

Antworten auf die Rechenaufgaben des ersten Buches.

Dritter Abschnitt. §. 12.

III. Zusammenzählen ganzer unbenannter Zahlen.

(Wir halten es für unnöthig, die Antworten zu Abschnitt I. u. II. zu geben.)

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
6)	52	9)	64	12)	9845
7)	47	10)	102	13)	90368
8)	34	11)	1351	14)	101026
14 a)	senkrecht: 87, 68, 74, 80, 86, 92. wagerecht: 87, 28, 54, 80, 106, 132.				
14 b)	senkrecht: 108, 105, 112, 105, 115, 114, 121. wagerecht: 103, 80, 168, 82, 104, 97, 60, 86.				
14 c)	senkrecht: 14907041. wagerecht: 28, 25, 24, 15, 18, 27, 7, 27, 36, 13, 16, 23, 1.				
14 d)	senkrecht: 16975292719. wagerecht: 38, 44, 37, 36, 81, 12, 36, 29, 49, 12, 36, 17.				
15)	1057540	18)	244199	21)	43998757
16)	18036	19)	345372	22)	206556680
17)	1402688	20)	231705		

4.

Aufg. 1) 156; 2) 134; 3) 1830; 4) 3571; 5) 350;
6) 56370; 7) 4424.

Vierter Abschnitt. §. 13.

IV. Abziehen ganzer unbenannter Zahlen.

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
2)	29	5)	7	8)	10
3)	22	6)	18	9)	98
4)	15	7)	18	10)	116

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
11)	102	20)	10923084
12)	1600	21)	936899369
13)	316	22)	85996283
14)	7659	23)	754331
15)	24702	24)	30095179
16)	31316	25)	16514556260048
16 a)	1252	25 a)	32611
16 b)	1592189	25 b)	2972125
16 c)	1863779457	25 c)	707121184
16 d)	11711652046	25 d)	944280313
16 e)	14089609787	25 e)	79035070
17)	5582678	26)	904
18)	501621615	27)	91226
19)	815404247	28)	2983474

4.

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
1)	14	4)	654	9)	26 Jahre damals, und jetzt?
2)	13	5)	27986	10)	1618
3)	2736	6)	19516	11)	1763
7)	267 Pfund Kohlen.			12)	40 Jahre
	1548 » Steine.			13)	1203 Jahre
	1815 Pfd. wog noch d. Schiff.			14)	321 Jahre
8)	15358 Fuß			15)	12692854 Merkur
	16859 »				5729605 Venus Meil.
	17642 »			16)	00 . 17) 00

Fünfter Abschnitt. §. 14.

V. Bervielfachen ganzer unbenannter Zahlen.

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
1)	12	3)	64 Kexfel
2)	100		128 Nüsse und 192 Rosinen.

4.

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
2)	2424	3)	630603	4)	9672
	3636		840804		14508
	4848				19344

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
5)	11106	15)	664256048
	111060	16)	949165151940
	1221660	17)	138111458710926
	14659920 u. f. w.	18)	1154985507116584
6)	17820	19)	21966503057734500
	18711	20)	16724921472
	19602 u. f. w.	21)	32508841480
7)	3680	22)	3330625
	36800	23)	11632896
	368000 u. f. w.	24)	3060
8)	11680	25)	809600
	175200 u. f. w.	26)	45981600
9)	678821 u. f. w.	27)	2036736000
10)	2094576	28)	1814400
11)	4050280	29)	2432902022595200000
12)	505662966	30)	162693031732848
13)	24019350	31)	54093118067028
14)	203411283	32)	121932631112635269.

5.

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
1)	2520 Stränge.	10)	897315810
2)	1047 Kreuzer.	11)	7876
3)	240 Birnen.	12)	2200 Pfund.
4)	1460 Sgr.	13)	1140480 Loth.
5)	273 Krz.	14)	1440 Pfen.
6)	34310 mal	15)	180 Sgr.
7)	438000 Stunden hat die Mutter gelebt; 210240 Std. ihre Tochter; 227760 Std. hat die Mutter länger gelebt als die Tochter.	16)	11544 Sgr.
8)	23400 Thlr. Gewinn.	17)	360000 Pfen.
9)	9000000000 Franks.	18)	288000 »
		19)	832 Maß.
		20)	22 Thlr. verl.
		21)	960 Sechstelstücke, 57600 Pfen.

Sechster Abschnitt. §. 15.

VI. Theilen ganzer unbenannter Zahlen.

Aufg.	Antw.
1)	4, 5, 8, 10, 14, 18, 21.
2)	2, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 26 mal, jedesmal mit dem Rest 1.

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
3)	3, 5, 7, 10, 14, 19, 26 mal.	22)	985 mit d. Reste 11
4)	3 mal, mit dem Reste 2; 6 mal, Rest 1; 7 mal, Rest 2; 10 mal, R. 1; 9 mal, Rest 2; 22 mal, Rest 1; 26 mal, Rest 2.	23)	899 » 10
5)	2, 4, 7, 9, 14, 17, 4 mal, Rest 1; 5 mal, Rest 3; 8 mal, Rest 3; 11 mal, Rest 3; 16 mal, Rest 1.	24)	8152 » 77
6)	3 mal, 30, 300, 3000, 30000 mal.	25)	38 » 74
7)	2, 23, 234, 2341.	26)	727 » 8
8)	2, 23, 231, 2312, 23123.	27)	400000, 40000, 4000 u.
9)	4, 40, 402, 4021, 40210.	28)	3786975, Rest 7; zuletzt 37, Rest 869757;
10)	1 mal; 10 mal, Rest 3; 106; 1060 mal.	29)	28934870, Rest 8; zuletzt 803, mit dem Rest 537408.
11)	1 mal; 10 mal, Rest 4; 105 mal; 1051 mal; 10510 mal, Rest 4; 105205.	30)	4.
12)	1 mal; 10 mal; 100 mal, Rest 1; 1002 mal; 10020; 100201.	31)	126 m. d. Reste 134
13)	18, 9, 6, 4, Rest 2; 3 Rest 3; 3; 2, Rest 4; 2, Rest 2; u. f. w. — zuletzt 1.	32)	23793 » 204
14)	673; 224, Rest 2; — 149, Rest 5; — 89, Rest 11.	33)	415 » —
15)	3624; — 2416; — 1812; — 1449, Rest 3; — 1208. u. f. w.	34)	5328 » 344
16)	5255672; 4598713; — 4087744 mit dem Reste 8.	35)	9 » —
17)	657905; — 607296, Rest 12; — 563918, Rest 8; — 526324 u. f. w.	36)	15 » 2334
18)	428, Rest 16.	37)	5335 » 955
19)	425 mit d. Reste 21	38)	524 » 2896
20)	35 » 24	39)	2 » 6781
21)	1294 » 10	40)	61 » 6824
		41)	6 » 12032
		42)	99 » 9526
		43)	204 » 28265
		44)	24 » —
		45)	24 » 17200
		46)	4 » 678704
		47)	52 » —
		48)	24 » 967900
		49)	366 » —
		50)	212 » 615306
		51)	438 » 306253400
		52)	33 Thlr. 8 Sgr.
		53)	32 » 10 Sgr.
		54)	8703 Pfund.
		55)	3125 Pfd.
		56)	211 Jahre 16 Wochen.
		57)	217493 Jahre 269 Tage.
		58)	74526 Sgr. 9 Pfen. oder 2484 Thlr. 16 Sgr. 9 Pf.

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
59) 131190 Duf. 1 Thlr.		64) 13 Tage 3 Stunden 42	
60) 203553 Loth 1 Quentch. od.		Min. 18 Sec.; Rest 480.	
6361 Pf. 1 Lth. 1 Quentch.		65) 1407 Tage, Rest 301.	
61) 51 Centner.		66) 5172 Morg. 90 □ Ruthen.	
62) 11 Tage 13 Stunden 46		67. 21459, Rest 46657.	
Minuten 40 Sec.		68) 6142, Rest 2987600.	
63) 629 Fuß, mit einem Rest von		69) 91824891, Rest 1710506.	
5364, od. beinahe 630 Fuß.		70) 76879, Rest 6732994.	

Siebenter Abschnitt. §. 16.

VII. Verwandlung höherer Münzen u.

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
1) 24, 180, 288, 360 Pfen.		18) 280710 Sgr.; 3368520 Pf.	
2) 90, 720, 11340, 236070		19) 13780 Thlr.; 413400 Sgr.;	
Sgr.		4960800 Pf.	
3) 120, 432, 17376, 23024 Gr.		20) 4070 Pfd.; 130240 Loth;	
4) 28, 148, 196, 240 Pfen.		520960 Quentchen.	
5) 1500, 31740, 52740 Krz.		21) 666125 Tage; 15987000	
6) 630, 3150, 663030 Krz.		St.; 959220000 Min.	
7) 799, 1833, 18142, 46389,			
356589 Sgr.		22) 235 Sgr.	
8) 810, 10950, 137010,		23) 475 Monate.	
2396010 Sgr.		24) 10754 Pfund.	
9) 1320, 4070, 42570,		25) 54387 Centimen.	
303490 Pfund.		26) 1174 Zoll.	
10) 6935, 14235, 27375,		27) 1342165 Kubizoll.	
36500 Tage.		28) 8439480 Fuß; 101273760	
11) 12528, 46800, 402912		Zoll.	
□ Zoll.			
12) 14592, 21504, 122624		29) 418669 Stunden.	
□ Fuß.		30) 37816 Bogen Schreibp.	
13) 2496, 3640, 10088,		31) 1262 Viertel.	
37024 Maß.		32) 7679 Mehen.	
14) 4377480 Sgr., 5471850		33) 492915 Quentchen.	
Sgr.		34) 36716730 Minuten.	
15) 39003030 Krz. zusammen.		35) 176303 Pfenninge.	
16) 94200 Sgr.		36) 621454 Schoppen.	
17) 98490 Kreuzer.			

Achter Abschnitt. §. 17.

VIII. Zurückführung niederer Münzen.

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
1) 2, 4, 16, 386 Sgr.		Scrupel 9 Gran; 97149	
2) 9, 12, 709 Thlr.		Drachma, 1 Scrupel, 9	
3) 16, 36, 1072 Krz.		Gran; 12143 Unzen, 5	
4) 8 Gl., 15 Gl., 1330 Gl. 20 Kr.		Drachma, 1 Scrupel 9	
5) 3, 8, 97 Jahre.		Gran; 1011 $\frac{1}{2}$, 11 Unz.	
		5 Drach., 1 Scrup. 9 Gran.	
6) 2 Gld. 17 Krz., 6 Gld. 24 Krz., 63 Gld. 14 Kr.		21) 22594672 Maß 3 Sch.;	
7) 4 Rth. 18 Kr., 88 Rth. 66 Kr., 1097 Rth. 35 Kr.		5648668 Viertel 3 Sch.;	
8) 551 $\square$ Fuß, 137 $\square$ Zoll.		217256 Dhm 12 B. 3 S.;	
9) 30 $\square$ Ruth. 189 $\square'$; 147 $\square^0$ 233 $\square'$; 383 $\square^0$ 49 $\square'$.		36209 Fuder 2 Dhm 12	
10) 7 Dhm 40 Maß, 12 Dhm 45 M., 948 Dhm 87 M.		Viertel 3 Schoppen.	
11) 665 Duzend 6 Stück.		22) 48 Thlr. 18 Sgr. im ersten	
12) 524 Mandel 9 Stück.		88 » 19 » » 2ten	
13) 798 Schock 17 Stück.		158 » 5 » » 3ten	
14) 6655 Sgr.; 221 Th. 25 Sgr.		295 Thlr. 12 Sgr. Beutel	
15) 1093 Jahre 167 Tage 2 Stb.		13) 62 Rthlr. 13 Sgr.	
16) 1424472 Loth 2 Duent.; 44514 Pfd. 24 L. 2 Dt.; 2023 Stein 8 Pfd. 24 L. 2 Dt.; 404 Ctnr. 74 Pfd. 24 Rth. 2 Dt.		24) 153 Bisp. 23 Scheffel.	
17) 1702 Buch 21 B.; 85 Riez 2 Buch 21 B.; 8 Ball. 5 Riez 2 Buch 21 Bogen.		25) 4905317 Bog.; 204388	
18) 9426 Dhm 41 Maß; 1571 Fuder 41 Maß.		Buch 5 Bog.; 10219 Riez	
19) 4131629 Min. 19 Sek.; 68860 Stb. 29 Min. 19 S.; 2869 Tage 4 Stb. 29 M. 19 Sek.; 7 J. 314 T. 10.		8 Buch 5 Bogen; 1021	
20) 5828969 Garn; 291448		Ball. 9 Riez 8 Buch 5 Bog.	
		26) 28 Reichsthaler.	
		27) 28 Thlr.	
		28) 1365 Guld. 25 Krz.	
		29) 360 franz. Kronenthlr.	
		30) 96 Karolin.	
		31) 256 Karolin.	
		32) a. 2777777777 Thlr. 23	
		Sgr. 4 Pfenn.	
		b. 30441 Jahre 146 Tage	
		1 Stunde 20 Minuten.	
		c. 30442 Menschen.	
		d. 608 bis 609.	

