

Resultate

der

arithmetischen Aufgaben

von

Johann Bahnsch,

Oberlehrer der Mathematik und Physik am Gymnasio zu Reval, Russisch Kaiserlichem Collegien-Rathe, Mitgliede der Allerhöchst bestätigten Estländischen literarischen Gesellschaft.

Sechste vermehrte Auflage.

ENSV Pedagoogika
Teadusliku Ühiskonna Instituudi
raamatukogu
Nr. 5059

Reval,

Verlag von Franz Kluge.

1872.

Дозволено Цензурою.
Ревель, 31го Марта 1872.

Vorübungen.

- 1) Dreißig.
- 2) Fünfhundert.
- 3) Sieben Tausend.
- 4) Zwanzig Tausend.
- 5) Sechshundert Tausend.
- 6) Acht Millionen.
- 7) Vier und zwanzig.
- 7) a) Zwei und fünfzig.
b) Acht und siebenzig.
c) Sechs und vierzig.
- 8) Siebenhundert und dreißig.
- 8) a) Fünfhundert und neunzig.
b) Dreihundert und fünfzig.
c) Zweihundert und sieben.
d) Achthundert und eins.
e) Zweihundert ein und dreißig.
f) Fünfhundert sieben und fünfzig.
g) Vierhundert sechs und vierzig.
- 9) Achtzig Tausend und fünfhundert.
- 9) a) Drei Tausend vierhundert.
b) Drei und vierzig Tausend.
c) Fünfhundert zwei und dreißig Tausend.
d) Sechshundert sieben und achtzig Tausend.
- 10) Sechstausend zweihundert und vierzig.
- 10) a) Drei Tausend fünfhundertachtzig.
b) Vier tausend neun und sechzig.
c) Siebenhundert acht und fünfzig Tausend.

- d) Sechzig Tausend vierhundert und dreißig.
 e) Achtzig Tausend neun und sechzig.
- 11) Vier Tausend dreihundert und sechzig.
 12) Achtzig Tausend dreihundert vier und sechzig.
 12) a) Drei und dreißig Tausend zweihundert und sechzig.
 b) Zwanzig Tausend vierhundert fünf und zwanzig.
 c) Sieben und siebenzig Tausend zwei und achtzig.
- 13) 201. b) 512.
 13) a) 406. c) 416.
 b) 809. 25) 707.
 c) 706. 26) 334.
 d) 502. 27) 4010.
 14) 118. 27) a) 5012.
 14) a) 217. b) 9300.
 b) 312. c) 8208.
 c) 615. d) 7077.
- 15) 234. 28) 7600.
 16) 347. 29) 2029.
 16) a) 348. 30) 17063.
 b) 624. 30) a) 20034.
 c) 789. b) 24047.
 d) 923. c) 34809.
 17) 408. d) 95308.
 17) a) 506. 31) 48048.
 b) 308. 32) 913038.
 c) 907. 32) a) 714026.
 18) 513. b) 423604.
 18) a) 935. c) 842930.
 b) 694. d) 663007.
 c) 254. 33) 604046.
 19) 724. 34) 12212.
 20) 680. 34) a) 48273.
 21) 818. b) 94846.
 22) 723. c) 36954.
 23) 953. 35) 70800.
 24) 87. 35) a) 40325.
 24) a) 46. b) 37618.

- c) 704924.
- d) 915668.
- e) 612439.
- f) 888668.

- 36) a) Fünfzehn.
- b) Siebzehn.
- c) Elf.
- d) Vierzehn.

36) Achtzehn.

37) Vier und dreißig.

- 37) a) Fünf und zwanzig.
- b) Neun und zwanzig.
- c) Acht und vierzig.
- d) Vier und siebenzig.
- e) Neun und siebenzig.
- f) Sechs und achtzig.

38) Zweihundert.

- 38) a) Fünfhundert.
- b) Neunhundert.

39) Dreihundert fünfzig.

- 39) a) Zweihundert siebenzig.
- b) Zweihundert dreißig.
- c) Vierhundert und sechs.
- d) Siebenhundert und acht.

40) Siebenhundert und zwanzig.

41) Achthundert fünf und zwanzig.

- 41) a) Zweihundert neunzehn.
- b) Dreihundert sechzehn.
- c) Siebenhundert drei und vierzig.
- d) Achthundert und neunzehn.
- e) Sechshundert sieben und vierzig.

42) Zweihundert fünf und siebenzig.

43) Siebenhundert und acht.

44) Neunhundert und neun.

45) Siebenhundert und siebenzehn.

46) Drei Tausend.

46) Vier Tausend und sieben.

48) Sieben Tausend und fünfzehn.

- 48) a) Fünf Tausend vier und dreißig.
- b) Sieben Tausend zwei und neunzig.

- c) Ein Tausend neunhundert und vierzig.
 d) Sieben Tausend sechshundert und acht.
- 49) Sieben Tausend einhundert und vier und dreißig.
- 49) a) Zwei Tausend dreihundert fünf und vierzig.
 b) Drei Tausend vierhundert sechs und fünfzig.
 c) Vier Tausend fünfhundert sieben und sechzig.
 d) Sieben Tausend einhundert vier und achtzig.
 e) Neun Tausend zweihundert und siebzehn.
 f) Acht Tausend sechshundert fünf und sechzig.
 g) Sieben Tausend siebenhundert sieben und vierzig.
- 50) Zwölf Tausend vierhundert und neun.
- 50) a) Drei und zwanzig Tausend siebenhundert und sechs.
 b) Fünf und dreißig Tausend neun und sechzig.
 c) Vierzig Tausend siebenhundert und achtzehn.
 d) Vier und fünfzig Tausend und sieben.
 e) Drei und sechzig Tausend siebenhundert zwei und vierzig.
- 51) Vier und dreißig Tausend fünfhundert acht und sechzig.
- 52) Siebenzig Tausend achthundert sechs und siebenzig.
- 53) Acht und siebenzig Tausend neunhundert und zwei.
- 54) Sechshundert zwei und dreißig Tausend einhundert und neun.
- 54) a) Dreihundert acht und siebenzig Tausend drei und zwanzig.
 b) Vierhundert sechzig Tausend neunhundert vier und siebenzig.
 c) Siebenhundert acht Tausend neunhundert und vierzig.
 d) Sechshundert vier Tausend fünfhundert und acht.
- 55) Siebenhundert zwölf Tausend dreihundert acht und neunzig.
- 56) Zwei Millionen dreihundert sieben und vierzig Tausend achthundert sechs und neunzig.
- 56) a) Drei Millionen vierhundert sieben Tausend siebenhundert und sechzig.
 b) Zwei Millionen siebenhundert fünfzig Tausend achthundert vier und sechzig.

c) Sieben Millionen fünf und sechzig Tausend neunhundert und vier.

d) Zwei Millionen einhundert dreizehn Tausend und sechs.

57) Siebenzehn Millionen achthundert drei und vierzig Tausend zweihundert ein und sechzig.

58) Fünf und dreißig Millionen neunhundert sechs und siebenzig Tausend siebenhundert und vier.

58) a) Vier und zwanzig Millionen fünf und sechzig Tausend und neun.

b) Achtzehn Millionen einhundert ein Tausend neunhundert und fünf.

c) Sieben und zwanzig Millionen vier Tausend und sechs.

59) Ein Tausend zweihundert vier und dreißig Millionen fünfhundert sieben und sechzig Tausend achthundert vier und neunzig.

60) Zwei und dreißig Tausend siebenhundert sechs und achtzig Millionen vierhundert fünf und dreißig Tausend neunhundert und achtzig.

61) Zwölf Tausend dreihundert fünf und vierzig Billionen, sechshundert acht und siebenzig Tausend neunhundert sieben und achtzig Millionen sechshundert vier und fünfzig Tausend dreihundert ein und zwanzig.

62) Vierhundert fünf und siebenzig.

63) 700324.

64) Siebenhundert achtzig Millionen sieben und vierzig Tausend neunhundert sechs und neunzig.

65) Acht Millionen drei Tausend sechzig.

66) 34490046.

67) Eine Billion fünf Tausend sechshundert neun und vierzig Millionen, achthundert zwei und siebenzig Tausend vierhundert fünf und dreißig.

65) 4400404.

Addition.

- 69) 39.
 70) 29.
 71) 77.
 72) 156.
 73) 163.
 74) 171.
 75) 152.
 76) 175.
 77) 470.
 77) a) 999.
 b) 491.
 c) 587.
 78) 837.
 78) a) 1444.
 b) 1138.
 c) 1100.
 79) 1620.
 79) a) 614.
 b) 1323.
 c) 1633.
 80) 588.
 80) a) 1021.
 b) 834.
 c) 758.
 81) 91.
 82) 222.
 83) 284.
 84) 714.
 85) 1158.
 86) 2396.
 87) 829.
 88) 811.
 89) 476.
 90) 143.
 91) 304.
 92) 350.
 93) 274.
 94) 2189.
 95) 3177.
 96) 733.
 97) 1489.
 98) 1666.
 99) 498.
 100) 1641.
 101) 1820.
 102) 4784.
 103) 8526.
 104) 597.
 105) 3325.
 106) 2538.
 107) 2071.
 108) 606.
 108) a) 946.
 b) 2518.
 c) 2213.
 d) 2632.
 109) 30 Rubel.
 110) 12 Stunden.
 111) 52 Aepfel.
 112) 21 Vogen.
 113) 52 Febern.
 114) 65 Kopelen.
 115) 27 Pfund.
 115) a) 120 Pfund Tabak,
 118 Pfund Kaffee, 228
 Pfund Zucker.
 116) 9752.
 117) 4906.

- 118) 839.
 119) 23978 Einwohner.
 119) a) 1217 Äpfel, 1104 Birnen.
 120) 6224.
 120) a) 136 Schafe.
 121) 141 Rubel.
 122) 15 Dutzend.
 123) 69 Äpfel.
 124) 22916.
 125) 9865.
 126) 31776.
 127) 13 Jahre.
 127) a) 21 Jahre.
 128) 105.
 128) a) 132.
 b) 1254.
 c) 2151.
 129) 31 Jahre.
 130) 6040.
 131) 7811 Rubel.
 132) 1839 Pfund.
 133) 5559.
 133) a) 4183 Rubel.
 134) 22114.
 134) a) 2211 Pfund.
 135) 40 Jahre.
 136) 611 Rubel.
 137) 17801.
 138) 29735 Stück Ziegel.
 139) a) 172 Schüler;
 b) 591 Schüler.
 140) 52 Rubel.
 140) a) 70 Rubel.
 141) Im Jahre 1843.
 142) 42 Jahr.
 142) a) 62 Jahre.
 143) 64802.
 144) 31726.
 145) 83438.
 146) 21548.
 146) a) 2712 Garnez.
 147) 166836.
 147) a) 13226 Arschinen.
 148) 1924 Rubel.
 149) 276.
 150) 132903.
 151) 43839.
 152) 40 Jahr.
 153) 515 Rubel.
 154) a) die 1. Zahl = 25764,
 2te = 26129,
 3te = 33993;
 b) 85886.
 154) a) 24 Rubel.
 155) 12705 Pfund.
 156) 39480.
 157) 6084.
 158) 17640 Rubel.
 159) a) 95 Kopeken;
 b) 390 Kopeken.
 160) 441 Obstbäume.
 161) 856845.
 162) 7460 Rubel.
 163) 161.
 164) 866007.
 164) a) 17196 Pud.
 165) 233899.
 165) a) 1. 914 Werst; 2. 862
 Werst; 3. 1225 Werst.
 166) 483148.
 166) a) 125512 Einwohner.
 167) 154710.
 167) a) 821 Tschetwert.

- 168) 177742.
 168) a) 3866 Rubel.
 169) 724080.
 169) a) 8630 Solotnik.
 170) 1502242.
 170) a) 28645 Rub.

- 171) 863185.
 171) a) 11622.
 172) 131131167.
 172) a) 96150.
 173) 54702948.

Subtraction.

- 174) 15.
 175) 214.
 176) 421.
 177) 352.
 178) 223.
 179) 122.
 180) 122.
 181) 1021.
 182) 3213.
 183) 4322.
 184) 2432.
 185) 2333.
 186) 24006.
 187) 171.
 188) 33.
 189) 161.
 190) 167.
 191) 278.
 192) 136.
 193) 8211.
 194) 28023.
 195) 10922.
 196) 90569.
 197) 3066.
 198) 19787.
 199) 100628740.

- 200) 102043050.
 201) 787094721.
 202) 16666679.
 203) 49931078025.
 204) 39752782452.
 205) 246913569.
 205) a) 62 Rubel.
 b) 1611 Kopfen.
 c) 288 Ducaten.
 d) 788 Tschetwert.
 e) 17863 Wedro.
 f) 3878 Saschen.
 g) 276 Arschinen.
 h) 5229 Rub.
 i) 80657 Solotnik.
 k) 6811 Bogen.
 l) 589 Stunden.
 m) 3109 Minuten.
 206) 387 Rubel.
 207) 53 Bücher.
 208) 93 Knaben.
 209) 836 Jahre.
 210) 61253.
 211) 492 Jahre.
 212) Im Jahre 1520.
 213) 44.

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 213) a) 168 Kopfen. | 232) 66436 Mann. |
| 214) 299 Rubel. | 233) 625 Rubel. |
| 215) 5236 Rubel. | 234) 1754 Rubel. |
| 216) 16 Jahre. | 235) 7289428. |
| 217) 989 Rubel. | 236) 160 Rubel. |
| 217) a) 2906 Rubel. | 237) a) 2810 Rubel; |
| 218) 17740 Rubel. | b) 1870 Rubel; |
| 219) 3508 Rubel. | c) 930 Rubel. |
| 220) 33879519247. | 238) 23 Jahre. |
| 221) 2672318. | 239) 7655. |
| 222) 110809. | 240) 399987 Rubel. |
| 223) 194495961. | 241) 8743238645. |
| 224) 3494063. | 242) 11546198. |
| 225) 7837779. | 243) 711900 Meilen. |
| 226) 1241320. | 244) 559623 Minuten. |
| 227) 14191. | 245) 55. |
| 228) 54215 Rubel. | 246) 113500 Einwohner. |
| 229) 355069. | 246) 51751213531. |
| 230) 549398. | 247) 21119129623. |
| 231) 217416 Einwohner. | |

Verbindung der Addition und Subtraction.

- | | |
|---|---------------------|
| 249) Summe = 11840;
Unterschied = 3868. | 261) 103107. |
| 250) 19904. | 262) 1148. |
| 251) 95128. | 263) 413. |
| 252) 24833. | 264) 4579. |
| 253) 498. | 265) 84108. |
| 254) 9. | 266) 82284. |
| 255) 10497. | 267) 137. |
| 256) 12178. | 268) 680. |
| 257) 10210. | 269) 72885. |
| 258) 367 Rubel. | 270) 351477. |
| 259) 240 Rubel. | 271) 738. |
| 260) 572. | 272) 506. |
| | 273) 10844. |

- | | |
|--------------|---------------------|
| 274) 22971. | 287) 3739. |
| 275) 177. | 288) 892. |
| 276) 191. | 289) 589 Pfund. |
| 277) 14099. | 290) 3364 Rubel. |
| 278) 106293. | 291) 361 Rubel. |
| 279) 162667. | 292) 49 Rubel. |
| 280) 133123. | 293) 52 Rubel. |
| 281) 237943. | 294) 47. |
| 282) 709456. | 295) 70. |
| 283) 836. | 296) 76 Rubel. |
| 284) 39952. | 297) 57820. |
| 285) 17038. | 298) 58884; 109100; |
| 286) 204559. | 189665. |

Multiplication.

- | | |
|-----------------|---------------------|
| 299) 140. | 318) 10962. |
| 300) 654. | 319) 214569. |
| 301) 6435. | 320) 469476. |
| 302) 55258. | 321) 184710. |
| 303) 895311. | 322) 8818290. |
| 304) 631384360. | 323) 14136750. |
| 305) 8975952. | 324) 60623020. |
| 306) 1944. | 325) 907941094. |
| 307) 26502. | 326) 573230741. |
| 308) 3677376. | 327) 3612319092. |
| 309) 350. | 328) 677589885. |
| 310) 17800. | 329) 7797528330. |
| 311) 2345000. | 330) 5523176532. |
| 312) 6940. | 331) 588660861520. |
| 313) 66160. | 332) 263283118100. |
| 314) 5526290. | 333) 776198160000. |
| 315) 23687400. | 334) 1850678400000. |
| 316) 215806800. | 335) 623138102040. |
| 317) 75600. | 336) 1373067801740. |

- 337)** 463640131800.
338) 6521741695.
339) 21072795579.
340) 2316022835.
341) 7768064780.
342) 6706032609.
343) 213774086680.
344) 3046830852.
345) 1805689792.
346) 2335871520.
347) 1847903004.
348) 1081810099434.
349) 89197300 Kopeken.
350) 3774494496 Minuten.
351) 13358683513890 Secund.
352) 733161081618 Pfund.
353) 2769243923814 Verschaf.
354) 1073703693933 Stück.
355) 2782590657636 Körner.
356) 48442423432960 Blätter.
357) 816411763 Menschen.
358) 23495931592 Fuß.
359) 21519720.
360) 110182004.
361) 2961728472.
362) 8754604300.
363) 47354234664.
364) 291079315800.
365) 434778509844.
366) 25542174430080.
367) 259211610.
368) 33112443454650.
369) 24780 Rubel.
369) a) 90 Kopeken.
- b) 96 Kopeken.
 c) 54 Garnez.
 d) 84 Werst.
- 370)** 263145; 2103146;
 1463065; 4164157.
371) 7864416.
372) 148 Rubel.
373) 3075 Pfund.
374) 8970.
375) 206388.
376) 3375 Rubel.
377) 10 mal größer.
378) 28000 Rubel.
378) a) 1350 Kopeken.
379) 78987740.
380) 232200 Kopeken.
381) 148225.
382) 50653.
383) 84600.
384) 1778193300.
385) 1050 Pfund.
386) 6049125 Einwohner.
387) 5724 Pfund.
388) 1346990400.
389) 121764 Pfund.
390) 169056 Mann.
391) 291712 Einwohner.
392) 701350 Buchstaben.
393) 1308160 Pfund Fleisch.
394) 56280 Einwohner.
395) 6650 Pfund Zucker.
396) 1882628390112.
397) 94248266364.
398) 47016917632432.

Division.

- 399)** 3.
400) 20.
401) 50.
402) a) 8; b) 60; c) 700;
 d) 9; e) 120.
403) 80 Kopfen.
404) 12 mal.
405) 12 Rubel.
406) a) 16; b) 21; c) 103;
 d) 153; e) 210.
407) 63.
407) a) 25 Rubel.
 b) 6 mal.
408) 5050.
408) a) 19106.
 b) 195893.
 c) 137174129.
409) a) 17 mal; b) 57 mal;
 c) 81 mal; d) 59 mal;
 e) 201 mal.
410) 3.
410) a) 13 mal.
 b) 2505 Fuß.
411) 2006 Bäume.
412) a) 137; b) 547; c) 678;
 d) 713; e) 815; f) 921;
 g) 1235; h) 3754;
 i) 25678; k) 7698135;
 l) 19969085; m) 203
 Rubel; n) 60190903
 Fuß; o) 790903 Solot-
 nit; p) 50670008 Wer-
 schaf.
- 413)** 2 Rubel.
414) 3 Rubel.
415) 3 Rubel.
416) 13.
417) 87.
418) 136.
419) 362.
420) 764.
421) 875 mit einem Reste = 4.
422) 679.
422) a) 357 Arschinen.
 b) 3571 Kopfen,
 c) 1234 Garnez.
423) a) 28; b) 17; c) 14;
 d) 8 mit einem Reste = 28;
 e) 7; f) mit einem Reste
 = 56.
424) 5 Rubel.
425) 4 mal.
426) 1763 Pfund.
427) 784.
428) 618.
429) 718.
430) 728.
431) 42 mal.
431) a) 7683 mal.
432) 725.
433) 314.
434) 375.
435) 2318.
436) 30098.
437) 34.
438) 3869.

- 439)** 27.
440) 218 Arbeiter.
441) 5.
442) 157 mal.
443) 3509.
444) 800 Rubel.
445) 397.
446) 2345.
447) 45678.
448) 985776.
449) 278439.
450) 59876.
451) 9684868 mit einem Reste
 = 52928.
452) 9 Kaufleute.
453) 5370 Menschen.
454) 17 Pferde.
455) Ungefähr 612 Menschen.
456) 48 Bogen.
457) 135 Reihen.
458) 289 Tage.
459) 5068 Theile.
460) 26372.
461) 58630.
462) 182422314 mit einem
 Reste = 2970.
- 463)** 11563760904 mit einem
 Reste = 6582.
464) 530 mit einem Reste =
 74535.
465) 165 mit einem Reste =
 4598905.
466) 7911484 mit einem Reste
 = 885540.
467) 249884 mit einem Reste
 = 158206.
468) 5653262 mit einem Reste
 = 93786.
469) 2299094 mit einem Reste
 = 196940.
470) 4147 Rubel.
471) 11275 Ries.
472) 91501 Pfund.
473) 685871 Solotnik.
474) 188865218 Minuten mit
 einem Reste = 12 Minu-
 ten.
475) 37 mal.
476) 87 mal.
477) 377 mal.
478) 359 mal.

Verbindung der Multiplication und Division.

- 479)** 5 mal.
480) 26 mal.
481) 37 mal.
482) 244545.
483) 15816.
484) Im zweitenbeutel 105
 Rubel; im dritten 3 Ru-
 bel.
- 485)** 37 mal.
486) 6 mal.
487) 126 mal.
488) 1440.
489) 189135.
490) 30461.
491) 121 mal.
492) 1862 mal.

- | | |
|--------------------|---------------------------|
| 493) 7533. | 499) 559313705920. |
| 494) 2465. | 500) 90000. |
| 495) 4788. | 501) 3. |
| 496) 6401. | 502) 63 mal. |
| 497) 7 mal. | 503) 40 Rubel. |
| 498) 60843. | |

Verbindung aller vier Species mit einander.

