. | 135 Rbl. 75 Kop.                             |
| 45. | 11 Pfund 24 Solotnik.                   | 46. | 113 Rbl. 39 Kop.                             |
| 47. | 24 Tage.                                | 48. | 12 Wochen 6 Tage.                            |
| 49. | 15 Tage.                                | 50. | 45 Rbl.                                      |
| 51. | 3 Rbl.                                  | 52. | 12 Tage.                                     |
| 53. | 6 Pfund.                                | 54. | 117 Rbl. 56 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> Kop. |
| 55. | 400 Bäume.                              | 56. | 15 Monate.                                   |
| 57. | 10200 Rbl.                              | 58. | 37 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Pud.          |

- |      |                               |      |                                   |
|------|-------------------------------|------|-----------------------------------|
| 59.  | 24 Kop.                       | 60.  | 9 Pfund.                          |
| 61.  | 216 Arschin.                  | 62.  | 36 Arschin.                       |
| 63.  | 20 Arbeiter.                  | 64.  | $3\frac{6}{7}$ Arschin.           |
| 65.  | $5\frac{5}{6}$ Tage.          | 66.  | $2\frac{1}{12}$ Jahre.            |
| 67.  | 7602 Stücke.                  | 68.  | 25 Kop.                           |
| 69.  | 12 Tage.                      | 70.  | 6 Arbeiter.                       |
| 71.  | 106 Rbl. $66\frac{2}{3}$ Kop. | 72.  | 240 Arschin.                      |
| 73.  | 5 Monate.                     | 74.  | $5\frac{1}{3}$ Monat.             |
| 75.  | $2\frac{1}{7}$ Rbl.           | 76.  | 8 Rbl.                            |
| 77.  | $6\frac{2}{5}$ Monat.         | 78.  | 280 Bäume.                        |
| 79.  | $6\frac{2}{3}$ Ellen.         | 80.  | $95\frac{35}{67}$ Kop.            |
| 81.  | $16\frac{2}{3}$ Procent.      | 82.  | 5 Rbl.                            |
| 83.  | $5\frac{1}{2}$ Rbl.           | 84.  | 378 Rbl.                          |
| 85.  | $4\frac{1}{2}$ Procent.       | 86.  | 4375 Rbl.                         |
| 87.  | 48 Arschin.                   | 88.  | $2\frac{17}{19}$ Jahre.           |
| 89.  | 7 Arschin.                    | 90.  | $43\frac{1}{5}$ Rollen.           |
| 91.  | $2\frac{1}{2}$ Arschin.       | 92.  | 200 Saschen.                      |
| 93.  | 32 Arbeiter.                  | 94.  | $21\frac{21}{25}$ Rbl.            |
| 95.  | 4200 Rbl.                     | 96.  | 28 Arschin.                       |
| 97.  | 8 Tage.                       | 98.  | $108\frac{3}{8}$ Tschetwert.      |
| 99.  | $2\frac{1}{10}$ Rbl.          | 100. | 12 Wochen.                        |
| 101. | 50 Kop.                       | 102. | $5\frac{1}{15}$ Rbl.              |
| 103. | $77\frac{21}{32}$ Rbl.        | 104. | 75 Tage.                          |
| 105. | 75 Saschen.                   | 106. | $1\frac{1}{20}$ Jahre.            |
| 107. | $5\frac{1}{16}$ Procent.      | 108. | 16 Jahre 8 Monate.                |
| 109. | $1\frac{1}{4}$ Arschin.       | 110. | 570 Rbl. $68\frac{148}{189}$ Kop. |
| 111. | $22\frac{1}{2}$ Monat.        | 112. | 2080 Rbl. 26 Kop.                 |
| 113. | $37\frac{19}{21}$ Rbl.        | 114. | 80 Rbl. 75 Kop.                   |
| 115. | $352\frac{4}{5}$ Rbl.         | 116. | $13\frac{5}{7}$ Wochen.           |
| 117. | $22\frac{3}{4}$ Kop.          | 118. | 18 Kop.                           |