Neunter Abschnitt. §. 18.

IX. Zusammenzählen in benannten ganzen Zahlen.

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
1) 120 Sgr. oder 4 Thlr.		10) 279 Thlr. 24 Sgr. 4 Pf.	
2) 11548 Centner.		11) 324 Ctr. 20 Pfd. 1 Loth.	
3) 1354 Kronenthlr.		12) 1423 Rthlr. 47 Stb. 8 Hl.	
4) 106 Thlr. 22 Sgr.		13) 17 Thlr. 9 Sgr.	
5) 148 Thlr.		14) 105 Ball. 5 R. 11 B. 14 B.	
6) 253 Thlr.		15) 196 Malt. 2 Viert. 1 Bech.	
7) 672 Rthlr. 31 Kreuzer.		16) 902 Thlr. 5 Sgr. 10 Pf. und	
8) 407 Ruthen 7 Fuß, (die		für jeden Tag im Durch-	
Ruthe = 16 Fuß.)		schnitt 2 Th. 14 Sgr. 1 Pf.,	
9) 374 Thlr. 11 Sgr. 11 Pf.		der Rest = 295.	

Zehnter Abschnitt §. 20.

X. Abziehen in benannten ganzen Zahlen.

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
1) 82 Pfund.		c. 9 Fud. 5 Dhm 3 Maß.	
2) 178 Thlr.		16) 1 Mark 5 Unz. 1 Loth 4	
3) 4 Dhm 13 Maß.		Gran 2 Grän.	
4) 14 Thlr. 6 Sgr.		17) 4 Morg. 114 □ Ruth. 6	
5) 76 Duzend 3 Stück.		Riemruthen 14 □ Fuß.	
6) 2 Schock 6 Ellen.		18) 204 Gld. 40 Krz.	
7) 12 Rth. 12 Sgr.		19) Thlr. Sgr. Pf.	
8) 10542 Thlr. 15 Sgr.		a. Januar 2 » 6 » 2	
9) 2 Thlr. 10 Sgr.		Februar 11 » 21 » 1	
10) 316 Pfd. 31 Loth.		März 2 » 25 » —	
11) a. 27 Thlr. 15 Sgr.		April 3 » 4 » 3	
b. 57 Thlr. 12 Sgr.		Mai 9 » 20 » 6	
12) a. 6 Ctr. 58 Pfund.		Juni 32 » — » 2	
b. 3 Ctr. 91 Pfund.		Juli 63 » 4 » 7	
13) 65 Thlr. 5 Sgr.		August 17 » 10 » —	
14) 37 Ctr. 95 Pfd. 13 Loth.		September 1 » 17 » —	
15) a. 7 Fud. 5 Dhm 22 Btl.		Oktober 9 » 1 » 11	
3 Maß 2 Drthost.		November 7 » 27 » 11	
b. 1 Fud. 5 Dhm 3 Btl.		Dezember 9 » 4 » 2	
3 Maß 2 Drthost.		b. 81 » 17 » 7	

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
20) 6 Rth. 4 Sgr.		28) 76 Jahre 8 M. 26 Tage.	
21) 24, 13, 12 Tage.		29) 35 » 10 » 8 »	
22) 6, 6, 10, 4 Monate.		30) a. 45 Jahre 5 M. 29 Tage.	
23) ?		b. 9 » 7 » 21 »	
24) ?		31) 1715 den 4. Juli.	
25) 4 Tage 13 Stunden.		32) a. 1738 den 15. Novemb.	
26) 1814 am 1 Juni.		b. 83 J. 9 M. 12 T.	
27) a. 46 Jahre 8 Monate.		c. 41 » 5 » 14 »	
b. 32 » 9 »		33) ? 34) ? 35 ?	

Aufg.	Antw.	Kommende Tage.
36) Verslossene Tage.		— 334
Am Ende Januar	31	— 306
» » Februar	59	— 275
» » März	90	— 245
» » April	120	— 214
» » Mai	151	— 184
» » Juni	181	— 153
» » Juli	212	— 122
» » August	243	— 92
» » September	273	— 61
» » Oktober	304	— 31
» » November	334	—
» » Dezember	365	—

Den 25. Mai verslossene Tage:	145,	kommende Tage:	220,
» 13. Juli »	: 194,	» »	: 171,
» 28. Septbr. »	: 271,	» »	: 94,
— 23. Novbr. »	: 327,	» »	: 38,

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
37) 6, 7, 6, 0, 24 Schaltjahre.		40) 162 Rth. 15 Sgr.	
38) a. 6 Monate; b. 6 Mo-		41) ?	
nate, das erste 181 Tage,		42) Drake hat die wenigsten	
das zweite 184 Tage.		Tage gebraucht, und der	
39) 52 Sgr. Zinsen.		Unterschied = 13 Tage.	

Elfter Abschnitt. §. 20.

XI. Vervielfachen in benannten ganzen Zahlen.

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
1) 2 Thlr.		3) 12 Thlr.	
2) 576 Thlr.		4) 60 Thlr. 25 Sgr.	

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
5) 2304 Thlr.		15) 20 Thlr.	
6) 11544 Thlr.		16) a. 787 Guld. 30 Kreuz.	
7) 32 Thlr. 15 Sgr.		b. 385 » 30 »	
8) Nein. 2 Sgr. 8 Pf. zu viel.		c. 256 » 20 »	
9) a. 30 Thlr. 12 Sgr. 6 Pf.		d. 814 » 30 »	
b. 760 » 12 » 6 »		e. 943 » 40 »	
10) 7 Thlr.		17) a. 331 Thlr. 7 Sgr. 4 Pf.	
11) 20 Thlr.		589 » 14 » 4 »	
12) 3 Thlr. 4 Sgr. 6 Pf.		168 » 23 » — »	
12a) 10 Thlr. 16 Sgr. 3 Pf.		b. 1089 » 14 » 8 »	
12b) 128 » 7 » 6 »		18) 1654 » 6 » 4 »	
12c) 223 » 7 » 6 »		19) a. 2550 Guld. die Waaren,	
12d) 235 » 18 » — »		1818 Gld. 11 Kr. die Einn.	
13) 30 Kreuzer.		b. 731 Gld. 49 Kr.	
14) a. 6 Thlr. 8 Sgr.		20) 18 Thlr. 10 Sgr. 6 Pf.	
b. 6 » 28 »			
c. — » 20 »			

Zwölfter Abschnitt. §. 21.

XII. Theilen in benannten ganzen Zahlen.

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
1) 5 Äpfel. 8 Birnen. 12 Pflaumen. 23 Nüsse.		14) 10 Sgr.	
2) 45 Thlr. 3 Sgr.		15) 22 Sgr. 6 Pf.	
3) 7 Thlr. 15 Sgr.		16) 3 Thlr. 6 Sgr.	
4) 12 Ruthen.		17) 724 Thlr. 17 Sgr. 4 Pf.	
5) 2 Thlr. 15 Sgr.		18) 251 Thlr. 20 Sgr. 4 Pf.	
6) 9 Ruthen.		18a) 13 Sgr. 9 Pf.	
7) 3 Thlr. 6 Sgr. 8 Pf.		18b) 2 Thlr. 29 Sgr. 11 Pf	
8) 1 Thlr. 22 Sgr. 6 Pf.		18c) 35 Dukaten.	
9) 1 Guld. 33 Krz. 3 Pf.		18d) 64 Friedrichsd'or.	
9a) In 1 Jahr 325 Tagen 24 Stunden.		18e) 36 franz. Kronenthlr.	
9b) In 730 Jahren 216 Tagen 24 Stunden.		18f) 99 deutsche Kronenthlr.	
10) 4 Thlr. 16 Sgr.		19) 6 Sgr.	
11) 10 Sgr. 6 Pf.		20) 11 Sgr.	
12) 4 Pfennige.		21) 2 Thlr. 12 Sgr.	
13) 16 Sgr. 6 Pf.		22) 3 Thlr. 28 Sgr. 11 Pf.	
		23) 9 Sgr. 2 Pf.	
		24) a. 23 Jahre 121 Tage 16 Std.	
		b. 56 Jahre 243 Tage 8 Std.	

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
25)	2 Thlr. 19 Sgr. 3 Pf. die Tochter.		der von den 3 Söhnen erhält gleich viel.
a.	1 Thlr. 22 Sgr. 10 Pf. jeder Sohn.	26)	a 63 W. 17 Sch. 9 M. b. 7 W. 14 Sch. 4 M. c. 273 W. 9 Sch. d. 22 W. 18 Sch. 12 M.
b.	Die Tochter erhält 26 Sgr. 5 Pf. mehr. — Gez		

Dreizehnter Abschnitt. §. 22.

XIII. Das Maß einer Zahl u.

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
1)	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, u.	3)	120, 122, 124 u. 120, 125, 130 u.
2)	3, 6, 9, 12, 15, 18, 21 u. 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28 u. 5, 10, 15, 20, 25, 30 u. 6, 12, 18, 24, 30, 36 u. 7, 14, 21, 28, 35, 42 u. 8, 16, 24, 32, 40, 48 u.	4)	?
		5)	?
		6)	2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 15.
		7)	10, 12, 15, 18, 20.

Aufgabe.	Antwort.
8)	$12 = 3 \cdot 4 = 3 \cdot 2 \cdot 2$; $20 = 4 \cdot 5 = 2 \cdot 2 \cdot 5$; $36 = 6 \cdot 6 = 2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 3 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$; $48 = 6 \cdot 8 = 2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 4 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$; $60 = 6 \cdot 10 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$; $72 = 8 \cdot 9 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$; $100 = 10 \cdot 10 = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5$; $120 = 10 \cdot 12 = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 6 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$; $360 = 6 \cdot 60 = 2 \cdot 3 \cdot 6 \cdot 10 = 2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 5 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$; $600 = 6 \cdot 100 = 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 25 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$; $840 = 10 \cdot 84 = 2 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 21 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 7$; $1248 = 4 \cdot 312 = 2 \cdot 2 \cdot 6 \cdot 52 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 26 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 13$. $2304 = 4 \cdot 576 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 288 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 6 \cdot 48 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 16 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$.
9)	$9 = 3 \cdot 3$; $15 = 3 \cdot 5$; $21 = 3 \cdot 7$; $39 = 3 \cdot 13$; $57 = 3 \cdot 19$; $81 = 9 \cdot 9 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$; $117 = 13 \cdot 9 = 13 \cdot 3 \cdot 3$; $135 = 9 \cdot 15 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$; $315 = 35 \cdot 9 = 7 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 3$; $567 = 63 \cdot 9 = 7 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$; $729 = 81 \cdot 9 = 9 \cdot 9 \cdot 9 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$; $819 = 91 \cdot 9 = 7 \cdot 13 \cdot 3 \cdot 3$; $1053 = 117 \cdot 9 = 39 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 13 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$; $3159 = 351 \cdot 9 = 39 \cdot 9 \cdot 9 = 13 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$.
10)	Es sind Primzahlen.