- | | |
|--|--|
| 504) 28. | 529) 263848. |
| 505) 70. | 530) 1954. |
| 506) 37. | 531) 35. |
| 507) 621. | 532) 102. |
| 508) 200. | 533) a) 17 Rüsse; b) 40 Rüsse. |
| 509) 16677. | 534) 10 Rubel. |
| 510) 1130083. | 535) 30. |
| 511) 450262. | 536) 13. |
| 512) 117 mal. | 537) 20. |
| 513) 542164. | 538) a) 15 Rubel? b) 120
Rubel. |
| 514) a) 810; b) 190. | 539) 2 Rubel. |
| 515) 1643241. | 540) 87 Rubel. |
| 516) 471. | 541) 10. |
| 517) 162. | 542) B besaß 18797 Rubel;
beide zusammen 42512
Rubel. |
| 518) 690. | 543) 25650. |
| 519) 10. | 544) 30 Arschinen. |
| 520) 55. | 545) 315 Rubel. |
| 521) a) 200 Rubel; b) 125
Rubel; c) 675 Rubel. | 546) 562 Rubel. |
| 522) a) 250 Rubel; b) 150
Rubel; c) 100 Rubel und
bleiben Rest 500 Rubel. | 547) 580 Rubel. |
| 523) 459. | 548) 19350. |
| 524) 8. | 549) 1518066. |
| 525) 194. | 550) 165150. |
| 526) 2. | 551) 1038. |
| 527) 391. | 552) 1. |
| 528) 411. | 553) 21356713507. |

554) 590868020.	569) 691625000 Spinnen.
555) 4085.	570) 978146 mal.
556) 38 Rubel.	571) 38 Rubel.
557) 4 mal.	572) 850 Rubel.
558) 1552 Stämmchen.	573) 44101238.
559) 540 Rubel.	574) 840.
560) 990.	575) 211.
561) 7440 Kopfen.	576) 1.
562) 150.	577) 0.
563) 35 Rubel.	578) 40.
564) 6 Personen.	579) 2248307.
565) 15692.	580) 75367.
566) 1735.	581) 305760.
567) 4341.	582) 345.
568) 1800 Rubel.	583) 120.

Von einigen Eigenschaften ganzer Zahlen.

A.

584) 8.	600) 7300.
585) 4.	601) 5.
586) 7.	602) 8.
587) 9.	603) 2.
588) 27.	604) 83.
589) 47.	605) 29.
590) 11.	606) 37.
591) 9.	607) 512.
592) 8.	608) 133.
593) 69.	609) 731.
594) 12.	610) 701.
595) 20.	611) 433.
596) 148.	612) 2309.
597) 5255.	613) 1013.
598) 1.	a) 619.
599) 1.	b) 731.
	c) 991.

- d) 733.
 e) 777.
 f) 1027.
 g) 1147.
 h) 2317.
 i) 3317.
 k) 4917.
 l) 4777.
 m) 28035.
 n) 17157.
 o) 21396.
 p) 168.
 q) 6006.
 r) 7429.
 s) 47027.

B.

- 614)** 2, 3, 3.
615) 2, 2, 2, 3.
616) 3, 13.
617) 3, 29.
618) 2, 2, 2, 2, 3, 3.
619) 2, 3, 3, 11.
620) 17, 17.
621) 2, 19, 19.
622) 2, 19, 43.
623) 3, 7, 11, 19.
624) 3, 5, 17, 53.
625) 2, 2, 2, 2, 3, 5, 7, 11.
626) 2, 3, 5, 5, 5, 17.
627) 2, 3, 5, 11, 11, 13.
628) 2, 2, 5, 7, 13, 19.
629) 2, 3, 5, 7, 11, 13.
630) 2, 3, 3, 7, 7, 11, 11.
631) 5, 5, 7, 7, 11, 11.
632) 5, 7, 11, 13, 17.
633) 2, 2, 2, 3, 3, 3, 5, 5, 5.

- 633)** a) 3, 3, 3, 5, 5, 7, 7.
 b) 5, 5, 5, 7, 7, 11.
 c) 2, 2, 3, 7, 7, 11, 11.
 d) 2, 2, 3, 3, 5, 7, 11, 13.
 e) 2, 2, 2, 3, 3, 3, 5, 191.
 f) 3, 7, 11, 11, 17, 17.
 g) 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3,
 7, 7, 7.
 h) 2, 3, 5, 7, 11, 13, 37.
 i) 3, 5, 11, 17, 19, 29.
 k) 7, 11, 13, 17, 19.

C.

- 634)** 72.
635) 48.
636) 48.
637) 81.
638) 525.
639) 120.
640) 3150.
641) 10920.
642) 2592.
643) 94500.
644) 142800.
645) 12600.
646) 20160.
647) 41605200.
648) 229500.
649) 117454428.
650) 4205460.
651) 1349460.
652) 23040.
653) 55440.
654) 1800.
655) 3888.
656) 720.
657) 2940.

- 658) 1144. d) 67564350.
 659) 480. e) 60480.
 660) 240240. f) 12012000.
 661) 6350400. g) 839800.
 662) 1663200. h) 856800.
 663) 330000. i) 15120.
 663) a) 100800. k) 16866720.
 b) 6350400. l) 100800.
 c) 1176000. m) 565250400.

Vorübungen im Bruchrechnen.

- 664) Die Hälfte.
 665) Ein Fünftel; ein Sechstel.
 666) Viertel; Siebentel; Neuntel; Elftel.
 667) $\frac{1}{3}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{7}{8}$.
 668) $\frac{4}{5}$ Rubel.
 669) a) 1 Siebentel; b) 1 Fünfunddreißigstel; c) 3 Neunzehntel; d) 27 Einunddreißigstel; e) 15 Siebenundsiebenzigstel.
 670) Man theilt einen Rubel in 4 gleiche Theile und nimmt drei derselben, oder man theilt drei Rubel in 4 gleiche Theile und nimmt einen derselben.
 671) a) 26 Halbe; b) 39 Drittel; c) 104 Achtel; d) 221 Siebenzehntel; e) 147 Neunzehntel; f) 455 Fünfunddreißigstel.
 672) a) 3; b) 4; c) 6; d) 3; e) 8; f) 12; g) 13; h) 17; i) 35; k) 74; l) 139; m) 374; n) 797; o) 763.
 673) $6\frac{4}{5}$, $7\frac{1}{8}$, $5\frac{8}{11}$, $4\frac{1}{9}$, $7\frac{2}{7}$, $606\frac{5}{9}$, $301\frac{1}{3}$.
 674) a) $\frac{1}{4}$; b) $\frac{4}{3}$; c) $\frac{33}{10}$; d) $7\frac{0}{0}$; e) $\frac{336}{3}$; f) $6\frac{42}{17}$; g) $\frac{1380}{9}$; h) $\frac{3158}{7}$; i) $\frac{6618}{1}$; k) $7\frac{870}{1}$.
 675) $\frac{1247}{10}$, $\frac{5699}{20}$, $\frac{362}{17}$, $\frac{793}{25}$, $\frac{113630}{37}$, $\frac{14809}{21}$, $\frac{123}{7}$, $\frac{43823}{20}$.
 676) 31, 216, 28, 28, 58, $2\frac{1}{2}$, $58\frac{1}{3}$, $24\frac{1}{9}$, $32\frac{1}{7}$.
 677) a) $\frac{1}{4}$; b) $\frac{5}{9}$; c) $\frac{9}{5}$; d) $\frac{207}{20}$; e) $\frac{122}{13}$; f) $\frac{9}{7}$.
 678) a) $\frac{1}{2}$ Rubel; b) $\frac{2}{7}$ Arschinen; c) $\frac{107}{12}$ Solotnik;
 d) $\frac{167}{4}$ Garnez; e) $\frac{106}{15}$ Werst; f) $\frac{549}{17}$ Werstok; g) $\frac{3421}{8}$ Pud;
 h) $\frac{4945}{2}$ Fuß; i) $\frac{3656}{81}$ Minuten; k) $\frac{2244}{123}$ Kopeken.

679) a) $2\frac{2}{5}$ Werschof; b) $3\frac{3}{4}$ Buch; c) $2\frac{2}{3}$ Stunden; d) $3\frac{1}{4}$ Minuten; e) $3\frac{3}{8}$ Grad; f) $4\frac{3}{8}$ Tschetwert; g) $4\frac{1}{2}\frac{7}{5}$ Kruschen; h) $19\frac{1}{10}$ Sekunden; i) $17\frac{2}{7}$ Arschinen; k) $15\frac{6}{7}$ Zoll.

680) $\frac{4}{8}$; $\frac{2}{8}$; $\frac{4}{8}$; $\frac{3}{8}$; $\frac{3}{8}$.

681) $\frac{901}{105}$; $\frac{104}{120}$; $\frac{180}{210}$; $\frac{221}{255}$; $\frac{481}{555}$; $\frac{637}{735}$; $\frac{741}{855}$; $\frac{897}{1035}$; $\frac{1001}{1155}$; $\frac{1220}{1410}$.

682) Wenn man Zähler und Nenner multiplicirt mit 2, 5, 7 und 20.

683) $\frac{2}{4}$; $\frac{3}{6}$; $\frac{4}{8}$.

684) $\frac{407}{444}$; $\frac{110}{120}$; $\frac{99}{108}$; $\frac{583}{636}$; $\frac{5709}{6228}$; $\frac{1243}{1356}$; $\frac{3003}{3276}$; $\frac{8303}{9156}$.

685) a) $\frac{4}{64}$; b) $\frac{5}{64}$; c) $\frac{2}{64}$.

686) a) 2; b) 3; c) 5; d) 7; e) 9; f) 11; g) 17; h) 27; i) 35; k) 75.

687) $\frac{4121}{5856}$.

688) a) $\frac{2}{13}$, $\frac{2}{13}$, $\frac{1}{13}$;

b) $\frac{4}{9}$, $\frac{2}{9}$, $\frac{1}{9}$; c) $\frac{1}{11}$.

689) a) $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, 11;

b) $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{3}$, 1;

c) $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{7}$, 3;

d) $\frac{6}{7}$, $\frac{6}{5}$, 6.

690) In Nr. 688 werden die Brüche verkleinert, in Nr 689 vergrößert.

691) a) $\frac{6}{9}$; b) $\frac{2}{9}$; c) $\frac{7}{12}$; d) $\frac{6}{11}$;

692) a) $1\frac{2}{3}$; b) $5\frac{1}{2}$; c) $\frac{3}{5}$; d) $\frac{2}{3}$.

693) a) $\frac{6}{4} = \frac{3}{2}$; b) $\frac{35}{10} = \frac{7}{2}$; c) $\frac{77}{11} = 7$; d) $\frac{70}{100} = \frac{7}{10}$.

694) a) $\frac{3}{10}$; b) $\frac{7}{4}$; c) $\frac{11}{6}$; d) $1\frac{3}{12}$.

695) a) $\frac{2}{17}$; b) $\frac{1}{13}$; c) $\frac{3}{17}$; d) $\frac{3}{11}$.

696) a) $\frac{35}{10}$; b) $\frac{49}{66}$; c) $\frac{91}{104}$; d) $\frac{105}{120}$; e) $\frac{140}{160}$; f) $\frac{245}{80}$;
g) $\frac{518}{592}$; h) $\frac{679}{776}$; i) $\frac{832}{832}$; k) $1\frac{512}{384}$.

697) a) 23; b) 231; c) 9; d) 273; e) 17; f) 37; g) 67; h) 517.

698) a) $\frac{1}{6}$; b) $\frac{3}{19}$; c) $\frac{1}{7}$; d) $\frac{1}{13}$; e) $\frac{3}{29}$; f) $\frac{1}{7}$; g) $\frac{1}{13}$;
h) $\frac{3}{47}$; i) $\frac{17}{111}$; k) $\frac{19}{217}$.

699) a) $\frac{7}{2}$; b) $\frac{5}{8}$; c) $\frac{2}{5}$; d) $\frac{7}{18}$; e) $\frac{2}{8}$; f) $\frac{1}{5}$; g) $\frac{6}{11}$;
h) $\frac{4}{5}$.

700) $\frac{15}{25}$; $\frac{72}{125}$; $\frac{435}{725}$; $\frac{5415}{9025}$; $\frac{10890}{18150}$.

701) a) $\frac{1}{5}$; b) $\frac{4}{7}$; c) $\frac{7}{8}$; d) $\frac{2}{7}$; e) $\frac{5}{17}$.

702) a) $\frac{1}{2}$ Rubel; b) $\frac{2}{5}$ Pfund; c) $\frac{1}{3}$ Arschin; d) $\frac{3}{4}$ Stunden; e) $\frac{1}{12}$ Solotnik.

703) a) $\frac{2}{5}$ Rubel; b) $\frac{1}{8}$ Pfund; c) $\frac{2}{3}$ Solotnik; d) $\frac{7}{4}$ Fuß; e) $\frac{1}{10}$ Werfchof.

704) a) $\frac{9}{2}$; b) $\frac{54}{8}$; c) $\frac{49}{105}$; d) $\frac{15}{8}$; e) $\frac{88}{121}$; f) $\frac{55}{6}$, $\frac{52}{6}$; g) $\frac{44}{2}$, $\frac{39}{6}$; h) $\frac{51}{57}$, $\frac{13}{7}$; i) $\frac{309}{385}$, $\frac{85}{385}$; k) $\frac{156}{104}$, $\frac{119}{104}$. —

705) a) $\frac{8}{12}$; $\frac{10}{12}$; $\frac{9}{12}$;
 b) $\frac{692}{792}$; $\frac{352}{792}$; $\frac{648}{792}$;
 c) $\frac{528}{720}$; $\frac{585}{720}$; $\frac{680}{720}$; $\frac{570}{720}$;
 d) $\frac{24}{36}$; $\frac{27}{36}$; $\frac{30}{36}$; $\frac{28}{36}$;
 e) $\frac{462}{630}$; $\frac{525}{630}$; $\frac{560}{630}$; $\frac{585}{630}$;
 f) $\frac{120}{440}$; $\frac{385}{440}$; $\frac{396}{440}$.

706) $\frac{1}{11}$; $\frac{5}{11}$; $\frac{6}{11}$; $\frac{7}{11}$; $\frac{10}{11}$.

707) $\frac{1}{6}$; $\frac{1}{4}$; $\frac{7}{8}$; $\frac{1}{2}$; $\frac{2}{3}$.

708) $\frac{5}{27}$; $\frac{7}{24}$; $\frac{7}{12}$; $\frac{16}{21}$; $\frac{13}{15}$.

709) $\frac{270}{2520}$; $\frac{210}{2520}$; $\frac{234}{2520}$; $\frac{105}{2520}$; $\frac{170}{2520}$.

710) $\frac{360}{2520}$; $\frac{946}{2520}$; $\frac{1400}{2520}$; $\frac{1848}{2520}$; $\frac{980}{2520}$; $\frac{2040}{2520}$.

711) $\frac{8}{8}$ Rubel.

712) a) 15 Theife; b) $\frac{1}{15}$ Pfund.

713) $\frac{2}{7}$ Pud.

714) a) $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{2}{7}$; b) $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{3}{10}$; c) $\frac{3}{10}$, $\frac{12}{15}$.

715) $\frac{3}{2}$ Rubel.

716) $\frac{2}{7}$ Rubel.

717) $2\frac{2}{3}$ Rubel.

718) $1\frac{1}{2}$ Pfund.

719) $\frac{1}{8}$.

720) $\frac{1}{3}$.

721) a) $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{5}$; b) $\frac{6}{7}$; c) $\frac{15}{17}$; d) $2\frac{1}{4}$; e) $6\frac{3}{10}$; f) $7\frac{7}{12}$;
 g) $11\frac{9}{11}$; h) $30\frac{17}{17}$; i) $15\frac{1}{10}$.

722) a) $\frac{7}{15}$; b) $\frac{4}{11}$; c) $\frac{9}{110}$; d) $\frac{2}{3}$; e) $\frac{3}{4}$; f) $\frac{3}{4}$; g) $\frac{4}{11}$;
 h) $\frac{3}{10}$; i) $\frac{4}{15}$; k) $\frac{7}{48}$; l) $\frac{11}{10}$.

723) $1\frac{3}{4}$.

724) $37\frac{1}{3}$.

725) $13\frac{1}{8}$.

726) Der dritte Theil.

727) Die Zahl selbst.

728) 30 Rüsse.

729) a) 8; b) 4; c) 6; d) 7.

730) $\frac{5}{27}$.

731) a) $1\frac{3}{4}$; b) $\frac{31}{8}$; c) $\frac{59}{8}$.

732) a) $7\frac{1}{2}$; b) $2\frac{3}{8}$; c) $2\frac{3}{8}$; d) $4\frac{1}{2}$.

733) a) 18, 21, 20, 12 24 ſtel;

b) 63, 40, 48, 42, 39, 30 72 ſtel;

c) 30, 45, 48, 50, 42, 55, 52 60 ſtel.

734) $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{3}{4}, \frac{8}{9}, \frac{5}{8}, \frac{3}{4}$.

735) a) $\frac{45}{60}, \frac{24}{60}, \frac{56}{60}$;

b) $\frac{36}{72}, \frac{60}{72}, \frac{27}{72}, \frac{42}{72}, \frac{15}{72}, \frac{22}{72}$;

c) $\frac{120}{420}, \frac{210}{420}, \frac{100}{420}, \frac{36}{420}, \frac{77}{420}$.

736) a) Weil Zähler und Nenner multiplicirt ſind mit 3 und 5.

- b) $\frac{33}{100} = \frac{33 \cdot 3}{100 \cdot 3} = \frac{99}{300}$
 c) $\frac{33}{100} = \frac{33 \cdot 5}{100 \cdot 5} = \frac{165}{500}$
 d) $\frac{33}{100} = \frac{33 \cdot 15}{100 \cdot 15} = \frac{495}{1500}$
 737) a) 18, 20, 12, 24
 738) a) $1\frac{1}{2}$; b) $\frac{31}{8}$; c) $1\frac{1}{2}$; d) $\frac{1}{2}$; e) $\frac{1}{2}$; f) $\frac{1}{2}$; g) $\frac{1}{2}$; h) $\frac{1}{2}$
 739) a) 18, 21, 20, 12, 24; b) 18, 21, 20, 12, 24; c) 18, 21, 20, 12, 24
 740) a) 18, 21, 20, 12, 24; b) 18, 21, 20, 12, 24; c) 18, 21, 20, 12, 24
 741) a) 18, 21, 20, 12, 24; b) 18, 21, 20, 12, 24; c) 18, 21, 20, 12, 24
 742) a) 18, 21, 20, 12, 24; b) 18, 21, 20, 12, 24; c) 18, 21, 20, 12, 24
 743) 24
 744) a) $1\frac{1}{2}$; b) $\frac{31}{8}$; c) $\frac{59}{8}$
 745) 8 Maler
 746) 8 Arbeiter
 747) 2
 748) a) 18, 21, 20, 12, 24

Tabellen der Stücke.

749) 211
 750) 312
 751) 211
 752) 121
 753) 214
 754) 315

755) 211
 756) 211
 757) 211
 758) 211
 759) 211
 760) 211

- 761) $76\frac{17}{288}$.
 762) $80\frac{5}{8}$.
 763) $6\frac{71}{80}$.
 764) $65\frac{37}{72}$.
 765) $4\frac{1}{12}$.
 766) $2\frac{5}{8}$.
 767) $1117\frac{3}{20}$.
 768) $246\frac{67}{720}$.
 769) $4\frac{551}{1440}$.
 770) $4\frac{6719}{90720}$.
 771) $137\frac{3}{100}$ Rubel.
 772) a) $2\frac{23}{360}$.
 b) $17\frac{1}{3}$.
 c) $33\frac{109}{1800}$.
 d) $76\frac{157}{240}$.
- e) $164\frac{1}{40}$.
 f) $304\frac{31}{20}$.
 g) $114\frac{3}{4}$.
 h) $301\frac{9}{2}$.
 i) $117\frac{1}{2}$.
 k) $63\frac{37}{84}$.
 l) $49\frac{2}{9}$.
 m) $79\frac{9}{2}$.
- 773) $120\frac{503}{720}$ Verfowez.
 774) $119\frac{3}{20}$ Rubel.
 775) $141\frac{13}{8}$ Arſchin.
 776) $47\frac{9}{10}$ Rubel.
 777) $43\frac{7}{8}$ Solotnik.
 778) $265\frac{35}{2}$ Pfund.

Subtraction der Brüche.

- 779) a) $\frac{1}{3}$; b) $\frac{1}{2}$; c) $\frac{5}{6}$.
 780) a) $1\frac{1}{3}$; b) $1\frac{4}{5}$; c) $1\frac{31}{6}$;
 d) $\frac{5}{13}$; e) $1\frac{7}{12}$; f) $\frac{7}{24}$.
 781) $\frac{61}{63}$.
 782) $\frac{25}{72}$.
 783) $\frac{667}{960}$.
 784) $\frac{7}{90}$.
 785) $\frac{1}{30}$, $\frac{7}{60}$, $1\frac{19}{45}$.
 786) $\frac{7}{8}$, $2\frac{31}{60}$, $5\frac{1}{6}$.
 787) $15\frac{2}{3}$, $25\frac{1}{10}$, $34\frac{3}{5}$.
 788) $5\frac{4}{9}$, $76\frac{33}{25}$, $17\frac{5}{36}$.
 789) $11\frac{3}{30}$, $98\frac{4}{5}$, $7\frac{4}{5}$.
 790) $6\frac{1}{5}$ Rubel.
 791) $16\frac{1}{16}$ Arſchin
 792) $2\frac{3}{10}$ Werſchof.
 793) $85\frac{1}{4}$ Werſt.
 794) $4\frac{3}{8}$ Pud.
 795) $2\frac{5}{13}$ Garnez.
- 796) $129\frac{9}{10}$ Rubel.
 797) $\frac{11}{12}$.
 798) Nach $5\frac{5}{12}$ Jahren.
 799) $6\frac{3}{4}$ Jahre.
 800) $26\frac{3}{4}$ Rubel.
 801) $93\frac{7}{12}$ Pud;
 $67\frac{1}{4}$ Pud;
 $60\frac{5}{8}$ Pud;
 $60\frac{103}{216}$ Pud.
 802) $12\frac{1}{3}$ Rubel;
 $12\frac{2}{7}$ Rubel.
 803) $364\frac{1}{4}$ Rubel.
 804) $20\frac{5}{8}$ Fuß.
 805) $\frac{97}{40}$ größer.
 806) Man muß $1\frac{25}{44}$ wegnehmen.
 807) $19\frac{67}{108}$.
 808) $12\frac{61}{138}$.

Verbindung der Addition mit der Subtraction.

809) $5\frac{4}{5}$.	824) $15\frac{7^9}{36^0}$.
810) $4\frac{5}{8}$.	825) $3\frac{2}{3}$.
811) $4\frac{1}{24}$.	826) $7\frac{7}{4^0}$ Rub.
812) $4\frac{7}{24}$.	827) $98\frac{1^3}{4^0}$.
813) $6\frac{7}{1^2}$.	828) $3\frac{4^7}{8^0}$.
814) $13\frac{3^1}{7^2}$.	829) $\frac{3}{1^6}$.
815) $13\frac{1}{7^2}$.	830) $1\frac{2^9}{4^8}$.
816) $15\frac{1}{2^4}$.	831) $26\frac{1}{1^0}$ Werst.
817) $8\frac{1}{3^0}$.	832) $32\frac{7}{8}$ Rub.
818) $13\frac{7}{1^8}$.	833) $\frac{3}{8}$ Rub.
819) $2\frac{8}{9}$.	834) $6\frac{7}{1^2^0}$.
820) $2\frac{3^1}{6^0}$.	835) $2\frac{7}{1^0}$ Rubel fehlen.
821) $1\frac{5^3}{8^0}$.	836) $2\frac{5}{4}$.
822) $11\frac{1^3}{2^4}$.	837) $36\frac{5}{1^2^6}$.
823) $\frac{1^5}{6}$.	838) $28\frac{1^3}{2^8}$.