## II. Zusammengesetzte Regeldetri.

- |     |                        |     |                             |
|-----|------------------------|-----|-----------------------------|
| 1.  | 108 Rbl.               | 2.  | 20 Rbl. $4\frac{1}{6}$ Kop. |
| 3.  | 5 Viertel.             | 4.  | 80 Rbl.                     |
| 5.  | 103 Rbl. 68 Kop.       | 6.  | 6000 Tschetwert.            |
| 7.  | $\frac{2}{5}$ Centner. | 8.  | $395\frac{3}{4}$ Rbl.       |
| 9.  | $44\frac{1}{16}$ Rbl.  | 10. | 18 Mann.                    |
| 11. | 50 Kop.                | 12. | 300 Arschin.                |
| 13. | 8 Jahre.               | 14. | $4\frac{1}{3}$ Jahre.       |
| 15. | 240 Saschen.           | 16. | 3600 Steine.                |
| 17. | $6\frac{2}{3}$ Tage.   | 18. | $27\frac{1}{2}$ Rbl.        |

- |     |                                  |     |                                       |
|-----|----------------------------------|-----|---------------------------------------|
| 19. | 8 $\frac{1}{2}$ Rbl.             | 20. | 3 Wochen.                             |
| 21. | 24 Rbl.                          | 22. | 16 Solotnik.                          |
| 23. | 750 Rbl.                         | 24. | 9000 Rbl.                             |
| 25. | 5 $\frac{1}{5}$ Procent.         | 26. | 200 Rbl.                              |
| 27. | 7 Pfund.                         | 28. | 80 Rbl.                               |
| 29. | 5 Tage.                          | 30. | 11 Stunden.                           |
| 31. | 800 Faden.                       | 32. | 1 Jahr 7 Monate 2 $\frac{1}{5}$ Tage. |
| 33. | 3 $\frac{5}{9}$ Jahre.           | 34. | 12 Stück.                             |
| 35. | 230 Fuß.                         | 36. | 98958 $\frac{1}{3}$ Rbl.              |
| 37. | 30 Pfund.                        | 38. | 8 Tage.                               |
| 39. | 362 Rbl. 50 Kop.                 | 40. | 3 $\frac{1}{3}$ Procent.              |
| 41. | 320 Rbl.                         | 42. | 3 Procent.                            |
| 43. | 15 Arbeiter.                     | 44. | 78 $\frac{3}{8}$ Arschin.             |
| 45. | 41600 Rbl.                       | 46. | 288 Mann.                             |
| 47. | 8 Stunden.                       | 48. | 42 Tage.                              |
| 49. | 15 Tage.                         | 50. | 16 Tage.                              |
| 51. | 74 Rbl. 25 Kop.                  | 52. | 70 Ellen.                             |
| 53. | 101 $\frac{1}{4}$ Meilen.        | 54. | 8 Tage.                               |
| 55. | 60 Rbl.                          | 56. | 6 Arbeiter.                           |
| 57. | 1 $\frac{1}{2}$ Tage.            | 58. | 30 Arbeiter.                          |
| 59. | 10 $\frac{2}{3}$ Stunden.        | 60. | 2 $\frac{1}{4}$ Jahre.                |
| 61. | 1749 Rbl. 33 $\frac{1}{3}$ Kop.  | 62. | 562 Rbl. 80 Kop.                      |
| 63. | 2666 Rbl. 66 $\frac{2}{3}$ Kop.  | 64. | 288 Rbl.                              |
| 65. | 115 $\frac{1}{5}$ Steine.        | 66. | 300 Rbl.                              |
| 67. | 6 $\frac{2}{7}$ Kop.             | 68. | 197 $\frac{17}{35}$ Steine.           |
| 69. | 4725 Pfund.                      | 70. | 750 Bretter.                          |
| 71. | 58 $\frac{2}{5}$ Arschin.        | 72. | 12 Arbeiter.                          |
| 73. | 3 Tage 19 $\frac{3}{7}$ Stunden. | 74. | 1390 $\frac{1}{2}$ Steine.            |

EX HBL. ADV. TIT.