- | Aufgabe. | Antwort. |
|---|----------|
| 11) Sie heißen: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97, 101, 103, 107, 109, 113, 127, 131, 137, 139, 149, 151, 157, 163, 167, 173, 179, 191, 193, 197, 199. | |
| 12) 14, 17, 12, 37, 87, 123, 191, 19, 321, 719. | |
| 13) 4 und 9; 15 und 16; 8 und 21; 25 und 28 u. f. w. | |

Fünfzehnter Abschnitt. §. 26.

XV. Resolution in Brüchen.

- | Aufg. | Antw. | Aufg. | Antw. |
|--|-------|---|-------|
| 1) $\frac{1}{2}$ Thlr. sind 15 Sgr. | | $\frac{17}{22}$ Ctnr. sind 85 Pfd. | |
| $\frac{2}{5}$ » » 12 » | | $\frac{47}{55}$ » » 94 » | |
| $\frac{5}{6}$ » » 25 » | | 6) $\frac{1}{6}$ Jahr sind 73 Tage. | |
| $\frac{7}{15}$ » » 14 » | | $\frac{4}{5}$ » » 292 » | |
| $\frac{9}{10}$ » » 27 » | | $\frac{1}{73}$ » » 5 » | |
| 2) $\frac{2}{3}$ Thlr. sind 16 Sgr. | | $\frac{59}{73}$ » » 295 » | |
| $\frac{3}{4}$ » » 18 » | | 7) $\frac{3}{4}$ Thlr. sind 22 Sgr. 6 Pf. | |
| $\frac{7}{8}$ » » 21 » | | $\frac{5}{8}$ » » 18 » 9 » | |
| $\frac{5}{6}$ » » 20 » | | $\frac{11}{12}$ » » 27 » 6 » | |
| $\frac{7}{12}$ » » 14 » | | $\frac{13}{16}$ » » 24 » $4\frac{1}{2}$ | |
| 3) $\frac{4}{5}$ Gulden sind 48 Kreuz. | | Tage sind Stund. Min. | |
| $\frac{5}{5}$ » » 50 » | | 8) $\frac{4}{5}$ » » 19 12 | |
| $\frac{7}{10}$ » » 42 » | | $\frac{5}{9}$ » » 13 20 | |
| $\frac{11}{12}$ » » 55 » | | $\frac{7}{20}$ » » 8 24 | |
| $\frac{13}{15}$ » » 52 » | | u. f. w. | |
| $\frac{17}{20}$ » » 51 » | | Thlr. sind Sgr. Pf. | |
| 4) $\frac{1}{2}$ Pfund sind 15 Loth. | | 9) $\frac{1}{2}$ » » 3 9 | |
| $\frac{3}{4}$ » » 24 » | | $\frac{3}{8}$ » » 1 $10\frac{1}{2}$ | |
| $\frac{5}{8}$ » » 20 » | | $\frac{5}{5}$ » » 2 3 | |
| $\frac{13}{16}$ » » 26 » | | $\frac{9}{10}$ » » 2 3 | |
| 5) $\frac{3}{5}$ Ctnr. sind 66 Pfd. | | $\frac{12}{12}$ » » 2 3 | |
| $\frac{7}{10}$ » » 77 » | | | |
| $\frac{9}{11}$ » » 90 » | | | |

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
Thlr. sind Sgr. Pf.		10) $\frac{7}{8}$ □ R. sind 224 □ S. — □ 3.	
$\frac{2\frac{1}{2}}{4}$	» 18 9	$\frac{11}{12}$ » » 234 » 96 »	
$\frac{3\frac{3}{4}}{4}$	» 28 $1\frac{1}{2}$	$\frac{13}{10}$ » » 208 » — »	
$\frac{2\frac{1}{2}}{5}$	» 6 —	$\frac{19}{24}$ » » 202 » 96 »	
11) $\frac{11}{16}$ Ballen Schreibpapier = 6 Rieß 17 Buch 12 Bogen.		$\frac{17}{35}$ » » 120 » 128 »	
$\frac{17}{32}$ » » = 5 » 6 » 6 »			
$\frac{19}{24}$ » » = 7 » 18 » 8 »			
$\frac{43}{48}$ » » = 9 » 11 » $2\frac{2}{3}$ »			
$\frac{113}{150}$ » » = 7 » 10 » 16 »			
Kronenthlr. sind Guld. Krz.		Karol. sind Thlr. Sgr. Pf.	
12) $\frac{1}{2}$ » 1 $22\frac{1}{2}$		15) $\frac{1}{2}$ » 3 8 —	
$\frac{2}{9}$ » — $36\frac{2}{3}$		$\frac{2}{3}$ » 4 10 8	
$\frac{4}{8}$ » 2 12		$\frac{5}{6}$ » 5 13 4	
$\frac{5}{6}$ » 2 $17\frac{1}{2}$		$\frac{7}{9}$ » 5 2 $5\frac{1}{3}$	
$\frac{7}{8}$ » 2 $24\frac{3}{8}$		$\frac{11}{24}$ » 2 29 10	
$\frac{9}{10}$ » 2 $28\frac{1}{2}$		16) a. 60 Ellen; b. 12 Ellen.	
Pistolen sind Thlr. Sgr.		17) A. 300; B. 200 Rthlr.	
13) $\frac{5}{6}$ » 4 $21\frac{2}{3}$		18) B 6000; C 4000; D 2000 Th.	
$\frac{13}{18}$ » 4 $27\frac{1}{3}$		19) 100 D. Rthw., $37\frac{1}{2}$ D. Msw.	
u. f. w.		und $12\frac{1}{2}$ D. fremde Weine.	
Dufaten sind Thlr. Sgr.		20) A. 1050 Rth.; B. 750 Rth.;	
14) $\frac{3}{4}$ » 2 12		C. 1200 Rth.; D. 600 Rth.	
$\frac{4}{5}$ » 2 $16\frac{4}{5}$		21) 6750000 □ M. Wasser und	
$\frac{7}{8}$ » 2 24		2250000 □ M. Land.	
		22) A. 750 Rthlr.; B. 450. Jede	
		Person von A. 150 Rthl.	
		von B. 75 Rthlr.	

Sechszehnter Abschnitt. §. 26.

XVI. Reduction in Brüchen.

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
1) 1 Monat ist $\frac{1}{12}$ Jahr.		1 Tag ist $\frac{1}{365}$ Jahr.	
1 Woche » $\frac{1}{52}$ »		2 Monate sind $\frac{1}{6}$ »	

Aufg.	Antw.	
2 Wochen sind	$\frac{1}{26}$	Jahr.
2 Tage	$\frac{2}{365}$	»
5 Monate	$\frac{5}{12}$	»
5 Wochen	$\frac{5}{52}$	»
5 Tage	$\frac{1}{73}$	»
2) 1 Pfennig	$\frac{1}{12}$	Sgr.
2 »	$\frac{1}{6}$	»
3 »	$\frac{1}{4}$	»
4 »	$\frac{1}{3}$	»
5 »	$\frac{5}{12}$	»
12 »	1	»
1 »	$\frac{1}{360}$	»
2 »	$\frac{2}{360} = \frac{1}{180}$	»
3 »	$\frac{3}{360} = \frac{1}{120}$	»
u. f. w.		
3) 1 Stunde ist	$\frac{1}{24}$	Tag.
1 »	$\frac{1}{168}$	Woche.
1 »	$\frac{1}{8760}$	Jahr.
4) 1 Monat ist	$\frac{1}{12}$	Jahr.
2 »	$\frac{1}{6}$	»
3 »	$\frac{1}{4}$	»
4 »	$\frac{1}{3}$	»
5 »	$\frac{5}{12}$	»
u. f. w.		
5) 1 Sgr. ist	$\frac{1}{24}$	Thlr.
2 »	$\frac{1}{12}$	»
3 »	$\frac{1}{8}$	»
4 »	$\frac{1}{6}$	»
5 »	$\frac{5}{24}$	»
6 »	$\frac{1}{4}$	»
7 »	$\frac{7}{24}$	»
5a) $\frac{1}{5}$ Gld.	$\frac{4}{5}$	Gld.
6b) $\frac{5}{21}$ Thlr.	$\frac{20}{21}$	Thlr.
5c) $\frac{3}{10}$ Rthlr.	$\frac{5}{12}$	Rthlr.

Aufg.		Antw.	
6)	2 Loth ist	$\frac{1}{16}$	Pfund.
	4 » »	$\frac{1}{8}$	»
	5 » »	$\frac{5}{32}$	»
	7 » »	$\frac{7}{32}$	»
	8 » »	$\frac{1}{4}$	»
	11 » »	$\frac{11}{32}$	»
	12 » »	$\frac{3}{8}$	»
	13 » »	$\frac{13}{32}$	»
	16 » »	$\frac{1}{2}$	»
	24 » »	$\frac{3}{4}$	»
7)	$\frac{1}{8}$ Jahr.	11)	$\frac{3}{4}$ Ctnr.
	$\frac{3}{16}$ »		$\frac{7}{8}$ »
	$\frac{5}{16}$ »		$\frac{11}{16}$ »
	$\frac{1}{5}$ »		$\frac{17}{32}$ »
	$\frac{5}{8}$ »	12)	$\frac{2}{3}$ Dhm.
	$\frac{13}{18}$ »		$\frac{5}{6}$ »
	$\frac{23}{28}$ »		$\frac{17}{18}$ »
8)	$\frac{1}{12}$ Thlr.		$\frac{7}{9}$ »
	$\frac{4}{25}$ Thlr.	13)	$\frac{3}{4}$ Jahr.
zuletzt	$\frac{1}{90}$ »		$\frac{5}{6}$ »
9)	$\frac{1}{4}$ Pfd.		$\frac{3}{7}$ »
	$\frac{2}{7}$ »		$\frac{15}{22}$ »
zuletzt	$\frac{15}{16}$ »	14)	$\frac{3}{5}$ Pfd.
10)	$\frac{5}{18}$ Thlr.		u. f. w.
	$\frac{19}{60}$ »		
zuletzt	$\frac{37}{40}$ »		
15)	Der erste bekommt den 2ten Theil; der zweite bekommt den dritten Theil; der dritte den sechsten Theil.		
16)	Europa =	$\frac{4}{225}$	
	Asien =	$\frac{4}{45}$	
	Afrika =	$\frac{3}{50}$	
	Amerika =	$\frac{1}{12}$	
	Austral. =	$\frac{1}{50}$	

Aufg.	Antw.
17) a. $\frac{6889}{92880}$	
b. $\frac{2683}{133128}$	

Aufg.	Antw.
18) a. $\frac{3}{34}, \frac{4}{1275}$	
b. $\frac{25}{141}, \frac{1}{250}$	

Siebenzehnter Abschnitt. §. 28.