Multiplication der Brüche.

- 839) a) $1\frac{6}{7}$; b) $3\frac{6}{1^1}$; c) $3\frac{1}{2}$; d) $41\frac{6}{4^5}$; e) $206\frac{3}{8}$; f) 375.
- 840) a) 8; b) 44; c) 34; d) $8\frac{1}{2}$; e) 176; f) 1588.
- 841) a) $\frac{2}{7}$; b) $\frac{2}{1^1}$; c) $\frac{4}{5^1}$; d) $\frac{1^5}{2}$; e) $2\frac{2^9}{7}$; f) $14\frac{1^3}{2}$;
g) $26\frac{2^3}{1^0^8}$; h) $18\frac{0^3}{1^6^2}$; i) $29\frac{2^7}{4^8}$; k) $35\frac{4^1}{1^3^5}$.
- 842) a) $\frac{1}{4}$; b) $\frac{5^1}{1^0^0}$; c) $\frac{5}{1^3}$; d) $2\frac{1^3}{3^6}$; e) $16\frac{1^1}{4^5}$; f) $33\frac{0}{1^7}$;
g) $\frac{1}{5^4}$; h) $\frac{1}{1^0}$; i) $\frac{1}{4}$; k) $\frac{3^1}{8^3}$.
- 843) a) $1\frac{1}{8}$; b) $2\frac{1}{1^6}$; c) $9\frac{3}{1^6}$; d) $73\frac{1}{1^6}$; e) $94\frac{5}{1^6}$; f) 329;
g) $\frac{1}{2}$; h) $\frac{1^5}{1^6}$; i) $20\frac{1^3}{2^8}$; k) $45\frac{3^9}{1^2^8}$.
- 844) a) $\frac{3^2}{9}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{2}{9}$; b) $\frac{6}{1^1}$; $\frac{1^5}{2}$; $\frac{3}{7}$; c) $4\frac{6^0}{7}$; $3\frac{7}{9}$; $41\frac{0^9}{1^8^2}$;
d) $18\frac{1}{2^7}$; $223\frac{5^3}{4}$; $3046\frac{8^3}{9}$.
- 1) $\frac{2}{3}$ Rubel; 2) $\frac{3}{4}$ Arschinen; 3) $\frac{1}{4}$ Garnez; 4) $\frac{1^9}{2^4}$ Stunden;
5) $\frac{1^1}{4^8}$ Rub; 6) $\frac{1^7}{2}$ Buch; 7) $\frac{3}{1^0}$ Solotnik; 8) $\frac{1^7}{2^8}$ Arschinen;
9) $\frac{1}{1^8}$ Berkowe; 10) $\frac{1}{1^0}$ Jahr.
- A) 12 Kopfen; B) 22 Rub; C) $79\frac{1}{3}$ Werichof; D) 84 Minuten; E) $108\frac{1}{2}$ Arschinen; F) $337\frac{1}{2}$ Fuß; G) $406\frac{1}{2}$ Solotnik; H) $93\frac{1}{3}$ Rubel; I) $38\frac{2}{3}$ Pfund; K) $72\frac{2^3}{3^8}$ Secunden.

- 845) a) $\frac{14\frac{5}{8}}{1}$, $\frac{1}{2}$; b) $3\frac{5}{6}$, $8\frac{1}{5}$; c) $\frac{5}{9}$, $34\frac{3}{4}$; d) ;130.
 846) a) $\frac{1}{2}\frac{5}{8}$, $85\frac{5}{2}$; b) $83\frac{1}{3}$, $18\frac{2}{3}$; c) $30\frac{7}{10}$, 170.
 847) a) 12 Rubel; b) 9 Rubel.
 848) a) $76\frac{1}{2}$ Rubel; b) $\frac{9}{16}$ Rubel; c) $3\frac{3}{8}$ Rubel.
 849) a) $292\frac{1}{2}$ Pfund Brod; b) $227\frac{1}{2}$ Pfund Fleisch.
 850) $442\frac{3}{2}$ Solotnik.
 851) a) 48 Rubel; b) $1\frac{3}{8}$ Rubel; c) $2\frac{2}{3}$ Rubel; d) $4\frac{1}{8}$ Rubel.
 852) a) $6\frac{1}{4}$ Kopeken; b) $15\frac{5}{8}$ Kopeken; c) $81\frac{1}{4}$ Kopeken.
 853) a) $4\frac{1}{8}$ Rubel; b) $10\frac{2}{3}$ Rubel; c) 44 Rubel.
 854) 72 Rubel.
 855) a) 74 Kopeken; b) $9\frac{1}{4}$ Kopeken; c) $13\frac{7}{8}$ Kopeken
 d) $30\frac{1}{16}$ Kopeken.
 856) $\frac{9}{16}$ Rubel.
 857) $12\frac{3}{4}$ Rubel.
 858) $13\frac{2}{3}$ Rubel.
 859) $91\frac{7}{8}$ Werst.
 860) a) 18 Werfchof; b) $3\frac{3}{8}$ Werfchof; c) 2 Werfchof.
 861) a) $\frac{1}{8}$; b) $\frac{1}{16}$; c) $\frac{1}{3}$.
 862) 188 Kopeken.
 863) $63\frac{1}{5}$ Pfund.

Division der Brüche.

- 864) a) $1\frac{1}{3}$ mal; b) $6\frac{2}{3}$ mal; c) $\frac{2}{3}$ mal; d) $\frac{1}{6}$ mal; e) $\frac{1}{6}$ mal;
 f) $1\frac{1}{27}$ mal.
 865) a) 12; b) $6\frac{2}{3}$; c) 4; d) $3\frac{1}{2}$; e) $1\frac{7}{8}$; f) $\frac{2}{3}0$.
 866) a) $\frac{1}{2}0$; b) $\frac{2}{15}$; c) $\frac{3}{20}$; d) $\frac{7}{40}$; e) $\frac{9}{50}$; f) $\frac{3}{5}0$.
 867) a) $\frac{1}{36}0$ Pfund; b) $\frac{1}{4}5$ Pfund; c) $\frac{1}{8}8$ Arschin; d) $\frac{1}{5}5$ Rubel; e) $\frac{1}{6}0$ Werst; f) $\frac{1}{2}97$ Tschetwert.
 868) a) $\frac{1}{5}0$ Rubel; b) $\frac{1}{15}0$ Saſchen; c) $\frac{1}{18}0$ Garnez; d) $\frac{1}{4}1$ Solotnik; e) $\frac{1}{2}44$ Wedro; f) $\frac{8}{35}5$ Berkowez.
 869) a) $5\frac{5}{4}$ mal; b) $7\frac{5}{4}$ mal; c) $\frac{2}{3}0\frac{5}{1}$ mal; d) $3\frac{3}{4}$ mal;
 e) $4\frac{1}{5}0$ mal; f) $7\frac{2}{3}0$ mal.
 870) a) $\frac{4}{7}$; b) $\frac{4}{5}0$; c) $\frac{1}{4}0$; d) $\frac{3}{2}0$; e) $\frac{3}{8}0\frac{1}{2}$; f) $\frac{3}{14}0\frac{3}{2}$.

871) a) $\frac{1}{90}$ mal; b) $\frac{17}{180}$ mal; c) $\frac{2}{3}$ mal; d) $3\frac{2}{15}$ mal;
e) $24\frac{1}{6}$ mal; f) $47\frac{47}{180}$ mal.

872) a) $79\frac{7}{7}$; b) $31\frac{8}{17}$; c) $1\frac{779}{431}$; d) $\frac{9630}{10547}$; e) $\frac{14445}{2687}$;
f) $\frac{8667}{42779}$.

873) a) 2; $1\frac{1}{4}$; $2\frac{2}{5}$; b) $1\frac{1}{4}$; $2\frac{8}{15}$; $1\frac{1}{4}$; c) $1\frac{1}{5}$; $2\frac{2}{3}$; $1\frac{1}{10}$;
d) 3; $2\frac{2}{3}$; $1\frac{1}{8}$.

874) a) $3\frac{1}{6}$; b) $1\frac{1}{8}$ Solotnik; c) $1\frac{5}{9}$ Rubel; d) $2\frac{5}{6}$ Pfund;
e) $1\frac{1}{2}$ Stunden; f) $1\frac{9}{25}$.

875) a) 10; b) $2\frac{3}{6}$; c) $\frac{43}{60}$; d) $2\frac{5}{32}$; e) $11\frac{69}{8}$; f) 2;
g) $1\frac{54}{99}$; h) $2\frac{8}{171}$; i) $2\frac{7}{85}$; k) $4\frac{1}{2}$.

876) 9 mal.

877) $2\frac{3}{9}$ Werst.

878) $20\frac{2}{3}$ mal.

879) $87\frac{5}{8}$ Pfund.

880) $18\frac{2}{4}$ mal.

881) $3\frac{1}{2}$.

882) $20\frac{1}{3}$ Rubel.

883) $19\frac{1}{5}$ Pud.

884) $8\frac{2}{5}$ Werst.

885) $3\frac{1}{3}$ Rubel.

886) $2\frac{2}{9}$ Rubel.

887) $20\frac{4}{4}$ Pfund.

888) $2\frac{5}{6}$ Rubel.

889) $14\frac{3}{7}$ Rubel.

890) $\frac{2}{3}$ Wedro.

891) $2\frac{1}{2}$.

892) $\frac{5}{4}$ Pfund.

893) $11\frac{3}{2}$.

Verbindung der Multiplication und Division.

894) $\frac{5}{8}$.

895) $\frac{1}{11}$.

896) $1\frac{1}{3}$.

897) $5\frac{4}{9}$.

898) $421\frac{2}{3}$.

899) $36\frac{3}{8}$.

900) $40\frac{4}{5}$.

901) $15\frac{7}{5}$.

902) $83\frac{1}{8}$.

903) 8.

904) 48.

905) 16 Arschin.

906) $4\frac{1}{4}$ Werst.

907) $54\frac{9}{16}$ Verkowez.

908) $1\frac{2}{6}$ Pud.

909) Der 42ste Theil.

910) $1\frac{2}{3}$ mal.

911) 98 Tschetwert.

912) $1\frac{4}{1}$.

913) $\frac{3}{8}$ Rubel.

914) $2463\frac{3}{4}$ Rubel.

915) $6547\frac{1}{2}$.

916) $\frac{3}{5}$ Pud.

917) 48.

918) $7\frac{8}{9}$.

919) 54.

920) 40.

921) 6.

922) $6\frac{2}{5}$.

923) 5.

924) $10\frac{2}{3}$.

925) 3.

Verbindung aller vier Species in Brüchen
mit einander.

- | | |
|--|---|
| 926) $1\frac{3}{4}$. | 959) $8\frac{11}{28}$. |
| 927) $1\frac{4}{7}$. | 960) $5\frac{1}{2}\frac{1}{5}$. |
| 928) 30. | 961) 6. |
| 929) 8. | 962) $\frac{5}{8}$. |
| 930) 11. | 963) $15\frac{2}{3}\frac{7}{8}$. |
| 931) $21\frac{3}{4}$. | 964) $11\frac{7}{8}$. |
| 932) 16. | 965) $\frac{1}{3}\frac{0}{2}\frac{3}{8}$. |
| 933) 42. | 966) a) $31\frac{8}{12}\frac{9}{10}$ Pfund. |
| 934) 48 Rubel. | b) $12\frac{2}{15}$. |
| 935) 12. | 967) $3\frac{5}{8}$ Arschin. |
| 936) 49. | 968) $10\frac{8}{4}\frac{8}{5}$ Pfund. |
| 937) $11\frac{0}{9}\frac{3}{2}$. | 969) a) 1825 Cigarren. |
| 938) $1\frac{2}{7}\frac{3}{2}$. | b) 10037 $\frac{1}{2}$ Kopel. |
| 939) $1\frac{4}{7}\frac{2}{9}\frac{1}{2}$. | 970) $50\frac{5}{3}$. |
| 940) $2\frac{1}{7}\frac{1}{2}$. | 971) a) $19\frac{3}{8}$ Arschin. |
| 941) $165\frac{1}{5}$. | b) $19\frac{7}{3}\frac{1}{2}$ Rubel. |
| 942) $95\frac{1}{8}$. | 972) 80. |
| 943) $3\frac{9}{14}\frac{7}{4}$. | 973) 72. |
| 944) $\frac{3}{8}\frac{3}{8}\frac{7}{4}$. | 974) 48. |
| 945) $21\frac{0}{44}\frac{9}{4}$. | 975) 15. |
| 946) $13\frac{4}{6}\frac{7}{6}$ mal. | 976) 105. |
| 947) $281\frac{5}{16}$. | 977) $1\frac{3}{8}$. |
| 948) $237\frac{8}{15}$. | 978) 150. |
| 949) $15\frac{8}{5}\frac{0}{7}\frac{8}{8}$. | 979) 90. |
| 950) $1\frac{1}{5}$ mal. | 980) $\frac{7}{15}$. |
| 951) $67\frac{2}{5}$. | 981) 15 Rubel. |
| 952) $95\frac{3}{8}\frac{7}{3}\frac{1}{2}$. | 982) a) 256 Rubel. |
| 953) 100. | b) 64 Rubel. |
| 954) $307\frac{1}{2}\frac{3}{6}$. | c) 128 Rubel. |
| 955) $551\frac{5}{16}\frac{1}{6}$. | 983) 30 Arschin. |
| 956) 100. | 984) 8 Federn. |
| 957) $52\frac{3}{8}$. | 985) 58 Rbl. 78 $\frac{1}{8}$ Kop. |
| 958) 6. | 986) 600 Rubel. |

- 987) $97\frac{1}{8}$ Werst.
 988) $\frac{1}{8}$.
 989) a) $11\frac{2}{3}$; b) $\frac{4}{5}$.
 990) a) $\frac{3}{14}$; b) $12\frac{1}{2}$; c) $\frac{1}{10}$;
 d) $\frac{1}{15}$; e) $1\frac{2}{7}$; f) $1\frac{2}{15}$.
 991) $\frac{1}{24}$; $8\frac{1}{4}$; $\frac{1}{5}$; 8.
 992) $2\frac{1}{3}$.
 993) $\frac{5}{60}$.
 994) $180\frac{2}{5}$ mal.
 995) $1\frac{3}{4}$.
 996) $10\frac{3}{8}$.
 997) $4\frac{5}{8}\frac{2}{5}$.
 998) 19.
 999) $\frac{4}{9}$.
 1000) 1895005.
 1001) $9\frac{1}{10}\frac{8}{78}$.
 1002) $3\frac{2}{5}\frac{7}{25}$.
 1003) $5\frac{3}{8}\frac{4}{7}$.
 1004) $\frac{1}{2}\frac{7}{8}$.
 1005) $\frac{4}{5}\frac{6}{5}$.
 1006) a) $1\frac{1}{2}$ Rubel; b) $\frac{1}{2}$ Rubel;
 c) 1 Rubel; d) $\frac{1}{5}$ Rubel.
 1007) a) $6\frac{3}{4}$ Arschin.
 b) $\frac{9}{16}$ Arschin.
 c) $1\frac{7}{10}$ Arschin.
 1008) 15 Tschetwert.
 1009) $345\frac{2}{5}$ Kopfen.
 1010) 12 Jahre.
 1011) 2.
 1012) 120 Rubel.
 1013) $69\frac{1}{18}\frac{1}{72}$.
 1014) 38.
 1015) $6\frac{1}{8}$.
 1016) $241\frac{4}{8}\frac{7}{8}$.
 1017) 24 Jahre.
 1018) 20 Rubel.
 1019) a) 2877 Rubel;
 b) 1781 Rubel.
 1020) 900 Rubel.
 1021) 8000 Rubel.
 1022) $387\frac{1}{2}$.
 1023) $\frac{1}{3}$.
 1024) $18\frac{2}{5}$.
 1025) $1\frac{2}{5}$.
 1026) $4\frac{1}{5}$.
 1027) $1\frac{2}{8}\frac{7}{8}$.

Addition der Decimalbrüche.

- 1028) 1,6.
 1029) 1,43.
 1030) 5,544.
 1031) 0,7935.
 1032) 6,110907.
 1033) 2,977.
 1034) 16,1715.
 1035) 3,2535.
 1036) 62,785.
 1037) 41,1577.
 1038) 3699,185615.
 1039) 986,2495.
 1040) 132,16.
 1041) 229,33011.
 1042) 13935,84394.
 1043) 2607,85 Rubel.
 1044) 625,575 Werst.
 1045) 230,161 Wedro.
 1046) 197,8832 Pfund.
 1047) 176,717 Saſchen.

Subtraction der Decimalbrüche.

1048) 0,2.	1058) 37,8989.
1049) 0,026.	1059) 8,29062.
1050) 0,2771.	1060) 1,4779.
1051) 0,446.	1061) 0,2352368.
1052) 1,993.	1062) 1,3450124.
1053) 28,800271.	1063) 441,7 Rubel.
1054) 12,79898.	1064) 81,24 Rubel.
1055) 1335,14.	1065) 69,775 Pfund.
1056) 108,3.	1066) 4,057 Linien.
1057) 15,45.	1067) 11,193 Verfowez.

Addition und Subtraction verbunden.

1068) 7,673.	1078) 25,725 Rubel.
1069) 3,56.	1079) 75,28 Pfund.
1070) 6,792.	1080) 0,79 Rubel.
1071) 8,51.	1081) 4,85 Wedro.
1072) 25,03339.	1082) 6,95 Rubel.
1073) 90,739.	1083) 14,745 Rubel.
1074) 27,2055.	1084) 21,25 Arschin.
1075) 19,838.	1085) 9,6 Solotnik.
1076) 4,458.	1086) 69,804.
1077) 14,885.	1087) 306,47.

Multiplication der Decimalbrüche.

1088) 9,6.	1093) 50,7106072.
1089) 34,45.	1094) 27766,2378.
1090) 0,294.	1095) 151,070976.
1091) 0,0063.	1096) 8,2112415.
1092) 0,29645.	1097) 0,2810925.

- 1098)** 0,0038925.
1099) 0,0000356.
1100) 6,4467.
1101) 397,77966.
1102) 3704,64172.
1103) 0,00059572.
1104) 788194,458....
1105) 667,67491....
1106) 113,794722....
1107) 0,0000969....
1108) 153,75 Rubel.
1109) 1594,125 Werst.
1110) 761,1 Wedro.
1111) a) 67,5 Rubel.
 b) 51,75 Rubel;
 c) 3,6 Rubel.
1112) a) 13,5 Rubel;
 b) 10,8 Rubel;
 c) 67,725 Rubel;
 d) 2,25 Rubel.
1113) 479,875 Rubel;
1114) a) 31,25 Grad;
 b) 13,125 Grad;
 c) 22,1875 Grad.
1115) 50,875 Rubel.
1116) a) 65,7 Pfund;
 b) 13,578 Pfund;
 c) 0,3504 Pfund;
 d) 0,07008 Pfund ber-
 liner Gewicht.
1117) a) 428,25 Pfund;
 b) 132,2436 Pfund;
 c) 313,18208 Pfund
 ruff. Gewicht.
1118) a) 182,7735 Pfund;
 b) 1,0647 Pfund;
 c) 11,92464 Pfd. ruff.
1119) 107,8106 leipz. Ellen.
1120) a) 68,834 Gallons;
 b) 41,192 Gallons;
 c) 340,918 Gallons.
1121) 7,3472.
1122) 0,0625479543.
1123) 0,0584.
1124) a) 971,549904 Pfund;
 b) 4048,1246 Pfund;
 c) 40,481246 Pfund.
1125) a) 36,6171 Pfund;
 b) 1160,76207 Pfund;
 c) 22336,431 Pfund;
 d) 32994,936468 Pfd.
1126) 18060 Fuß.

Division der Decimalbrüche.

- 1127)** 6,6.
1128) 0,39.
1129) 0,13.
1130) 160.
1131) 5000.
1132) 188.
1133) 7,15453125.
1134) 13,056.
1135) 345,6.
1136) 17689.
1137) 6600.
1138) 0,00094.
1139) 0,8976.
1140) 0,0098.

- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| 1141) 2,24711.... | 1154) 5 Rubel. |
| 1142) 14,01055 ... | 1155) 3,941... Rubel. |
| 1143) 0,73244.... | 1156) 106,08 Rubel. |
| 1144) 0,08996.... | 1157) 27,5 Saſchen. |
| 1145) 12,09485.... | 1158) 27,5112.... Kubiffuß. |
| 1146) 0,00899.... | 1159) 22,5 Saſchen. |
| 1147) 0,02925.... | 1160) a) 25 Fuß; |
| 1148) 0,45806.... | b) 5,6 Fuß; |
| 1149) 0,20063.... | c) 0,8 Fuß. |
| 1150) 105,26 Rubel. | 1161) a) 1149,97211.... Fuß |
| 1151) 400 Tage. | ruffiſch; |
| 1152) 0,0025. | b) 3282,42396.... Fuß; |
| 1153) 2,75. | c) 2561,76384.... Fuß. |

Verbindung der vier Species in Decimalbrüchen.

- | | |
|-------------------|-------------------------------|
| 1162) 46,758086. | 1183) 0,010939. |
| 1163) 5,37473.... | 1184) 10781. |
| 1164) 42,756. | 1185) 1,35194 .. |
| 1165) 9. | 1186) 3773,69374.... |
| 1166) 11,3625. | 1187) 76,75599.... |
| 1167) 29,77598. | 1188) 0,32378.... |
| 1168) 639,60828. | 1189) 12,00185. |
| 1169) 25,71637. | 1190) 0,03766.... |
| 1170) 0,017347. | 1191) 22486,65699.... |
| 1171) 0,19768. . | 1192) 0,02853.... |
| 1172) 0,31640625. | 1193) 1,44960.... |
| 1173) 0,028532. | 1194) 0,12904.... |
| 1174) 105,18992. | 1195) 4,84619. |
| 1175) 1,344. | 1196) 22,0869 parifer Linien. |
| 1176) 0,4 5102. | 1197) 888,58 parifer Linien. |
| 1177) 56,24. | 1198) 40167,9 geogr. Meilen. |
| 1178) 3. | 1199) a) 4247,89 Morg. preuß. |
| 1179) 42,4. | b) 150,800095 M. pr. |
| 1180) 13. | c) 1062,1848945 M. pr. |
| 1181) 1,486844. | 1200) 82,58 Deſjätinen. |
| 1182) 4,88. | 1201) 2 Wedro. |

1202) 9,61 Rubel.
 1203) 260,275 Pfund.
 1204) 2027,241 Pud.

1205) 20,267604 Werfchof.
 1206) 149,2328 Saschen.