### III. Gesellschaftsrechnung.

- |     |   |     |  |
|-----|---|-----|--|
| 1.  | 53 $\frac{1}{3}$ , 93 $\frac{1}{3}$ , 120, 133 $\frac{1}{3}$ Rbl. | 2.  | 2 Rbl., 3 Rbl., 4 $\frac{1}{2}$ Rbl.                       |
| 3.  | 60, 40, 100, 140 Rbl.   | 4.  | 700, 546, 644 Rbl.   |
| 5.  | 40, 25, 20, 15 Rbl.   | 6.  | 2520, 13440, 12096, 30240 R.                               |
| 7.  | 22344, 5130, 28728, 11172 Rbl.                                    |     |  |
| 8.  | 216,9; 507,6; 441; 423; 292,5; 256,5; 562,5 Rbl.                  |     |  |
| 9.  | 2250; 1318,57; 1134 375, 2296,875 Rbl.                            |     |  |
| 10. | 3400, 9520, 4726, 14280, 7956, 1700, 7378 Rbl.                    |     |  |
| 11. | 3000, 3500, 4200, 5250, 7000 Rbl.                                 |     |  |
| 12. | 400, 600, 1050, 1890, 3465 Rbl.                                   |     |  |
| 13. | 35, 45, 60, 50 Rbl.   | 14. | 3 Pfd., 2 Pfd., 1 $\frac{3}{4}$ Pfd., 3 $\frac{1}{4}$ Pfd. |
| 15. | 92, 99, 109.  | 16. | 264, 216, 240, 390, 390, 480 R.                            |

- |     |  |     |   |
|-----|--|-----|---|
| 17. | 675, 540, 585 Rbl.   | 18. | 150, 225, 270, 300, 375 R.                                      |
| 19. | 32, 40, $26\frac{2}{3}$ , $21\frac{1}{3}$ Rbl.   | 20. | 3, 6, 9, 12, 15 Rbl.  |
| 21. | 450, $562\frac{1}{2}$ , $487\frac{1}{2}$ .   | 22. | $95\frac{1}{2}$ und $3594\frac{1}{2}$ Theile.                   |
| 23. | 640, 64, 96 Pfund.   | 24. | $778\frac{11}{37}$ , $648\frac{24}{37}$ , $972\frac{36}{37}$ R. |
| 25. | 40 und 60 Rbl.   | 26. | 11 R. 20 R. und 8 R. 80 R.                                      |
| 27. | $5\frac{11}{24}$ Rbl. und $8\frac{7}{24}$ Rbl.   | 28. | 16, 20, 28 Rbl.   |
| 29. | 90, 135, 45 Rbl.   | 30. | 2, 12, 12, 8 Pfund.   |
| 31. | 40, 80, 120, 60 Rbl.   | 32. | 80, 175, 145 Rbl.   |
| 33. | 1020, 765, 1224, 51 Rbl.   | 34. | 42, 68, 90.   |
| 35. | 24, 36, 18 Rbl.  | 36. | 5040, 7560, 1728, 1120.   |
| 37. | 40467, 11562, 19270, 15416.  | 38. | 900, 1260, 840, 1512.   |
| 39. | 1305, 1740, 1160, 1624.  | 40. | 360 und 120 Pfund.  |
| 41. | 120, 80, 20, 15 Pfund.   | 42. | 400, $266\frac{2}{3}$ , $2133\frac{1}{3}$ Pfund.                |
| 43. | 900, 675, 225 Rbl.   | 44. | 500, 460, 340, 100 Rbl.   |
| 45. | 8364, 15370, 33070 Rbl.  | 46. | 60, 160, 300 Rbl.   |
| 47. | 100, 105, 120, 135 Rbl.  | 48. | 2000, 3750, 1250 Rbl.   |
| 49. | 25, $22\frac{1}{2}$ , $12\frac{1}{2}$ Rbl.   | 50. | 40, 48, 70 Bogen.   |
| 51. | $7\frac{1}{2}$ , 9, $7\frac{1}{2}$ Morat.  | 52. | $1\frac{1}{3}$ Jahr   |
| 53. | 1500, 1800, 2200 Rbl.  | 54. | 1200, 900, 1500 Rbl.  |
| 55. | $849\frac{2}{3}$ , $607\frac{1}{4}$ , $384\frac{5}{6}$ , $638\frac{1}{4}$ R.             | 56. | 86,4; 77,76; 64,8; 67,5 Rbl.                                    |
| 57. | 1340, 1700, 1900, 1540 R.  | 58. | 240, 225, 288 Loof.   |
| 59. | $8045\frac{9}{11}$ , $21741\frac{4}{11}$ , $29001\frac{9}{11}$ Rbl.                      |     |   |
| 60. | $3616\frac{8}{13}$ , $5270\frac{11}{13}$ , $5777\frac{9}{13}$ , $2743\frac{11}{13}$ Rbl. |     |   |
| 61. | 2,16; 4; 5,46 Rbl.   | 62. | 216, 280, 216 Rbl.  |
| 63. | 3, 2, 4 Monate.  | 64. | $19393\frac{1}{7}$ , $5863,4911,6672\frac{6}{7}$ R.             |
| 65. | 750, 125, 125 Pfund.   | 66. | 12, 12, 36, 54 Pfund.   |
| 67. | 30, 48, $31\frac{1}{2}$ Rbl.   | 68. | $666\frac{2}{3}$ Rbl.   |
| 69. | 60, 40, 80 Rbl.  | 70. | $164\frac{4}{7}$ , $113\frac{1}{7}$ , $82\frac{2}{7}$ Rbl.      |
| 71. | 300, 180, 150, 270 Rbl.  |     |   |