XVII. Zusammenzählen in Brüchen.

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
1) $2\frac{8}{9}$	6) 43	14) $35\frac{5}{22}$	17) $1046\frac{341}{720}$
2) $3\frac{1}{11}$	7) $90\frac{7}{9}$	15) $1\frac{2341}{2520}$	Gulden.
4) $1\frac{7}{15}$	8) 829	16) $8\frac{16}{17}$	18) $74\frac{3}{4}$
5) $3\frac{2}{5}$	9) $3\frac{5}{8}$	19) $28192\frac{7}{120}$	Gulden.
10) $1\frac{1}{6}, 1\frac{19}{30}, 1\frac{19}{24}, 2\frac{43}{60}, 4\frac{3}{80}$		20) Die Summe ist $104\frac{373}{630}$	der Bruch = 4 Achtel.
11) $27\frac{25}{1008}$	13) $26\frac{1}{9}$	21) $180\frac{27169}{27720}$	der Bruch ungefähr $\frac{11}{12}$.
12) $50\frac{31}{84}$	13a) $74\frac{24859}{27720}$	22) $5220\frac{59}{72}$	

Achtzehnter Abschnitt. §. 29.

XVIII. Abziehen mit Brüchen.

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
2) $\frac{4}{11}, \frac{1}{3}, \frac{3}{8}, \frac{1}{4}, \frac{66}{119}$		8) $2\frac{3}{4}$	9) $53\frac{37}{40}$
3) $3\frac{2}{7}, 8\frac{1}{4}, 13\frac{1}{3}, 17\frac{6}{13}$		9a) 52 Thlr. $8\frac{1}{3}$ Sgr.	
4) $5\frac{3}{5}, 14\frac{4}{19}, \frac{2}{7}, 22\frac{5}{8}, 21\frac{1}{6}, 51\frac{2}{3}, 34\frac{7}{8}, 17\frac{10}{11}$		10) $18\frac{11}{15}$	11) $34\frac{2}{5}$
5) $5\frac{4}{7}, 8\frac{3}{4}, 41\frac{3}{4}, 29\frac{19}{47}, 109\frac{3}{4}$		12) 8 Stunden $45\frac{1}{2}$ Minuten.	
6) $\frac{1}{12}, 2\frac{5}{24}, \frac{57}{30}, 6\frac{5}{36}, 27\frac{29}{30}, 14\frac{13}{72}, 15\frac{451}{2070}$		13) $135\frac{19}{24}$	
7) $3\frac{11}{12}, 3\frac{31}{36}, 10\frac{7}{12}, 7\frac{47}{72}, 144\frac{8}{9}, 138\frac{317}{480}, 141\frac{71}{80}, 12\frac{491}{504}$		14) $49\frac{1}{4}, 40\frac{1}{4}, 15\frac{5}{12}, 9\frac{23}{36}$	
		14a) a. $221\frac{101}{144}$ Pfd.	
		b. $142\frac{119}{144}$ Pfd.	
		15) $872\frac{1}{4}, 784\frac{5}{16}, 545\frac{15}{16}, 147\frac{15}{16}, 28\frac{1}{16}$	Pfund.
		16) $60\frac{13}{18}$	

Neunzehnter Abschnitt. §. 30.

XIX. Vervielfachen mit Brüchen.

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
1) $6\frac{3}{4}$, $8\frac{1}{2}$, 20, $25\frac{3}{8}$, $29\frac{3}{5}$, $37\frac{7}{12}$, 35, $185\frac{5}{32}$, $328\frac{215}{528}$.		13 e) 2517 $\frac{1}{3}$ Gulden.	
2) $33\frac{3}{4}$, $83\frac{7}{8}$, $148\frac{5}{6}$, $922\frac{11}{16}$, $2579\frac{1}{3}$, $7791\frac{9}{20}$, $32364\frac{3}{7}$, $1777\frac{7}{9}$, $1103\frac{3}{11}$, $11461\frac{1}{8}$, $22532\frac{23}{48}$.		13 f) 13 Gulden.	
3) $\frac{2}{3}$, $\frac{35}{72}$, $\frac{18}{35}$, $\frac{35}{108}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{437}{480}$, $\frac{833}{1144}$, $\frac{92207}{159744}$, $\frac{53997}{355089}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{4}{9}$, $\frac{385}{768}$, $\frac{1377}{2080}$.		13 g) 98 Gulden 19 $\frac{1}{2}$ Krz.	
4) 8, $12\frac{17}{24}$, $20\frac{34}{35}$, $35\frac{71}{216}$, $77\frac{74}{77}$, $9\frac{7}{15}$, $16\frac{37}{96}$, $29\frac{701}{750}$, $608\frac{8}{9}$, $768\frac{93}{224}$.		13 h) 12 Thlr. $\frac{3}{4}$ Sgr.	
5) $72\frac{5}{16}$, $92\frac{6}{7}$, $169\frac{7}{8}$, $132\frac{8}{9}$, $58\frac{1}{3}$, $90\frac{61}{150}$, 77, $84\frac{5}{6}$.		13 i) 22 Thlr. 21 $\frac{1}{2}$ Sgr.	
6) $56\frac{1}{4}$.		13 k) 78 Thlr. 26 $\frac{2}{3}$ Sgr.	
7) $353\frac{1}{3}$.		14) 90 Quadratfuß.	
8) 2 Thlr. $3\frac{3}{4}$ Sgr.		15) 498 $\frac{2}{3}$ Gulden.	
9) 9 Thlr. 17 $\frac{1}{2}$ Sgr.		16) 271 Thlr. 10 Sgr.	
10) 1 Thlr. 2 $\frac{1}{2}$ Sgr.		17) 552 Thlr.	
11) a. $6\frac{1}{8}$; b. $319\frac{3}{8}$ Thlr.		18) 68 Thlr. 7 Sgr. 3 Pf.	
12) $39\frac{3}{5}$ Thlr.		19) 95 Thlr. 29 $\frac{3}{8}$ Sgr.	
13) 59 Thlr. 26 $\frac{2}{3}$ Sgr.		20) 12 $\frac{3}{20}$ Thlr.	
13 a) $614\frac{1}{4}$ Thlr.		21) $1\frac{31}{32}$.	
13 b) 167 Thlr. $8\frac{3}{4}$ Sgr.		22) a. $170\frac{5}{8}$; b. $56\frac{7}{8}$ Thlr.	
13 c) $73\frac{2}{3}$ Thlr.		23) 39 Thlr. $6\frac{3}{8}$ Sgr.	
13 d) 338 Gulden 51 Krz.		24) 92 Thlr. 24 Sgr. 17 $\frac{1}{26}$ Pf.	
		25) $969230\frac{10}{13}$ Thlr.	
		26) $33333333\frac{1}{3}$ Thlr.	
		27) $17\frac{3}{4}$ Thlr.	
		28) 209 Thlr. 3 Sgr.	
		29) a. $8\frac{1}{4}$ Thlr.; b. $27\frac{1}{2}$ Sgr.	
		30) D. = $1194\frac{1}{2}$ Pfd.; im Ganzen gewann er $1996\frac{457}{720}$ Thlr.; an A. u. B. $578\frac{137}{144}$ an C. u. D. $1417\frac{41}{60}$ Thlr.	
		31) A. $851\frac{9}{16}$ Thlr. B. $340\frac{5}{8}$ Thlr.; C. $170\frac{5}{16}$ Thlr.	

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
32) A. $25\frac{5}{24}$ Gld.; B. $18\frac{29}{32}$ Gld.; C. $31\frac{49}{96}$ Gld.		b. $373666\frac{2}{3}$ Thlr. c. 65941 Friedrichsd'or 1 Thlr. d. 41518 Thlr. 15 Sgr. $6\frac{2}{3}$ Pf.	
33) a. 41 Th. $8\frac{5}{8}$ Sgr. b. 5 Th.		38) a. 1 Sgr. 7 Pf. zahlb.; b. 8 Thlr. $9\frac{11}{48}$ Sgr.	
34) 1 Gld. $9\frac{13}{16}$ Kreuzer.		39) a. 181 Thlr. 23 Sgr. $\frac{3}{4}$ Pf.; b. 85 Thlr. 28 Sgr. $\frac{3}{4}$ Pf.	
35) 20 Gld. $47\frac{13}{32}$ Kreuzer.			
36) 24 Thlr. $20\frac{5}{16}$ Sgr.			
37) a. 2 Thlr. $17\frac{7}{16}$ Sgr. b. 46 Thlr. $13\frac{7}{8}$ Sgr.			
37a) a. 56050 Pfd. Sterling,			

Zwanzigster Abschnitt. §. 31.

XX. Theilen mit Brüchen.

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
1) $2, 1\frac{2}{5}, 4\frac{2}{3}, 2\frac{1}{9}, 3\frac{6}{11}$ zc.		12a) 3 Thlr. 6 Sgr.	
2) $9\frac{1}{3}, 16\frac{1}{4}, 32\frac{2}{5}, 7\frac{7}{29}$ zc.		12b) 5 Gld. 22 Krz.	
3) $1\frac{1}{15}, 1\frac{3}{35}, 2\frac{5}{36}, 10\frac{5}{126}$ zc.		12c) 35 Tage.	
4) 20 Fuß lang.		12d) $1\frac{2}{3}$ Ctnr.	
4a) $16\frac{1}{2}$ Sgr.		12e) a. 27 Thlr. b. 7 Sgr. $4\frac{4}{11}$ Pf. c. $2\frac{67}{88}$ Pf.	
4b) $2\frac{1}{40}$ Pfd.		12f) 2 Thlr. 15 Sgr. $10\frac{14}{43}$ Pf.	
5) 90 Fünffrankenstücke.		12g) $6\frac{2}{3}$ Sgr.	
5a) 12 Kinder.		12h) $39\frac{1}{3}$ Scheffel.	
5b) 11 Pfd. 8 Loth.		12i) 0.	
5c) 36 Thlr. 22 Sgr.		13) $271\frac{1}{5}$ Kronenthlr.	
5d) 28 Thlr. 22 Sgr. $6\frac{3}{8}$ Pf.		14) $195\frac{1}{6}$ Thlr.	
6) $14\frac{2}{3}$ Gulden.		15) $10\frac{2}{79}$ Sgr.	
7) $8\frac{11}{15}$ Thlr.		16) $13\frac{3}{4}$ Sgr.	
8) 18 Sgr. $5\frac{8}{11}$ Pf.		17) a. $5\frac{1}{4}$; b. $7\frac{1}{2}$ Sgr.	
9) 7 Sgr. $8\frac{4}{13}$ Pf.		18) $9\frac{1}{2}$ Sgr., $12\frac{1}{4}$ Sgr.	
10) $9\frac{5}{25}$ Dukaten.		19) $5\frac{1}{2}$ Thlr.	
10a) $17\frac{1}{6}$ Sgr.		20) $7\frac{1}{2}$ Jahre.	
11) Von $2\frac{1}{6}$.			
12) 50 Arme.			

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
21)	$4\frac{1}{2}$ Thlr.		kostet im Durchschnitt 1
22)	$30\frac{9}{14}$ Wochen.		Thlr. $13\frac{8237}{10920}$ Sgr.
23)	$7\frac{1}{2}$ Sgr.	26)	A. bekommt $319\frac{1}{5}$ Thlr.
24)	$12\frac{3}{4}$ und $17\frac{2}{3}$.		B. » $239\frac{2}{5}$ »
25)	$1\frac{23}{50}$ Thlr. $1\frac{541}{1040}$ Thlr.		C. » 399 »
	$1\frac{83}{210}$ Thlr. Das erste		C. bekommt $79\frac{4}{5}$ Th. mehr
	kostet $\frac{313}{5200}$ Thlr. we-		als A., C. bekommt $159\frac{3}{5}$
	niger als das 2te. Das		mehr als B., A. und B. sind
	2te kostet $\frac{2729}{21840}$ Thlr.		um $79\frac{1}{5}$ Thlr. verschieden.
	mehr als das 3te. Das Pfd.		