Verwandlung gewöhnlicher Brüche in Decimalbrüche und umgekehrt.

1207) 0,75.
 1208) 0,625.
 1209) 0,12.
 1210) 0,53125.
 1211) 0,984375.
 1212) 0,1232.
 1213) 0,6875.
 1214) 0,46875.
 1215) 2,75.
 1216) 0,94.
 1217) 3,9375.
 1218) 6,2.
 1219) 7,875.
 1220) 8,975.
 1221) 0,62144.
 1222) 69,0001664.
 1223) 7,03.
 1224) 0,30517578125.
 1225) 10,02734375.
 1226) 0,19267578125.
 1227) 7,00390625.
 1228) 5,953125.
 1229) 7,610595703125.
 1230) 0,666(6)....
 1231) 0,555(5)....
 1232) 0,2727(27)....
 1233) 0,7878(78)....
 1234) 0,234(234)....

1235) 0,135(135)....
 1236) 0,201201(201)....
 1237) 0,5643(5643)....
 1238) 0,9636(9636)....
 1239) 0,93(3)....
 1240) 0,36585(36585)....
 1241) 0,19188(19188)....
 1242) 0,83(3)....
 1243) 0,142857(142857)....
 1244) 0,307692(307692)....
 1245) 0,1666(6)....
 1246) 0,2555(5)....
 1247) 0,3888(8)....
 1248) 0,25333(3)....
 1249) 0,36555(5)....
 1250) 0,62888(8)....
 1251) 0,6(6)....
 1252) 0,571428....
 1253) 0,06481(481)..
 1254) 0,0925(925)....
 1255) 0,76470588....
 1256) $\frac{1}{8}$.
 1257) $\frac{47}{50}$.
 1258) $\frac{73}{80}$.
 1259) $\frac{17}{32}$.
 1260) $\frac{9}{16}$.
 1261) $\frac{43}{64}$.
 1262) $6\frac{43}{100}$.

1263) $\frac{6}{37}$.
 1264) $\frac{38}{111}$.
 1265) $\frac{17}{125}$.
 1266) $\frac{3}{40}$.
 1267) $\frac{7}{800}$.
 1268) $\frac{7}{27}$.
 1269) $\frac{164}{813}$.
 1270) $\frac{6}{7}$.
 1271) $\frac{10}{11}$.
 1272) $\frac{37}{55}$.

1273) $\frac{5}{18}$.
 1274) $\frac{13}{18}$.
 1275) $\frac{7}{54}$.
 1276) $\frac{1}{37}$.
 1277) $\frac{13}{88}$.
 1278) $\frac{5}{108}$.
 1279) $\frac{19}{216}$.
 1280) $\frac{88}{660}$.
 1281) $\frac{124}{925}$.

Verbindung gewöhnlicher Brüche mit Decimalbrüchen.

1282) 27,88.

1283) 4,425.

1284) 0,805.

1285) $1\frac{89}{100}$.

1286) 250.

1287) 18,3295.

1288) 139,4805.

1289) 39,43125.

1290) 1318,75.

1291) $34\frac{2}{3}$.

1292) 34.

1293) 5,327.

1294) 32,87375.

1295) 1.

1296) 60.

1297) 175.

1298) 3,87.

1299) 1745,2312154.

1300) 0,5801.

Abgekürzte Multiplication der Decimal- brüche.

1301) a) 19,92778....

b) 10,14510....

c) 5,97759....

d) 3,908109....

e) 0,065666....

f) 7,416426....

g) 0,109481....

h) 127,684596....

i) 0,6813....

k) 0,1246....

l) 666,7324....	q) 9,38835....
m) 2184,0402....	r) 4,79311....
n) 1778 4454....	s) 59,28815....
o) 0,1608....	t) 0,5872....
p) 0,0489....	u) 6274,4718....

Abgekürzte Division.

a) 2,294320....	g) 3,2695....
b) 5,38531....	h) 3,6780....
c) 0,032857.	i) 0,18180....
d) 0,35353.	k) 0,18868....
e) 2,76214.	l) 0,08095....
f) 2,4215....	

Resolviren benannter Zahlen.

- 1302)** a) 36500 Kop.; b) 18400 Kop.; c) 276500 Kop.
1303) a) 130 Pud; b) 750 Pud; c) 2710 Pud.
1304) a) 7500 Sackhen; b) 12500 S.; c) 107500 S.
1305) a) 104 Tschetwerik; b) 216 T.; c) 592 T.
1306) a) 380 Kruschken; b) 470 R.; c) 700 R.
1307) a) 2520 Secunden; b) 1920 S.; 900 S.
1308) a) 2240 Garnez; b) 3008 Garnez; c) 4992 G.
1309) a) 25500 Arschinen; b) 37500 A.; c) 72000 A.
1310) a) 120000 Werschok; b) 192000 W.
1311) 17575 Kopfen.
1312) a) 366 Pfund; b) 35136 Solotnik.
1313) a) 54028 Pfund; b) 5186688 Solotnik.
1314) a) 687 Tschetwerik; b) 5496 Garnez.
1315) a) 29994 Stunden; b) 1799640 Minuten;
c) 107978400 Secunden.
1316) a) 756 Linien; b) 384 Linien.
1317) 3757 Kruschken.
1318) 17640 Bogen.
1319) a) 11214 Pfund; b) 1076544 Solotnik.

- 1320)** a) 75 Kopfen; b) 40 Kopfen; c) 50 Kopfen.
1321) a) 70 Pfd.; b) 75 Pfd.; c) 32 Pfd.; d) 12 Pfd.
1322) a) 350 Sackchen; b) 180 Sackchen; c) 170 Sackchen;
 d) 875 Sackchen.
1323) a) $37\frac{1}{2}$ Garn; b) $42\frac{2}{3}$ Garn; c) 40 Garn.
1324) a) 14 Werschof; b) 12 Werschof; c) 11 Werschof.
1325) a) 5000 Arschinen; b) 6166 Arschinen $10\frac{2}{3}$ Werschof;
 c) 27875 Arschinen.
1326) a) 285 Pfd 68 $\frac{1}{4}$ Solotnik; b) 615 Pfd; c)
 644 Pfd 42 $\frac{2}{3}$ Solotnik.
1327) a) 133 Stunden; b) 377 Stunden 8 Minuten 34 $\frac{2}{3}$
 Secunden; c) 708 Stunden.
1328) a) 16 Pfd 28 $\frac{1}{2}$ Solotnik; b) 92 Pfd 29 $\frac{7}{13}$ So-
 lotnik; c) 1088 Pfd; d) 3373 Pfd 32 Solotnik.

1329) 1 St. 8 Min. 24 Sec.

1330) 143 Tage 8 St. 3 Min. 7,2 Sec.

1331) 1 Tsch. 0,32 Garnek.

1332) 7 Pud 34 Pfd 65,28 Solotnik.

1333) 939 Sackchen 1,2 Werschof.

1334) 138 Stück.

1335) a) 6739 St. 12 Min.; b) 5184 Stunden.

1336) 80 Kopfen.

1337) 48816 Pfennige.

1338) a) 405 Silbergroschen; b) 232 $\frac{1}{2}$ Sgr.; c) 121,5 Sgr.;

d) 541,8 Sgr.

1339) a) 239184 Loth; b) 4 5789 $\frac{5}{7}$ Loth; c) 318733 $\frac{1}{3}$ Loth;

d) 9779315,2 Loth; e) 11937,6 Loth.

1340) a) 1400; b) 700; c) 1840 □ S.

1341) a) 7228 Pfd; b) 5620 Pfd; c) 5577 $\frac{1}{2}$ Pfd.

Aufgaben zum Reduciren.

1342) a) 3 Stunden; b) 70 Stunden; c) 400 Stunden;
d) $\frac{1}{2}$ Stunde; e) $\frac{3}{10}$ Stunde; f) $\frac{1}{240}$ Stunde.

1343) a) 35 Rubel; b) 750 R.; c) $\frac{3}{4}$ R.; d) $\frac{3}{8}$ R.

1344) a) $\frac{3}{5}$ Pud; b) $\frac{9}{10}$ Pud; c) $\frac{3}{4}$ Pud; d) $\frac{7}{30}$ Pud;
e) $\frac{1}{32}$ Pud.

1345) a) 3 Arschinen; b) $7\frac{1}{2}$ A.; c) $1\frac{1}{2}$ A.; d) $\frac{7}{8}$ A.;
e) $\frac{1}{24}$ A.; f) $\frac{5}{128}$ A.; g) $\frac{1}{10}$ A.

1346) a) $\frac{3}{16}$ Pud; b) $\frac{3}{32}$ Pud; c) 16 Pud; d) 25 Pud.

1347) a) 900 Tschetwert; b) 7875 T.; c) $\frac{3}{4}$ T.; d) $\frac{7}{64}$ T.;
e) $\frac{1}{10}$ T.; f) $\frac{2}{5}$ T.

1348) a) $10\frac{5}{12}$ Stunden; b) $19\frac{1}{2}$ Stunden.

1349) 946 Berkowez.

1350) 28 W. 278 S. 1 A.

1351) 5884 Tschetwert 4 Garnez.

1352) 1 Berk. 1 Pud 10 Pfund.

1353) 7 Jahre 13 Tage 14 Stunden 5 Minuten.

1354) a) $\frac{3}{4}$ Ballen; b) $\frac{9}{10}$ Ballen; c) $\frac{9}{49}$ Ballen.

1355) a) $\frac{3}{8}$ Pud; b) $\frac{1}{80}$ Pud; c) $\frac{1}{60}$ Pud.

1356) a) $\frac{1}{6}$ Sackchen; b) $\frac{1}{92}$ S.; c) $\frac{5}{96}$ S.; d) $\frac{3}{4}$ S.

1357) $\frac{5}{24}$ Arschin.

1358) a) $\frac{5}{22}$ Tage; b) $\frac{17}{80}$ Tage; c) $\frac{57}{1800}$ Tage;
d) $\frac{49}{304}$ Tage.

1359) 541 Werst 343 Sackchen 2 Arschin $4\frac{1}{8}$ Werfchof.

1360) $\frac{2}{5} = 0,4$ Sackchen.

1361) a) $\frac{29}{64} = 0,453125$ Pud; b) $\frac{39}{128} = 0,30469\dots$ Pud.

1362) $\frac{31}{600} = 0,05166\dots$ Werst.

1363) a) $\frac{197}{600} = 0,32833\dots$ Pud; b) $\frac{197}{6000} = 0,03283\dots$

Berkowez.

1364) a) $1\frac{1}{2} = 1,9687\dots$ Tschetwert; b) $31\frac{5}{8} = 3,9375$
Dsm.; c) $15\frac{3}{4} = 15,75$ Tschetwerif.

1365) a) $\frac{1}{2} \frac{40}{100} = 0,58458...$ Stunden; b) $\frac{1}{5} \frac{40}{100} = 0,02436...$

Tage.

1366) $\frac{9}{80} = 0,1125$ Rubel.

1367) $1 \frac{4}{5} \frac{5}{8} = 1,82517$ Berkowez.

1368) $\frac{1}{3} \frac{3}{8} = 0,03611...$ Werst.

1369) 37 Pfnd. 19 Pfund 12 Loth.

1370) 618 Thaler $11 \frac{1}{4}$ Silbergroschen.

1371) a) $\frac{3}{8}$ Thaler; b) $\frac{1}{8}$ Thlr.; c) $\frac{3}{7}$ Thlr.; d) $\frac{1}{2} \frac{3}{7}$ Thlr.

1372) a) 79 Fuß 10 Zoll 4 Linien; b) 1 Fuß 8 Zoll 10 Lin.;

c) $\frac{1}{8}$ Fuß; d) $\frac{2}{5}$ Fuß.

1373) a) $\frac{3}{4}$ Jahr; b) $\frac{9}{10}$ Jahr.

1374) a) $\frac{3}{4}$ Mark Banco; b) $\frac{1}{5}$ Mark Bco.; c) $1 \frac{9}{8}$ Mark

Bco.; d) $\frac{1}{3}$ Mark Bco.

1375) 146 Pfund Sterling $\frac{3}{4}$ Pence.

1376) a) $\frac{3}{8}$ Pfund; b) $1 \frac{3}{10}$ Pfund; c) $\frac{2}{3}$ Pfund.

Addition benannter Zahlen.

1377) 1513 Rubel 43 Kopfen.

1378) 175 Tschetwert 4 Tschetwerik 5. Garnez.

1379) 178 Berkowez 7 Pud 36 Pfund 93 Solotnik.

1380) 177 Werst 75 Saschen 2 Arschinen 5 Werschok.

1381) 70 Fuß 6 Zoll 8 Linien.

1382) 144 Tage 21 Stunden 1 Minute 11 Secunden.

1383) 71 Ballen 5 Ries 5 Buch 14 Bogen.

1384) 76 Tschetwert 2 Tschetwerik 7 Garnez.

1385) 1300 Mark 10 Schillinge 9 Pfennige.

1386) 1426 Rubel 84 Kopfen.

1387) 64 Berk. 4 Pud 29 Pfund 48 Solotnik.

1388) 8404 Thaler 12 Silbergroschen.

1389) 644 Centner 3 Pfund 18 Loth 1 Quentchen.

- 1390)** 70 Jahre 88 Tage 20 Stunden 55 Minuten.
1391) 264 Tschk. 3 Tschk. 2 Garnez.
1392) 6265 Sack. 1 Werschok.
1393) 196 Berkowez 5 Pud 16 Pfund $46\frac{1}{2}\frac{6}{10}\frac{9}{10}$ Solotnik.
1394) 215 Werst 149 Sackchen $12\frac{1}{10}\frac{7}{10}$ Werschok.
1395) 99 Tschetwert 4 Tschetwerik $27\frac{1}{2}\frac{7}{10}$ Garnez.
1396) 9 Ballen 6 Ries $2\frac{1}{2}$ Buch.
1397) 555 Pud 4 Pfund $73\frac{1}{8}$ Solotnik.
1398) 1097 Rubel $75\frac{1}{10}$ Kopfen.
1399) 5 Ballen 9 Ries $14\frac{5}{8}$ Buch.
1400) 458 Rubel $8\frac{1}{8}$ Kopfen.
1401) 654 Grad 16 Minuten 35,916 Secunden.
1402) 74 Fuß 3 Zoll 0,902 Linien.
1403) 114 Berkowez 9 Pud 23 Pfund 28,972 Solotnik.
1404) 427 Tage 6 Stunden 0,47 Minuten.
1405) 6710 Francs 89,15 Centimes.
1406) 239 Kilogramm 7 Hectogr. 1 Decagr. 4,959 Gr.
1407) 861 Francs 25,93 Centimes.

Subtraction benannter Zahlen.

- 1408)** 177 Rubel 9 Kopfen.
1409) 13 Berkowez — Pud 31 Pfund 57 Solotnik.
1410) 7 Tschetwert 2 Tschetwerik 5 Garnez.
1411) 13 Jahre 2 Monate 8 Tage 14 Stunden 31 Min.
1412) 5 Ballen 6 Ries 12 Buch 23 Bogen.
1413) 94 Werst 325 Sackchen — Arschin 2 Werschok.
1414) 2 Sackchen 1 Arschin 8 Werschok.
1415) 554 Rubel 46 Kopfen.
1416) 24 Grad 45 Minuten 35 Secunden.
1417) 1469 Thaler 16 Silbergroschen 9 Pfennige.
1418) 1 Centner 51 Pfund 14 Loth.
1419) 4 Schifffpd. 14 Liespd. 18 Pfd, 24 Loth.
1420) 717 Pfund Sterl. 15 Schillinge 6 Pence.

- 1421) 13 Francs 88 Centimes.
 1422) 24 Spfd. 13 Spfd. 16 Pfund 24 Loth.
 1423) 24 Pfund 13 Loth 2 Quentchen.
 1424) 7 Schiffsfd. 15 Riesfd. 18 Pfund 24 Loth.
 1425) 180 Thaler 5 Silbergroschen 6 Pfennige.
-
- 1426) a) 126 Rubel $82\frac{1}{4}$ Kopfen.
 b) 86 = $32\frac{1}{2}$ =
 c) 35 = $46\frac{7}{8}$ =
 1427) a) 5 Pud 21 Pfund $81\frac{3}{8}$ Solotnik.
 b) 3 = 4 = $48\frac{1}{2}$ =
 c) 1 = 39 = $48\frac{1}{2}$ =
 d) 12 = 2 = $34\frac{3}{8}$ =
 1428) a) 8 Tschetwert 2 Tschetwert $4\frac{1}{2}$ Garnez.
 b) 10 = 3 = $4\frac{1}{3}$
 c) 5 = 7 = $3\frac{7}{8}$ =
 d) 11 = 5 = $1\frac{7}{8}$ =
 1429) a) 16 Werst 39 Saschen 2 Arschin $5\frac{7}{4}$ Werschok.
 b) 27 = 354 = — = $6\frac{1}{2}$ =
 c) 17 = 14 = 1 = $3\frac{1}{2}$ =
 1430) a) 4 Ballen 7 Ries $2\frac{1}{4}$ Buch.
 b) 4 = 3 = $17\frac{1}{3}$ =
 c) 10 = 4 = $19\frac{1}{6}$ =
 1431) 214 Rubel 47 Kopfen.
 1432) 28 Rubel $98\frac{5}{4}$ Kopfen.
 1433) 10 Stunden $37\frac{1}{7}$ Minuten.
 1434) 14 Karat 1 Gran $2\frac{1}{8}$ Grän.
 1435) 101 Saschen 1 Arschin $14\frac{1}{2}$ Werschok.
 1436) 12 Tschetwert.
 1437) 10 Berkowež 4 Pud 9 Pfund $2\frac{1}{4}$ Solotnik.
 1438) 10 Rubel 45 Kopfen.
 1439) 580 Rubel 60,7 Kopfen.
 1440) 25 Pfund 69,296 Solotnik.
 1441) 8 Pud 14 Pfund 80,879 Solotnik.
 1442) 10 Tage 21 Stunden — Minute 9,83 Secunden.

- 1443) a) 34 Grad 40 Minuten 51,228 Secunden.
 b) 12 = 9 = 30,12 =
 c) 21 = 57 = 19,62 =
 d) 41 = 51 = 0,914 =
- 1444) a) 57 Pud 20 Pfund 83,6 Solotnik.
 b) 50 = 33 = 77,22 =
 c) 10 = 33 = 46,3 =
 d) 4 = 34 = 13,44 =
- 1445) 634 Thaler 21 Silbergröschchen 8 $\frac{3}{4}$ Pfennige.
 1446) 10 Pud 13 Pfund 63,721... Solotnik.
 1447) a) 10 Pud 17,9 Pfund.
 b) 14 Berkowez 5 Pud 18 Pfund 85,78 Solotnik.

Zeitrechnung.

- 1448) a) 7 Stunden.
 b) 17 =
 c) 23 = 35 Minuten.
 d) 9 = 30 =
 e) 20 = 45 =
 f) 12 = 25 =
- 1449) a) 2 Monate 4 Tage 8 Stunden.
 b) 6 = 6 = 15 = 7 Minuten.
 c) 9 = 8 = 21 = 51 =
 d) 10 = 14 = 7 = 26 =
 e) 10 = 19 = 22 = 38 =
 f) 11 = 9 = 11 = 48 =
- 1450) a) 1803 Jahre 2 Monate 14 Tage.
 b) 1805 = 9 = 23 =
 c) 1807 = 11 = 12 =
 d) 1809 = 1 = 15 = 3 Stunden.
 e) 1811 = 4 = 17 = 16 =
 f) 1815 = 8 = 9 = 23 =
 g) 1819 = 10 = 1 = 9 = 45 Min.

- h) 1823 Jahre 4 Monate 15 Tage 17 Stund. 40 Min.
 i) 1829 = 7 = 17 = 23 = 25 =
 k) 1845 = 10 = 14 = 11 = 22½ =
 l) 999 = 4 = 5 = 9 =
 m) 869 = 10 = 15 = 22 =

1451) 1581 Jahre 9 Monate 3 Tage.

1452) 1647 Jahre 9 Monate 23 Tage.

1453) 1491 Jahre 9 Monate 11 Tage.

1454) a) 1001 den 19. April.

b) 1435 den 21. Juli um 5 Uhr Morgens.

c) 1525 den 17. September um 1 Uhr Nachmittags.

d) 1601 den 30. October um 12 Uhr 18 Minuten Mittags.

e) 1716 den 4. März um ¾ auf 4 Uhr Nachmittags.

f) 1831 den 15. Januar um 18 Minuten auf 1 Uhr Morgens.

g) 1801 den 17. Januar um 6 Uhr 7¾ M. Abends.

h) 1826 den 31. December um 7 U. 14½ M. Ab.

i) 1837 den 13. November um 4 U. 30 M. Morg.

k) 1841 den 19. April um 5 U. 5¾ M. Ab.

l) 1843 den 13. October um 4 U. 30 M. Nachm.

m) 1848 den 1. November um 3 U. 30 M. Morg.

1455) 50 Jahre 7 Monate 27 Tage.

1456) 50 Jahre — Monate 29 Tage.

1457) 27 Jahre 10 Monate 23 Tage 9 Stunden.

1458) Das Alter Carls: 39 Jahre 4 Monate 1 Tag 20 Stunden 15 Minuten; das Alter Eduards: 37 Jahre 2 Monate 28 Tage 20 Stunden 45 Minuten; das Alter Louisens: 33 Jahre 10 Monate 2 Tage 22 Stunden.

1459) a) 43 Jahre 5 Monate 26 Tage 13 Stb. 49¾ M.

b) 52 = 2 = 29 = 4 = 53¼ =

c) 80 = 3 = 13 = 23 = — =

d) 86 = 3 = 14 = 13 = 2¾ =

- 1460)** 30. October 1799 Morgens 4 Uhr.
- 1461)** Im Jahre 1846 den 16. October um 10 Uhr 30 M.
Vormittags.
- 1462)** 10. November 1483.
- 1463)** a) Im Jahre 1790 den 15. November.
b) Im Jahre 1765 den 27. Januar um 7 Uhr 30
Minuten Morgens.
- 1464)** Im Jahre 1564 den 15. Februar.
- 1465)** a) Im Jahre 1803 den 9. April um 1 Uhr 30 M.
Nachmittags
b) Im Jahre 1792 den 9. Juni um 5 Uhr 12 M.
Vormittags.
c) Im Jahre 1703 den 10. April um 11 Uhr 44½
Minuten Vormittags.
d) Im Jahre 1670 den 22. Februar um 6 Uhr 26¼
Min. Abends.
e) Im Jahre 1580 den 21. Februar um 4 Uhr 25
Min. Morgens.
-
- 1466)** a) Im Jahre 1811 den 18. Juni um 2 Uhr 18 M.
Nachmittags.
b) Im Jahre 1820 den 11. Oktober um 6 Uhr 18
Min. Abends.
c) Im Jahre 1831 den 30. December um 8 Uhr 48
Min. Morgens.
d) Im Jahre 1851 den 28. November um 7 Uhr 35
Min. Morgens.
- 1467)** Im Jahre 1870 den 7. März.
- 1468)** Piacci entdeckte die Ceres im Jahre 1801 den 10.
Januar; Harding fand auf die Juno im Jahre 1804 den 30.
September.
- 1469)** 2 Jahre 7 Monate 11 Tage.
- 1470)** Zum ersten Male im Jahre 1815 den 22. December
um 5 Uhr Abends; zum zweiten Male im Jahre 1827 den 23.
October um 5 Uhr Abends.

- 1471) a) 1841 den 4. März.
 b) 10 Monate 27 Tage.
- 1472) Den 21. April 1785 um 11 Uhr 45 Minuten vor
 Mitternacht.
- 1473) 15. September 1873.
- 1474) 1923 den 21. October um 3 Uhr Nachmittags.
- 1475) Im Jahre 1874 den 8. Februar um 8 Uhr 15 M.
 Abends.
- 1476) 46 Jahre 10 Monate 28 Tage 9 Std. $56\frac{3}{4}$ Min.
- 1477) a) (1) 3 Jahre 8 Mon. 3 Tage 19 Std. 30 Min.
 (1) 11 = 5 = 21 = 4 =
 b) 7 = 9 = 17 = 8 = 30 =
- 1178) 47 Jahre 7 Monate 6 Tage 14 Stunden.
- 1479) 139 Jahre 4 Monate 22 Tage 21 Stunden.

Multiplication benannter Zahlen.

- 1480) a) 25 Pfund.
 b) 1 Pud 22 Pfund 48 Solotnik.
 c) 4 = 32 = 48 =
 d) 8 = 3 = 48 =
 e) 16 = 2 = 48 =
- 1481) a) 15 Arschin.
 b) 45 =
 c) 116 = 4 Werschok.
 d) 79 Saschen 1 Arschin 2 Werschok.
 e) 238 = 2 = 4 =
- 1482) a) 15 Tschetwert 2 Tschetwerik 4 Garnez.
 b) 39 = 7 = 3 =
 c) 97 = 2 = 6 =
 d) 136 = 5 = 6 =
 e) 860 = 1 = 7 =

- 1483) a) 5 Pud 39 Pfund 56 Solotnik.
 b) 18 = 31 = 32 =
 c) 23 = 17 = 24 =
 d) 44 = 9 = 8 =
 e) 190 = 22 = 56 =
- 1484) a) 1885 Schock.
 b) 1226 = 20 Stück.
 c) 520 =
 d) 26 =
 e) 8 = 40 =
- 1485) a) $643\frac{1}{2}$ Pfund = 16 Pud $3\frac{1}{2}$ Pfund.
 b) $10597\frac{1}{2}$ Saschen = 21 Werst $97\frac{1}{2}$ Saschen.
 c) $12994\frac{1}{2}$ Solotnik = 3 Pud 15 Pfd. $34\frac{1}{2}$ Sol.
 d) $166\frac{1}{2}$ Tschetwerik = 20 Tschetwert $6\frac{1}{2}$ Tschwerik.
 e) $26220\frac{1}{2}$ Minute = 18 Tage 7 Std. $\frac{1}{2}$ Min.
- 1486) a) 23962,5 Kopeken = 239 Rubel 62,5 Kopeken.
 b) 11944,08 Minuten = 8 Tage 7 Std. 4,08 Min.
 c) 13945,8 Solotnik = 3 Pud 25 Pfd. 25,8 Sol.
 d) 1203,75 Arschin = 401 Saschen 0,75 Arschin.
 e) 227,936 Pfund = 5 Pud 27,936 Pfund.
- 1487) 14 Rbl. $46\frac{2}{3}$ Kop.
- 1488) 24 Werst 424 Saschen — Arschin 13 Werschok.
- 1489) 616 Tschetwert 4 Tschetwerik.
- 1490) a) 213 Tage 7 Stunden 3 Minuten 12 Sec.
 b) 479 = 21 = 52 = 12 =
 c) 2275 = 3 = 14 = 8 =
 d) 13508 = 14 = 42 = 40 =
- 1491) a) 25 Ballen — Ries 15 Buch 6 Vogen.
 b) 62 = 6 = 18 = 3 =
 c) 111 = 4 = 10 = — =
 d) 214 = 5 = 8 = 6 =
 e) 835 = 8 = 15 = — =
- 1492) 1170 Pud 18 Pfund $\frac{3}{4}$ Solotnik.
- 1493) 1653 Tsch. $\frac{2}{3}$ Garnez.
- 1494) 12528 Saschen 2 Arschin $7\frac{1}{2}$ Werschok.
- 1495) 5670 Tage 1 Stunde 45 Minuten $21\frac{1}{2}$ Secunden.
- 1496) 11716 Wedro $2\frac{1}{2}$ Kruschken.

- 1497) 19245 Rubel 64,8 Kopfen.
 1498) 28684 Grad 28 Minuten 59,25 Secunden.
 1499) 8879 Pud 15 Pfund 6,44 Solotnik.
 1500) 1323 Tschetwert 4 Tschetwerik 0,07 Garnez.
 1501) 53630 Stunden 46 Minuten 44,2 Secunden.
 1502) 1301995 Rubel 96,5 Kopfen.
 1503) a) $7\frac{1}{2}$ Pfund; b) $12\frac{1}{2}$ Pfund; c) $13\frac{3}{4}$ Pfund; d) 1 Pud $1\frac{1}{4}$ Pfund; e) 2 Pud $35\frac{1}{2}$ Pfund; f) 12 Pud $23\frac{1}{2}$ Pfund; g) 94 Pud $8\frac{3}{4}$ Pfund; h) 138 Pud $38\frac{7}{16}$ Pfund.
 1504) 54 Tsch. 1 Dsm. 2 Tsch. $3\frac{1}{2}$ Garn.
 1505) 29 Stunden 52 Minuten $31\frac{1}{3}$ Secunden.
 1506) 83 Sasz. $2\frac{1}{3}$ Werschof.
 1507) a) 14 Tschetwert 6 Tschetwerik $5\frac{1}{2}$ Garnez.
 b) 39 = 4 = $4\frac{1}{4}$ =
 c) 269 = 7 = $1\frac{9}{16}$ =
 d) 287 = 2 = $4\frac{3}{4}$.
 1508) a) 8 Ballen 9 Ries $5\frac{5}{8}$ Buch.
 b) 11 = 7 = $3\frac{3}{8}$ =
 c) 78 = 1 = $6\frac{1}{4}$ =
 d) 231 = — = $8\frac{7}{8}$ =
 1509) 45 Werst 462 Saszhen 2 Arschin $2\frac{1}{8}$ Werschof.
 1510) a) 12 Thaler 29 Silbergroschen 8 Pfennige.
 b) 60 = 2 = $2\frac{1}{2}$ =
 c) 119 = 10 = $\frac{3}{4}$ =
 d) 500 = 12 = $11\frac{8}{9}$ =
 1511) a) 14 Thaler 24 Silbergroschen 3 Pfennige.
 b) 127 = 7 = $9\frac{9}{32}$ =
 c) 451 = 5 = $8\frac{3}{8}$ =
 1512) a) 11 Kubikfuß 575 Kubizoll.
 b) 49 Pud $8\frac{3}{16}$ Pfund.
 1513) $57\frac{3}{4}$ Kubikfuß.
 1514) 67559 Rubel 13,25 Kopfen.
 1515) 5101 Pud 17 Pfund 18,7 Solotnik.
 1516) 9129 Tage 11 Stunden 25 Minuten 22,56 Sec.
 1517) 1991 Grad 31 Minuten 30,315 Secunden.
 1518) 474 Arschin 9,75 Werschof.
 1519) 878 Wedro 8,24 Kruschken.

- 1520) 3 Pud 13 Pfund 28,5 Solotnik.
 1521) 1 Pud 6 Pfund 79,3875 Solotnik.
 1522) 6 Tchetwert 6 Tchetwerik 0,4725 Garnez.
 1523) 108⁸ Tage 5 Stunden 41 Minuten 39,703 Sec.
 1524) 1 Saschen — Arschin 6,666... Werischof.
 1525) 85 Rubel 7,075... Kopelen.
 1526) 468 Saschen 2 Arschin 14,1599... Werischof.
 1527) 13 Pud 39 Pfund 30.9606... Solotnik.
 1528) 37⁸ Francs . 9,69 Centimes.
 1529) 3522 Francs 60,535 Centimes.
 1530) 67 Rubel 50 Kopelen.
 1531) 80 Pfund.
 1532) 55 Rubel $22\frac{3}{8}$ Kopelen.
 1533) 66 Rubel $64\frac{3}{4}$ Kopelen.
 1534) 1222 Rubel 59 Kopelen.
 1535) 7 Pud 24 Pfund 78,5 Solotnik.
 1536) 463 Rubel 50 Kopelen.
 1537) 390 Rubel 11,25 Kopelen.
 1538) 356,4 Pfund.
 1539) 196 Pud 26 Pfund.
 1540) 20 Rubel $54\frac{3}{8}$ Kopelen.
 1541) 12 Arschin $5\frac{7}{8}$ Werischof.
 1542) $98\frac{7}{8}$ Kopelen.
 1543) 30 Rubel $26\frac{1}{4}$ Kopelen.
 1544) $18\frac{3}{4}$ Tchetwert.
 1545) 31 Rubel 28,125 Kopelen.
 1546) 23,375 Kopelen.
 1547) 58 Rubel $10\frac{1}{2}$ Kopelen.
 1548) 14 Rubel $45\frac{5}{8}$ Kopelen.
 1549) 14 Rubel $1\frac{1}{2}$ Kopelen.
 1550) 336 Berkowez 9 Pud 24 Pfund.
 1551) 14 Kruschfen.
 1552) 2,55 Garnez.
 1553) $167\frac{5}{8}$ Rubel.
 1554) 19 Rubel 6,408 Kopelen.
 1555) 229 Rubel 56,375 Kopelen.
 1556) 57 Rubel 55,05 Kopelen.

- 1557) 8 Rubel 96,35 Kopeken.
 1558) 266 Arschin 4,75 Werschok.
 1559) 52 Rubel $36\frac{1}{4}$ Kopeken.
 1560) 23 Thaler 27 Silbergrofchen 3 Pfennige.
 1561) 62 Berkowez; 9 Pud 32 Pfund.
 1562) a) 48 Rubel $58\frac{3}{4}$ Kopeken.
 b) 2 = 50 =
 1563) a) 3 Rubel 84 Kopeken; b) 89 Rubel $58\frac{3}{4}$ Kopeken.
 1564) 15 Ries $5\frac{5}{8}$ Buch.
 1565) $330\frac{1}{4}$ Rubel.
 1566) 28,875 Werft.

Division benannter Zahlen.

- 1567) a) 7 Pud 14 Pfund 28 Solotnik.
 b) 2 = 4 = 8 =
 1568) a) 36 Pud 12 Pfund 24 Solotnik.
 b) 24 = 8 = 16 =
 c) 18 = 6 = 12 =
 d) 9 = 3 = 6 =
 1569) a) 2 Rubel 3 Kopeken.
 b) 2 = 40 =
 c) 9 = 20 =
 d) 99 = 10 =
 1570) a) 3 Werft 170 Saschen 1 Arschin 14 Werschok.
 b) 2 = 44 = — = $6\frac{3}{4}$ =
 c) 464 Saschen 3 Werschok.
 d) 174 = $1\frac{1}{8}$ =
 1571) a) 9 Tage 34 Minuten $37\frac{3}{8}$ Secunden.
 b) 2 = 6 Stunden 8 Minuten $39\frac{5}{8}$ Secunden.
 c) 18 = 1 Stunde 9 = $15\frac{1}{8}$ =

- 1572) a) 7 Tschetwert 7 Tschetwerik $\frac{1}{4}$ Garnez.
 b) 1 Werst 454 Saschen 2 Arschin $11\frac{1}{2}$ Werschof.
 c) 16 Pud 18 Pfund $61\frac{1}{5}$ Solotnik.
 d) 7 Tage 13 Stunden 51 Minuten $45\frac{1}{4}$ Sec.
- 1573) a) 15 Mark 9 Schillinge 7 Pfennige.
 b) 43 Pfund St. 17 Schillinge $4\frac{1}{4}$ Pence.
 c) 30 Thaler 1 Silbergröschchen $11\frac{1}{4}$ Pfennige.
 d) 135 Gulden 5 Kreuzer $2\frac{3}{4}$ Pfennige.
- 1574) 12 Centner 95 Pfund 21 Loth $\frac{7}{8}$ Quentchen.
- 1575) a) 1 Berkowez 5 Pud 30 Pfund 27 Solotnik.
 b) 1 Pfund $52\frac{1}{8}$ Solotnik.
- 1576) a) 10 Werst 82 Saschen 4 Arschin $16\frac{7}{8}$ Werschof.
 b) 36 = 301 = 11 Werschof.
 c) 5 = 41 = 2 Arschin $8\frac{7}{8}$ Werschof.
- 1577) a) 8 Tschetwert 3 Tschetwerik $2\frac{1}{2}$ Garnez.
 b) $64\frac{1}{2}$ Kopelen.
- 1578) a) 2 Stunden 19 Minuten $44\frac{1}{4}$ Secunden.
 b) 3 Pud 12 Pfund 3 Solotnik $\frac{2}{3}$ Doli.
- 1579) 250 Rubel $27\frac{1}{2}$ Kopelen.
- 1580) 289 Saschen 1 Arschin 11,54... Werschof.
- 1581) 414 Tschetwert 3 Tschetwerik 0,725 Garnez.
- 1582) 2 Rubel 58 Kopelen.
- 1583) 481 Rubel 37,5... Kopelen.
- 1584) 372 Tage 12 Stunden 10 Minuten 36,4... Sec.
- 1585) 10 Grad 25 Minuten 49,92... Secunden.
- 1586) 1 Tschetwert 1 Tschetwerik 0,12 Garnez.
- 1587) a) 1155 mal; b) 3029 mal.
- 1588) a) $2\frac{1}{2}$ mal; b) $1736\frac{2}{3}$ mal; c) $68144\frac{1}{6}$ mal.
- 1589) a) $37\frac{7}{5}$ mal; b) $406\frac{9}{10}$ mal.
- 1590) a) $24\frac{3}{4}$ mal; b) 10 mal; c) 20 mal.
- 1591) a) $68\frac{1}{2}$ mal; b) 176 mal.
- 1592) a) $9\frac{1}{2}$ mal; b) $43\frac{1}{2}$ mal.
- 1593) a) $3\frac{2}{11}$ mal; b) $123\frac{1}{2}$ mal; c) $64583\frac{5}{8}$ mal.
- 1594) a) 4 mal; b) 2 mal.
- 1595) a) 5 mal; b) 10 mal.

- 1596) a) 0,32943... mal; b) 28,19823... mal;
 c) 225,91... mal.
 1597) a) 7,032... mal; b) 86,15... mal.

- 1598) 3 Rubel 50 Kopfen.
 1599) $63\frac{1}{3}$ Kopfen.
 1600) a) 2 Rubel $4\frac{1}{8}$ Kopfen; b) $65\frac{2}{3}$ Kopfen.
 1601) $20\frac{5}{8}$ Kopfen.
 1602) 3 Rubel $63\frac{1}{2}$ Kopfen.
 1603) $5\frac{1}{2}$ Pfund.
 1604) a) 15 Kopfen; b) 15 Kopfen.
 1605) $2\frac{1}{3}$ Kopfen.
 1606) $23\frac{1}{10}$ Kopfen.
 1607) $10\frac{5}{4}$ Kopfen.
 1608) 12 Pfund $21\frac{1}{2}$ Loth.
 1609) 1 Rubel $51\frac{1}{16}$ Kopfen.
 1610) $34\frac{1}{5}$ Pfund.
 1611) 47 Arschinen.
 1612) 1,7875. Rubel = 1 Rubel 78,75 Kopfen.
 1613) 2 Rubel 65 Kopfen.
 1614) 4,267... Werschok.
 1615) 3 Pud 3,75 Pfund.
 1616) 2 Webro 8,012... Kruschken.

- 1617) 2 Rubel 80 Kopfen.
 1618) $42\frac{3}{4}$ Kopfen.
 1619) $10\frac{3}{7}$ Kopfen.
 1620) $1\frac{6}{9}$ Kopfen.
 1621) $17\frac{1}{3}$ Pfund.
 1622) 12 Rubel $89\frac{3}{4}$ Kopfen.
 1623) $8\frac{1}{2}$ Rubel.
 1624) 3 Rubel.
 1625) $46\frac{1}{2}$ Tage.
 1626) a) $15\frac{1}{2}$ Kopfen; b) $24\frac{1}{2}$ Kopfen.
 1627) 8 Kopfen.

- 1628) 3 Rubel 55,92 . . . Kopeken.
 1629) 13,72 . . . Kopeken.
 1630) 4,34 . . . Kopeken.
 1631) 3,77 . . . Kopeken.
 1632) 11,29 . . . Kopeken.
 1633) 3 Rubel 78,06 . . . Kopeken.
 1634) 1,39 . . . Kopeken.

Vermischte Aufgaben für benannte Zahlen.

- 1635) a) 3200 Solotnik; b) 456 Solotnik.
 1636) 325 Werst 121 Saschen 2 Arschin $5\frac{3}{4}$ Werschof.
 1637) 858 Rubel $97\frac{3}{4}$ Kopeken.
 1638) 76 Pud 3 Pfund $54\frac{1}{8}$ Solotnik.
 1639) 350 Berkowez 7 Pud 16 Pfund $73\frac{1}{2}$ Solotnik.
 1640) 14 Pud 29 Pfund $15\frac{5}{4}$ Solotnik.
 1641) 39 Pfund 55 Solotnik.
 1642) 291 Ballen 7 Ries 16 Buch 3 Bogen.
 1643) 8 Berkowez 2 Pud 20 Pfund 90 Solotnik.
 1644) A = 3500 Rubel; B = 5600 Rubel; C = 1750
 Rubel; D = 3000 Rubel.
 1645) a) 60 Tschetwert; b) 285 Rubel.
 1646) 4 Tage 3 Stunden 40 Minuten $5\frac{1}{8}$ Secunden.
 1647) 555 Pud 4 Pfund $73\frac{1}{8}$ Solotnik.
 1648) Alexander: 39 Jahre 11 Monate 1 Tag 9 Stb.
 Theodor: 37 = — = 10 Tage 13 =
 Karl: 34 = 1 Monat 27 = 7 =
 1649) 11 Rubel $32\frac{1}{2}$ Kopeken.
 1650) 6 mal.
 1651) 15.
 1652) 17 Rubel 70 Kopeken.
 1653) 8 Rubel $60\frac{5}{8}$ Kopeken.
 1654) 92 Pud 14 Pfund 60,74 Solotnik.
 1655) 1 Pud $\frac{1}{8}$ Pfund.

- 1656) 40 Pfund.
 1657) a) $35\frac{5}{9}$ Garnez; b) 30 Garnez.
 1658) 16 Rubel $26\frac{5}{8}$ Kopeken.
 1659) a) 8 Fuß 10 Zoll 8,8 Linien;
 b) 13 = 4 = 1,2 =
 1660) 5 Tschetwert 4 Tschetwerik $\frac{1}{2}\frac{3}{4}$ Garnez.
 1661) 11 Stunden 22 Minuten 22 Secunden.
 1662) Den 11ten October 1763 um 10 Uhr Abends.
 1663) 7 Werst 189 Saschen 1 Arschin $15\frac{7}{8}$ Werschof.
 1664) 1802 Rubel 50 Kopeken.
 1665) $83\frac{2}{3}\frac{5}{8}$ Kopeken.
 1666) 30 Rubel $67\frac{1}{2}$ Kopeken.
 1667) 5 Werschof.
 1668) 393 Saschen $21\frac{3}{4}$ Arschin.
 1669) 3 Rubel 60 Kopeken.
 1670) 300 Rubel 48 Kopeken.
 1671) 2 mal.
 1672) 27 Tschetwert 4 Tschetwerik $5\frac{5}{9}$ Garnez.
 1673) 104 Werst 326 Saschen 2 Arschin $6\frac{2}{3}$ Werschof.
 1674) $107\frac{1}{4}$ Pfund.
 1675) 1 Rubel $41\frac{1}{9}$ Kopeken.
 1676) $15\frac{3}{10}$ Pfund.
 1677) 1 Rubel $76\frac{1}{4}$ Kopeken.
 1678) 1 Tag 3 Stunden $35\frac{1}{8}\frac{5}{8}$ Minuten.
 1679) 21 Saschen 1 Arschin 13,828... Werschof.
 1680) 6712 Pud 12 Pfund 18 Solotnik.
 1681) 1088 Tage 5 Stunden 41 Minuten 39,703 Sec.
 1682) $10\frac{3}{4}$ mal.
 1683) 516 Pud 16 Pfund 23,875 Solotnik.
 1684) 1 Arschin 9,366... Werschof.

Aufgaben für die Regeldetri.

1685) a) 14 Rubel; b) 26 Rubel; c) 68 Rubel.

1686) a) $2\frac{1}{2}$ Arschin; b) $8\frac{2}{3}$ A.; c) 10 A.

- 1687) a) 4 Rubel 25 Kopeken; b) 6 Rubel 80 Kopeken;
 c) $7 = 93\frac{1}{2} =$
- 1688) a) $28\frac{1}{2}$ Pfund; b) $33\frac{1}{2}$ Rubel.
- 1689) a) $3\frac{2}{3}$ Tschetwerik; b) 1 Rubel 75 Kopeken.
- 1690) a) $15\frac{2}{3}$ Arschin; b) $11\frac{2}{3}$ Rubel.
- 1691) 6,3 Rubel.
- 1692) 5 Rubel 81,25 Kopeken.
- 1693) 1,2 Pfund.
- 1694) 2 Rubel 57,25 Kopeken.
-
- 1695) a) $9\frac{2}{3}$ Kopeken; b) $10\frac{5}{12}$ Kopeken.
- 1696) $39\frac{2}{3}$ Pfund.
- 1697) a) $4\frac{2}{3}$ Kopeken; b) $5\frac{2}{3}$ Kopeken.
- 1698) 2 Rubel.
- 1699) 4,446... Werst.
- 1700) 14 Rubel 65 Kopeken.
- 1701) a) $38\frac{1}{4}$ Rubel; b) $10\frac{2}{3}$ Arschin.
- 1702) a) 36 Rubel; b) 14 Tschetwert.
- 1703) a) 45 Stück; b) $4\frac{1}{2}$ Rubel.
- 1704) a) $22\frac{2}{3}$ Rubel; b) 120 Faden.
-
- 1705) a) $8\frac{2}{3}$ Rubel; b) $13\frac{1}{3}$ Rubel.
- 1706) 328 Rubel 35 Kopeken.
- 1707) 1 Rubel 75 Kopeken.
- 1708) $3\frac{1}{2}$ Arschin.
- 1709) 6 Rubel 93,75 Kopeken.
- 1710) 1 Rubel $3\frac{1}{2}$ Kopeken.
- 1711) 1 Rubel 98 Kopeken.
- 1712) 19,3375 Fud.
- 1713) 15 Arschin.
- 1714) 48 Rubel.
- 1715) a) 16 Arschin; b) $\frac{5}{8}$ Rubel.
- 1716) a) 2 Rubel 64 Kopeken; b) $8\frac{1}{4}$ Arschin.
- 1717) a) 10 Rubel 54 Kopeken; b) 4 Pfund.
- 1718) a) 81 Kopeken; b) 9,44... Duzend.

- 1719) 238 Rubel 56 Kopeken.
 1720) 235 Rubel 20 Kopeken.
 1721) $5\frac{1}{4}$ Kopeken.
 1722) 32 Kopeken.
 1723) $2\frac{1}{2}$ Rubel.
 1724) 46,2 Kopeken.
 1725) 66 Rubel.
 1726) a) $\frac{2}{3}$ Rubel; b) $2\frac{1}{3}\frac{1}{2}$ Pfund.
 1727) a) 13 Rubel; b) $1\frac{5}{16}$ Tschetwert.
 1728) a) 117 Rubel; b) 1,8 Pud.
 1729) a) 59 Rubel 69 Kopeken; b) 0,08 Arschin.
 1730) a) 2 Rubel 70 Kopeken; b) $1\frac{1}{2}\frac{1}{4}$ Pfund.
 1731) a) $20\frac{5}{21}$ Kopeken; b) $2\frac{1}{17}$ Pfund.
 1732) $80\frac{1}{2}$ Rubel.
 1733) a) 21 Kopeken; b) 375 Stück.
 1734) a) 51,339... Werst; b) 11,76 Stunden.
 1735) a) 54 Rubel; b) 4 Arbeiter.
 1736) a) 0,888... Rubel; b) 3 Duzend.
 1737) a) 58,8 Pfund; b) 4,676... Rubel.
 1738) a) 2,857... Pud; b) 50,4 Rubel.
 1739) a) $18\frac{3}{4}$ Solotnik; b) 50,4 Kopeken.
-
- 1740) 29 Rubel 16 Kopeken.
 1741) 30 Rubel 60 Kopeken.
 1742) 13 Pfund 26 Solotnik.
 1743) 11 Tschetwert 2 Tschetwerif.
 1744) 19 Rubel $81\frac{1}{4}$ Kopeken.
 1745) 6 Arschin 9 Werschof.
 1746) 16 Rubel 32 Kopeken.
 1747) 5 Rubel 4 Kopeken.
 1748) 4 Wedro 9 Kruschken.
 1749) 3 Pfund $20\frac{1}{7}$ Solotnik.
 1750) 10 Rubel 4 Kopeken.
 1751) 28 Rubel $\frac{1}{4}$ Kopeken.
 1752) 16 Rubel 52 Kopeken.
 1753) 350 Rubel 88 Kopeken.

- 1754) 14 Rubel 80 Kopfen.
 1755) 164 Arschin 1 Werschof.
 1756) 2 Pfund 88 Solotnik.
 1757) 16 Rubel 32 Kopfen.
 1758) 172 Rubel 80 Kopfen.
 1759) 2 Rubel 65 Kopfen.
 1760) 6 Faden.
 1761) 23 Pfund 24 Solotnik.
 1762) a) 7 Rubel 25 Kopfen; b) 4 Pud 4 Pfund.
 1763) a) 17 Rubel 14 $\frac{7}{8}$ Kop.; b) 4 Tschetwerik 4 $\frac{2}{3}$ Garnez.
 1764) a) 34 Rubel 30 Kopfen; b) 6 Arschin.
 1765) a) 2 Rubel; b) 5 Mark 4 Loth.
 1766) a) 54 Rubel 37 $\frac{1}{2}$ Kopfen; b) 4 Pud 4 Pfund.
 1767) a) 6 Pfund; b) 40 $\frac{1}{2}$ Pfund; c) 245 Pfund.
 1768) 30 Rubel 75 Kopfen.
 1769) 302 Rubel 13 Kopfen.
 1770) 9 $\frac{1}{10}$ Kopfen.

- 1771) 2 Arschinen.
 1772) 46 $\frac{7}{8}$ Rubel.
 1773) 15 Arschin 8,83... Werschof.
 1774) 24 Tschetwert 4 Tschetwerik 0,26... Garnez.
 1775) a) 1,0826... Rubel; b) 3,1062... Pud.
 1776) a) 85 Rubel 42 $\frac{4}{5}$ Kopfen;
 b) 11 $\frac{1}{5}$ Pfund.
 1777) a) 3 Tschetwert 3 Tschetwerik 4,6... Garnez;
 b) 70 Rubel 40,09... Kopfen.
 1778) a) 2,8001... Werst; b) 0,9593... Stunden =
 57,558... Minuten.
 1779) a) 2,258... Rubel = 2 Rubel 25,8... Kopfen;
 b) 34,8615... Pfund = 34 Pfund 82,704... Sol.
 1780) 15 Rubel 33,9... Kopfen.
 1781) 1 Tschetwert — Tschetwerik 2,89... Garnez.
 1782) 691 $\frac{7}{8}$ Rubel.

- 1783) 16,64... Pfund.
 1784) a) 103 Rubel 62 Kopfen;
 b) 11 Ellen.
-
- 1785) 570 Rubel 30 Kopfen.
 1786) 183 $\frac{1}{2}$ Arschinen.
 1787) 18 Pud 32 Pfund 22 $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$ Solotnik.
 1788) a) 2 Pud 29 Pfund 3 $\frac{1}{2}$ Solotnik;
 b) 19 Rubel 69 $\frac{4}{3}$ $\frac{2}{3}$ Kopfen.
 1789) 46 Rubel 80 Kopfen.
 1790) a) 3 Rubel 30 Kopfen;
 b) 64 Tschetwerik.
 1791) a) 3 Rubel 60 Kopfen; b) 51 $\frac{5}{8}$ Duzend.
 1792) 41 $\frac{1}{4}$ Kopfen.
 1793) a) 84 Kopfen; b) 1 Pud 15 $\frac{5}{8}$ Pfund.
 1794) a) 28 Rubel 60 Kopfen;
 b) 4 $\frac{3}{4}$ Tschetwert.
 1795) a) 72 Rubel 60 Kopfen;
 b) 161 Wedro 6 $\frac{1}{3}$ Kruschken.
 1796) 2 Rubel 58 Kopfen.
 1797) a) 16 $\frac{1}{2}$ Pfund; b) 607 Rubel 81 $\frac{1}{4}$ Kopfen.
 1798) a) 35 $\frac{1}{3}$ Rubel; b) 7 Arschin 2 $\frac{2}{3}$ $\frac{7}{10}$ Werschof.
 1799) a) 1 Rubel 51 $\frac{9}{16}$ Kopfen; b) 1 Pud 26 $\frac{1}{4}$ Pfund.
 1800) 80 $\frac{3}{4}$ Rubel.
 1801) 352 Rubel 80 Kopfen.
 1802) 16 Pud 24 Pfund.
 1803) 1 Rubel 5 Kopfen.
 1804) 4 Rubel 50 Kopfen.
 1805) 21 Arschin 51 $\frac{2}{3}$ Werschof.
 1806) 13 Pud 11 $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{7}$ Pfund.
 1807) 29 $\frac{1}{2}$ Kopfen.
 1808) 30 Rubel.
 1809) 10 Tschetwert $\frac{3}{8}$ Tschetwerik.
 1810) 1 Rubel 36 $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{2}$ Kopfen.
 1811) 379 $\frac{2}{3}$ Rubel.
 1812) 2 Rubel 70 $\frac{5}{16}$ Kopfen.

- 1813) 1 Rubel.
 1814) 12 Rubel $5\frac{2}{3}$ Kopfen.
 1815) 44 Garnez.
 1816) $13\frac{1}{4}$ Solotnik.
 1817) 105 Rubel.
 1818) 50 Pfund.
 1819) 548 Rubel $70\frac{2}{3}$ Kopfen.
 1820) $5\frac{1}{3}$ Pfund.
 1821) 28 Pud 7 Pfund $85\frac{4}{5}$ Solotnik.
 1822) 6 Tſchetwert 6 Tſchetwerik $4\frac{3}{10}$ Garnez.
 1823) 238 Tſchetwert $4\frac{1}{3}$ Tſchetwerik.
 1824) 90 Tſchetwert — Tſchetwerik $2\frac{7}{5}$ Garnez.
 1825) 125 Rubel.
 1826) 4 Pud 11 Pfund 48 Solotnik.
 1827) 85 Tſchetwert 2 Tſchetwerik $2\frac{1}{7}$ Garnez.
 1828) $40\frac{1}{5}$ Solotnik.
 1829) 5 Rubel 32 Kopfen.
 1830) a) 22 Pud 26 Pfund.
 b) 23 Rubel 75 Kopfen.
 1831) a) 7 Arbeiter;
 b) 400 Kubiffuß.
-
- 1832) a) A = 27 Rubel 20 Kopfen,
 B = 33 = 35 = ;
 b) 60 Rubel 55 Kop.; c) 98 Rubel $47\frac{1}{2}$ Kop.
 1833) a) Für Kaffee: 3 Rubel $3\frac{1}{3}$ Kop., für Zucker: 2
 Rubel $55\frac{3}{11}$ Kop., für Thee: 28 Rubel $52\frac{1}{2}$ Kop;
 b) $20\frac{2}{5}$ Pfund; c) $3\frac{6}{8}$ Pfund.
 1834) a) $13\frac{3}{4}$ Arſchin;
 b) 15 Rubel 40 Kopfen.
 1835) a) 45 Kopfen.
 b) A zahlte 4 Rubel $72\frac{1}{2}$ Kopfen,
 B = 5 = $62\frac{1}{2}$ =
 1836) 1,14 Rubel.
 1837) 3 Rubel 30 Kopfen.
 1838) 6 Rubel 96,8... Kopfen.

- 1839) a) 12 Rubel $93\frac{1}{3}$ Kopfen; b) 1940 Rubel.
 1840) 10 Rubel.
 1841) a) 11 Fuß 10 Zoll.
 b) 18 = 10 =
 1842) 29 Rubel $36\frac{1}{4}$ Kopfen.
 1843) 5 Rubel 24 Kopfen.
 1844) B von C 3840 Fuß; A von B 1536 Fuß; A von
 C 5376 Fuß.
 1845) a) $4\frac{1}{11}$ Pfund; b) 1 Pud $24\frac{2}{3}$ Pfund.
 1846) $77\frac{1}{2}$ Werst.
 1847) $21\frac{9}{11}$ Kopfen.
 1848) $13\frac{2}{3}$ Kopfen.
 1849) 1 Rubel 80 Kopfen.
 1850) 30 Rubel 60 Kopfen.
 1851) $23\frac{1}{4}$ Rubel.
 1852) 157 Rubel $21\frac{2}{3}$ Kopfen.
 1853) $34\frac{1}{3}$ Kopfen.
 1854) a) 55 Rubel $93\frac{2}{3}$ Kopfen;
 b) 65 Rubel $66\frac{2}{3}$ Kopfen.
 1855) 300 Rubel.

Aufgaben für die directe und umgekehrte Regeldetri.

- 1856) a) 12 Arbeiter; b) $12\frac{1}{2}$ Tage.
 1857) $12\frac{1}{4}$ Tage.
 1858) a) $12\frac{1}{2}$ Tage; b) 36 Menschen.
 1859) a) 313 Rubel $54\frac{1}{8}$ Kopfen; b) 72 Arbeiter.
 1860) 75 Arschin.
 1861) a) 35 Personen; b) $16\frac{1}{7}$ Tage.
 1862) 1 Stunde 49 Minuten.
 1863) a) 60 Arbeiter; b) 60 Sackhen.
 1864) a) 1440 Rubel $9\frac{2}{3}$ Kopfen;
 b) 1 Pud 2 Pfund $79\frac{1}{3}$ Solotnik.

- 1865) 26 Sackchen $\frac{1}{3}$ Fuß.
 1866) a) 11 Rubel; b) 6 Monate $1\frac{1}{2}$ Tage.
 1867) 83 Rubel 94,75 Kopeken.
 1868) $5\frac{2}{3}$ Arschin.
 1869) a) 1068,9 Werst; b) 19,296... Tage = 19 Tage
 7,104... Stunden.
 1870) a) 18 Tage; b) 60,375 Werst.
 1871) a) $11\frac{1}{4}$ Arschin;
 b) 3 Arschin.
 1872) 144 Arschin.
 1873) $28\frac{1}{2}$ Stunden.
 1874) a) $2\frac{5}{8}$ Arschin Breite; b) 50 Arschin Länge.
 1875) a) 72 Arbeiter;
 b) 2 Monate 10 Tage.
 1876) 9204 Rubel.
 1877) 9 Pfund.
 1878) 13824 Fuß.
 1879) 375 Pfund = 9 Pud 15 Pfund.
 1880) 16 Tage.
 1881) 2600 Mann.
 1882) a) 16,1 Tage; b) 31,25 Rubel.
 1883) 32 Rubel.
 1884) 8000 Pfund Brod; 5000 Pfund Fleisch; 1400 Ru-
 bel Arbeitslohn.
 1885) 1777 Rubel 50 Kopeken.
 1886) 300 Mann.
 1887) 10 Tage 20,925 Stunden.
 1888) a) 42 Sackchen 0,0323 Arschin;
 b) 244 = 1,75 =
 1889) 16 Wochen 5,5... Tage.
 1890) 42 Fuß.
 1891) 64 Rubel $52\frac{2}{3}1\frac{1}{10}$ Kopeken.
 1892) 16 Wochen $\frac{7}{8}$ Tage.
 1893) a) 180 Werst.
 b) 84 Pud.
 1894) $12\frac{6}{13}$ Tage. | 1896) $80\frac{3}{4}$ Tage.
 1895) $6\frac{2}{7}$ Tage. | 1897) 116 Arbeiter.

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| 1898) $32\frac{1}{2}$ Tage. | 1905) a) 123 Rub 38 Pfund; |
| 1899) 3 Rubel 30 Kop. | b) 216 Rubl. 43,93... R. |
| 1900) 39 Arschin. | 1906) 7848 Stück. |
| 1901) $1835\frac{1}{5}$ Umläufe. | 1907) $3\frac{1}{2}$ Monate. |
| 1902) $95\frac{1}{4}$ Kopfen. | 1908) 160 Mann. |
| 1903) $20\frac{1}{3}$ Tage. | 1909) 16 Menschen. |
| 1904) a) 14 Rubel 40 Kop.; | 1910) $12\frac{1}{2}$ Pfund. |
| b) 10 Pfund. | |

Aufgaben für die zusammengesetzte Regel- detri mit directen Verhältnissen.

- 1911) a) 21 Rubel; b) 43 Rubel 40 Kopfen; c) 291 Rubel 20 Kopfen.
- 1912) a) 81 Rubel 60 Kopfen; b) 172 Rubel $26\frac{2}{3}$ Kopfen; c) 450 Rubel 50 Kopfen.
- 1913) a) 405 Pfund; b) 450 Pfund; c) 1260 Pfund.
- 1914) a) 6 Rubel; b) 6 Rubel; c) 15 Rubel.
- 1915) 750 Tschetwerik = 93 Tschetwert 6 Tschetwerik.
- 1916) 484 Rubel 5 Kopfen.
- 1917) 36 Rubel 5 Kopfen.
- 1918) 2 Rubel.
- 1919) 12 Rubel.
- 1920) 1 Rubel.
- 1921) $27\frac{1}{2}$ Rubel.
- 1922) 1,786... Rubel.
- 1923) $\frac{3}{4}$ Kruschken.
- 1924) 2,73 Kopfen.
- 1925) $38\frac{2}{3}$ Rubel.
- 1926) $711\frac{1}{2}$ Arschin.
- 1927) 1260 Rubel.
- 1928) 347,4009 Rubel.
- 1929) 40 Rubel.
- 1930) 172 Rubel 80 Kopfen.

Aufgaben für die zusammengesetzte Regel- detri mit directen und indirecten Verhältnissen.

- 1931) a) 3 Tschetwert 4 Tschetwerik 1 Garnez;
b) 6 = 7 = 1 =
- 1932) a) 3 Menschen; b) 3 Menschen; c) 1 Mensch.
- 1933) a) 18 Rubel 75 Kop; b) 278 Rubel 43 $\frac{2}{3}$ Kop.
- 1934) a) 2 Pfund; b) $\frac{1}{2}$ Tag.
- 1935) a) 138 $\frac{2}{3}$ Kopeken; b) $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$ Monate; c) 18 Actien.
- 1936) $\frac{2}{15}$ Tschetwert.
- 1937) a) 5 Pfund; b) 37 $\frac{1}{2}$ Pfund; c) 120 Pfund.
- 1938) a) 1066 $\frac{2}{3}$ Tage; b) 160 Tage; c) 7 $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$ Tage.
- 1939) 28 $\frac{4}{5}$ Meilen.
- 1940) 27 Mann.
- 1941) 3 $\frac{1}{2}$ Monat.
- 1942) a) 15 $\frac{5}{7}$ Wochen; b) 52 $\frac{1}{2}$ Buch.
- 1943) 181 Rubel 14 Kopeken.
- 1944) 14 Pfund.
- 1945) 30 Ellen.
- 1946) 36 $\frac{1}{2}$ Tage.
- 1947) a) 225 Rubel; b) 80 Tage; c) 150 Stück.
- 1948) a) 625 Arschin; b) 1 $\frac{2}{3}$ Wochen; c) 10 Menschen.
- 1949) 11 $\frac{1}{3}$ Wochen.
- 1950) 7 $\frac{1}{4}$ Stunden.
- 1951) 83 $\frac{1}{4}$ Tage.
- 1952) 27 Arschin.
- 1953) a) 3 $\frac{2}{3}$ Wochen; b) 9 $\frac{2}{3}$ Stunden; c) 16 Arbeiter.
- 1954) a) 64 Mann;
b) 17 $\frac{1}{15}$ Tage;
c) 2 $\frac{2}{15}$ Pfund.
- 1955) a) 4666 $\frac{2}{3}$ Ziegel; b) 12 Stunden; c) 36 Menschen.
- 1956) a) 2700 Rubel; b) 9 $\frac{2}{3}$ Stunden; c) 30 Arbeiter.
- 1957) a) 24 $\frac{2}{3}$ Buch; b) 10 $\frac{4}{5}$ Wochen; c) 12 Schüler.

- 1958) a) 1457 $\frac{1}{2}$ Arschinen;
 b) 5 $\frac{5}{8}$ Tage;
 c) 7 Mann.
- 1959) a) 5 $\frac{5}{17}$ Wochen; b) 7 $\frac{1}{2}$ Stunden; c) 8458 $\frac{1}{2}$ Rubel;
 d) 75 Arbeiter.
- 1960) a) 21 $\frac{3}{8}$ Tage; b) 7 $\frac{1}{32}$ Stunden; c) 420 Sackchen;
 d) 10 Arbeiter.
- 1961) a) 133 $\frac{7}{8}$ Fuß; b) 141 $\frac{3}{8}$ Wochen.
- 1962) 2300 Soldaten.
- 1963) 20 Arbeiter.
- 1964) 1 $\frac{1}{2}$ Pfund.

Aufgaben für die Zinsrechnung.

- 1965) a) 120 Rubel; b) 84 Rubel; c) 182 $\frac{2}{3}$ Rubel.
- 1966) a) 160 Rubel; b) 210 Rubel; c) 213 $\frac{1}{3}$ Rubel.
- 1967) a) 588 Rubel; b) 896 R.; c) 347 R. 81 $\frac{2}{3}$ R.
- 1968) a) 15 $\frac{5}{8}$ Rubel; b) 11 $\frac{2}{3}$ Rubel; c) 30 $\frac{1}{2}$ Rubel.
- 1969) a) 21 $\frac{1}{3}$ Rubel; b) 28 $\frac{1}{2}$ Rubel; c) 30 $\frac{1}{2}$ Rubel.
- 1970) a) 52 $\frac{1}{2}$ Rubel; b) 94 Rubel 21 $\frac{7}{8}$ Kopfen;
 c) 136 Rubel 92 $\frac{3}{8}$ Kopfen.
- 1971) a) 3 Rubel 30 Kopfen; b) 8 Rubel 5 Kopfen;
 c) 8 Rubel 12 $\frac{1}{2}$ Kopfen; d) 67 Rubel 50 Kop.
- 1972) a) 13 Rubel 12 $\frac{1}{2}$ Kopfen; b) 1 Rubel 96 $\frac{7}{8}$ Kop.
 c) 53 Rubel 40 Kop.
- 1973) a) 140 Rubel; b) 233 $\frac{1}{3}$ Rubel; c) 78 $\frac{3}{4}$ Rubel;
 d) 18 $\frac{2}{3}$ Rubel.
- 1974) a) 29 Rubel 63 $\frac{1}{9}$ Kopfen; b) 336 Rubel;
 c) 83 $\frac{1}{3}$ Rubel; d) 168 Rubel.
- 1975) a) 3 Procent.
 b) 2666 Rubel 66 $\frac{2}{3}$ Kopfen.

- 1976) $5 \frac{0}{0}$.
 1977) $8 \frac{0}{0}$.
 1978) $6 \frac{2}{3} \frac{0}{0}$.
 1979) a) $5 \frac{5}{6} \frac{0}{0}$; b) $5 \frac{0}{0}$; c) $2 \frac{7}{3} \frac{0}{0}$; d) $4 \frac{1}{8} \frac{0}{0}$; e) $6 \frac{2}{3} \frac{0}{0}$.
 1980) $5 \frac{7}{13} \frac{0}{0}$.
 1981) $6 \frac{2}{5} \frac{0}{0}$.
 1982) a) $4 \frac{1}{16} \frac{0}{0}$; b) $6 \frac{1}{4} \frac{0}{0}$; c) $4 \frac{1}{2} \frac{0}{0}$; d) $6 \frac{0}{0}$.
 1983) a) $6 \frac{2}{3} \frac{0}{0}$; b) $5 \frac{0}{0}$; c) $4 \frac{0}{0}$; d) $7 \frac{1}{2} \frac{0}{0}$.
 1984) a) 229 Rubel $41 \frac{3}{17}$ Kopeken.
 b) 320 Rubel.
-
- 1985) a) 1066 $\frac{2}{3}$ Rubel; b) 4400 Rubel; c) $890 \frac{5}{14}$ Rubel.
 1986) a) 18480 Rubel; b) 25200 Rubel.
 1987) $17033 \frac{1}{3}$ Rubel.
 1988) 26000 Rubel.
 1989) a) 3 Jahre; b) $5 \frac{1}{3}$ Monate.
 1990) a) 249 Rubel 60 Kop.
 b) 8 Jahre.
 1991) a) 1196 Rubel; b) 5200 Rubel; c) $1633 \frac{1}{8}$ Rubel;
 64 Rubel.
 1992) 29952 Rubel.
-
- 1993) $3 \frac{6}{13}$ Jahre.
 1994) $3 \frac{3}{3}$ Jahre.
 1995) $10 \frac{1}{2} \frac{0}{1}$ Jahre.
 1996) 3 Jahre.
 1997) a) 810 Rubel.
 b) 22675 Rubel $62 \frac{1}{2}$ Kop.
 1998) a) $5 \frac{1}{4}$ Jahre; b) $2 \frac{2}{3}$ Jahre; c) $1 \frac{2}{3}$ Jahre;
 d) $2 \frac{8}{1}$ Jahre.
 1999) a) $65 \frac{5}{8}$ Rubel;
 b) 1200 Rubel.
 2000) a) $7 \frac{7}{15}$ Jahre; b) $3 \frac{1}{4} \frac{0}{5}$ Jahre; c) $3 \frac{1}{4} \frac{0}{5}$ Jahre.

- 2001) 22711 $\frac{1}{3}$ Rubel.
 2002) 3 $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{7}$ Monate.
 2003) 104 Rubel 23 $\frac{7}{10}$ Kopfen.
 2004) 4 $\frac{1}{8}$ $\frac{0}{0}$.
 2005) a) 18250 Rubel; b) 16222 $\frac{2}{3}$ Rubel; c) 14600 Rubel;
 d) 13904 $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{1}$ Rubel.
 2006) a) 5 $\frac{1}{2}$ $\frac{0}{0}$; b) 9 Monate.
 2007) a) 708 $\frac{3}{4}$ Rubel; b) 907 $\frac{1}{5}$ Rubel; c) 53 $\frac{5}{2}$ Rubel.
 2008) a) 218 Rubel 75 Kop.; b) 5 $\frac{2}{3}$ $\frac{0}{0}$.
 2009) 2612 $\frac{1}{4}$ $\frac{2}{3}$ Rubel.
 2010) a) 2 $\frac{9}{8}$ Jahre; b) 4 $\frac{3}{8}$ $\frac{6}{1}$ $\frac{0}{0}$; c) 398 $\frac{1}{3}$ Rubel.
 2011) a) 2100 Rubel; b) 1250 Rubel; c) 768 Rubel.
 2012) a) 500 Rubel; b) 666 $\frac{2}{3}$ Rubel.
-
- 2013) 1370 Rubel 88 Kopfen.
 2014) 311 $\frac{1}{2}$ Rubel.
 2015) 37 $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{3}$ Rubel.
 2016) 181 $\frac{1}{8}$ Rubel.
 2017) 29 Rubel 54 $\frac{7}{10}$ Kopfen.
 2018) 496 Rubel.
 2019) 100 Rubel 16 $\frac{1}{4}$ Kopfen.
 2020) 1050 Rubel.
 2021) 201 Rubel 1 $\frac{9}{10}$ Kopfen.
 2022) 725 Rubel 5 Kopfen.
 2023) 119 Rubel 73 Kopfen.
 2024) 498 Rubel.
 2025) 30 Rubel 32 $\frac{1}{2}$ Kopfen.
 2026) 402 Rubel 62 $\frac{1}{2}$ Kopfen.
-
- 2027) 120 Rubel.
 2028) a) 350 Rubel; b) 420 Rubel.
 2029) 4 $\frac{0}{0}$.
 2030) 2800 Rubel.
 2031) a) 4 Monate; b) 9 Monate.

- 2032) a) 25 Jahre; b) 20 Jahre; c) $19\frac{1}{2}$ Jahre;
 d) $18\frac{2}{3}$ Jahre.
 2033) 340 Rubel 40 Kopeken.
 2034) $51\frac{1}{2}$.
 2035) 567 Rubel 68 Kopeken.
 2036) $7\frac{1}{2}$.

Aufgaben für die Gesellschaftsrechnung.

a. Einfache Gesellschaftsrechnung.

- 2037) A = 700 Rubel; B = 1440 R.; C = 360 R.
 2038) A = 62 Rubel; B = 46 R.; C = 32 R.
 2039) A = 60 Solotnik Gold; B = 25 Sol. Kupfer.
 2040) A = 100 Rubel; B = 120 R.; C = 180 R.
 2041) A = 822 Rubel; B = 959 Rubel; C = 1644
 Rubel; D = 2055 Rubel.
 2042) A = 788,75 Rubel; B = 563,125 Rubel; C =
 815,5 Rubel.
 2043) A = 35 Rubel; B = 45 Rubel; C = 60 Rubel;
 D = 50 Rubel.
 2044) A = 154,7 Rubel; B = 214,2 Rubel; C =
 285,6 Rubel.
 2045) 7 Pfd. Gold.; 9,8 Pfd. Silber; 12,6 Pfd. Kupfer.
 2046) $3\frac{1}{4}$ Pfd., $1\frac{3}{4}$ Pfd., 2 Pfd., 3 Pfd.
 2047) $9\frac{3}{4}$ Pfd. Salpeter; $7\frac{1}{2}$ Pfd. Schwefel; $4\frac{1}{2}$ Pfd. Kohle;
 17 Pfd. Pulver.
 2048) a) $60\frac{1}{2}$; b) A = 1000 Rubel; B = $1367\frac{1}{2}$ Rubel;
 C = $737\frac{1}{2}$ Rubel; D = $814\frac{7}{10}$ Rubel.
 2049) 1278 Rubel; 1404 Rubel; 2130 Rubel; 2556 Rubel.
 2050) A = 62,4 Rubel; B = 123 Rubel; C = 180 Rbl.;
 D = 234 Rubel.
 2051) A = $16\frac{2}{3}$ Rubel; B = $32\frac{1}{3}$ Rubel; C = $45\frac{2}{3}$ R.
 D = 46 Rubel.
 2052) A = 32 Schafe; B = 56 Schafe; C = 72 Schafe;
 D = 88 Schafe; E = 144 Schafe.

2053) a) $A = 580$ Rubel; $B = 676\frac{2}{3}$ Rubel; $C = 928$ Rubel; $D = 3016$ Rubel; b) $5200\frac{2}{3}$ Rubel.

2054) $A = 70$ Rubel; $B = 126$ Rubel; $C = 144\frac{2}{3}$ Rubel; $D = 102\frac{2}{3}$ Rubel; $E = 256\frac{2}{3}$ Rubel.

2055) $A = 37\frac{1}{2}$ Rubel; $B = 113\frac{1}{2}$ Rubel; $C = 339\frac{1}{2}$ Rubel.

2056) 40 Weiber, 80 Männer, 20 Kinder.

2057) $A = 300$ Rubel; $B = 120$ Rubel; $C = 400$ R.; $D = 180$ Rubel.

2058) $A = 31\frac{1}{3}$ Rubel; $B = 70\frac{1}{3}$ R.; $C = 233\frac{2}{3}$ R.

2059) $A = 780$ Rubel; $B = 240$ Rubel; $C = 1716$ R.; $D = 30$ Rubel; $E = 45$ Rubel.

2060) $A = 340$ Rubel; $B = 510$ Rubel; $C = 1020$ R.; $D = 2040$ Rubel.

2061) $11\frac{1}{4}$ Pfund, $1\frac{1}{2}$ Pfund, $2\frac{1}{4}$ Pfund.

2062) $A = 37\frac{1}{4}\frac{3}{4}$ Rubel; $B = 55\frac{4}{11}$ Rubel; $C = 65\frac{2}{5}$ Rubel; $D = 86\frac{1}{8}\frac{7}{4}$ Rubel.

2063) $I = 136\frac{2}{3}$; $II = 228\frac{1}{3}$.

2064) $A = 185\frac{1}{2}$; $B = 238\frac{1}{2}$; $C = 53$.

2065) $A = 250$ Rubel; $B = 583\frac{1}{3}$ Rubel; $C = 500$ Rubel; $D = 166\frac{2}{3}$ Rubel; $E = 750$ Rubel.

2066) $A = 3523\frac{1}{5}$ Rubel; $B = 5284\frac{4}{5}$ Rubel; $C = 4404$ Rubel.

2067) $A = 500$ Rubel; $B = 600$ Rubel; $C = 800$ R.

2068) $I = 408$; $II = 459$; $III = 306$; $IV = 87\frac{3}{4}$; $V = 284\frac{1}{4}$.

2069) $A = 400$ Rubel; $B = 700$ Rubel; $C = 800$ R.; $D = 900$ Rubel.

2070) $I = 385$ Tſchetwert; $II = 462$ Tſchetwert; $III = 528$ Tſchetwert; $IV = 678\frac{3}{4}$ Tſchetwert; $V = 740\frac{1}{4}$ Tſchetw.

2071) Erste Zahlung = 648 Rubel; zweite Zahlung = 864 Rubel; dritte Zahlung = 540 Rubel; vierte Zahlung = 192 R.; fünfte Zahlung = 518 $\frac{2}{3}$ Rubel.

2072) I enthielt 78 $\frac{3}{4}$ Arſchin; II enthielt 52 $\frac{1}{2}$ Arſchin; III enthielt 42 Arſchin; IV enthielt 35 Arſchin; V enthielt 60 Arſchin.

2073) I = 90; II = 120; III = 125; IV = 224;
V = 400.

2074) A = 700 Rüsse; B = 560 Rüsse; C = 480 Rüsse;
D = 432 Rüsse.

2075) A = $426\frac{2}{3}$ Rubel; B = $995\frac{5}{8}$ Rubel; C = 768
Rubel; D = $2737\frac{7}{8}$ Rubel; E = $1244\frac{4}{5}$ Rubel.

2076) A = $111\frac{2}{3}$ Rubel; B = $74\frac{2}{3}$ R.; C = 52 R.

2077) a) A hat eingelegt 1350 Rubel; B 2700 Rubel; C
8100 Rubel; D 4050 Rubel; — b) A hat gewonnen $506\frac{2}{3}$
Rubel; B $1013\frac{1}{3}$ Rubel; C = 3040 Rubel; D 1520 Rubel.

2078) A = 200 Rubel; B = 500 Rubel.

2079) A = $561\frac{1}{3}$ Rubel; B = $225\frac{5}{8}$ Rubel; C = $453\frac{1}{4}$
Rubel.

2080) A = 137 Rubel; B = 284 Rubel; C = 578 R.;
D = 1166 Rubel.

2081) A = 60 Rubel; B = 121 R.; C = 365 R.

2082) A = $91\frac{1}{2}$ Rubel; B = 466 R.; C = $157\frac{1}{2}$ R.

2083) A = 568 Rubel; B = 344 R.; C = 46 R.

2084) A 874 Rubel. B 749 Rubel. C 799 Rubel. D
769 Rubel. E 809 Rubel.

2085) a) A = 4900 Rubel; B = 4700 Rubel; C =
8500 Rubel; D = 4400 Rubel; E = 2800 Rubel. — b) A
= 1470 Rubel; B = 1410 Rubel; C = 2550 Rubel; D
= 1320 Rubel; E = 840 Rubel.

2086) A = 495 Rubel; B = 792 Rubel; C = 440 R.;
D = 253 Rubel.

2087) A = 120 Rubel; B = 90 R.; C = 50 R.

b. Zusammengesetzte Gesellschaftsrechnung.

2088) A = 224 Rubel, B = 200 Rubel, C = 160 R.

2089) A = $435\frac{5}{8}$ Rubel; B = $499\frac{1}{3}$ Rubel; C = $494\frac{2}{3}$
Rubel; D = $855\frac{5}{8}$ Rubel.

2090) A = 64 Schafe, B = 64 Schafe, C = 48 Schafe.

2091) A = 27 Rubel; B = $19\frac{1}{2}$ R.; C = 36 R.

2092) A = 1752 Rubel 16 Kopefen; B = 1272 Rubel 25 $\frac{1}{5}$ Kopefen; C = 1236 Rubel 5 $\frac{1}{5}$ Kopefen.

2093) A = 131 $\frac{1}{4}$ Rubel; B = 235 R.; C = 487 $\frac{1}{2}$ R.

2094) A = 151 Rubel 93 $\frac{1}{8}$ Kopefen; B = 304 Rubel 15 Kopefen; C = 242 Rubel 5 $\frac{1}{2}$ Kopefen; D = 240 Rubel 97 $\frac{1}{2}$ Kopefen.

2095) A = 306 Rubel 90 $\frac{5}{8}$ Kopefen; B = 260 Rubel 73 $\frac{3}{8}$ Kopefen; C = 174 Rubel 63 $\frac{3}{4}$ Kopefen; D = 641 Rubel.

2096) A = 24 Rubel; B = 38 $\frac{1}{2}$ Rubel; C = 43 $\frac{1}{2}$ Rubel; D = 55 Rubel; E = 60 Rubel.

2097) A = 688 Rubel; B = 946 R.; C = 1505 R.

2098) A = 52 $\frac{1}{2}$ Rubel; B = 79 $\frac{1}{5}$ Rubel; C = 152 R.; D = 216 Rubel.

2099) A = 1968 Rubel, B = 656 Rubel, C = 196 $\frac{4}{5}$ R.; D = 164 Rubel, E = 369 Rubel.

2100) A = 25 Rubel; B = 24 $\frac{6}{11}$ R.; C = 35 $\frac{5}{11}$ R.

2101) A = 14 Rubel; B = 24 Rubel; C = 31 Rubel 41 $\frac{9}{11}$ Kopefen.

2102) A = 472 Rubel; B = 496 Rubel.

2103) a) Das erste Stück kostet 108 Rubel; das zweite 120 Rubel; das dritte 192 Rubel; — b) das erste Stück enthält 48 Arschin; das zweite 26 $\frac{2}{3}$ Arschin; das dritte 35 $\frac{1}{3}$ Arschin.

2104) a) Das erste Stück enthält 32 Arschin; das zweite 48 Arschin; das dritte 60 Arschin; das vierte 50 Arschin; — b) das erste Stück kostet 179 $\frac{1}{2}$ Rubel; das zweite 345 $\frac{2}{3}$ Rubel; das dritte 475 $\frac{1}{2}$ Rubel; das vierte 297 Rubel; — c) eine Arschin des ersten Stücks kostet 5 $\frac{1}{2}$ Rubel; des zweiten 7 $\frac{1}{2}$ Rubel; des dritten 7 $\frac{2}{3}$ Rubel; des vierten 5 $\frac{4}{7}$ Rubel.

2105) a) Erstes Kapital = 450 Rubel; zweites Kapital = 1350 Rubel; drittes Kapital = 1200 Rubel; — b) 4 %.

2106) a) Erstes Kapital = 1500 Rubel; zweites Kapital = 1450 Rubel; drittes Kapital = 1240 Rubel; b) 4 $\frac{1}{2}$ %.

2107) A = 1629 $\frac{1}{2}$ Rubel; B = 2276 Rubel; C = 1697 $\frac{2}{3}$ Rubel; D = 1377 $\frac{2}{3}$ Rubel.

2108) a) Erstes Kapital = 80 Rubel; zweites Kapital = 110 Rubel; drittes Kapital = 65 Rubel; viertes Kapital = 125 Rubel; — b) $5\frac{1}{2}$ Jahre.

2109) A = 100 Rubel; B = 114 R.; C = 126 R.

2110) a) A hatte an Kapital 4375 Rubel; B 3675 Rubel; C 4375 Rubel; — b) A empfing an Zinsen 490 Rubel; B 686 Rubel; C 735 Rubel; — c) A hatte an Procenten $3\frac{1}{4}\%$; B $6\frac{2}{3}\%$; C $5\frac{3}{4}\%$.

2111) a) Weizen = $421\frac{1}{3}$ Tschetwert; Roggen = 600 Tschetwert; Gerste = 640 Tschetwert; Hafer = 1536 Tschetwert; — b) 1 Tschetwert Weizen kostet 8 Rubel; 1 Tschetwert Roggen 6 Rubel; 1 Tschetwert Gerste 5 Rubel; 1 Tschetwert Hafer $3\frac{1}{2}$ Rubel; — c) der Weizen kostet 3375 Rubel; der Roggen 3600 Rubel; die Gerste 3200 Rubel; der Hafer 4800 Rubel.

Aufgaben für die Vermischungs-Rechnung.

2112) $3\frac{1}{2}\frac{7}{10}$ Rubel.

2113) 1 Rubel $18\frac{1}{3}$ Kopfen.

2114) $65\frac{1}{10}$ Probe.

2115) 28 Kopfen.

2116) $85\frac{5}{8}$ er Probe.

2117) 23 Kopfen.

2118) $30\frac{3}{4}$ Kopfen.

2119) $82\frac{1}{2}$ Probe.

2120) $14\frac{8}{9}$ löthig.

2121) $10\frac{2}{3}$ löthig.

2122) a) $19\frac{7}{17}$ karatig; b) $16\frac{8}{9}$ kar.; c) $11\frac{1}{3}$ kar.

2123) $4\frac{2}{3}$ Kopfen.

2124) 52er Probe.

2125) 20er Probe.

2126) $14\frac{2}{3}$ karatig.

- 2127) $78\frac{2}{3}$ Probe.
 2128) $7\frac{1}{5}$ Rubel.
 2129) $20\frac{1}{2}\frac{2}{7}$ Kopfen.
 2130) $7\frac{1}{2}\frac{1}{2}$ Pfund von der $83\frac{1}{3}$ Probe; $10\frac{1}{2}\frac{1}{2}$ Pfund von der 50er Probe.
 2131) 10 Solotnik von der 74er Probe; 4 Solotnik von der 60er Probe.
 2132) $3\frac{2}{3}\frac{2}{2}$ Pfund Silber und $\frac{1}{3}\frac{1}{2}$ Pfund Kupfer.
 2133) $37\frac{1}{2}$ Solotnik Gold; $22\frac{1}{2}$ Solotnik Kupfer.
 2134) $32\frac{1}{7}$ Pfund à 80 Kopfen; $42\frac{1}{4}$ Pfd. à 45 Kop.
 2135) $47\frac{1}{9}\frac{1}{9}$ Bouteillen à $1\frac{1}{4}$ Rubel; $102\frac{1}{9}\frac{2}{9}$ Bouteillen à 80 Kopfen.
 2136) 10 Loth vom 14löthigen und 5 Loth vom 8löthigen Silber.
 2137) 2 Mark.
 2138) 3 Mark 11 Karat $4\frac{1}{1}\frac{2}{7}$ Grün.
 2139) $7\frac{1}{2}$ Pfund und $22\frac{1}{2}$ Pfund.
 2140) 15 Pfund.
 2141) 384 Solotnik.
 2142) 15 Mark.
 2143) $\frac{6}{5}\frac{1}{5}$ Karat.
 2144) 350 Bouteillen.
 2145) $33\frac{1}{3}$ Bouteillen.
 2146) $\frac{2}{6}\frac{1}{4}$ Pfund.
 2147) 125 Rubel 20 Kopfen.
 2148) $6\frac{1}{2}$ Pfund à 45 Kop.; $27\frac{1}{2}$ Pfund à $28\frac{1}{2}$ Kop.
 2149) 1 Pfund $8\frac{1}{6}$ Solotnik.
 2150) 9 Solotnik $69\frac{3}{5}$ Doli.
 2151) $2\frac{1}{4}\frac{1}{4}$ Pud à $3\frac{1}{2}$ Rubel; $1\frac{5}{1}\frac{1}{1}$ Pud à 2 Rubel 15 Kopfen.
 2152) $11\frac{1}{7}\frac{1}{6}$ Solotnik feines Gold; $3\frac{1}{6}\frac{1}{6}$ Solotnik von der 80er Probe.
 2153) 3 Pfund.
 2154) $77\frac{1}{3}$ Bouteillen.
 2155) $2\frac{1}{2}\frac{1}{1}$ Mark.
 2156) $4\frac{2}{3}$ Mark vom 14löthigen; $9\frac{1}{3}$ Mark vom 8löthigen Silber.

- 2157) $4\frac{1}{8}$ Pfund.
 2158) $3\frac{1}{4}$ Rubel.
 2159) $19\frac{1}{4}$ Stosf.
 2160) $\frac{5}{2}$ Pfund.
 2161) 14 Solotnik 35 Dosi Gold; 2 Solotnik 5 Dosi
 Kupfer.
 2162) 56er Probe.
 2163) $26\frac{2}{3}$ Kruschken.

Aufgaben für die Kettenregel.

a. Einfache Kettenregel.

- 2164) a) $\frac{5}{8}$ Thaler; b) 2 Thaler; c) 15 Thaler; d) 36
 Thaler; e) $167\frac{5}{8}$ Thaler.
 2165) a) $\frac{3}{4}$ Rubel; b) $1\frac{1}{8}$ Rubel; c) $2\frac{1}{8}$ Rubel; d) $16\frac{3}{8}$
 Rubel; $29\frac{1}{10}$ Rubel.
 2166) $2\frac{3}{4}$ Kopfen.
 2167) 55 Kopfen.
 2168) 27 Arschin.
 2169) a) $26\frac{2}{3}$ Mark Bco.; b) $57\frac{1}{2}$ Mark Bco.; c) $1666\frac{2}{3}$
 Mark Bco.; d) $7828\frac{1}{8}$ Mark Bco.
 2170) a) $107\frac{1}{2}$ Rubel; b) $1794\frac{1}{2}$ R.; c) $8642\frac{2}{3}$ R.;
 2171) a) $7\frac{1}{2}$ Rubel; b) $27\frac{2}{3}$ Rubl.; c) $504\frac{2}{5}$ Rbl.; d)
 $2804\frac{1}{10}$ Rbl.
 2172) a) $12\frac{3}{5}$ Rubel; b) $89\frac{7}{5}$ R.; c) 4896 R.
 2173) a) $2\frac{3}{8}$ Schilling; b) $2\frac{7}{8}$ Pfund Sterl.
 2174) $68\frac{4}{7}$ Rubel.
 2175) $18341\frac{1}{4}$ Francs.
 2176) $18497\frac{5}{8}$ Francs.
 2177) a) $7\frac{2}{3}$ Mezen; b) $4\frac{9}{10}$ Viertel; c) $7\frac{1}{8}$ Viertel; d)
 $8\frac{5}{8}$ Viertel; e) $59\frac{1}{2}$ Scheffel; f) 456 Scheffel.
 2178) a) $\frac{1}{5}$ Garnet; b) $7\frac{1}{7}$ Garnet; c) $2\frac{1}{2}$ Tschetwert;
 d) 100 Tschetwert.

- 2179) 15 französische Fuß.
 2180) 45 Arschin.
 2181) 11 Berkowez.
 2182) a) $46\frac{7}{8}$ Tschetwert; b) 475 Tschetwert.
 2183) 91 Thaler.
 2184) 10 Yards.
 2185) 868 Rubel.
 2186) 30 Faden Birkenholz.
 2187) 250 Pud.
 2188) 68,53... Russische Pfund.
 2189) a) 9,388... Werst; b) 40,829... Werst.
 2190) a) 60,853 Arschin; b) 32,8848... Arschin.
 2191) a) 112,94 Yards; b) 150,39 Yards.
 2192) a) Die Kuppel der Peterskirche = 519,02 Fuß;
 b) die höchste Pyramide = 477,47... Fuß;
 c) der Münster 474,26... Fuß;
 d) der Stephansthurm = 452,94... Fuß.

b. Zusammengesetzte Kettenregel.

- 2193) a) $36\frac{1}{2}$ Rubel; b) 160 Rubel; c) $3\frac{1}{2}$ Pfund; d) $2\frac{1}{2}\frac{1}{2}$ Pud; e) $1\frac{6}{8}\frac{9}{4}\frac{3}{8}$ Berkowez.
 2194) a) $45\frac{1}{3}\frac{5}{4}$ Berkowez; b) $59\frac{4}{10}\frac{3}{3}$ Imperiale.
 2195) $147\frac{3}{11}$ Mark Banco.
 2196) $668\frac{1}{2}$ Thaler.
 2197) $9\frac{9}{16}$ Arschin.
- | | |
|--|--|
| 2198) 825 Mark Banco. | 2206) 30 Ducaten. |
| 2199) $10\frac{7}{10}\frac{5}{8}$ Ducaten. | 2207) $9\frac{9}{16}$ Arschin. |
| 2200) 17 Stück. | 2208) $37\frac{1}{2}$ Pence. |
| 2201) $21\frac{1}{8}$ Kopfen. | 2209) 5 Rubel 40 Kop. |
| 2202) $73\frac{1}{4}$ Pfund Sterling. | 2210) $1\frac{3}{8}\frac{1}{2}$ Rubel. |
| 2202) $492\frac{1}{2}$ Arschin. | 2211) 840 Francs. |
| 2204) 32 Silbergröschchen. | 2212) $150\frac{2}{3}$ Tschetwert. |
| 2205) $123\frac{3}{2}\frac{5}{5}$ Rubel. | 2213) $2\frac{7}{10}\frac{1}{10}$ Rubel. |

- 2214) $24 \frac{0}{0}$.
 2215) a) 575 Rubel; b) 650
 Rubel; c) 725 Rubel.
 2216) 640 Rubel.
 2217) $12\frac{1}{2} \frac{0}{0}$.

- 2218) 42 Rubel.
 2219) $33 \frac{0}{0}$ Verlust
 2220) $16 \frac{0}{0}$.
 2221) $7\frac{2}{5} \frac{8}{5}$ Rubel.
 2222) $19 \frac{0}{0}$.

- 2223) $56\frac{1}{4} \frac{0}{0}$.
 2224) $518\frac{2}{5}$ Rubel.
 2225) $82\frac{1}{4} \frac{0}{0}$.
 2226) $201\frac{2}{3}$ Rubel.
 2227) 30 Kopfen.
 2228) $23\frac{1}{2}$ Kopfen.
 2229) $40\frac{1}{2}$ Schilling Vco.

- 2230) $20 \frac{0}{0}$.
 3231) $41\frac{2}{3}$ Kopfen.
 2232) 1008 Rubel.
 2233) $37\frac{1}{2}$ Kopfen.
 2234) 18 Rubel.
 2235) 20286 Rubel.

Vermischte Aufgaben.

- 2236) 32.
 2237) 10.
 2238) 282.
 2239) 105.
 2240) 3 Tschetwert 5 Tschetwert 3 Garnez.
 2241) 81 Pud 15 Pfund 73,75 Solotnik.
 2242) a) $2\frac{1}{2}$ Pfund; b) 1852 Rubel 5 Kopfen.
 2243) a) 6 Wochen; b) $266\frac{2}{3}$ Rubel; c) 27 Arbeiter.
 2244) 280 Rubel.
 2245) 35; 21; 10.
 2246) A = 1680 Rubel; B = 375 R.; C = 438 R.
 2247) 0,0004.
 2248) a) $\frac{1}{3}\frac{0}{7}$; b) $\frac{1}{2}\frac{0}{7}$; c) $\frac{8}{2}7$.
 2249) a) 191 Sackchen 2 Urschin 4 Werfchof.
 b) 13 = 2 = $15\frac{1}{8}$ =
 c) 55 = — = 6,15 =

- 2250) $13\frac{1}{2}$ Arschin.
 2251) 4875 Rubel.
 2252) $5\frac{5}{8}$ Pfund von der 84er Probe.
 $1\frac{1}{8} = = = 60er =$
 2253) 2 Rubel.
 2254) $758\frac{1}{3}$ Rubel.
 2255) $148\frac{1}{2}$ Rubel.
 2256) 14 Rubel 40 Kop.
 2257) $6\frac{2}{3} \text{ o.}$
 2258) 4 Werst 394 Sakschen — Arschin 10,053... Werfschot.
 2259) A = $1477\frac{1}{4}$ Rubel; B = $2094\frac{2}{7}$ Rubel; C =
 2981 $\frac{2}{7}$ Rubel; D = $2371\frac{2}{7}$ Rubel; E = $3575\frac{5}{7}$ Rubel.
 2260) a) 1 Tischwert 3 Tischwert 5 $\frac{5}{8}$ Garnes.
 b) 21 = 7 = $4\frac{3}{8} =$
 c) 219 = 3 = 3,75 =
 2261) 66 Pub 16 Pfund $30\frac{1}{8}$ Solotnik.
 2262) Im Jahre 1893 den 1sten August um 9 Uhr 31 M.
 Abends.
 2263) 56 Pub 15 Pfund 30,32 Solotnik.
 2264) 43,43 Bretter.
 2265) $6\frac{1}{4}$ Jahr.
 2266) $392\frac{1}{2}$ Pub.
 2267) $102\frac{2}{5}$.
 2268) a) $1\frac{1}{4}$ Rubel; b) 32 Pfund.
 2269) a) $6\frac{2}{3}$ Stunden; b) $9\frac{1}{2}$ Tage; c) 960 Rubel;
 d) 30 Menschen.
 2270) 20 Rubel 25 Kopeten.
 2271) 42 Tage.
 2272) 70 Fuß.
 2273) 71,25; 78,75.
 2274) 3 Arschin 0,8 Werfschot; 4 Arschin 9,2 Werfschot.
 2275) a) 1 Sakschen — Arschin 6,1166... Werfschot.
 b) 1 = 1 = 11,5166... =
 c) 1 = 1 = 10,8666... =
 2276) A = 8 Pub 24,125 Pfund; B = 6 Pub 4,375
 Pfund.

- 2277) $6\frac{2}{7} \text{ } \frac{0}{0}$.
 2278) 36500 Rubel.
 2279) 1000 Rubel.
 2280) $\frac{2}{3}$ Rubel.
 2281) 8 Monate.
 2282) 78 Tage.
 2283) $7\frac{1}{2} \text{ } \frac{0}{0}$.
 2284) 4000 Rubel.
 2285) Der erste Theil = 248 Tschetwert 5 Tschetwerif
 $3\frac{2}{3}$ Garnez; der zweite Theil = 244 Tschetwert 4 Tschetwerif
 $5\frac{2}{3}$ Garnez; der dritte Theil = 257 Tschetwert 1 Tschetwerif
 $3\frac{2}{3}$ Garnez.
 2286) A = 450; B = 600; C = 720; D = 1440.
 2287) 700 Rubel.
 2288) $88\frac{24}{4}$.
 2289) $11\frac{825}{105}$.
 2290) 61,9786.
 2291) $24\frac{3}{8}$.
 2292) 86 Saschen 1 Arschin 13,75 Werschof.
 2293) $85\frac{3}{4}$.
 2294) 25 Saschen 1 Arschin 14,9 Werschof.
 2295) $116\frac{2}{3}$ Maaß.
 2296) 2000 Rubel, 1750 Rubel.
 2297) $549\frac{1}{6}$ Rubel.
 2298) $5\frac{1}{3}$ Jahr.
 2299) 4500 Rubel.
 2300) 16 Jahre.
 2301) $4 \text{ } \frac{0}{0}$.
 2302) $4\frac{2}{3}$ Jahr.
 2303) $7\frac{7}{5}$ Tage.
 2304) 60 Rubel.
 2305) a) 260 Rubel; b) 6 Procent.
 2306) $13\frac{3}{4}$ Werschof.
 2307) 5 Jahre $3\frac{3}{4}$ Monate.
 2308) 32 Tage.
 2309) 6027 Rubel $56\frac{1}{2}$ Kopeken.

- 2310) 200 deutsche Ellen.
 2311) Beim Kupfer = 0,08115828 Werschaf.
 = Silber = 0,090471432 =
 2312) B = 1800 Rubel; C = 2400 Rubel.
 2313) 2950 Rubel.
 2314) $6\frac{1}{4}$ Maaf.
 2315) $6\frac{1}{3}$ o.
 2316) $41\frac{1}{4}$ Bogen.
 2317) 1 Thaler = $\frac{1}{2}$ Rubel; 1 Franc = 0,25... Rbl.
 2318) 18 Minuten 34,5 Secunden auf 1 Uhr.
 2319) C = 67,33... Tage; B = 72,33... Tage;
 A = 76,33... Tage.
 2320) 45 Grad 34 Minuten $43\frac{1}{2}\frac{1}{5}$ Secunden.
 2321) 17,0044. Grade = $17^{\circ} 0' 44''$.
 2322) a) 87 Tage 23 St. 15 Min. 45,792 Sec.
 b) 5 Stunden 16 Minuten 48 Secunden.
 2323) 66 Solotnik.
 2324) 43,07... Kopeken.
 2325) $202\frac{1}{2}$ Rubel.
 2326) $15\frac{1}{2}$.
 2327) 8; 16; 32; 64.
 2328) 450 Rubel.
 2329) 18 Rubel und 14 Rubel.
 2330) 2700 Rubel und 5250 Rubel.
 2331) 1075 Rubel und 3345 Rubel.

Aufgaben für die Quadrat- und Kubikwurzeln.

- | | |
|--------------------|-----------|
| A. Quadratwurzeln. | 2334) 85. |
| 2332) 24. | 2335) 96. |
| 2333) 72. | 2336) 98. |

2337) 136.**2338)** 263.**2339)** 279.**2340)** 365.**2341)** 419.**2342)** 559.**2343)** 698.**2344)** 839.**2345)** 968.**2346)** 998.**2347)** 2401.**2348)** 27943.**2349)** 37695.**2350)** 203975.**2351)** 3476905.**2352)** 2,828427....**2353)** 4,898979... ..**2354)** 9,380831....**2355)** 11,532562....**2356)** 6,855654....**2357)** 6,557438....**2358)** 16,370705....**2359)** 19,209372....**2360)** 2,765863....**2361)** 2,875760....**2362)** 0,736885....**2363)** 0,836660....**2364)** 0,282842....**2365)** 0,023216....**2366)** 0,008944....**2367)** $\frac{8}{9}$.**2368)** $\frac{18}{19}$.**2369)** $\frac{3}{2}$.**2370)** 1,08972....**2371)** 1,67332....**2372)** 0,79056....**2373)** 0,64549....**2374)** 0,93541....**2375)** 2,54057....**2376)** 0,80622....**2377)** 0,78447....**2378)** 0,51639....**2379)** 0,80538....**2380)** 0,33071....**2381)** 0,67419....

B. Kubikwurzeln.

2382) 47.**2383)** 65.**2384)** 77.**2385)** 85.**2386)** 93.**2387)** 98.**2388)** 126.**2389)** 138.**2390)** 265.**2391)** 399.**2392)** 545.**2393)** 689.**2394)** 1854.**2395)** 4865.**2396)** 4835.**2397)** 3,30192....**2398)** 4,34448....**2399)** 5,03968....**2400)** 6,42315....**2401)** 8,21302....**2402)** 0,29624....**2403)** 0,18171....**2404)** 0,06179... ..**2405)** 0,08653....**2406)** 0,034199....**2407)** $\frac{1}{3}$.**2408)** $\frac{7}{8}$.

2409) $\frac{2}{21}$.

2410) $7\frac{1}{2}$.

2411) 0,79370....

2412) 0,82982....

2413) 1,40572....

2414) 0,70949....

2415) 1,56049....

2416) 0,87358....

2417) 0,58480....

Aufgaben über Verhältnisse und Proportionen.

2418) a) 3; b) 40; c) $1\frac{1}{3}$; d) $5\frac{1}{7}$; e) $2\frac{1}{12}$; f) $\frac{1}{8}$; g) $3\frac{1}{2}$;
h) $1\frac{1}{2}$; i) 1,25; k) 4.

2419) a) 2; b) $1\frac{1}{2}$; c) $1\frac{1}{7}$; d) $78\frac{1}{8}$; e) $\frac{36}{105}$; f) 16; g) $3\frac{3}{4}$;
h) 2; i) 2,5.

2420) a) 45,025; b) 1,71291666...; c) 0,13333....

2421) a) 150; b) $2\frac{5}{8}$ Pfund; c) 1 Arschin 8,2 Verschof.

2422) a) $\frac{2}{7}$; b) $\frac{2}{3}$; c) 0,41666....; d) 5 Rubel $17\frac{1}{2}$ R.

2423) a) 36 : 77; b) 10 : 1; c) 32 : 21; d) 1 : 50;
e) 3300 : 503.

2424) a) 564 : 905; b) 250 : 63; c) 50000 : 1; d) 12 : 25;
e) 221 : 146; f) 99 : 65.

2425) 1) $a = b \times c$; 2) $b = a : c$; 3) $c = a : b$.

2426) a) 1) $2 : 4 = 6 : 12$;

2) $2 : 6 = 4 : 12$;

3) $4 : 2 = 12 : 6$;

4) $4 : 12 = 2 : 6$;

5) $6 : 12 = 2 : 4$;

6) $6 : 2 = 12 : 4$;

7) $12 : 6 = 4 : 2$;

8) $12 : 4 = 6 : 2$; —

b) 1) $\frac{1}{4} : \frac{1}{8} = \frac{1}{7} : \frac{1}{14}$;

2) $\frac{1}{4} : \frac{1}{7} = \frac{1}{8} : \frac{1}{14}$;

3) $\frac{1}{8} : \frac{1}{4} = \frac{1}{14} : \frac{1}{7}$;

4) $\frac{1}{8} : \frac{1}{14} = \frac{1}{4} : \frac{1}{7}$;

5) $\frac{1}{7} : \frac{1}{14} = \frac{1}{4} : \frac{1}{8}$;

6) $\frac{1}{7} : \frac{1}{4} = \frac{1}{14} : \frac{1}{8}$;

7) $\frac{1}{14} : \frac{1}{7} = \frac{1}{8} : \frac{1}{4}$;

8) $\frac{1}{14} : \frac{1}{8} = \frac{1}{7} : \frac{1}{4}$.

2427) a) $6 : \frac{6}{7} = \frac{1}{16} : \frac{1}{112} = 1 : \frac{1}{7} = \frac{1}{6} : \frac{1}{112}$;

b) $48 : \frac{48}{7} = \frac{1}{2} : \frac{1}{14} = 1 : \frac{1}{7} = \frac{1}{2} : \frac{1}{14}$;

c) $240 : \frac{240}{7} = \frac{1}{4} : \frac{1}{28} = 1 : \frac{1}{7} = \frac{5}{2} : \frac{5}{14}$.

2428) a) $x = 26\frac{1}{4}$;

b) $x = 12\frac{1}{3}$;

c) $x = 25\frac{1}{2}$;

d) $x = 56$;

e) $x = 3\frac{6}{11}$;

f) $x = 2\frac{2}{3}$;

g) $x = 15,7$;

h) $x = 0,014736$;

i) $x = 0,7800302$;

k) $x = \frac{a \times c}{b}$;

l) $x = \frac{20 \text{ bc}}{a}$;

m) $x = 29\frac{1}{8}$ Kopeken;

n) $x = 8$ Rubel 50 Kopeken;

o) $x = 6$;

p) $x = 36$;

q) $x = 6$.

2429) $\left(\frac{n \cdot b}{a}\right)$ Rubel.

2430) $\left(\frac{p \cdot c}{100}\right)$ Rubel.

2431) $\left(\frac{p \cdot c \cdot n}{100}\right)$ Rubel.

2432) $\left(\frac{b \cdot m}{a}\right)$ Rubel.

2433) $\left(\frac{m}{p}\right)$ Tage.

2434) $\left(\frac{q \cdot p}{c}\right)$ Tage.

Im Verlage von F. Kluge in Reval sind ferner erschienen :

- Ahrens, C., Abriss einer geographischen und genealogischen Geschichte sämtlicher Staaten alter und neuer Zeit. Ein Hilfsbuch beim Gebrauche historischer Werke. 1858. 1 Rbl. 20 Kop.
- Alexandrow, C., Praktisches Elementarbuch der russischen Sprache. 1859. 75 Kop.
- Allihn, Dr. F., Lehrbuch der Planimetrie. 1870. 50 Kop.
- Blagoweschtschensky, W., Chrestomathie zum Uebersetzen aus dem Deutschen in's Russische. 1844. 1 Rbl.
- Böhm, Chr., Deutsches Lesebuch für Kreissschulen, Töchtersschulen und ähnliche Lehranstalten.
I. Bd. 1866. 70 Kop.
II. Bd. 1867. 80 Kop.
- Deutsches Lehrbuch für Elementarschulen.
I. Theil. 2. Aufl. 1862. Cart. 40 Kop.
II. Theil. 2. Aufl. 1872. Cart. 60 Kop.
- Das Lesebuch als Schule für den schriftlichen Gedankenausdruck, enthaltend eine Sammlung ausgeführter Aufsätze. Ein Hilfsbuch für Lehrer und Lehrerinnen. 1869. 50 Kop.
- Bruttan, A., Lehrbuch der Naturgeschichte. Bestimmt zum Gebrauche auf den Schulen der Ostseeprovinzen, sowie zur Selbstbelehrung. 1865. 80 Kop.
- Schulnaturgeschichte. Bestimmt zum Gebrauche auf den Schulen der Ostseeprovinzen. 1870. 60 Kop.
- Golotusow, F., Leitfaden zum ersten Unterricht in der russischen Sprache für Deutsche. 9. verb. Aufl. 1872. 40 Kop. Cartonn. 47 Kop.
- Hefel, Dr. Carl, Compendium der Planimetrie nach Legendre für den Schulgebrauch bearbeitet. 2. Aufl. 1865. 50 Kop.
- Compendium der Stereometrie nach Legendre für den Schulgebrauch bearbeitet. 2. Aufl. 1865. 50 Kop.
- Lehrbuch der sphärischen Trigonometrie mit zahlreichen Anwendungen auf reine und praktische Geometrie, mathematische Geographie, Geodäsie und Astronomie. 1868. 50 Kop.
- Stereometrische Aufgaben nebst ihren Auflösungen für den Gebrauch in höheren Lehranstalten.
1. Heft. 1865. 70 Kop.
2. Heft. 1866. 80 Kop.
- Lehrbuch der Buchstabenrechnung und Algebra für Gymnasien und Realschulen. 1869. 1 Rbl.
- Leitfaden zum Unterricht in der ebenen Trigonometrie, für den Gebrauch in Schulen bearbeitet. 1870. 50 Kop.
- Die ebene analytische Geometrie für höhere Lehranstalten. 2. verb. Aufl. 1870. 60 Kop.
- Arithmetische Aufgaben für Gymnasien, Realschulen und ähnliche Lehranstalten. 1871. 70 Kop. Cartonn. 77 Kop.
- Auflösungen der arithmetischen Aufgaben. 1872. 40 Kop. Cartonn. 47 Kop.

- Горданъ, Н., Краткое руководство къ географіи Россійской имперіи. 1857. 60 Коп.
- Келлер, Fr. Wilh., Lehrbuch der allgemeinen Geographie für mittlere und höhere Lehranstalten. 1872. 1 Rbl.
- Медер, F. R., Lern- und Lehrbuch der russischen Sprache für Elementar-Klassen. 4. Aufl. 1872. 40 Коп. Carton. 47 Коп.
- Рифолитъ, З., Этимологическій Theil der russischen Grammatik bearbeitet für Deutsche. 5. verb. Aufl. 1870. 80 Коп.
- Синтаксисъ русскаго языка (Syntax der russischen Sprache). 4. verb. Aufl. 1870. 60 Коп.
- Раһнъ, З., Leitfaden für den Unterricht im Rechnen. 2. verbess. Aufl. 1860. 80 Коп. Cart. 87 Коп.
- Arithmetische Aufgaben. Eine Zugabe zum Leitfaden für den Unterricht im Rechnen. 6. verm. Aufl. 1872. 70 Коп. Cart. 77 Коп.
- Resultate der arithmetischen Aufgaben. 6. verm. Aufl. 1872. 40 Коп. Cart. 47 Коп.
- Рихлеманъ, З., Praktischer Leitfaden zum Erlernen der russischen Sprache. 5. verb. Aufl. 1871. 1 Rbl.
- Übungsbuch zum Uebersetzen aus dem Deutschen in's Russische. 2. Aufl. 1867. 1 Rbl.
- Ратһief, Dr. C., Historische Umrisse. 1853. 1 Rbl. 80 Коп.
- Шафрановъ, С. и И. Николичъ, Русская хрестоматія для употребленія въ училищахъ прибалтійскихъ губерній.
- Часть I. Проза. 3-ое издан. 1872. 1 Rbl. 20 Коп.
- „ II. Поэзія. 1860. 1 Rbl. 10 Коп.
- Шафрановъ, С., Хрестоматіе zum Uebersetzen aus dem Deutschen in's Russische mit Worterklärung der schwierigsten Stellen versehen. 2. vermehrte Auflage. 1864. 1 Rbl. 20 Коп.
- Шулгејангбүчlein. Auswahl von geistlichen Lieber-Versen für Schulandachten. 1864. Carton. 30 Коп.
- Серно-Соломјевичъ, А., Praktische russische Grammatik für Deutsche. 4. verb. Aufl. 1868. 1 Rbl.
- Тшерејевичъ, А., Хрестоматіе zum Uebersetzen aus dem Deutschen in's Russische. 4. verb. Aufl. 1871. 1 Rbl. 20 Коп.
- Веһбергъ, F., Die Elemente der Geometrie. 3. verb. Aufl. 1864. Cart. 70 Коп.
- Grundzüge der Physik für Kreissschulen des Dorpat'schen Lehrbezirks. 2. verb. Aufl. 1858. Cart. 80 Коп.
- Der kleine Rechner, oder Leitfaden zum theoretisch-praktischen Rechnen, nebst einer hinlänglichen Anzahl von Übungsaufgaben.
- I. Lehrstufe. 3. verb. Aufl. 1872. Carton. 35 Коп.
- II. Lehrstufe. 2. verb. Aufl. 1866. Carton. 35 Коп.
- Kurze Deutsche Sprachlehre. Ein Leitfaden zum Gebrauche in Kreissschulen und den untern Klassen höherer Lehranstalten. 2. verb. Aufl. 1869. 50 Коп.