#### IV. Kettenregel.

- |     |                               |     |                            |
|-----|-------------------------------|-----|----------------------------|
| 1.  | $12\frac{1}{2}$ Berkowitz.    | 2.  | 155 Ellen.                 |
| 3.  | 5 Kop.                        | 4.  | 5 Engl. Ellen.             |
| 5.  | 56 Tschetwert.                | 6.  | 61 Rbl. 60 Kop.            |
| 7.  | 7,26 Gulden.                  | 8.  | 65 Pfund Sterling.         |
| 9.  | 45 Rbl.                       | 10. | 8 Kop.                     |
| 11. | $918\frac{18}{49}$ Imperiale. | 12. | 400 Tschetwert.            |
| 13. | 480 Rbl.                      | 14. | 200 Mark.                  |
| 15. | 6 Ducaten.                    | 16. | 30 Faden.                  |
| 17. | 30 Kop.                       | 18. | $37\frac{1}{2}$ Kop.       |
| 19. | 4 Rbl. $42\frac{13}{36}$ Kop. | 20. | 5 Rbl. $5\frac{5}{9}$ Kop. |

21.	96 Kop.	22.	90 Kop.
23.	781 $\frac{1}{4}$ Gulden.	24.	1,45 Gulden.
25.	20 Procent.	26.	14 $\frac{2}{7}$ Procent.
27.	56 $\frac{1}{4}$ Procent.	28.	16 Procent.
29.	33 $\frac{1}{3}$ Procent.	30.	60 Procent.
31.	27 Arschin.	32.	56 Ellen.
33.	15 Fuß.	34.	27 $\frac{1}{2}$ Abl.
35.	100 Abl.	36.	21,89 Zoll.
37.	472 Abl.	38.	7 $\frac{1}{9}$ Abl.
39.	77 Abl.	40.	1050 Abl.
41.	15 Pfund 10 $\frac{10}{11}$ Loth.	42.	1 Berkowiz.
43.	33 $\frac{1}{3}$ Abl.	44.	409 $\frac{3}{5}$ Abl.
45.	463 $\frac{17}{25}$ Ducaten.	46.	0 Procent.
47.	6 $\frac{1}{4}$ Procent.	48.	3 Abl. 35 $\frac{5}{192}$ Kop.
49.	40,82 . . . Werst.	50.	68,5 . . . Pfund.
51.	474,26 . . . Fuß.	52.	5 Abl. 24 $\frac{86}{111}$ Kop.
53.	42 Abl.	54.	746,36 Millimeter.

### V. Mischungsrechnung.

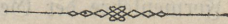
1.	21 $\frac{3}{4}$ Kop.	2.	3 $\frac{9}{23}$ Abl.
3.	64. Probe.	4.	12 löthig.
5.	66. Probe.	6.	66. Probe.
7.	14 $\frac{1}{6}$ karatig.	8.	205 und 50 Pfund.
9.	6 und 16 Stücke.	10.	8 Loth.
11.	20 Flaschen.	12.	43 $\frac{7}{8}$ Loth.
13.	4 $\frac{1}{2}$ Loth.	14.	1 $\frac{1}{2}$ Abl.
15.	2 Flaschen.	16.	50 Pfund.
17.	6 $\frac{3}{4}$ Loth.	18.	6 Flaschen.
19.	13 Pfund 27 Solotnif.	20.	35 Pfund.
21.	2 Loth und 6 Loth.	22.	76 $\frac{4}{5}$ . Probe.
23.	10 $\frac{5}{9}$ Loth.	24.	79. Probe.
25.	10 Pfund.	26.	65 Pfund.
27.	$\frac{5}{6}$ und $\frac{1}{6}$ Pud.	28.	66 $\frac{2}{3}$ und 33 $\frac{1}{3}$ Flaschen.
29.	9 $\frac{3}{5}$ und 6 $\frac{2}{5}$ Pfund.	30.	54 $\frac{11}{16}$ Abl.
31.	$\frac{3}{8}$ und $\frac{5}{8}$ Pfund.	32.	1 und 4 Flaschen.
33.	1 und 2 Loth.	34.	11 $\frac{1}{2}$ und 17 $\frac{1}{2}$ Pfund.
35.	66 Tschetwert.	36.	82 $\frac{2}{7}$ Solotnif.
37.	68. Probe.	38.	63 $\frac{3}{7}$ Solotnif.
39.	2 $\frac{2}{5}$ Solotnif.	40.	48. Probe.
41.	4 : 1.	42.	21 Loth.

- |     |  |     |                            |
|-----|--|-----|----------------------------|
| 43. | $46\frac{7}{8}$ Loth.                        | 44. | $7\frac{1}{2}$ Kruschen.   |
| 45. | 45 und 57 Stücke.                            | 46. | 6 Kannen.                  |
| 47. | $6\frac{3}{17}$ und $8\frac{14}{17}$ Kannen. | 48. | $1\frac{4}{9}$ Pfund.      |
| 49. | 3 und 2 Theile.                              | 50. | $83\frac{1}{5}$ Probe.     |
| 51. | $5\frac{1}{4}$ Flasche.                      | 52. | $18\frac{2}{3}$ Loth.      |
| 53. | $7\frac{1}{5}$ löthig.                       | 54. | $164\frac{1}{4}$ Solotnik. |