§. 32. Gemischte Aufgaben

zur Uebung der vier Rechnungsarten in Brüchen.

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
1)	1 Thlr. 20 Sgr.	9b)	5 Sgr. 1 Pf. zahlbar.
2)	8 Pfund.	9c)	$41\frac{2}{3}$ Malter.
3)	225 Thlr.	10)	$135\frac{27}{32}$ Rthlr.
4)	16 Thlr.	11)	$113\frac{1}{4}$ Thlr.
5)	6 Thlr.	12)	27 Thlr. $23\frac{1}{6}$ Sgr.
6)	96 Pfund.	13)	314 Thlr. 15 Sgr.
6a)	286 Gulden.	14)	1 Thlr. 20 Sgr.
6b)	$16\frac{1}{2}$ Kreuzer.	15)	$8437\frac{1}{2}$ Thlr.
6c)	20 Thlr. $23\frac{1}{8}$ Sgr.	15a)	$1\frac{7}{8}$ Pfund.
6d)	35 Dukaten.	15b)	15 Sgr.
6e)	75 Scheffel.	15c)	6 Thlr.
6f)	32 Thlr. 13 Sgr. 4 Pf.	15d)	$7\frac{1}{2}$ Loth.
6g)	a. $77\frac{1}{2}$, $79\frac{3}{4}$, $113\frac{2}{3}$,	15e)	8 Thlr. 26 Sgr. 5 Pf.
	145 Sgr. b. 13 Thlr.	15f)	$7\frac{3}{4}$ Sgr.
	25 Sgr. 11 Pfen.	15g)	$14\frac{13}{18}$ Thlr.
6h)	95 Thlr. $23\frac{1}{6}$ Sgr.	15h)	24 Gulden.
7)	$412\frac{2}{3}$ Dukaten.	15i)	20 Ellen.
8)	$456\frac{1}{4}$ Thlr.	15k)	a. $17\frac{1}{2}$ Sgr. b. $9\frac{1}{3}$ Thl.
9)	70 □ Ruthen.	15l)	14 Duf. 2 Thl. $12\frac{2}{3}$ Sgr.
9a)	197 Thlr. 5 Sgr.		(1 Duf. = $3\frac{1}{5}$ Thlr.)

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
15m) $47\frac{1}{2}$ Friedrichsd'or.		26) — $49\frac{7}{32}$ Kubikfuß.	
16) a. $7\frac{1}{2}$ Sgr.; b. $91\frac{1}{4}$ Thlr.		27) a. — 54000 Kubikfuß.	
17) 326 Thlr. $16\frac{1}{4}$ Sgr.		b. — 3591000 Pfund.	
18) 57 Thlr. $22\frac{1}{2}$ Sgr.		28) a. 2500 Kubikfuß.	
19) Der Einkauf 376 Thlr. 6 Sgr. Der Verkauf 452 Thlr. 25 Sgr. Der Gewinn 76 Thlr. 19 Sgr.		b. 214 Pfd. 27 Loth.	
20) 390 Tage.		29) 5 Fuß Höhe.	
20 a) 1200 Pfund.		30) $2\frac{2}{3}$ Fuß hoch.	
20 b) 100 Thlr. 6 Sgr. 11 Pfn. beinahe.		30 a) $4\frac{3}{8}$ Kubikfuß.	
20 c) 7400 Thlr.		31) a. $4252\frac{1}{2}$ Pfund.	
20 d) a. $7576524035\frac{5}{6}$ Thlr.		b. $3280\frac{1}{2}$ »	
b. $13258917062\frac{17}{24}$ Gld.		c. $4556\frac{1}{4}$ »	
20 e) a. 46800000 Gulden.		31 a) a. 10240 Steine;	
b. $26742857\frac{1}{7}$ Thlr.		b. 384 Thlr.	
20 f) $1366662\frac{2}{3}$ Thlr.		32) 900 Thaler.	
20 g) 68 Thlr. $22\frac{1}{2}$ Sgr.		33) a. $23206\frac{7}{40}$ Thlr. berg.;	
20 h) 14 Scheffel.		b. $17850\frac{47}{52}$ Th. pr. St.	
20 i) 35 Pft. 6 Gld. $52\frac{1}{2}$ Krz.		c. 1) 7 Rth. 44 St. zahlb.	
20 k) 192 Napoleonsd'or.		2) 5 Rth. 28 Sgr. 6 Pf.	
20 l) 568 Friedrichsd'or. 5 Thlr.		34) a. $11\frac{1}{4}$ Sgr.; b. $7\frac{1}{2}$ Sgr.	
20 m) 0		35) $22\frac{1}{2}$ Sgr.	
20 n) 19 Sgr. $9\frac{1}{2}$ Pfen.		36) 26 Sgr. $9\frac{3}{4}$ Pf.	
20 o) a. 4 Thlr. 4 Sgr. 9 Pf.		37) a. — $163\frac{21}{32}$.	
b. 216 » 7 » —		b. — 73 Gld. $43\frac{15}{64}$ Krz.	
20 p) a. 365 Thlr. b. 1 Thlr.		c. — 23 Gld. $55\frac{47}{64}$ Krz.	
21) 12 Kubikfuß.		d. — $26\frac{7}{8}$ Krz. Durchschnittspreis, nicht d. Werth von 1 Pfd. im Durchschnitt.	
22) a. 80 Kubikzoll; b. 400 Kubikzoll.		38) a. — 18 Thlr. $14\frac{23}{48}$ Sgr.	
23) — $15\frac{5}{8}$ Kubikzoll.		b. — $9\frac{1}{20}$ Sgr.	
24) — $22\frac{1}{2}$ Kubikfuß.		c. — 10 Sgr. 4 Pf. bein.	
25) — $962\frac{1}{2}$ »		39) 17 Sgr. 5 Pf.	
		40) a. — 320 Thlr. $18\frac{3}{4}$ Sgr.	
		b. — 12 Sgr. $3\frac{51}{52}$ Pf.	

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
41) a. 154 Thlr. $11\frac{1}{4}$ Sgr.;		59) a. $8^{107/148}$ Stbr.	
b. 12 Thlr. $25\frac{15}{16}$ Sgr.		b. 14 Thlr. $32\frac{11}{37}$ Stbr.	
42) a. — 253 Thlr. $28\frac{29}{32}$ Sgr.		60) a. $2\frac{2}{9}$ Ellen; b. $55\frac{5}{9}$ Ell.	
b. — $1\frac{1}{2}$ — 51 Thlr. $19\frac{7}{32}$ »		61) a. $1\frac{1}{5}$ Thlr.; b. 63 Thlr.	
$2\frac{1}{2}$ — 103 » $8\frac{7}{16}$ »		62) a. 20 Thlr.; b. 7500 Thl.	
43) 3 Sgr. $27\frac{1}{110}$ Pfenn.		63) a. $3\frac{1}{3}$ Sgr. b. 40 Thlr.	
44) 72 Ellen.		64) 1 Pfund von a. 16 Sgr.	
45) 30 Thaler.		1 » » b. $13\frac{1}{2}$ »	
46) 81 Pistolen $1\frac{1}{4}$ Gulden.		65) 20 Pfund von der guten	
47) $816\frac{2}{3}$ Thlr.		Sorte, 24 Pfd. von der	
48) a. $17\frac{1}{2}$ Sgr.		mittleren Sorte.	
b. 11 Thlr. $2\frac{1}{2}$ Sgr.		66) a. 362 Thlr. $26\frac{2}{3}$ Sgr.	
49) a. $1\frac{1}{2}$ Sgr.		b. 453 » 24 »	
b. 61 Thlr. 24 Sgr.		c. 90 » $27\frac{1}{3}$ »	
50) a. $17\frac{2}{5}$ Sgr.; b. $217\frac{1}{2}$ Thl.		{ A 25 » 24 »	
51) a. $12\frac{21}{22}$ Sgr.		d. { B 19 » 20 »	
b. 20 Thlr. $17\frac{13}{22}$ Sgr.;		{ C 45 » $13\frac{1}{3}$ »	
c. 2 Thlr. $13\frac{1}{2}$ Sgr.		{ B gab $4\frac{1}{3}$ Th. mehr als A	
52) a. $6\frac{18}{85}$ Sgr.		e. { C » $6\frac{2}{9}$ » » » B	
b. 8 Thlr. $13\frac{11}{34}$ Sgr.;		{ C » $10\frac{5}{9}$ » » » A	
c. 3 Sgr.		{ A hatte $1\frac{4}{5}$ Th. mehr als B	
53) $7\frac{1}{2}$ Malter Roggen.		f. { C » 32 » » » B	
54) 810 preuß. Thlr.		{ C » $30\frac{1}{5}$ » » » A	
55) a. 5 Mark $13\frac{3}{4}$ Loth.		Es hatte zuletzt	
b. 75 Thlr. $2\frac{119}{128}$ Sgr.		{ A $6\frac{2}{15}$ Thlr. mehr als B	
56) 350 Guld. $41\frac{2}{3}$ Kreuzer.		g. { C $25\frac{7}{9}$ » » » B	
57) $421\frac{2}{3}$ Thlr.		{ C $19\frac{29}{45}$ » » » A	
58) 25 Thlr. $56\frac{1}{50}$ Stbr.		67) 89 Thlr. 9 Sgr. 5 Pf.	

Drei und zwanzigster Abschnitt.

XXIII. Angew. geometr. Verhältn. u. Proportionen.

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
1) Wie 1 zu 2.		3) Wie 5 zu 3.	
2) Wie 1 zu 3.		4) Wie 5 zu 8.	

- | Aufg. | Antw. | Aufg. | Antw. |
|-------|---|-------|---------------------------------------|
| 5) | Wie 25 zu 6. | 17) | $7 : 28 = 1 : 4$ |
| 6) | a. $7 : 39$; b. $1 : \frac{39}{7}$. | | $7 : 1 = 28 : 4$ |
| 7) | a. $1250 : 39$; b. $12 : 7$;
c. in Rußland 160, in
Deutschland beinahe 3000;
d. $75 : 4$. | | $28 : 7 = 4 : 1$ |
| 8) | a. $1 : 800$; b. $7 : 44000$;
c. $7 : 55$. | | $28 : 4 = 7 : 1$ |
| 9) | a. Gold u. Silber $38 : 21$;
Gold zum Kupfer $19 : 8$;
Silber zum Kupfer $21 : 16$;
b. bei Gold und Silber
wie $21 : 38$; bei Gold und
Kupfer $8 : 19$; bei Silber
und Kupfer $16 : 21$. | | $4 : 28 = 1 : 7$ |
| 10) | a. $45 : 67768$; b. $1505^{\frac{43}{45}}$. | | $4 : 1 = 28 : 7$ |
| 11) | a. $2 : 45$; b. $22\frac{1}{2}$ mal. | 18) | $5 : 40 = 1 : 8$ |
| 12) | Ein Merkurjahr verhält sich
zum Erdjahr wie $88 : 365$;
ein Uranjahr verhält sich
zum Erdjahr wie $6071 : 73$
oder $83^{\frac{12}{73}} : 1$. | | $5 : 1 = 40 : 8$ |
| 13) | Der Weg, welchen eine
Kanonenkugel zurücklegt,
verhält sich zu dem Wege
den der Schall in glei-
cher Zeit zurücklegt, wie
$3 : 5$; der Weg der Ka-
nonenkugel zur Bewegung
der Erde wie $3 : 475$;
der Kanonenkugel zum
Lichte wie $1 : 1654800$;
der Schall zur Bewegung
des Lichts wie $1 : 992880$;
die Bewegung d. Erde zum
Lichte wie $19 : 198576$. | | $8 : 40 = 1 : 5$ |
| 14) | $8 : 6$ oder $4 : 3$. | | $8 : 1 = 40 : 5$ |
| 15) | $\frac{1}{3}$ länger. | | $40 : 8 = 5 : 1$ |
| 16) | $3 : 2$. | | $40 : 5 = 8 : 1$ |
| | | 19) | $3 : 4 = \frac{3}{4} : 1$ |
| | | | $4 : 3 = 1 : \frac{3}{4}$ |
| | | | $3 : \frac{3}{4} = 4 : 1$ |
| | | | $\frac{3}{4} : 3 = 1 : 4$ |
| | | | $4 : \frac{3}{4} = 3 : \frac{9}{16}$ |
| | | 1. | Der Zähler eines Bruches |
| | | | verhält sich zu dessen Nenner |
| | | | wie der Bruch zur Einheit. 2 |
| | | | Der Nenner eines Bruches ver- |
| | | | hält sich zu dessen Zähler wie |
| | | | die Einheit zum Bruch. 3. Der |
| | | | Zähler eines Bruches verhält |
| | | | sich zum Bruch wie der Nen- |
| | | | ner zur Einheit u. s. w. |
| | | 20) | $\frac{4}{5} : 1 = 4 : 5$. Der Bruch |
| | | | verhält sich zur Einheit wie |
| | | | der Zähler zum Nenner. |
| | | 21) | Brüche von gleichen Nen- |
| | | | nern verhalten sich zu ein- |
| | | | ander wie ihre Zähler. |
| | | 24) | Wie 3 zu 4. |
| | | 25) | Wie 8 zu 6 oder $4 : 3$. |
| | | 26) | Wie 1 zu 1 oder in glei- |
| | | | chem Verhältnisse. |
| | | 27) | Wie $15 : 10$ oder $3 : 2$. |
| | | 28) | Wie $2 : 1$. |
| | | 29) | $25 : 26$. |

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
30) Sie sind gleich geschwind gegangen.		zu den Crusaden wie 17981 : 13000 d. h.?	
31) Wie $11\frac{1}{3}$ zu 10 oder 34 zu 30 oder 17 zu 15.		39) 13913 : 12548 d. h.?	
32) 5 : 4 d. h. 5 Sgr. = 4 Ggr.		40) a. 5913 : 6148; b. 5913 : 5108; c. 1537 : 1277 d. h.?	
33) Wie 7 : 6 d. h. 6 preuß. Thlr. sind 7 Reichsthlr.		41) 15393 : 45400.	
34) Wie 20 : 31 d. h. 20 Kronenthlr. = 31 Thlr.		42) 2886 : 3775 d. h.?	
35) Wie 2 : 3 d. h. 2 Rthlr. = 3 Gulden.		43) 500 : 591 d. h.?	
36) 497 : 871, d. h. 497 Pi- stolen = 871 Dukaten.		44) a. 640 : 663; b. 640 : 639; c. 64 : 67; d. 32 : 31; e. 160 : 169, d. h.?	
37) Die Thlr. verhalten sich zu den Fünffrankst. wie 10387 zu 14000, d. h.?		45) a. 24000 : 13133; b. 4800 : 1027; c. 600 : 467; d. 800 : 197; e. 4000 : 567; f. 1500 : 833; g. 24000 : 5323.	
38) Die Rubel verhalten sich			
46) a. 1 Gr. Fahr. sind $\frac{4}{9}$ Gr. R. sind $\frac{5}{9}$ Gr. Celsius.			
1 » R. » $\frac{9}{4}$ » F. » $1\frac{1}{4}$ » »			
1 » Celsius » $\frac{4}{9}$ » R. » $\frac{9}{5}$ » »			
b. 9 » Fahr. » 4 » R. » 5 » »			
4 » R. » 9 » F. » 5 » »			
5 » C. » 4 » R. » 9 » »			

Vier und zwanzigster Abschnitt. §. 36.

XXIV. Einleitung zur Regel-de-Tri.

- | Aufg. | Antw. |
|-------|-------|
|-------|-------|
- 8) ¹⁾ Waaren stehen in geradem Verhältniß mit den zu zahlenden Summen. Doppelte Menge einer Waare, doppelte Zahlung. Dreifache Menge einer Waare, dreifache Zahlung. Halbe Menge einer Waare, halbe Zahlung.
- 2) Anzahl der Arbeiter und Größe ihres Lohnes. Doppelte Anzahl der Arbeiter, doppelter Lohn. Halbe Anzahl der Arbeiter, halber Lohn.
- 3) Schwere der Fracht und Größe des Fuhrlohnes. Doppelte Fracht, doppelter Fuhrlohn. Halbe Fracht, halber Fuhrlohn.
- 4) Zeit der Arbeit und Größe des Lohnes.
- 5) Menge der Zinsen und Größe der Kapitalien.
- 6) Größe einer Armee und Menge der Lebensmittel.

Aufg.

Antw.

- 10) 1) Menge der Arbeiter und Länge der Arbeitszeit. Doppelte Zahl der Arbeiter und halbe Länge der Arbeitszeit. Halbe Zahl der Arbeiter und doppelte Länge der Arbeitszeit.
 2) Der Preis des Kornes und das Gewicht des Brotes. Doppelter Preis des Kornes und halbes Gewicht des Brotes. Halber Preis des Kornes und doppeltes Gewicht des Brotes.
 3) Die Größe der Fracht und die Weite des Weges. Zwiefache Größe der Fracht und die halbe Weite des Weges. Die halbe Größe der Fracht und die doppelte Weite des Weges.
 4) Die Menge der Truppen und die Länge der Zeit.
 5) Die Länge und die Breite des Zeuges.
 6) Die Länge und die Breite der Fläche.
 7) Die Größe der Kapitalien und die Zeit, während welcher sie verliehen sind.

Fünf und zwanzigster Abschnitt. §. 37.

XXV. Regel=de=Tri.

A. Die gerade Regel=de=Tri.

Aufg.

Antw.

- 1) $22\frac{1}{2}$ Sgr.
 2) $5\frac{1}{4}$ Thlr.
 3) $20\frac{1}{4}$ Thlr.
 4) 9 Sgr.
 5) $5\frac{1}{2}$ Thlr.
 6) 5 Thlr. 20 Sgr.
 7) 30 Thlr.
 8) 585 berg. Thlr.
 9) 400 preuß. Thlr.
 10) 7 Gulden 30 Kreuzer.
 10 a) 21 Thlr. 14 Sgr. $3\frac{9}{11}$ Pf.
 10 b) 9 Th. 20 Sgr. $11\frac{3}{4}$ Pf.
 10 c) $24\frac{1}{2}$ Thlr.
 10 d) 12 Thlr. $13\frac{1}{3}$ Sgr.
 10 e) 30 Th. 11 Sgr. $5\frac{1}{2}$ Pf.
 10 f) a. 3 Thlr. $23\frac{3}{4}$ Sgr.
 b. 5 Thlr. $17\frac{5}{6}$ Sgr.

Aufg.

Antw.

- c. 9 Thlr. 11 Sgr. 7 Pf.
 11) $49\frac{1}{2}$ Kreuzer.
 12) $2\frac{3}{4}$ Ellen.
 13) 3 Sgr.
 13 a) 40 Kreuzer.
 14) 15 Pfund 6 Loth.
 15) $21\frac{7}{8}$ Thlr.
 16) $14\frac{7}{10}$ Thlr.
 17) 348 Thlr.
 18) $4\frac{2}{3}$ Thlr.
 19) $18\frac{3}{4}$ Thlr.
 20) $10\frac{2}{5}$ Centner.
 21) 4 Sgr. $10\frac{1}{3}$ Pf.
 22) 2 Thlr. $2\frac{1}{2}$ Sgr.
 23) 3 Thlr. $7\frac{1}{5}$ Sgr.
 24) $6\frac{1}{2}$ Thlr.
 25) 12 Thlr.

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
25 a) 74 Thlr. $9\frac{1}{6}$ Sgr.		45 c) Zu 5 pCt.	
25 b) 89 Thlr. 5 Sgr.		45 d) » $4\frac{1}{6}$ »	
26) 2 Thlr.		46) $8\frac{5}{8}$ Thlr.	
27) $\frac{4}{5}$ Thlr.		47) $8\frac{1}{3}$ Thlr.	
28) $1\frac{7}{9}$ Thlr.		48) 790 Thlr. 19 Sgr. $7\frac{1}{2}$ Pf.	
29) $4\frac{1}{2}$ Pfund.		48) a. 21 Sgr. beim. b. 790 Thlr. 19 Sgr. $7\frac{1}{2}$ Pf.	
30) 4 Thlr.		49) 147 Th. 16 Sgr. $10\frac{7}{8}$ Pf.	
31) $20\frac{1}{4}$ Pfund.		50) 1132 Thlr. $26\frac{2}{5}$ Sgr.	
32) 285 berl. Thlr.		51) $4809\frac{3}{8}$ Thlr.	
33) a. 116 Karolin;		52) $206\frac{1}{4}$ Pfund.	
b. 130 Pistolen.		53) $2\frac{3}{4}$ Thlr.	
34) 204 Fr. Kr. und 33 Sgr.		54) 596 Th. 8 Sgr. $10\frac{68}{97}$ Pf.	
35) 2 Thlr. 14 Sgr. $4\frac{1}{2}$ Pf.		55) 59 Thlr.	
36) 16 Th. 29 Sgr. $10\frac{3}{4}$ Pf.		55 a) 250 Pfund.	
36 a) 15 Sgr. 3 Pf.		56) 18 Thlr.	
36 b) a. $45\frac{1}{2}$ Th. b. $227\frac{1}{2}$ Th.		57) a. 24 Thlr. 29 Sgr. 2 Pf.	
36 c) 2 Th. 22 Sgr. $2\frac{22}{73}$ Pf.		b. $10\frac{1}{3}$ Sgr.	
36 d) 17 Thlr. 10 Sgr. 10 Pf.		58) 990 Thlr.	
36 e) 16 Gulden.		59) 5 Thlr. 2 Sgr. $4\frac{4}{7}$ Pf.	
37) 18 Sgr.		60) 91 Pfund.	
38) 18 Thlr. 22 Sgr. 6 Pf.		60 a) $6\frac{2}{3}$ Thlr.	
39) 13 Thlr. 3 Sgr. 9 Pf.		61) Denke vorher, ehe du redest!	
40) 40 Thlr. 5 Sgr. $6\frac{2}{3}$ Pf.		62) Ueberlege recht!	
41) $18\frac{3}{4}$ Thlr.		63) $19\frac{1}{2}$ Thlr. gewonnen	
41 a) 51 Thlr. 13 Sgr. 6 Pf.		64) 50 Thlr. $16\frac{1}{2}$ S	
42) $31\frac{1}{4}$ Thlr. Zinsen.		65) a. 318 Th. 29 Sgr.	
42 a) $18\frac{3}{4}$ Gulden.		b. 9 Sgr. $4\frac{1}{2}$ Thl	
43) $45\frac{5}{8}$ Thlr.		66) Denke nach $\frac{1}{4}$ Thl	
44) 26 Thlr. Zinsen.		67) a. Da $2\frac{1}{2}$ Gul	
44 a) 432 Gulden.		b. 3 a. $195\frac{5}{16}$ S	
44 b) a. 1 Thlr. 1 Sgr. b. 8 Thlr. 8 Sgr. c. $31\frac{1}{4}$ Th.		67 a) a) 62 $\frac{1}{2}$ Gul	
44 c) und 44 d) bedürfen keiner Antwort.		67 b) Gulden Kar	
44 e) 1500 Thlr.		67 c) 20 a) 360 Thlr	
44 f) 15625 Thlr.		67 d) 20 b) 4 pCt.	
44 g) 1250 Thlr.		67 e) 20 c) 21600	
45) 950 Thlr. Kapital.		67 20 d) a. 678 Th	
45 a) Zu 5 pCt.		67 Pf. b. 1 »	
45 b) Zu $4\frac{1}{2}$ pCt.		67 erth 20 e) $8676\frac{9}{16}$	
		1 Pf. 21) 100 Thlr.	