### VI. Vermischte Aufgaben.

- |     |                           |     |                                    |
|-----|---------------------------|-----|------------------------------------|
| 1.  | 367 Rbl.                  | 2.  | 413.                               |
| 3.  | 680.                      | 4.  | 162667.                            |
| 5.  | 63, 23, 17.               | 6.  | 63373.                             |
| 7.  | 29683445.                 | 8.  | 96550, Rest 42.                    |
| 9.  | 643 Stunden.              | 10. | 2257 Sekunden.                     |
| 11. | 2037 Zoll.                | 12. | 2732 Bogen.                        |
| 13. | 1440.                     | 14. | 30461.                             |
| 15. | 63 mal.                   | 16. | 8.                                 |
| 17. | 2.                        | 18. | 102.                               |
| 19. | 42512 Rbl.                | 20. | 150.                               |
| 21. | 204 Rbl.                  | 22. | 485 Saschen.                       |
| 23. | $\frac{19}{24}$ .         | 24. | $\frac{23}{29}$ .                  |
| 25. | 13.                       | 26. | $278\frac{1}{3}$ Rbl.              |
| 27. | $8\frac{2}{5}$ Pfund.     | 28. | $2\frac{1}{2}$ Tschetwert.         |
| 29. | 451 Saschen 5 Fuß 1 Zoll. | 30. | 24 Werst 173 Saschen 13 Werfchock. |
| 31. | 221 Tage.                 | 32. | 12 Jahre 7 Monate 11 Tage.         |
| 33. | 14 Werfchock.             | 34. | $5\frac{5}{32}$ Rbl.               |
| 35. | $22\frac{1}{2}$ Rbl.      | 36. | 28464177 Pfund.                    |
| 37. | 0,01908. . .              | 38. | 0 625 Tschetwert.                  |
| 39. | 0,655 Rbl.                | 40. | $\frac{2}{3}$ .                    |
| 41. | $\frac{15}{17}$ .         | 42. | $\frac{5}{6}$ .                    |
| 43. | $36\frac{4}{125}$ .       | 44. | $54\frac{3}{4}$ Kop.               |
| 45. | 3 Ries 15 Buch.           | 46. | $58\frac{1}{2}$ Rbl.               |
| 47. | 538.                      | 48. | 1 32287. . .                       |
| 49. | 35                        | 50. | 258.                               |
| 51. | 1.7967. . .               | 52. | $7\frac{1}{5}$ Monat.              |
| 53. | 60 Rbl.                   | 54. | 5 Solotnik.                        |
| 55. | 48 Rbl, 60 Thaler.        | 56. | 12 Saschen.                        |
| 57. | 49 □ Fuß.                 | 58. | $13\frac{1}{2}$ Arschin.           |
| 59. | 7 Fuß.                    | 60. | 800 Rbl.                           |
| 61. | 11 Tage.                  | 62. | 16 Flaschen.                       |
| 63. | 30 Kubifuß.               | 64. | 20 Solotnik.                       |
| 65. | 17427,376. . . Pfund.     | 66. | 27 Pud $8\frac{1}{12}$ Pfund.      |

- |      |  |      |   |
|------|--|------|---|
| 67.  | 12802 Kubikfuß.                            | 68.  | 48 Minuten.   |
| 69.  | 54 und 66 Abl.                             | 70.  | 562 <sup>34</sup> / <sub>43</sub> Abl.                              |
| 71.  | 16 <sup>29</sup> / <sub>31</sub> Bogen.    | 72.  | 100 <sup>4</sup> / <sub>5</sub> Abl.                                |
| 73.  | 55 Pfund.                                  | 74.  | 69 <sup>3</sup> / <sub>7</sub> Wertf.                               |
| 75.  | 3 Procente.                                | 76.  | 2666 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> Abl.                               |
| 77.  | 654 Abl.                                   | 78.  | 140 Fuß.  |
| 79.  | 11 <sup>1</sup> / <sub>9</sub> Procent.    | 80.  | 5 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> Procent.                              |
| 81.  | 14 <sup>2</sup> / <sub>7</sub> Procent.    | 82.  | 15 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Kop.                                 |
| 83.  | 23333 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> Abl.     | 84.  | 8 und 12 Solotnik.  |
| 85.  | 6 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> Procent.     | 86.  | 830 <sup>10</sup> / <sub>13</sub> Abl.                              |
| 87.  | 33 Arbeiter.                               | 88.  | 2651 Abl. 51 <sup>17</sup> / <sub>33</sub> Kop.                     |
| 89.  | 2 Abl.                                     | 90.  | 71 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> und 78 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> . |
| 91.  | 2 <sup>1</sup> / <sub>11</sub> .           | 92.  | 229 <sup>1</sup> / <sub>1980</sub> .                                |
| 93.  | 48,8 Werschocf.                            | 94.  | 4000 Abl.   |
| 95.  | 61,9786.                                   | 96.  | 18 <sup>18</sup> / <sub>19</sub> Tage.                              |
| 97.  | 16 Jahre.                                  | 98.  | 6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> Flaschen.                             |
| 99.  | 54 und 25 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Abl. | 100. | 754 Arbeiter.   |
| 101. | 32 <sup>1</sup> / <sub>7</sub> Tage.       | 102. | 32 Meilen.  |
| 103. | 38 Kop.                                    | 104. | 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Procent.                              |
| 105. | 215 <sup>5</sup> / <sub>14</sub> Arschin.  | 106. | 21 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Abl.                                 |
| 107. | 540 Fuß.                                   | 108. | 66 Solotnik.  |
| 109. | 7.   | 110. | 6 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> Procent.                              |
| 111. | 5 Bretter.                                 | 112. | 510 Bäume.  |
| 113. | 520 Abl.                                   | 114. | 26,316 . . . Pfund.   |
| 115. | 1680,66 . . . Pfund.                       |      |   |



Im Verlage von Schnakenburg's litho- und typographischer Anstalt in Dorpat sind erschienen und in allen deutschen Buchhandlungen vorräthig:

- Blumberg G.**, baltische Heimathskunde. Mit 1 Man und 2 Karten  
2. Aufl. 1874. Geb. 50 Kop.
- Blagoweschtschensky**, Russisches A- B- C- und Lesebuch für die deutsche Jugend der Ostseeprovinzen. Geb. 1871. 8. Auflage. 50 Kop.
- Brenner, Organist Fr.**, Choralbuch für Kirche, Schule und Haus.  
Zweite veränderte und vermehrte Auflage für rhythmischen Gesang.  
1872. 1 Nbl. 40 Kop.
- Bourquin, G. A.**, Aufgaben für den Unterricht im Rechnen. 5. Aufl.  
1871. geb. 50 Kop.
- Antworten zu den Aufgaben. 1870. 30 Kop.
- Kronwald**, der Unterricht in der Heimathskunde. Mit einem Vorwort von Prof. Strümpell. 1864. 35 Kop.
- Katechismus Dr. Martin Luthers.** 9. Aufl. 1874. (Cartonnirt)  
20 Kop.
- Leitfaden der vaterländ. Geschichte der Ostseeprovinzen.** 2. Aufl.  
1874. 80 Kop.
- Nerling W.**, Lehrbuch der ebenen Geometrie. 2. Aufl. 1864. 60 Kop.
- Dettingen, Prof. Dr. Alex. von**, Sammlung kirchlicher Kernlieder.  
3. vermehrte Auflage. Schulausgabe mit Singweisen 35 Kop.  
ohne Singweisen 25 Kop.
- Paulson A.**, Propädeutik der Geometrie. Mit in den Text gedruckten  
Holzschnitten. 1872. 60 Kop.
- Spalving**, geograph. Leitfaden. 1866. 90 Kop.
- Specht Oberlehrer W.**, Formenlehre der Geometrie. 2. Aufl. 1872.  
40 Kop.
- Reich, J.**, Leitfaden der Erdbeschreibung für den ersten Unterricht  
30 Kop.
- Гехель, Дръ. Карль**, Планиметрия, перев. В. Шиховъ. 1869.  
60 Kop.
- Стереометрія. 1870. 60 Kop.
- Тригонометрія. 1870. 60 Kop.
- Körber**, uus saksakele õppimisse-ramat marahwale. I. jaggo. Teine trüf.  
1871. 30 Kop.