aufg.
1) 18 Thl
2) 10 Sgr

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
68) 1478 $\frac{1}{8}$ Thlr.		83d) 30 Arbeiter.	
69) 12500 Thlr.		84) In 32 Tagen.	
70) 20 pCt.		85) 152 Thlr. in Gold.	
70 a) a. 101 Th. 10 Sgr. 9 $\frac{3}{4}$ Pf. h. 57 $\frac{17}{19}$ pCt.		86) Hat 149 $\frac{3}{4}$ Th. gewonnen.	
70 b) a. 21 Thlr. 16 gGr. 1 Pf. b. 32 $\frac{13956}{19067}$ pCt.		87) 16 Fuß.	
70 c) Beim ersten gewinnt er 28 pCt.		88) 140 $\frac{5}{8}$ Fuß.	
71) 34 Thlr. 19 $\frac{1}{2}$ Sgr.		88 a) 12 $\frac{1}{4}$ Quadratfuß.	
72) 49 $\frac{1}{2}$ Thlr.		88 b) 56 $\frac{1}{4}$ Quadratzoll.	
73) a. Um 1 $\frac{3}{5}$ Thlr.; b. für A.		88 c) 10 Fuß.	
74) M 18 Thlr.; N 12 Thlr.		88 d) 25 »	
74 a) A 100 Gulden, B 200, C 300 Gld., D 400 Gld.		88 e) 47 »	
75) A 100 Thlr.; B 140 Thlr.		89) 32 Thlr. 24 Sgr. 4 $\frac{1}{2}$ Pf.	
75 a) C 66 $\frac{2}{3}$ Th., D 83 $\frac{1}{3}$ Th.		90) 27 $\frac{9}{16}$ Sgr.	
75 b) E 198 Gld., F 252, G 300 Gld.		90 a) 5 Scheiben.	
76) Jeder Sohn bekommt 4000 Th.; die Tochter 5000 Th.		90 b) 16 $\frac{1}{2}$ Fuß.	
77) M 300 Th.; N 250 Th. A 1783 $\frac{1}{3}$ Thlr.; B 1583 $\frac{1}{3}$ Thlr.; C 1433 $\frac{1}{3}$ Thlr.		90 c) 12 $\frac{1}{2}$ Steine.	
Jedes Hemd 2 Thlr.; Alle Hemden 36 Thlr.		90 d) 6 $\frac{3}{4}$ Ellen.	
Sgr. hlr. 6 $\frac{1}{4}$ Sgr.		91) 56 Thlr.	
Thlr., b. 33 $\frac{3}{4}$ Meilen.		92) 1 $\frac{1}{2}$ Fuß.	
Thlr. 20 kostet 6 $\frac{1}{2}$ Sgr.; St. 16 Thlr.		93) 1 Thlr. 4 Sgr. 4 $\frac{1}{2}$ Pf.	
berg. Thlr.		94) a. 98 Bretter.	
preuß. Thlr.		b. 77 Thlr. 5 $\frac{1}{4}$ Sgr.	
Gulden 30 Kreuzer.		95) a. 78 $\frac{1}{2}$ Zoll, b. 12 $\frac{1}{2}$ F.	
Thlr. 14 Sgr. 3 $\frac{9}{11}$		96) 1 $\frac{2}{3}$ Fuß.	
20 Sgr. 11 $\frac{3}{4}$ Ta-		97) a. 10 $\frac{7}{15}$ Fuß.	
en.		b. 10 $\frac{367}{450}$ Fuß.	
Thlr. 13 $\frac{1}{3}$ Sgr.		98) 1433 $\frac{19}{157}$ mal.	
Th. 11 Sgr. 5 $\frac{1}{2}$ Pf.		99) a. 5400 $\frac{4}{5}$ Meilen.	
Thlr. 23 $\frac{3}{4}$ Sgr.		b. 1526 $\frac{1}{25}$ »	
5 Thlr. 17 $\frac{5}{6}$ Sgr.		c. 608824 $\frac{1}{50}$ »	
		d. { 1) 860 : 243;	
		{ 2) 1720 : 193893.	
		100) a. Wie 1 : 2;	
		b. Wie 1 : 2;	
		c. Wie 1 : 4.	
		Regel = de Tri. §. 38.	
		Aufg.	Antw.
		3) 9 Stüber.	
		In 10 Tagen.	

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
5) 15 Wochen.		15) $399\frac{167}{219}$	berl. Ellen.
6) $29\frac{2}{5}$ Loth.		16) $376\frac{78032}{88695}$	berl. Ellen
6 a) $\frac{3}{4}$ Pfund.		17) $966\frac{13}{72}$	frz. Fuß.
7) 1500 Bäumchen.		18) $130\frac{1160}{1443}$	berl. Maß.
8) 5 Thlr. 12 Sgr.		19) 32 Sgr. $3\frac{9}{13}$ Pf.	
9) 6 Mäher.		20) a. $37\frac{1}{17}$ Sgr.; b. $30\frac{80}{173}$	
10) 6 Stunden.		c. $43\frac{419}{967}$; d. $45\frac{115}{153}$	
11) 6 Thlr.		e. $47\frac{361}{737}$.	
11 a) 49 Ellen.		21) 6 Thlr. 16 Sgr. zahlb.	
12) $6\frac{3}{4}$ Ellen.		22) 1050 berl. Pfund.	
13) Um 10000 Mann.		23) $578\frac{9226}{11983}$	berl. Scheffel
14) 1 Pfd. 28 Loth.		24) $20\frac{2}{3}$ Meilen.	

Sechs und zwanzigster Abschnitt. §. 39.

XXVI. Vermischte Aufgaben.

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
1) Für A $55\frac{23}{24}$ Thlr.; B $59\frac{41}{48}$ Th.; C $43\frac{5}{24}$ Th. im Ganzen $159\frac{1}{48}$ Thlr.		b) B muß herausgeben an A 25 Thlr. 23 Sgr. $11\frac{1}{2}$ Pf., an C 46 Thlr. 22 Sgr. 1 Pf.	
2) 61 Thlr. 21 Sgr. $8\frac{4}{9}$ Pf.		13) 5 Schreiber.	
3) 135 Ellen.		14) $3\frac{9}{11}$ Thlr.	
4) Wöchentlich 7 berl. Thlr. $28\frac{1}{6}$ Sgr.; jährlich 412 Thlr. $24\frac{2}{3}$ Sgr.		15) a. $32\frac{1}{12}$ Thlr.; b. $33\frac{11}{4}$ Thlr.; c. $34\frac{3}{8}$ Thlr.; d. $35\frac{25}{48}$ Thlr.; e. $36\frac{2}{3}$ Th.	
5) Die Zahl ist $\frac{4}{5}$.		16) 558 Thlr. 29 Silberggr. $6\frac{87}{220}$ Pf.	
6) 17 Wochen.		17) a. $38\frac{1}{2}$ Thlr.; b. $96\frac{1}{4}$ Thlr.	
7) Die schwerste Tonne kostet 33 Thlr. $3\frac{3}{4}$ Sgr.; die andere 30 Thlr. $6\frac{1}{4}$ Sgr.		18) $472\frac{1}{2}$ Gulden.	
8) a. $2\frac{5}{6}$ Sgr.; b. $42\frac{1}{2}$ Th.		19) a. $195\frac{5}{16}$ Th.; b. 750 Th.	
9) a. $1043\frac{17}{36}$ Thlr.; b. 86 Thlr. 28 Sgr. $8\frac{1}{6}$ Pf.		20) a. $62\frac{1}{2}$ Guld.; b. 1250 Gulden Kapital.	
10) a. $1239\frac{1}{5}$ Sgr.; b. zusammen 13665 Guld. $37\frac{1}{3}$ Kreuzer.		20 a) 360 Thlr.	
11) a. $137\frac{3}{4}$ Gld.; b. 50 Gld. $33\frac{1}{2}$ Kreuzer.		20 b) 4 pSt.	
12) 103 Th. 16 Sgr. $2\frac{1}{16}$ Pf.		20 c) 21600 Thlr.	
12 a) a. Jeder erhält an Werth für 138 Th. 12 Sgr. 1 Pf.		20 d) a. 678 Th. 4 Sgr. $10\frac{1}{2}$ Pf. b. 1 » 25 » 9 » zahlb.	
		20 e) $8676\frac{9}{16}$ Thlr.	
		21) 100 Thlr.	

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
22) 700 Thlr.		A 540, im 2ten 675, im	
23) 1166 Thlr. 29 Sgr. 2 Pf. zahlbar.		3ten 810, im 4ten 900, im 5ten 975 Th. b. 3900	
24) 25 Sgr.		Thlr. im Ganzen.	
25) $1\frac{1}{4}$ Thlr.		45) a. $22\frac{3}{4}$; b. 1 zu 20.	
25 a) 20 pEt.		46) a. $640\frac{1}{2}$; b. das erste	
25 b) $11\frac{2}{3}$ pEt.		Stück enthielt $152\frac{1}{4}$ El-	
25 c) $32\frac{1}{7}$ pEt.		len; das zweite $156\frac{1}{4}$;	
25 d) $11\frac{1}{4}$ Sgr.		das dritte $161\frac{3}{4}$; das	
26) 525 Thlr.		vierte $170\frac{1}{4}$ Ellen.	
27) a. $37\frac{1}{2}$ Thlr.; b. $26\frac{2}{3}$		47) 400 Thlr.	
pEt. jährlich.		48) 130 Maß.	
28) $12\frac{1}{2}$ Sgr.		49) B bleibt dem A schuldig	
29) $6\frac{1}{4}$ Pfund.		400 Thlr. $22\frac{3}{16}$ Sgr.	
30) $16\frac{4}{11}$ Sgr.		50) $1\frac{1}{4}$ Pfund.	
31) 17 Sgr. gewonnen.		51) $1\frac{1}{4}$ Thlr.	
32) In 12 Monaten.		52) Das Pfd. Zucker $15\frac{1}{4}$ Sgr.,	
33) $1687\frac{1}{2}$ Thlr.		das Pfd. Kaffee $12\frac{1}{2}$ Sgr.	
34) a) A erhält 288 Pfd.; B		53) 1 Elle Leinwand $7\frac{1}{2}$ Sgr.;	
216 Pfd.; C 144 Pfd.; D		1 Elle Kattun $11\frac{1}{2}$ Sgr.	
72 Pfd. b) A bezahlt 504		54) 19 mal, nämlich zuerst 153	
Gld.; B 378 Gld.; C 252		Kr. und 11 pr. Th.; dann	
Gld.; D 126 Gld. c) Je-		126 Kr. und 22 Th. u. s. w.	
des Pfd. kostet $1\frac{3}{4}$ Gld.		55) 5 mal, nämlich zuerst 170	
35) $87\frac{1}{2}$ zehnpfünd. Brote.		Duf. und 19 Pist.; zuletzt	
36) In 15 Tagen.		34 Duf. und 95 Pistolen.	
37) a. 10260; b. 3119 Men-		56) 70 Ellen.	
schen in ganzer Zahl.		57) A 40, B 50, C 60, D 70 Gld.	
38) 800 Thlr.		58) 288 Ellen.	
39) 5 Ellen.		59) 30 Malter.	
40) 120 Familien.		60) 5 Sgr.	
41) ?		61) $2\frac{3}{4}$ Thlr.	
42) 520 Thlr.		62) 18 Malter.	
43) a. A bekommt 135 Pfd.		63) $1\frac{1}{4}$ Jahr.	
B 75; C 100; D 50.		64) a. 720 Thlr.; b. Kaffee 16	
b. A bekommt $\frac{3}{8}$ der		Etr. — Zucker $10\frac{4}{5}$ Etr.,	
Summe; B $\frac{5}{24}$; C $\frac{5}{18}$;		Thee 96 Pfd.	
D $\frac{5}{36}$. c. 120. d. A 45;		65) Das Erbtheil der Kirche	
B 25; C $33\frac{1}{3}$; D $16\frac{2}{3}$ Th.		4500 Th.; der Schule 4500	
44) a. Im ersten Jahre gew.		Th.; der Armen 9000 Th.;	

- | Aufg. | Antw. | Aufg. | Antw. |
|-------|--|-------|---|
| | eines jeden der 4 Kinder 2250 Th.; eines jeden der 5 Kinder 1800 Thlr. | 80) | a. $\frac{2}{3}$, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$ Thlr.
b. 250 Pfund. |
| 66) | Um halb zwölf. | 81) | 15 Paar. |
| 67) | $16\frac{2}{3}$ Stück. | 82) | a. 10 Sgr.; b. 1125 Pf. |
| 68) | a. A bezahlte 72 Thlr.; B 60; C 58 Thlr.;
b. A erhielt $43\frac{1}{5}$; B 36;
C $34\frac{4}{5}$ Ellen. | 83) | 124 Pfund. |
| 69) | 2500 Mann. | 84) | $82\frac{1}{2}$ Pfd. Kaffee, 67 Pfd. Zucker. 170 |
| 70) | 2 Thaler. | 85) | 1 Thlr. 18 Sgr. 9 Pf. zahlb. |
| 71) | Im Einkauf $12\frac{2}{3}$ Thlr., im Verkauf $11\frac{1}{4}$ Thlr. | 86) | 17 Sgr. 11 Pf. zahlb. |
| 72) | 4 Thlr. 24 Sgr. $10\frac{4}{5}$ Pf. | 87) | a. Preuß. Thlr. 306
b. Gegen fränz. Kronthlr. 317 Thlr. $9\frac{1}{2}$ Sgr. be-
nahe; gegen brab. Krthlr. 5 Thlr. $19\frac{1}{4}$ Sgr. be-
nahe; gegen Karolin 1 Thlr. beinahe; gegen D-
katen 23 Thlr. $6\frac{1}{2}$ Sg
beinahe. 120 300 |
| 72 a) | a. $84\frac{5}{8}$ Thlr. b. 8,38 pCt. c. $34\frac{3}{8}$ d. 7,69. e. 119. f. 21,16 pCt. | 88) | a. Franz. Kronenthlr. gegen Karol. 12 Sgr. Pf.; gegen Napol. 25 Sgr. 10 Sgr. 3 Pfenn.; geg
Fünffrankstücke 21 Th
19 Sgr. 5 Pfenn.; geg
brab. Kronthlr. 14 Th
17 Sgr. 9 Pfenn.; geg
preuß. Thlr. 21 Thlr. 1 Sgr. 5 Pfenn. |
| 72 b) | 268 Th. 10 Sgr. $8\frac{4}{25}$ Pf. | | Anmerk. Pfenningsbrüche, Werth $\frac{1}{2}$, sind für Ganze rechnet; von Werth unter sind weggelassen worden. |
| 72 c) | 31375 Pferde. | 89) | $5\frac{1}{3}$ Stunden. |
| 72 d) | 216 Ellen. 280 200 | 89 a) | a. 18 Tage. b. 7 Tag |
| 72 e) | 8 Meilen. 280 200 | 90) | a. 55 □ Ruthen; b. Pflaumenbäume. |
| 72 f) | A 152 Fl. 22 Gr. $3\frac{67}{80}$ Pf. B 94 » 12 » $\frac{9}{200}$ » C 59 » 39 » $2\frac{857}{2000}$ » D 63 » 10 » $\frac{689}{1000}$ » | 90 a) | 2500 Maß. |
| 72 g) | a. $8170\frac{506}{825}$ Fl. Ein-
kauf. b. $9310\frac{24}{55}$ Fl. c. $1139\frac{619}{825}$ Fl. Gewinn. | 91) | 27 Thlr. $5\frac{5}{8}$ Sgr. |
| 73) | 25 Thlr. $27\frac{1}{2}$ Sgr. | 92) | 45 □ Fuß. |
| 74) | Erste Sorte $\frac{1}{2}$, zweite 1, dritte $1\frac{1}{2}$, vierte 2 Thlr. | 93) | $37\frac{1}{2}$ □ Zoll. |
| 75) | A 450, B 375, C 600, D 525 Thlr. | | |
| 76) | A $666\frac{2}{3}$, B $533\frac{1}{3}$ Thlr. | | |
| 77) | A 1200 Thlr.; B $1066\frac{2}{3}$, C $1333\frac{1}{3}$ Thlr. | | |
| 78) | 34 Thlr. 4 Sgr.; 17 Thlr. 2 Sgr.; 8 Thlr. 16 Sgr.; 4 Thlr. 8 Sgr. | | |
| 79) | A 36, B 30, C 24 Tage. | | |

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
94) $143\frac{3}{8}$ □ Ruthen.		105) a. 250 □ Ruth. b. 215 □ Ruth. $20\frac{1}{4}$ □ Fuß;	
95) $19\frac{1}{6}$ Fuß hoch.		c. 15 □ Ruth. 102 □ Fuß; d. 19 □ Ruthen $21\frac{3}{4}$ □ Fuß; e. 780 F.	
96) 48 Fuß.		106) 32 Zoll hoch.	
97) a. 25^0 ; b. 25^0 lang und 16^0 breit; c. 20^0 Länge $11\frac{1}{4}^0$ Breite.		107) 8 Th. 13 Egr. $3\frac{15}{16}$ Pf.	
98) $122\frac{21}{32}$ □ Fuß.		108) a. $593\frac{21}{32}$ □"; b. $4\frac{29}{32}$ □"; c. erster Ring $39\frac{1}{4}$ □"; zweiter $78\frac{1}{2}$ □"; dritter $117\frac{3}{4}$ □"; vierter 157 □" fünfter $196\frac{3}{4}$ □".	
99) 13 □ Fuß und $90\frac{1}{2}$ □ Zoll.		109) a. $113\frac{1}{25}$ □"; b. $63\frac{117}{200}$ □"; c. $176\frac{5}{8}$ □"; und mit den 4 Eckstücken 225 □"; d. $12\frac{3}{32}$ □"; e. 216 □".	
100) a. Kreis 157 zu 200 Quadrat; b. Kreis 157 zu 200 Quadrat.		110) 428 Thlr. $5\frac{1}{4}$ Egr.	
101) Wie 157 (Quadrat) zu 200 (Kreis).			
102) a. Wie 1 : 4; b. 1 : 4; c. wie 1 : 16.			
103) 200 Federn.			
104) a. $218\frac{1}{18}$ □ Ruth.; b. 12 □ Ruth.; c. $206\frac{1}{18}$ □ Ruthen.			

Sieben und zwanzigster Abschnitt. §. 40.

XXVII. Decimalbrüche.

Aufgaben.	Antworten.
5) 0,3 — 0,08 — 0,009 — 0,00007 0,00345 — 0,002011	
6) 0,113 — 24,073 788,449412 — 8,9127081.	
7) $\frac{78}{100}$ — $\frac{3451}{1000}$ $\frac{8240003}{100000}$ — $\frac{1000001}{1000000}$.	

§. 41. Addiren der Decimalbrüche.

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
1) 0,6		10) 3314,49381	
2) 0,07		11) 50,26354	
3) 0,114		12) 396,345347	
4) 0,0779		13) 216,3397801	
5) 0,7148		14) 560,0290195	
6) 7,2531		15) 1132,32379	
7) 4,5623		16) 1,828233	
8) 503,25321		17) 3,33330	
9) 773,563		18) 4	

§. 42. Subtrahiren der Decimalbrüche.

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
1)	0,1	10)	6,655
2)	0,07	11)	809,287592
3)	0,125	12)	6,734819
4)	2,12	13)	0,43001
5)	851,6136	14)	0,000001
6)	81,97399	15)	0,038156
7)	0,76	16)	86,999906
8)	0,6957	17)	1469,64891
9)	18,329782	18)	0,000001

§. 43. Multipliciren mit Decimalbrüchen.

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
1)	0,8	19)	0,01
2)	0,27	20)	0,12
3)	3,368	21)	0,001
4)	38,1705	22)	0,0001
5)	470,04	23)	0,006
6)	0,050505	24)	0,0016
7)	425,052	25)	0,0006
8)	11964,3467	26)	0,00036
9)	0,1	27)	0,000094
10)	4	28)	24,48
11)	0,96	29)	3,248
12)	7,68	30)	2529,303
13)	0,54	31)	355,12070852
14)	25,96	32)	0,000252586
15)	0,027	33)	0,0000006273
16)	33	34)	0,000000001764
17)	27,36	35)	16,072982419018
18)	35,88	36)	1,6984708

§. 44. Dividiren mit Decimalbrüchen.

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
1)	0,4	6)	0,0101
2)	0,03	7)	0,08
3)	0,3	8)	0,107
4)	0,12	9)	1,041
5)	0,111	10)	13,59

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
11)	4,43	25)	3
12)	0,02781	26)	3
13)	0,8417	27)	0,2
14)	0,3240	28)	1,09
15)	11,866	29)	200
16)	60	30)	10900
17)	40	31)	3,68
18)	7,14285	32)	0,79
19)	30	33)	74,1
20)	400	34)	10,0305
21)	2100	35)	0,0003
22)	1828,57	36)	115,9
23)	1	37)	358,6495
24)	2	38)	0,00279

Anmerkung. Die Antworten zu den Aufgaben, in welchen gewöhnliche Brüche in Decimalbrüche verwandelt werden, so wie für die periodischen Decimalbrüche bleiben absichtlich weg.

§. 45.

A. Resolviren in Decimalbrüchen.

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
1) 3 Thlr. 23 Sgr. 4 Pf.		6) = 9 Centner 3 Pfund	
2) 75 Fl. 47 Krz. 3 Pf.		10 Loth.	
3) 3922 Thlr. 20 Sgr. 10 Pf.		7) 3 Drth. 24 Quart.	
4) 176 Quadratruthen 13		8) 11 M. 22 E. 2 St. 47 M.	
Quadratfuß 77 Quadrat-		9) 3 F. 286 E. 3 St. 56 M.	
zoll (zwölftth. Maßes.)		10) 7 F. 49 E. 5 St. 16 St.	
5) = 3 F. 2 D. 98 M.		7 Min. 37 Sek.	

§. 46.

B. Reduciren in Decimalbrüchen.

Aufg.	Antw.	Aufg.	Antw.
1) 0,42116 Jahre.		7) 9,78611 Thlr.	
2) 2,652199 Jahre.		8) 7,7543576 Morgen.	
3) 3,586 Thlr.		9) 4,98958 Drth.	
4) 5,75 Rthlr.		10) 0,9803 Fuder.	
5) 5,51389 Rthlr.		11) 2,996780 Pfd. schwer.	
6) 7,7917 Gulden.		12) 7,828958 Ballen.	

Im nämlichen: