

4246.



Westberg's
Aufgaben im Rechnen
für
Elementarschulen.

Preis: 15 Kop. S.

ESTICA
A-5722

A u f g a b e n
im
practischen Rechnen

f ü r

Elementarschulen,

enthaltend

die vier Species in ganzen und gebrochenen
Zahlen,



Heinrich Westberg,

Collegien-Assessor und wissenschaftlichem Lehrer an der
Kreis Schule in Mitau.

Dritte verbesserte und vermehrte Auflage.

M i t a u .

Druck und Verlag von J. F. Steffenhagen und Sohn.

1854.

Der Druck wird gestattet,
mit der Anweisung, nach Vollendung desselben die gesetzliche Anzahl von Exem-
plaren bei dem hiesigen Censur-Comité eingängig zu machen.

Riga, den 3. September 1853.

Censur Dr. J. G. Krohl.



6123

V o r r e d e

zur 1sten und 2ten Auflage.

Die nächste Veranlassung zur Herausgabe vorliegender Sammlung von Übungsaufgaben im practischen Rechnen gab mir mein „Handbuch der Arithmetik, Mitau 1846,“ um demselben eine größere Anzahl passender, aus dem bürgerlichen Leben entlehnter Exempel beizufügen.

Zugleich bestimmten mich aber auch dazu nachstehende Gründe:

- 1) der zu hohe Preis der bis hiezu in den Ostseeprovinzen erschienenen arithmetischen Werke, wodurch es den unbemittelten Schülern unmöglich wird, eins dieser Bücher sich anzuschaffen;
- 2) sind in allen diesen Werken zum größten Theile die alten in den hiesigen Provinzen früher geltenden und jetzt durch einen Allerhöchsten Ukas außer Gebrauch gesetzten Gewichte und Maße angewendet, und
- 3) fehlen in besagten Lehr- und Exempelbüchern die Doppelbrüche, die periodischen Brüche, deren Verwandlung in gemeine Brüche und die Art und Weise, die arithmetischen Aufgaben bloß durch mathematische Zeichen darzustellen.

Indem ich die hier angeführten Mängel durch das vorliegende Werkchen abgestellt habe und zugleich bemüht gewesen bin, in demselben eine möglichst mannichfaltige Auswahl, die Aufmerksamkeit und das Nachdenken des Lernenden anregender und belebender Exempel zu treffen, hoffe ich einem, namentlich in neuerer Zeit rege gewordenen Bedürfnisse eines neuen und vollständigen Exempelbuches für die Elementarschulen durch diese Arbeit abgeholfen zu haben. Je mehr ich mich befließigt habe, durch wiederholtes Durchrechnen der Aufgaben, Fehler in deren Auflösungen zu vermeiden, um so dankbarer wäre ich für jeden Nachweis derselben, und bitte ich hiemit jeden Freund der Arithmetik mir solche gefälligst mündlich oder schriftlich mitzutheilen.

Mitau, den 1. Juli 1846.

Der Verfasser.

Vorrede zur dritten Auflage.

Ein Vergleich dieser dritten Auflage mit den beiden vorhergehenden wird leicht den Beweis liefern, daß ich ernstlich bemüht gewesen bin, diese für die Elementarschüler bestimmten Rechnungsaufgaben zweckmäßiger und dem Fassungsvermögen derselben anpassender einzurichten. Als Hauptveränderungen sind anzuführen: Die Vermehrung und Vereinfachung der berechneten Beispiele in der Addition und Subtraction mit unbenannten Zahlen; die Vereinfachung der schwierigeren Exempel in der Resolution, Reduction und in den 4 Species der benannten Zahlen. Außer den eben angeführten Verbesserungen habe ich keine Veranlassung gefunden, anderweitige Veränderungen im Inhalte oder in der Darstellung dieses Werkchens vorzunehmen.

Mitau, im März 1853.

Der Verfasser.

Addition unbenannter Zahlen.

1) 1	2) 4	3) 2	4) 3	5) 2	6) 3	7) 5
3	1	2	2	5	4	1
1	1	1	1	3	1	3
2	2	1	3	4	5	2
1	1	3	0	1	7	8
8) 5	9) 8	10) 9	11) 12	12) 16	13) 19	14) 38
4	7	6	8	12	20	17
7	5	4	16	28	15	29
9	9	8	9	37	28	11
6	7	5	3	2	6	5
15) 53	16) 63	17) 86	18) 37	19) 80	20) 39	
92	77	95	64	78	44	
28	58	73	29	19	53	
36	89	37	75	53	78	
47	35	19	82	47	69	
15	16	48	38	39	15	
21) 125	22) 321	23) 182	24) 276	25) 376	26) 216	
94	735	94	325	219	372	
57	87	275	79	92	135	
234	96	88	137	171	568	
86	174	127	84	227	289	
173	818	43	473	385	157	
16	63	372	156	278	641	
9	13	86	73	103	218	
27) 248	28) 375	29) 3210	30) 4371	31) 738		
1353	2852	798	1325	2414		
796	3464	1356	2568	1875		
2567	727	872	387	3567		
3406	1356	2563	1954	1982		
1382	578	789	2549	2674		
96	1996	1467	632	379		
124	877	875	3060	2866		
16	49	178	897	975		

32) 4628	33) 3176	34) 8764
1779	4785	3550
3456	1994	1879
5904	3551	5185
8359	5873	4270
2760	1017	9132
3794	3946	785
5277	5609	479
928	4718	6351
842	937	847

35) 7352	36) 8765	37) 6375
5487	1474	8793
1393	5291	1830
4789	4387	2079
5566	1546	4563
3784	2175	3892
8290	9863	7957
3477	775	875
875	2543	3258
389	1997	1227

38) 1570927856674	44) 47943596
6794836489769	589479837
3421310973598	3874788669
	79835867985

39) 27358630794230	45) 78349273004
78094829286279	123898747998
31210593847898	956384958863
	7501312234
	359804345

40) 4637875630753	46) 349275957
95876384385	8438594048
7693015896	76457863
70938762	986348
	124503796

41) 35783478	47) 78594083563
1378598439	9700847698
38956435895	856379480
187597876357	95364879
	987654

42) 57098324932	48) 5938476342
348976487678	79805967984
6795887766554	8697648576
89275543987	84730427
	592278

43) 879043584632	
78935893270	
58748765	
987547	

49) 3424960799
 567842983
 7981364
 94385578
 79865

50) 395470432139
 94768907875
 7984876548
 95389764
 58461
 7036

51) 43859387643279
 794760379988
 5439485676
 858579543
 2754237
 843793

54) 5594073245835
 4973768967876
 5847897538299
 936478349876
 84254866445
 7766557889
 348440332
 73747776
 5012345
 479454
 31023
 41982

57) 12982
 7852
 64374
 358265
 79649
 18378
 9864
 47625
 3782
 89543
 28079
 4763
 9024

58) 450634
 956940
 784598
 739576
 125865
 543787
 372459
 29478
 547733
 125647
 48908

52) 67847908354134
 9387829478078
 424794947946
 79556689762
 789988665

64645543
 87384986
 3498709

53) 4792835429793
 9584798279858
 797956785577
 940123456789
 88770567984
 5683947836
 1453210497
 723484763

55) 78324
 83978
 54395
 5604
 78579
 30884
 7355
 9988
 7654
 5478
 3789
 24956
 3071
 783
 56059

56) 123456
 79874
 378899
 245478
 39867
 485703
 99887
 77652
 94873
 7854
 85639
 7852
 99808
 44776
 3045

59) 75632
 14079
 3584
 20798
 9542
 798
 30482
 9736
 43980
 7343
 19894
 4638

60) 59332
 12879
 435487
 10982
 54763
 327984
 9776
 146345
 37402
 9238
 4765
 15834

61) 789052	62) 7305428	63) 605263	64) 7485932
348795	4238797	578439	1793058
67542	856875	2143208	367497
136079	760384	7487956	523583
3474	34793	6787764	47876
2865	55667	346985	53234
13598	4986	39402	7952
7976	3749	57893	3948
884	327	5476	555
95	4576	395	7947
124	9840	4108	2395
6498	43673	97083	45879
84956	78592	463576	79988
36470	537948	7384593	656463
5987	384787	506858	742999
435	235456	34762	9876543
8849	37856	1095	4788
25938	3274	846	
47876	1435		
12556			

65) Addire: 345 + 4793 + 7982 + 13945 + 135695 + 8492 + 3650 + 39821 + 95 + 293 + 7 + 97935 + 309862 + 793 + 7084 + 23564 + 875 + 109832 + 654 + 3499 + 96 + 19875 + 763946.

66) Addire: 9532 + 340 + 18763 + 563987 + 4638 + 5639428 + 76 + 359 + 87942 + 127569 + 859320 + 1596782 + 347 + 182 + 35485 + 978675 + 587321 + 2760215 + 378952 + 958730 + 139674 + 7954382 + 795627 + 3762.

67) Addire: 3589 + 254932 + 392 + 4876 + 59294 + 78 + 9 + 763 + 14762 + 839520 + 5784 + 37655 + 295 + 37082 + 5632 + 4293 + 587056 + 762 + 93 + 67327 + 27920 + 787 + 97832 + 56324 + 3249 + 987 + 358765.

68) 9542 + 345 + 783516 + 27 + 327 + 49562 + 3984 + 70983 + 94 + 385 + 1976 + 287653 + 752 + 16 + 754 + 3867 + 347 + 1248 + 98056 + 124 + 6987 + 54763 + 47987 + 350784 + 395 + 703685 + 398563, sollen addirt werden; was beträgt die Summe?

69) Addire: dreitausend fünfhundert sechsunddreißig + sechszehntausend siebenhundert fünfundsachtzig + dreihundert achtundzwanzigtausend und dreizehn + vier Millionen siebenhundert sechszigtausend und zweihundert und vier.

70) Addire: fünfzehntausend und sechszig + zweihundert sechsunddreißigtausend zweihundert und drei + fünfundsachtzig Millionen dreihunderttausend und achtzehn + sechsunddreißigtausend vier-

hundert und neun + siebzehntausend sechsundvierzig + achtundzwanzigtausend sechshundert und acht.

71) Summire: vierhundert sechsunddreißigtausend und acht + sechsundvierzigtausend achthundert und elf + dreizehn Millionen siebenhunderttausend sechshundert siebenundvierzig + zweitausend und achtzig + achthundert und neun + achtundneunzigtausend und zwölf + zweihunderttausend und dreizehn.

72) Summire: dreizehntausend achthundert und neunzig + einhundertachtundsechszigtausend zweihundert und vier + vierundzwanzig Millionen und zweihundert und acht + zweiundachtzigtausend und vierundzwanzig + achthundert sechsundzwanzigtausend zweihundert und acht + einhundertneunundachtzig Millionen vierhundert sechsundsechzigtausend und vierundzwanzig.

73) Addire: zweihundertsechsdreißig Millionen vierhundert sieben-tausend vierhundert und sechs + drei Millionen achtundsechszig-tausend siebenhundert und neunundsechszig + sechshundert neunund-dreißigtausend sechshundert fünfundvierzig + fünfundvierzigtausend sechsunddreißig + achtzehntausend siebenundvierzig + dreißigtau-send achtunddreißig.

Subtraction unbenannter Zahlen.

1) $\begin{array}{r} 75 \\ 23 \\ \hline \end{array}$	7) $\begin{array}{r} 759 \\ 527 \\ \hline \end{array}$	13) $\begin{array}{r} 4052 \\ 2017 \\ \hline \end{array}$	19) $\begin{array}{r} 83000 \\ 64321 \\ \hline \end{array}$
2) $\begin{array}{r} 97 \\ 36 \\ \hline \end{array}$	8) $\begin{array}{r} 872 \\ 631 \\ \hline \end{array}$	14) $\begin{array}{r} 8213 \\ 3507 \\ \hline \end{array}$	20) $\begin{array}{r} 81000 \\ 74236 \\ \hline \end{array}$
3) $\begin{array}{r} 85 \\ 42 \\ \hline \end{array}$	9) $\begin{array}{r} 465 \\ 256 \\ \hline \end{array}$	15) $\begin{array}{r} 2534 \\ 1487 \\ \hline \end{array}$	21) $\begin{array}{r} 871035 \\ 490327 \\ \hline \end{array}$
4) $\begin{array}{r} 72 \\ 27 \\ \hline \end{array}$	10) $\begin{array}{r} 862 \\ 384 \\ \hline \end{array}$	16) $\begin{array}{r} 4230 \\ 3817 \\ \hline \end{array}$	22) $\begin{array}{r} 560014 \\ 270381 \\ \hline \end{array}$
5) $\begin{array}{r} 52 \\ 37 \\ \hline \end{array}$	11) $\begin{array}{r} 717 \\ 238 \\ \hline \end{array}$	17) $\begin{array}{r} 30503 \\ 17018 \\ \hline \end{array}$	23) $\begin{array}{r} 3008564 \\ 9378 \\ \hline \end{array}$
6) $\begin{array}{r} 68 \\ 29 \\ \hline \end{array}$	12) $\begin{array}{r} 5384 \\ 2726 \\ \hline \end{array}$	18) $\begin{array}{r} 58700 \\ 19901 \\ \hline \end{array}$	24) $\begin{array}{r} 1230500 \\ 40872 \\ \hline \end{array}$
25) $\begin{array}{r} 8760070 \\ 973187 \\ \hline \end{array}$	26) $\begin{array}{r} 4020503 \\ 193027 \\ \hline \end{array}$	27) $\begin{array}{r} 5004001 \\ 15802 \\ \hline \end{array}$	
28) $\begin{array}{r} 62008720 \\ 33029172 \\ \hline \end{array}$	29) $\begin{array}{r} 56780000 \\ 7491902 \\ \hline \end{array}$	30) $\begin{array}{r} 13700530 \\ 906271 \\ \hline \end{array}$	

- | | |
|---|--|
| 31) $\begin{array}{r} 976403648736 \\ 452100241512 \\ \hline \end{array}$ | 41) $\begin{array}{r} 10003200342063 \\ 91301471074 \\ \hline \end{array}$ |
| 32) $\begin{array}{r} 548939760546 \\ 213217410015 \\ \hline \end{array}$ | 42) $\begin{array}{r} 21500053000321 \\ 3891817031407 \\ \hline \end{array}$ |
| 33) $\begin{array}{r} 7803498792582 \\ 2101123180321 \\ \hline \end{array}$ | 43) $\begin{array}{r} 52003800005361 \\ 15924708136705 \\ \hline \end{array}$ |
| 34) $\begin{array}{r} 3125879243912 \\ 1431945314865 \\ \hline \end{array}$ | 44) $\begin{array}{r} 100003004005001 \\ 2945105036026 \\ \hline \end{array}$ |
| 35) $\begin{array}{r} 2079825276352 \\ 1380472539271 \\ \hline \end{array}$ | 45) $\begin{array}{r} 23005129279324 \\ 9172067892137 \\ \hline \end{array}$ |
| 36) $\begin{array}{r} 309432158376 \\ 132713172507 \\ \hline \end{array}$ | 46) $\begin{array}{r} 10341950004376 \\ 712903178927 \\ \hline \end{array}$ |
| 37) $\begin{array}{r} 84035620058 \\ 89412167 \\ \hline \end{array}$ | 47) $\begin{array}{r} 3100432003298 \\ 970807207429 \\ \hline \end{array}$ |
| 38) $\begin{array}{r} 107923157412 \\ 8931204734 \\ \hline \end{array}$ | 48) $\begin{array}{r} 23058217003240 \\ 387092015974 \\ \hline \end{array}$ |
| 39) $\begin{array}{r} 223045324105 \\ 12727315076 \\ \hline \end{array}$ | 49) $\begin{array}{r} 342000010350031 \\ 19014328739906 \\ \hline \end{array}$ |
| 40) $\begin{array}{r} 3508300103521 \\ 929010307157 \\ \hline \end{array}$ | 50) $\begin{array}{r} 104030623005382 \\ 9130724014159 \\ \hline \end{array}$ |
- 51) Von $(24328 + 476 + 1809 + 367907 + 2842 + 98 + 276)$ ziehe ab: $(3539 + 2796 + 76 + 349 + 10786 + 7743 + 74)$. Was bleibt übrig?
- 52) Von $(604083 + 59651 + 1709 + 35809 + 427 + 58210 + 136 + 37852 + 3576 + 7987632)$ ziehe ab: $(59482 + 709362 + 42785 + 1035276 + 3754 + 95632 + 845 + 95 + 2709)$. Was ist der Rest?
- 53) Von $(16078 + 598093 + 795 + 5098764 + 38520 + 3784 + 270593 + 42854 + 2764 + 27)$ ziehe ab: $(34539 + 2763 + 977 + 40083 + 13984 + 5632 + 1087)$. Was ist die Differenz?
- 54) Von $(27095 + 3582 + 785 + 379856 + 80563 + 4792 + 897 + 20395 + 976052)$ ziehe ab: $(3405 + 79832 + 49763 + 9472 + 873 + 97 + 36 + 7)$. Was ist der Rest?
- 55) Von einhundert siebentaufend achtzig + sechsundvierzigtausend siebenhundert neunzig + vierundzwanzigtausend und sechs ziehe ab: vierzigtausend und sechszig + einunddreißigtausend vierhundert neunundzwanzig + siebentaufend sechshundert fünfundvierzig. Was bleibt übrig?

- 56) Von achthunderttausend und vierzig + sechshundertdreißigtausend siebenhundert achtundzwanzig + sechszehntausend vierhundert und dreißig ziehe ab: achtunddreißigtausend neunhundert und sieben + zweihunderttausend vierhundert acht + sechshundertdreißigtausend neunhundert und fünf. Was ist der Rest?
- 57) Wie viel ist 2063580 größer als 709392?
- 58) Wie viel ist 18003023 größer als 9017056?
- 59) Wie viel fehlt an der Zahl 279803, damit sie so groß sey, als die Zahl 1070539?
- 60) Wie viel muß man von 301235 abziehen, damit 47932 nachbleiben?
- 61) Wie viel muß man zu 63135 addiren, damit es 3950036 werden?
- 62) Die Summe zweier Zahlen ist 35050328; die eine Zahl ist 9325631, wie groß ist die andere?
- 63) Um wie viel müßte 34065 größer seyn, um 973854 zu erhalten?
- 64) Wie viel fehlt an 23096, wenn 958734 davon weggenommen werden und noch 275 übrig bleiben soll?
- 65) Wie viel muß man zu 349082 hinzuaddiren, daß man 10987078 erhält?
- 66) Wie viel ist achthunderttausend und siebenzig weniger siebenundvierzigtausend und neunzig?
- 67) Wenn von achthundert sechshundertzwanzigtausend und zehn abgezogen werden: siebenundneunzigtausend achthundert und vier; was bleibt übrig?
- 68) Zwei Zahlen sind um 76358 von einander verschieden, die größere ist 398762; wie groß ist die kleinere?
- 69) Wie viel kann der Zahl 306152 entnommen werden, damit die Zahl 9854 nachbleibt?
- 70) Die Summe dreier Zahlen ist 87650; die erste Zahl ist 5674, die zweite ist um 793 kleiner als die erste; wie groß ist da die dritte Zahl?
- 71) Von 4 Zahlen ist die Summe 793542; die erste ist 59381, die zweite ist um 775 kleiner als die erste, die dritte aber um 1272 größer als die erste; wie groß ist da die vierte Zahl?
- 72) $7586 + 3950 + 357 - 2420 - 959.$
- 73) $7542 + 9875 - (3274 + 825 + 96).$
- 74) $9285 - 427 + 325 - (7580 - 79 + 180).$
- 75) $27594 + 8920 - 3854 - (9752 - 879 - 1200).$
- 76) $17009 + 5001 - (3780 - 975) - (350 + 789).$
- 77) $100 - [75 + 50 - (28 + 16)].$
- 78) $2756 + 975 - [1200 - 775 - (970 - 863) + 930].$

Multiplication unbenannter Zahlen.

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1) 43021432
2 | 28) 5438190 × 709 |
| 2) <u>341345028</u>
3 | 29) 870983 × 340 |
| 3) <u>56798015631</u>
4 | 30) 6394872 × 456 |
| 4) <u>85423970</u>
5 | 31) 8431876 × 587 |
| 5) <u>9281736450</u>
6 | 32) 9283746 × 937 |
| 6) <u>3578952381</u>
7 | 33) 5386472 × 348 |
| 7) <u>8709035642</u>
8 | 34) 7631984 × 987 |
| 8) <u>3580492631</u>
9 | 35) 876352 × 4820 |
| 9) <u>568348435</u>
20 | 36) 359476000 × 6370 |
| 10) <u>179853476</u>
30 | 37) 608405 × 304 |
| 11) <u>9435176023</u>
25 | 38) 70059632 × 908 |
| 12) <u>307395264</u>
38 | 39) 5763054 × 8004 |
| 13) 60409345 × 24 | 40) 3560958 × 7009 |
| 14) 872654 × 36 | 41) 549000 × 23400 |
| 15) 9238056 × 47 | 42) 504509 × 45000 |
| 16) 19873.5 × 58 | 43) 630590 × 50610 |
| 17) 27648391 × 69 | 44) 750094 × 71400 |
| 18) 46319087 × 86 | 45) 9080062 × 70500 |
| 19) 58139246 × 79 | 46) 2005093 × 20300 |
| 20) 23485769 × 68 | 47) 5403700 × 32400 |
| 21) 19827364 × 95 | 48) 9508700 × 3520 |
| 22) 586230981 × 57 | 49) 70080090 × 59100 |
| 23) 8364753 × 85 | 50) 3470050 × 50600 |
| 24) 7695873 × 56 | 51) 235178 × 1234 |
| 25) 587632 × 123 | 52) 587329 × 3254 |
| 26) 970846 × 234 | 53) 7483092 × 3746 |
| 27) 831879 × 345 | 54) 8246391 × 4269 |
| | 55) 753829 × 5483 |
| | 56) 5648273 × 8472 |
| | 57) 487365 × 45730 |
| | 58) 4876300 × 53870 |
| | 59) 5008937 × 40090 |
| | 60) 4681095 × 4973 |
| | 61) 8760942 × 73820 |
| | 62) 4618297 × 538600 |
| | 63) 4793562 × 24583 |
| | 64) 5809537 × 49258 |
| | 65) 490835632 × 46785 |
| | 66) 683094875 × 27863 |
| | 67) 58439260573 × 13759 |
| | 68) 47319082 × 247859 |
| | 69) 84700321 × 4000826 |

- 70) 37284842×23500003 73) 6907800×123450
 71) 32085900×2005030 74) 25040700×726350
 72) 32085900×308090 75) 34057980×893526
- 76) Von $753 + 204 + 35$ subtrahire $620 + 126 + 72 + 9$.
 Den Rest multiplicire mit 5092 ; was ist das Product?
- 77) Multiplicire die Summe von $208 + 95 + 512 + 25$ mit 41083 ;
 vom Product ziehe ab: $5409 + 73528 + 5173 + 392$; was
 bleibt übrig?
- 78) Von $9082 + 635 + 6639 + 225$ ziehe ab: $6285 + 793 +$
 $5821 + 542 + 75$; den Rest multiplicire mit 80751 ; was ist
 das Product?
- 79) $3125 + 62 - 95 \times 30$
 80) $3125 + 62 \times 30 - 95$
 81) $3125 \times 30 + 62 - 95$
 82) $(3125 + 62) \times 30 - 95$
 83) $(3125 + 62 - 95) \times 30$
 84) $3125 + (62 - 40) \times 30$
 85) $74 + 86 - 25 + 12 \times 8$
 86) $74 + 86 \times 8 - (25 + 12)$
 87) $(74 + 86) \times 8 - (25 + 12)$
 88) $74 + (86 - 25 + 12) \times 8$
 89) $74 \times 8 - (86 - 25 + 12) \times 3$
 90) $74 + 86 - 25 \times 6 + 12 \times 5$

Division unbenannter Zahlen.

- 1) $47638734 : 2$
 2) $4763877 : 3$
 3) $47638732 : 4$
 4) $584205 : 5$
 5) $36458136 : 6$
 6) $39472496 : 7$
 7) $50870848 : 8$
 8) $6237459 : 9$
 9) $23508350 : 10$
- 10)
$$\begin{array}{r} 353628 \\ \hline 11 \end{array}$$
- 11)
$$\begin{array}{r} 63472536 \\ \hline 12 \end{array}$$
- 12)
$$\begin{array}{r} 1351246 \\ \hline 13 \end{array}$$
- 13) $1455188 : 14$
 14) $63876585 : 15$
 15) $1663072 : 16$
 16) $8619323 : 17$
 17) $3616614 : 18$
 18) $63876594 : 19$
 19) $4084640 : 20$
- 20)
$$\begin{array}{r} 1785360 \\ \hline 24 \end{array}$$
- 21) $27905150 : 35$
 22) $8359304 : 46$

- 23) 598321055 : 67
31415544
- 24) 36
- 25) 1449824280 : 24
- 26) 434188632 : 47
115264850
- 27) 58
- 28) 1907738979 : 69
- 29) 3983441482 : 86
- 30) 4593000434 : 79
- 31) 1597032292 : 68
- 32) 1883599580 : 95
- 33) 33415165917 : 57
- 34) 711004005 : 85
- 35) 47638400 : 200
- 36) 63954000 : 900
- 37) 145518800 : 1400
- 38) 35362800 : 1100
- 39) 63876594000 : 190
- 40) 17853600 : 240
- 41) 72278736 : 123
227177964
- 42) 234
- 43) 286998255
 345
- 44) 3855676710
 709
- 45) 296134220 : 340
- 46) 2916061632 : 456
- 47) 4949511212 : 587
- 48) 8698870002 : 937
- 49) 1874492256 : 348
- 50) 7532768208 : 987
- 51) 235925069134 : 358
26079528271488
- 52) 384
- 53) 4224016640 : 4820
- 54) 22898621200 : 6370
- 55) 5608021260 : 4231
- 56) 3523908756 : 7564
- 57) 6731760042 : 9786
- 58) 8211963120 : 9040
- 59) 1596183300 : 3075
- 60) 3153126032 : 5176
- 61) 290209652 : 1234
- 62) 1911168566 : 3254
- 63) 28031662632 : 3746
- 64) 35203843179 : 4269
- 65) 4133244407 : 5483
- 66) 47852168856 : 8472
- 67) 2228720145 : 4573
- 68) 2626862810 : 5387
20080828433
- 69) 4009
- 70) 23279085435
 4973
- 71) 64673273844 : 7382
- 72) 24874147642 : 5386
- 73) 3453207696 : 58764
- 74) 9488847375 : 96075
- 75) 4698252711 : 68709
- 76) 117840134646 : 24583
- 77) 286166173546 : 49258
11728460345438
- 78) 247859
- 79) 22963745043120 : 46785
19033072502125
- 80) 27863
- 81) 804065786223907 : 13759
- 82) 262686281000 : 48763
- 83) 852767919900 : 123450
- 84) 18188312445760 : 726350
- 85) 30431690607680 : 893526
3830033635896
- 86) 570809
- 87) 5028950839879 : 687054

- 88) $184 + 36 - 44 + 12 \times 20 : 4$
 89) $184 + 36 - \frac{(44 + 12 \times 20)}{4}$
 90) $184 + 36 : 4 - 44 + 12 \times 20$
 91) $184 : 4 + 36 - (44 \times 20) + 842$
 92) $(184 + 36 - 44 + 12 \times 20) : 4$
 93) $184 + 36 - 44 + (12 : 4) \times 20$
 94) $184 + (36 - 44 + 12 \times 20) : 4$
 95) $(184 + 36) : 4 - 44 + 12 \times 20$
 96) $(184 + 36 - 44) : 8 + 12 \times 20 : 4$
 97) $184 + 36 - 44 : 11 + \frac{12 \times 20}{4}$
 98) $[(184 + 36) \times 5 - 12 \times 20] : 4$
 99) $[(184 + 36 - 12 \times 10) \times 5] : 4$

Vorübungen in Brüchen.

- 1) Verwandle die Zahlen: 1, 3, 5, 7, 9 a) in Halben, b) in Drittel, c) in Viertel, d) in Fünftel.
 2) Mache: 4, 6, 8, 9, 11 a) zu Halben, b) zu Sechsteln, c) zu Teilen, d) zu Zehnteln.
 3) Wie viel Stel sind: 1, 2, 5, 7, 9, 12?
 4) Wie viel 10tel sind: 1, 3, 6, 10, 13, 15?
 5) Wie viel Ganze sind: $\frac{1^2}{2}, \frac{1^2}{3}, \frac{1^2}{4}, \frac{1^6}{2}, \frac{1^6}{4}, \frac{1^8}{3}$?
 6) Desgleichen: $\frac{1^5}{3}, \frac{2^4}{3}, \frac{2^4}{4}, \frac{2^5}{5}, \frac{9^6}{4}, \frac{10^4}{4}, \frac{8^4}{4}$?
 7) Eben so: $\frac{4^0}{8}, \frac{1^8}{1^8}, \frac{2^0}{1^5}, \frac{7^2}{2^0}, \frac{9^2}{1^5}, \frac{10^4}{4}$?
 8) Wie viel 16tel sind: $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{3}{8}, \frac{5}{8}, \frac{7}{8}$?
 9) Wie viel 48tel sind: $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{1^3}{6}, \frac{7^4}{4}$?
 10) Wie viel 72tel sind: $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{5}{9}, \frac{1}{2}, \frac{1^3}{4}, \frac{7^8}{8}$?
 11) Wie viel 36tel sind: $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{5}{9}, \frac{1}{2}, \frac{1}{8}, \frac{5^6}{6}$?
 12) Richte nachstehende gemischte Brüche ein: $1\frac{1}{2}, 2\frac{2}{3}, 4\frac{1}{4}, 3\frac{5}{8}, 2\frac{3}{8}, 4\frac{3}{4}, 3\frac{3}{11}, 12\frac{1}{3}$.
 13) Ferner: $10\frac{3}{5}, 9\frac{1}{3}, 7\frac{5}{8}, 12\frac{3}{4}, 8\frac{9}{10}, 4\frac{1}{2}$.
 14) Desgleichen: $40\frac{3}{5}, 72\frac{3}{4}, 62\frac{1}{3}, 80\frac{5}{8}, 65\frac{1}{3}$.
 15) Eben so: $105\frac{2}{7}, 210\frac{3}{8}, 320\frac{1}{2}, 407\frac{5}{8}, 203\frac{7}{10}$.
 16) Verwandle nachstehende unächte Brüche in gemischte: $\frac{2^5}{8}, \frac{3^7}{4}, \frac{1^5}{2}, \frac{3^6}{11}, \frac{5^0}{7}, \frac{1^2}{8}, \frac{9^1}{2}, \frac{1^5}{8}$.

17) Ferner: $2\frac{0}{7}$, $3\frac{3}{7}$, $4\frac{4}{7}$, $5\frac{0}{7}$, $3\frac{0}{7}$, $7\frac{1}{7}$.

18) Desgleichen: $9\frac{0}{15}$, $1\frac{2}{15}$, $3\frac{0}{15}$, $4\frac{3}{15}$, $3\frac{0}{15}$.

19) Stelle nachstehende Brüche durch so kleine Zahlen, als nur möglich dar: $\frac{7}{11}$, $\frac{3}{55}$, $\frac{2}{55}$, $\frac{4}{35}$.

20) Ferner: $\frac{957}{1014}$, $\frac{1560}{1560}$, $\frac{2148}{3580}$, $\frac{2352}{3024}$, $\frac{1274}{1470}$, $\frac{1845}{2091}$.

21) Hebe die Brüche: $\frac{146}{146}$, $\frac{420}{5124}$, $\frac{951}{1268}$, $\frac{373}{1312}$, $\frac{4515}{5805}$ und $\frac{7130}{7813}$.

22) Hebe die Brüche: $\frac{625}{875}$, $\frac{1564032}{1596672}$, $\frac{3190096}{3190096}$, $\frac{1736955}{1836745}$, $\frac{623392}{786016}$.

23) Hebe ferner die Brüche: $\frac{8463}{19563}$, $\frac{42034}{44034}$, $\frac{25347}{43736}$, $\frac{24122}{34122}$, $\frac{49994}{49994}$.

24) Verwandle folgende Doppelbrüche in ächte: $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{6}$, $\frac{2}{8}$, $\frac{7}{2}$, $\frac{3}{6}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{7}{9}$.

Addition der Brüche.

1) $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{3}{5} + \frac{4}{5}$

2) $\frac{1}{5} + \frac{7}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$

3) $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{5}{6} + \frac{1}{12}$

4) $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{2} + \frac{1}{8} + \frac{3}{8}$

5) $\frac{1}{6} + \frac{3}{4} + \frac{1}{2} + \frac{5}{6} + \frac{1}{2} + \frac{2}{8}$

6) $\frac{4}{5} + \frac{5}{6} + \frac{7}{8} + \frac{1}{2} + \frac{7}{5} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{2}{8} + \frac{4}{6} + \frac{1}{2}$

7) $\frac{3}{4} + \frac{5}{8} + \frac{1}{6} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{2}{8} + \frac{3}{5} + \frac{1}{4}$

8) $2\frac{1}{6} + 4\frac{1}{6} + 5\frac{5}{6} + 1\frac{5}{6}$

9) $5\frac{5}{2} + 3\frac{7}{2} + 2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2}$

10) $8\frac{5}{6} + 4\frac{7}{6} + 2\frac{1}{6} + 2\frac{3}{6}$

11) $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{7}{8} + \frac{4}{5} + \frac{1}{12}$

12) $\frac{3}{4} + \frac{4}{5} + \frac{5}{2} + \frac{7}{8} + \frac{1}{5}$

13) $\frac{1}{2} + \frac{5}{8} + \frac{3}{4} + \frac{1}{2} + \frac{4}{5}$

14) $\frac{3}{4} + \frac{5}{6} + \frac{7}{6} + \frac{2}{3} + \frac{5}{2} + \frac{7}{8}$

15) $\frac{1}{4} + \frac{5}{6} + \frac{4}{15} + \frac{1}{2} + \frac{2}{6} + \frac{1}{10} + \frac{1}{6} + \frac{8}{9}$

16) $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{5}{6} + \frac{7}{2}$

17) $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{5}{6} + \frac{3}{8}$

18) $\frac{1}{2} + \frac{7}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{4}$

19) $\frac{5}{6} + \frac{1}{15} + \frac{1}{3} + \frac{3}{6} + \frac{7}{15}$

20) $1\frac{0}{10} + 1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4} + 3\frac{3}{6} + 3\frac{0}{6} + 5\frac{0}{6}$

21) $\frac{5}{6} + \frac{7}{8} + \frac{4}{9} + 1\frac{0}{10} + 1\frac{1}{4} + \frac{8}{15} + \frac{1}{2}$

22) $13\frac{1}{2} + 12\frac{5}{8} + 14\frac{3}{4} + 16\frac{1}{2}$

23) $3\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3} + 1\frac{3}{4} + 2\frac{5}{6} + 8\frac{1}{2}$

24) $178\frac{3}{8} + 96\frac{5}{8} + 234\frac{1}{2} + 365\frac{1}{8}$

25) $236\frac{3}{8} + 341\frac{5}{8} + 89\frac{7}{2} + 167\frac{1}{8} + 283\frac{1}{4} + 396\frac{3}{8}$

26) $2\frac{1}{2} + 3\frac{2}{3} + 4\frac{3}{5} + 1\frac{6}{7}$

27) $5\frac{1}{2} + 2\frac{3}{5} + 3\frac{7}{8} + 4\frac{8}{9}$

28) $1\frac{2}{3} + 2\frac{4}{5} + 3\frac{6}{7} + 5\frac{8}{9}$

29) $1\frac{1}{2} + 3\frac{7}{8} + 2\frac{1}{6} + 4\frac{1}{4}$

30) $89\frac{1}{2} + 97\frac{7}{8} + 108\frac{1}{6} + 136\frac{1}{6}$

31) Was betragen $38\frac{1}{2}$ Rbl. + $62\frac{2}{3}$ Rbl. + $90\frac{3}{4}$ Rbl. + $12\frac{5}{6}$ Rbl. + $73\frac{7}{12}$ Rbl.

32) Addire: $6\frac{1}{2}$ Hk + $4\frac{3}{5}$ Hk + $2\frac{7}{8}$ Hk + $3\frac{8}{9}$ Hk

33) Was ist die Summe von $3\frac{1}{2}$ Garniz + $2\frac{2}{3}$ Garniz + $1\frac{3}{4}$ Grz. + $2\frac{5}{6}$ Grz. + $8\frac{1}{2}$ Grz.?

Subtraction der Brüche.

- 1) Subtrahire von 6 Ganzen die Brüche: a) $\frac{1}{2}$, b) $\frac{3}{4}$, c) $\frac{2}{3}$, d) $\frac{5}{6}$, e) $\frac{7}{8}$ und f) $\frac{5}{12}$. Was bleibt übrig?
- 2) Ziehe von 12 ab: a) $\frac{2}{3}$, b) $\frac{5}{6}$, c) $\frac{8}{12}$, d) $\frac{5}{12}$, e) $\frac{1}{4}$, f) $\frac{5}{6}$. Was ist der Rest?
- 3) Ziehe $\frac{1}{2}$ ab von: a) 2, b) 5, c) 7, d) 9, e) 11 und f) 12.
- 4) Wie viel ist: $\frac{7}{8} - \frac{3}{8}$, $\frac{7}{12} - \frac{5}{12}$, $\frac{1}{2} - \frac{3}{4}$, $\frac{1}{6} - \frac{1}{6}$?
- 5) " " " $\frac{5}{6} - \frac{1}{2}$, $\frac{7}{8} - \frac{3}{4}$, $\frac{3}{4} - \frac{2}{3}$, $\frac{1}{2} - \frac{7}{8}$, $\frac{5}{6} - \frac{1}{3}$?
- 6) " " " $\frac{2}{4} - \frac{5}{6}$, $\frac{2}{7} - \frac{3}{8}$, $\frac{3}{5} - \frac{7}{4}$, $\frac{4}{6} - \frac{1}{3}$?
- 7) " " " $1\frac{5}{6} - \frac{2}{6}$, $2\frac{7}{8} - \frac{5}{8}$, $4\frac{5}{6} - \frac{5}{6}$, $7\frac{1}{2} - \frac{5}{2}$?
- 8) " " " $4\frac{1}{3} - 3$, $3\frac{5}{6} - 2$, $7\frac{3}{8} - 4$, $9\frac{1}{2} - 5$?
- 9) " " " $2\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$, $3\frac{8}{9} - \frac{3}{4}$, $5\frac{1}{2} - \frac{5}{6}$, $4\frac{1}{4} - \frac{1}{5}$?
- 10) " " " $7\frac{5}{6} - 2\frac{1}{2}$, $8\frac{3}{4} - 3\frac{5}{8}$, $9\frac{1}{2} - 2\frac{3}{4}$, $7\frac{3}{5} - 5\frac{2}{5}$?
- 11) " " " $5\frac{1}{2} - 2\frac{3}{4}$, $6\frac{2}{3} - 2\frac{5}{6}$, $3\frac{1}{3} - 1\frac{3}{4}$, $4\frac{3}{8} - 1\frac{5}{8}$?
- 12) " " " $9\frac{2}{3} - 4\frac{3}{4}$, $12\frac{5}{12} - 9\frac{7}{8}$, $7\frac{3}{8} - 4\frac{5}{6}$, $3\frac{3}{4} - 1\frac{7}{8}$?
- 13) " " " $24\frac{5}{6} - 8\frac{9}{4}$, $13\frac{5}{12} - 4\frac{7}{8}$, $12\frac{3}{8} - 9\frac{1}{2}$, $8\frac{2}{3} - 3\frac{2}{3}$?
- 14) " " " $(\frac{3}{8} + \frac{1}{2} + \frac{5}{6} + \frac{1}{3}) - \frac{5}{12}$, $(\frac{5}{6} + \frac{7}{12} + \frac{3}{4}) - \frac{1}{6}$?
- 15) " " " $(\frac{1}{2} + \frac{5}{6} + \frac{7}{8}) - 1\frac{3}{4}$, $(\frac{5}{8} + \frac{1}{2} + \frac{4}{3}) - 1\frac{5}{6}$?
- 16) " " " $(2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{4} + 1\frac{5}{6}) - (1\frac{7}{8} + 2\frac{2}{3})$, $(3\frac{5}{6} + 4\frac{1}{8}) - (1\frac{2}{3} + 2\frac{3}{4})$?
- 17) " " " $12 - (1\frac{3}{4} + 3\frac{3}{8})$, $15 - (3\frac{5}{6} + 2\frac{1}{6})$, $20 - (4\frac{2}{3} + 2\frac{5}{8})$?
- 18) " " " $9\frac{2}{3} - (2\frac{2}{3} + 4\frac{7}{8})$, $8\frac{1}{2} - (3\frac{1}{4} + 2\frac{1}{6})$, $10\frac{2}{3} - (3\frac{1}{3} + \frac{7}{6})$?
- 19) " " " $(4\frac{7}{8} + 3\frac{5}{6} + 2\frac{2}{3} + 1\frac{2}{3}) - (2\frac{1}{4} + 1\frac{5}{6} + 3\frac{5}{6} + 1\frac{1}{2})$?
- 20) Um wie viel ist $\frac{3}{4}$ mehr oder weniger als $\frac{2}{3}$?
- 21) " " " " $\frac{1}{2}$ " " " " $\frac{1}{3}$?
- 22) " " " " $\frac{5}{6}$ " " " " $\frac{1}{6}$?
- 23) " " " " $\frac{1}{2}$ " " " " $\frac{3}{2}$?
- 24) Jemand gibt von 18 Rbl., $5\frac{3}{4}$ Rbl. und von 20 Rbl., $7\frac{7}{8}$ Rbl. aus; was bleibt ihm jedes Mal übrig?
- 25) Ein anderer gibt von $24\frac{5}{6}$ Rbl., $9\frac{5}{6}$ Rbl., und von $35\frac{2}{3}$ Rbl., $27\frac{4}{3}$ Rbl. aus; was bleibt diesem jedes Mal übrig?
- 26) Von $(12\frac{7}{8} + 9\frac{5}{6})$ Tschwt. werden verkauft $(3\frac{2}{3} + 2\frac{1}{4})$ Tschwt.; was bleibt übrig?

Multiplication der Brüche.

Multiplicire:

- 1) $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{6}$ und $\frac{5}{12}$ mit 12.
- 2) $\frac{4}{5}$, $\frac{18}{15}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{3}{25}$, $\frac{1}{50}$ mit 50
- 3) $\frac{3}{4}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{5}{12}$ u. $\frac{7}{8}$ mit 24.
- 4) 8 mit $\frac{3}{4}$; 16 mit $\frac{1}{8}$; 4 mit $\frac{3}{16}$ und 9 mit $\frac{2}{27}$.
- 5) 12 mit $\frac{5}{6}$; 14 mit $\frac{7}{8}$; 15 mit $\frac{7}{15}$; 24 mit $\frac{5}{12}$.
- 6) 7 mit $\frac{2}{3}$; 9 mit $\frac{4}{5}$; 6 mit $\frac{5}{7}$; 8 mit $\frac{5}{8}$.
- 7) $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$; $\frac{1}{8} \times \frac{7}{8}$; $\frac{5}{6} \times \frac{3}{10}$; $\frac{1}{12} \times \frac{6}{22}$.
- 8) $\frac{1}{8} \times \frac{1}{12}$; $\frac{5}{9} \times \frac{7}{8}$; $\frac{5}{8} \times \frac{3}{13}$; $\frac{5}{7} \times \frac{2}{3}$.
- 9) $2\frac{1}{2} \times 4$; $3\frac{2}{3} \times 15$; $4\frac{1}{8} \times 16$; $5\frac{1}{5} \times 3\frac{3}{10}$.
- 10) $7\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{3}$; $5\frac{1}{3} \times 2\frac{3}{8}$; $3\frac{5}{8} \times 2\frac{5}{13}$; $3\frac{1}{8} \times 3\frac{1}{3}$.
- 11) $4 \times 3\frac{3}{8}$; $9 \times 4\frac{7}{8}$; $5 \times 3\frac{1}{10}$; $16 \times 2\frac{1}{8}$.
- 12) $(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}) \times 24$; $(\frac{2}{3} + \frac{3}{4}) \times 1\frac{1}{3}$; $(\frac{2}{5} + \frac{5}{6}) \times (1\frac{1}{2} + 1\frac{3}{4})$.
- 13) $(\frac{1}{4} + \frac{3}{8}) \times (\frac{1}{3} + \frac{1}{4})$; $(1\frac{5}{8} - \frac{5}{8}) \times (3\frac{1}{2} - 1\frac{5}{6})$.
- 14) $(4\frac{1}{3} + 3\frac{5}{8}) \times (8\frac{1}{2} - 5\frac{2}{3})$; $(6\frac{1}{4} - 4\frac{1}{5}) \times (1\frac{1}{4} + 3\frac{3}{8})$.
- 15) $\frac{1}{8} \times \frac{4}{7} \times \frac{2}{3}$; $\frac{3}{8} \times 2\frac{1}{2} \times \frac{16}{11}$; $3\frac{1}{3} \times \frac{4}{5} \times \frac{2}{5}$.
- 16) $\frac{4}{5} \times \frac{7}{8} \times \frac{5}{14} \times \frac{1}{2}$; $\frac{5}{6} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{6}{2} \times \frac{4}{5}$.
- 17) $\frac{1}{7} \times \frac{5}{11} \times \frac{9}{10} \times \frac{2}{3} \times 3$; $8 \times \frac{7}{12} \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} \times \frac{2}{3}$.
- 18) $\frac{9}{10} \times \frac{2}{3} \times \frac{9}{10} \times \frac{5}{6} \times \frac{1}{3}$; $3\frac{1}{2} \times 14 \times 2\frac{1}{4} \times \frac{2}{3}$.
- 19) Wenn 1 Arschin Zeug $\frac{3}{4}$ Rbl. kostet; was werden $\frac{4}{5}$ Arschin zu stehen kommen?
- 20) Wenn 1 lb Feigen $\frac{1}{3}$ Rbl. gilt; was kosten da 321 lb?
- 21) Was wird man für 358 lb Baumwolle zahlen, wenn 1 lb $\frac{1}{8}$ Rbl. kostet?
- 22) Wenn 1 Pud Richte $8\frac{1}{4}$ Rbl. gilt; wie theuer sind $4\frac{3}{8}$ Pud?
- 23) Für 1 lb Butter zahlt man $12\frac{1}{2}$ Kop.; was für $15\frac{3}{8}$ lb?
- 24) Wie theuer sind $18\frac{1}{3}$ Tschwt. Mehl, wenn 1 Tschwt. $4\frac{3}{4}$ Rbl. kostet?
- 25) Was kosten $20\frac{1}{8}$ Wedro Wein, wenn für 1 Wedro $5\frac{1}{3}$ Rbl. gezahlt wird?
- 26) Wenn man für 1 Tschwt. Weizen $1\frac{2}{3}$ Tschwt. Roggen giebt; wie viel Tschwt. Roggen kann man da für $8\frac{2}{3}$ Tschwt. Weizen erhalten?
- 27) Wenn man für 1 Rbl. $7\frac{1}{3}$ Kruschf. Brandwein erhält; wie viel wird man für $8\frac{2}{3}$ Rbl. erhalten?
- 28) Wenn 1 Rbl. Silber $350\frac{1}{2}$ Kop. Bco. gilt; wie viel Rbl. Bco. erhält man für $28\frac{5}{8}$ Rbl. Silber?
- 29) Wenn ein Tisch $5\frac{1}{4}$ Arschin lang und $3\frac{3}{8}$ Arschin breit ist; ein anderer Tisch aber $4\frac{1}{3}$ Arschin lang und $2\frac{7}{8}$ Arschin breit ist; wie viel Quadrat-Arschin ist ersterer größer als letzterer?

- 30) Wenn 1 Ducaten $2\frac{1}{2}$ Rbl. S. gilt; was gelten da $12\frac{3}{4}$ Ducaten?
- 31) Jemand besitzt einen Kasten, der $3\frac{1}{2}$ Arschin lang, $1\frac{3}{4}$ Arschin breit und $1\frac{2}{3}$ Arschin hoch ist; wie viel Cubik-Arschin enthält dieser Kasten?
- 32) Das Eis ist $\frac{9}{10}$ Mal so schwer als Wasser. Wenn nun 1 Cubik-Arschin Flußwasser $1275\frac{9}{10}$ Pfd. wiegt; wie viel wiegt demnach 1 Cubik-Arschin Eis?
- 33) Eine Dachbedeckung von Blei ist $4\frac{3}{4}$ Mal schwerer als eine von Kupfer. Da nun 1 Quadrat-Arschin Belegung von Kupfer $9\frac{3}{4}$ Pfd. angenommen wird; wie viel wird sie wiegen, wenn dazu Blei genommen wird?
- 34) Ein erwachsener Mensch zieht bei jedem Athemzuge eine Luftmasse von $196\frac{2}{3}$ Cubikwerschock ein. Da er nun in 1 Minute $16\frac{2}{3}$ Mal Athem holt; wie viel Luft verbraucht er dazu: a) in einer Minute? b) in einer Stunde? c) in einem Tage?
- 35) Eine Schwalbe legt einen Weg von 1 Werst in $22\frac{2}{3}$ Secunden zurück; in wie viel Secunden wird sie $278\frac{1}{2}$ Werst zurücklegen?

Division der Brüche.

- 1) $\frac{3}{4} : 2$; 2) $\frac{3}{8} : 3$; 3) $\frac{5}{6} : 5$; 4) $\frac{7}{9} : 9$; 5) $\frac{8}{13} : 4$; 6) $6 : \frac{3}{4}$;
 7) $10 : \frac{5}{8}$; 8) $4 : \frac{3}{5}$; 9) $12 : \frac{7}{8}$; 10) $\frac{3}{4} : \frac{2}{3}$; 11) $\frac{3}{8} : \frac{3}{4}$; 12) $\frac{5}{6} : \frac{2}{5}$;
 13) $1\frac{1}{2} : \frac{3}{4}$; 14) $\frac{7}{8} : \frac{1}{3}$; 15) $\frac{3}{7} : 1\frac{1}{5}$; 16) $\frac{7}{8} : 1\frac{1}{8}$; 17) $2\frac{5}{6} : \frac{5}{6}$;
 18) $4\frac{1}{3} : 1\frac{2}{3}$; 19) $3\frac{2}{3} : 2\frac{5}{6}$; 20) $5\frac{1}{6} : 1\frac{1}{8}$; 21) $4\frac{3}{7} : 8\frac{3}{14}$; 22) $8\frac{2}{3} : 8\frac{1}{3}$;
 23) $2\frac{7}{8} : 1\frac{3}{4}$; 24) $5\frac{3}{4} : 23$; 25) $7\frac{1}{3} : 3\frac{5}{6}$; 26) $10\frac{1}{2} : 8\frac{7}{4}$;
 27) $716\frac{7}{8} : 24\frac{7}{8}$; 28) $1049\frac{5}{12} : 28\frac{5}{6}$; 29) $1266\frac{1}{3} : 32\frac{2}{3}$;
 30) $1802\frac{2}{3} : 36\frac{2}{3}$.
- 31) Was kostet 1 Pfd. einer Waare, wenn 12 Pfd. $\frac{8}{9}$ Rbl. gelten?
- 32) Was wird man für 1 Solotnik zahlen, wenn 26 Solotnik $1\frac{1}{2}$ Rbl. kosten?
- 33) 42 Solotnik werden mit $2\frac{2}{3}$ Rbl. bezahlt; was wird man für 1 Solotnik zahlen müssen?
- 34) Für $1\frac{1}{3}$ Pud giebt man 21 Rbl.; was für 1 Pud?
- 35) $2\frac{2}{3}$ Wedro kosten 2 Rbl.; was 1 Wedro?
- 36) Womit muß man die Zahl 6 multipliciren, damit $16\frac{2}{3}$ erscheint?
- 37) Womit ist die Zahl 36 zu vervielfältigen, damit 210 $\frac{1}{2}$ entsteht?
- 38) Wenn man 12 Berkowez für $146\frac{2}{3}$ Rbl. erhält; was wird 1 Berk. zu stehen kommen?
- 39) 16 Berk. erhält man für 230 $\frac{1}{2}$ Rbl.; was kostet 1 Berk.?
- 40) $16\frac{1}{2}$ Pud werden mit 11 Rbl. bezahlt; was kostet 1 Pud?
- 41) $36\frac{2}{3}$ Tschwt. kosten 33 Rbl.; was 1 Tschwert?
- 42) $\frac{1}{3}$ Pfd. erhält man für $12\frac{2}{3}$ Kop.; was kostet 1 Pfd.?

- 43) Wie viel Bedro erhält man für 1 Rbl., wenn $12\frac{7}{8}$ Bedro $2\frac{1}{6}$ Rbl. kosten?
- 44) Wie viel R wird man für 1 Rbl. erhalten, wenn für $6\frac{3}{8}$ R $\frac{7}{4}$ Rbl. gezahlt werden?
- 45) Addire: $(2\frac{1}{2} + 3\frac{3}{8} + 1\frac{3}{4})$ R ; ziehe davon ab: $(\frac{7}{8} + 1\frac{7}{8} + 2\frac{5}{8})$ R . Den Rest multiplicire mit: $(2\frac{2}{3} + 3\frac{1}{3})$ und das Product dividire durch $(4\frac{2}{3} + 3\frac{1}{3} + 1\frac{1}{2})$.
- 46) $(20\frac{3}{8} + 3\frac{7}{8} + 5\frac{3}{4})$ Rbl. — $(9\frac{3}{8} + 4\frac{3}{4} + 2\frac{3}{4})$ Rbl. Den Rest multiplicire mit $(1\frac{7}{8} + 3\frac{3}{4} + 2\frac{3}{8})$. Das Product dividire durch $4\frac{7}{8}$. Was ist da der Quotient?
- 47) Wenn der Umfang eines Kreises bekannt ist, so findet man dessen Durchmesser, wenn man den Umfang durch $3\frac{1}{2}$ dividirt; wie groß ist demnach der Durchmesser eines Baumes, dessen Umfang $9\frac{7}{8}$ Arschin beträgt?
- 48) $\left[\frac{3}{4} \left(\frac{2}{5} \left(7 \left(\frac{1}{3} \cdot 16 - 5 \right) + \frac{5}{8} \right) - \frac{3}{8} \right) \right] : 1\frac{3}{8}$.
- 49) $\left[\frac{5 \cdot 8 - 3 \cdot 4}{2 + 5} + \frac{9 \cdot 7 - 3 \cdot 5}{8 - 3} - \frac{6 \cdot 4 - 3 \cdot 5}{9 - 4} \right] : 3\frac{1}{4}$.
- 50) $\left[\left(11\frac{2}{3} - \frac{\frac{2}{3} \cdot 4 + \frac{2}{3}}{\frac{2}{3} - \frac{1}{4}} \right) \times \left(\frac{4\frac{3}{4} - 5 \cdot \frac{3}{10} - 3 \cdot \frac{5}{6}}{8 - 4 \cdot 1\frac{1}{2}} \right) \right] : 4\frac{1}{2}$.
- 51) $\frac{1}{1 + \frac{3}{4}}$; $\frac{5\frac{1}{2}}{\frac{3}{4}(3 - \frac{7}{8})}$; $\frac{7\frac{1}{3} - 5\frac{5}{8}}{2\frac{1}{8} + 1\frac{1}{4}}$; $\frac{5(3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{2})}{\frac{1}{2} \cdot (2\frac{7}{8} - 1\frac{1}{4})}$.

Decimalbrüche.

Addition.

1) 9,35	2) 2,035	3) 0,342
7,423	0,71	19,7
0,07	5,7643	24,07
3,7	16,3	126,30767
12,3546	5,008	90,83
0,0079	74,92	11,479
3,653	3,764	0,00764
<hr/>	<hr/>	<hr/>
4) 4,73	5) 0,3752	6) 7,345
0,096	13,72	8,26
2,178	9,9	37,534
3,0795	7,008	19,0005
1,90784	5,27	10,94
<hr/>	2,57935	103,729
	<hr/>	<hr/>

$$\begin{array}{r}
 7) \quad 7,6 \\
 12,3503 \\
 125,79 \\
 70,085 \\
 9,00984 \\
 \underline{2,004}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 8) \quad 3,245 \\
 0,7092 \\
 18,007 \\
 9,84 \\
 \underline{6,03785}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9) \quad 12,07 \\
 132,7394 \\
 93,35 \\
 8,927 \\
 \underline{3,00892}
 \end{array}$$

- 10) Addire: $2,45 + 12,9 + 0,0973 + 8,75 + 42,3 + 8,7952$.
- 11) Addire: $9,32 + 10,7 + 3,755 + 0,2356 + 2,973 + 30,79$.
- 12) Summire: $7,35 + 0,005 + 3,7 + 9,0795 + 5,078324 + 3,5$.
- 13) Summire: $12,95 + 3,723 + 0,6357 + 8,23751 + 2,35 + 4,782$.
- 14) Wie viel betragen zusammen: $8,32 + 3,278 + 0,09 + 1,0064 + 0,097832$?
- 15) Addire: $3,42 + 60,563 + 7,95 + 0,0345 + 2,00723 + 0,752$.
- 16) Jemand kaufte: $3,4$ Pud + $0,8$ Pud + $2,75$ Pud + $12,125$ Pud + $6,7085$ Pud + $0,23572$ Pud. Was macht's zusammen?
- 17) Jemand nimmt ein: $45,72$ Rbl. + $60,35$ Rbl. + $7,125$ Rbl. + $3,6785$ Rbl. + $120,9$ Rbl. + $152,3075$ Rbl. Was beträgt deren Summe?
- 18) Jemand verkaufte: $5,72$ Wedro + $2,9$ Wedro + $24,75$ Wedro + $16,125$ Wedro + $8,2785$ Wedro + $0,75$ Wedro + $18,9732$ Wedro Brandwein. Wie viel zusammen?
- 19) Jemand erhält: $7,35$ ₰ + $10,9$ ₰ + $12,4$ ₰ + $8,125$ ₰ + $30,7085$ ₰ + $15,75$ ₰ + $0,725$ ₰ Butter; wie viel zusammen?
- 20) Addire: $3,25$ ₰ + $7,932$ ₰ + $10,96$ ₰ + $4,1283$ ₰ + $18,958$ ₰ + $0,57$ ₰ + $5,3$ ₰ + $82,7592$ ₰; wie viel sind sie in Summe?
- 21) Addire: $30,75$ Rbl. + $12,362$ Rbl. + $9,9$ Rbl. + $2,125$ Rbl. + $32,7275$ Rbl. + $124,95125$ Rbl. + $3,65$ Rbl. + $8,975$ Rbl.; was macht's zusammen?
- 22) Bringe in eine Summe: $96,5$ Tschwt. + $7,952$ Tschwt. + $8,75$ Tschwt. + $2,1205$ Tschwt. + $0,9785$ Tschwt.; was beträgt's?
- 23) Wie viel betragen: $12,75$ Arschin + $9,825$ Arschin + $16,3782$ Arschin + $0,25$ Arschin + $24,645$ Arschin + $9,7$ Arschin?
- 24) Wie viel betragen: $112,36$ Werst + $25,25$ Werst + $9,2$ Werst + $175,125$ Werst + $24,8752$ Werst + $90,1205$ Werst?
- 25) Addire: $0,0075$ Wedro + $2,75$ Wedro + $13,125$ Wedro + $8,4759$ Wedro + $275,3295$ Wedro + $0,928$ Wedro; wie groß ist die Summe?

Subtraction.

$$\begin{array}{r} 26) 973,82 \\ \underline{95,17} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29) 12,753 \\ \underline{9,92} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32) 7,358 \\ \underline{3,9724} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35) 8,7 \\ \underline{3,925} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38) 10, \\ \underline{7,352} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 41) 142, \\ \underline{97,356} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 44) 12,0072 \\ \underline{8,} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27) 10,975 \\ \underline{7,189} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30) 9,8592 \\ \underline{6,997} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33) 10,34 \\ \underline{7,7583} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36) 100,22 \\ \underline{79,3854} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39) 72, \\ \underline{59,8432} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42) 75, \\ \underline{69,7082} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45) 15,753 \\ \underline{9,} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28) 32,3728 \\ \underline{9,7953} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 31) 12,21083 \\ \underline{3,794} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34) 70,32 \\ \underline{9,89503} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37) 82,7 \\ \underline{79,9584} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40) 15, \\ \underline{9,00753} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43) 182, \\ \underline{97,09751} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46) 80,123 \\ \underline{57,} \end{array}$$

47) Von 52,125 Rb. wurden verausgabt 47,95 Rb.; was blieb übrig?

48) Von 4,75 Rb. wurden ausgegeben 2,9775 Rb.; was ist der Rest?

49) Wie groß ist der Unterschied zwischen 15,2795 Rubel und 9,7375 Rubel?

50) Von 5,25 ₰ + 9,075 ₰ + 10,9 ₰ subtrahire 16,9738 ₰; was bleibt übrig?

51) Von 8,5 Rbl. + 12,72 Rbl. + 3,125 Rbl. ziehe ab 9,87 Rbl.; was bleibt übrig?

52) Ziehe von 75,4 ₰ + 9,75 ₰ + 12,125 ₰ ab: 16,97 ₰ + 4,725 ₰ + 8,9 ₰; was ist der Rest?

53) (17,34 + 9,275 + 5,1073 + 20,795) ₰ — (9,725 + 15,1785 + 8,87 + 0,13798) ₰; was bleibt übrig?

54) (35,7 + 9,12 + 4,725 + 0,3189) Rbl. — (2,04 + 3,754 + 8,1085 + 0,37592) Rbl.; was ist der Rest?

55) Von 224 Verk. Glachs verkauft Jemand 176,32794 Verk.; wie viel ist der Rest?

Multiplication.

56) $2,5 \times 10$; 57) $10,25 \times 15$; 58) $12,753 \times 125$;

59) $8,0073 \times 60$; 60) $0,0732 \times 100$; 61) $0,89 \times 30$;

62) $3,24 \times 0,35$; 63) $6,05 \times 2,07$; 64) $2,12 \times 0,07$; 65) $3,7$

$\times 2,6$; 66) $0,007 \times 0,012$; 67) $0,007853 \times 0,0082$; 68) $113,5$

$\times 0,072$; 69) $3,1415 \times 24$; 70) $0,0723 \times 35$; 71) $0,3721$

$\times 0,0054$; 72) $0,124 \times 0,00035$; 73) $0,0032 \times 0,0085$;

74) $1,00082 \times 0,014$; 75) $2,0305 \times 0,0042$; 76) $0,0054 \times$

$0,00076$.

- 77) Multiplicire: 3,70125 Rbl. mit 9; und 8,0925 Rbl. mit 10.
 78) Multiplicire: 12,72 ₰ mit 2,5 und 8,358 ₰ mit 0,35.
 79) Wie viel Kop. sind 0,175 Rbl., 0,84 Rbl., 0,08 Rbl., 0,075 Rbl., 0,0125 Rbl., 0,00925 Rbl.?
 80) Was kosten 12,75 ₰ Zucker, das ₰ zu 22,25 Kop.?
 81) Was kosten 25,25 ₰ Butter, das ₰ zu 12,35 Kop.?
 82) Was wird man für $8\frac{1}{2}$ Arschin Tuch, à 3,65 Rbl. zu zahlen haben?
 83) Wenn 1 Berk. Hanf 45,755 Rbl. kostet; was 3,75 Berk.?
 84) Wenn 1 ₰ Taback 1,8275 Rbl. kostet; was kosten da 5,75 ₰?
 85) Wie viel Kruschken sind 0,8 Wedro, 0,04 Wedro, 0,075 Wedro? 0,184 Wedro, 0,753 Wedro?
 86) Der Durchmesser eines Kreises verhält sich zu seinem Umfange wie 1 : 3,14; wie groß wird demnach der Umfang eines Kreises sein, dessen Durchmesser $6\frac{1}{2}$ Arschin beträgt?
 87) Wie viel ₰ sind 0,8 Pud, 0,25 Pud, 0,725 Pud, 0,875 Pud, 0,938 Pud?
 88) Wie groß ist der Umfang einer kreisförmigen Bahn, deren Durchmesser 45,125 Arschin beträgt?
 89) Wie groß ist der Umfang eines Kreises, dessen Durchmesser 14,1592 Arschin beträgt?
 90) Man findet den Flächen-Inhalt eines Kreises, wenn man den Halbmesser desselben mit sich selbst und dann noch mit 3,14 multiplicirt. Was beträgt demnach der Flächen-Inhalt eines Kreises, dessen Halbmesser a) 5 Arschin, b) $2\frac{3}{4}$ Arschin, c) 10,52 Arschin und d) 20,125 Arschin beträgt?

Division.

- 91) 5,64 : 2; 92) 7,5832 : 8; 93) 0,357642 : 6;
 94) 0,32769414 : 18; 95) 0,01765125 : 375; 96) 75 : 16;
 97) 731 : 8; 98) 3,54 : 7; 99) 8,2356 : 17; 100) 273,694 : 543;
 101) 0,000215 : 316; 102) 400 : 0,25; 103) 378 : 0,01;
 104) 5640 : 0,0015; 105) 183260 : 0,476; 106) 6938,57 : 276;
 107) 1 : 0,24; 108) 2,53944 : 7,2; 109) 0,02382245 : 0,37;
 110) 1114,869145005 : 0,385; 111) 56,4 : 0,00015;
 112) 10287,36 : 0,0036; 113) 0,0001 : 0,02; 114) 145,817 : 0,0563;
 115) 374 : 2,4; 116) 15,713 : 18,13; 117) 137,51634 : 27,65;
 118) 0,5 : 76,191342; 119) 0,046 : 0,00762089;
 120) 1 : 3,2561047; 121) 38076 : 137.
 122) Wenn Jemand jährlich 153,48 Rbl. ausgiebt, wie viel beträgt es in 1 Monat?
 123) Es theilen sich 8 Personen in 848,64 Rbl.; was erhält jede?
 124) Es sollen 1025,375 Rbl. unter 15 Personen vertheilt werden; was erhält jede?

24 Verwandlung der gemein. Brüche in Decimalbrüche u. umgekehrt.

- 125) Jemand verzehret täglich 1,125 Rbl.; wie lange wird er mit 500 Rbl. ausreichen?
- 126) Der Umfang eines Kreises verhält sich zu seinem Durchmesser, wie 3,14 : 1; wie groß ist der Durchmesser eines Kreises, dessen Umfang 7,065 Arschin beträgt?
- 127) Wie groß ist der Durchmesser der Erde, wenn dessen Umfang 5400 geogr. Meilen beträgt?
- 128) Eine Wand, welche 12,25 Arschin lang und 8,75 Arschin breit ist, soll mit Papier, das 0,65 Arschin lang und 0,45 Arschin breit ist, überzogen werden; wie viel Bogen Papier sind dazu erforderlich?
- 129) Wie viel Arschin beträgt die Länge eines Tisches, dessen Oberfläche 18,934375 Quadrat-Arschin und dessen Breite 2,075 Arschin beträgt?
- 130) Was kostet 1 Arschin Tuch, wenn 12,75 Arschin 33,9915 Rbl. kostet?
- 131) $\left[[(0,0275 + 5,9852) \text{ R} - (0,75 + 2,7942)] \text{ R} \times 1,135 \right] : 2,25.$
- 132) $\left[[(3,35 + 0,00763) \text{ Pud} - (2,158 + 0,753) \text{ Pud}] \times (0,2 + 2,55) \right] : 1,075.$

Verwandlung der gemeinen Brüche in Decimalbrüche und umgekehrt.

- 133) Verwandle $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{7}{8}$ in Decimalbrüche?
- 134) Desgleichen $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{4}{9}$, $\frac{7}{16}$, $\frac{8}{15}$ in Decimalbrüche?
- 135) Wie heißen $\frac{8}{11}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{2}{3}$, $\frac{1}{2}\frac{6}{8}$, $\frac{1}{3}\frac{7}{8}$ als Decimalbrüche?
- 136) $3\frac{3}{4}$ Werschoc, $5\frac{2}{3}$ Werschoc, $18\frac{1}{8}$ Werschoc sind wie viel Arschin in Decimalbrüchen ausgedrückt?
- 137) $75\frac{2}{3}$ Kop., $65\frac{2}{3}$ Kop., $125\frac{1}{8}$ Kop. und $212\frac{3}{8}$ Kop. sind wie viel Rubel in Decimalbrüchen ausgedrückt?
- 138) $8\frac{1}{2}$ R, $30\frac{1}{2}$ R, $75\frac{2}{3}$ R sind wie viel Pud in Decimalbrüchen?
- 139) $60\frac{1}{8}$ R, $30\frac{2}{3}$ R, $25\frac{2}{3}$ R, $9\frac{5}{16}$ R sind wie viel Pud in Decimalbrüchen?
- 140) Verwandle nachstehende gemeine Brüche in periodische Decimalbrüche: $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{3}$; $\frac{2}{5}$, $\frac{7}{10}$, $\frac{1}{11}$.
- 141) Desgleichen $\frac{2}{7}$, $\frac{9}{11}$, $\frac{3}{7}$, $\frac{5}{9}$, $1\frac{1}{3}$.
- 142) Verwandle $\frac{1}{3}\frac{2}{7}$, $\frac{7}{9}$, $\frac{4}{9}$, $\frac{5}{9}\frac{5}{9}$ in periodische Decimalbrüche?
- 143) Verwandle nachstehende Decimalbrüche in gewöhnliche Brüche: 0,5, 0,75, 0,8125, 0,85.
- 144) Verwandle 0,075, 0,136, 0,00875 und 0,2976 in gewöhnliche Brüche.

- 145) Eben so: 0,0006875, 0,01171875, 0,0001.
 146) " " 0,222464, 0,0135546875.
 147) Verwandle nachstehende periodische Brüche in gemeine Brüche:
 0,666..., 0,4545..., 0,777..., 0,621621...
 148) Eben so: 0,2727..., 0,6363..., 0,555...
 149) " " 0,567567..., 0,8181..., 0,4545..., 0,428571...,
 0,270270...
 150) Eben so: 0,846153..., 0,004004...; 0,00070007...,
 0,8823529411764705...
 151) Eben so: 0,2666..., 0,8333..., 0,37878...
 152) " " 0,1237878..., 0,43181818..., 0,41666...
 153) " " 0,208333..., 0,291666..., 0,10416666...

Resolvierung benannter Zahlen.

- 1) 5 Rbl. 75 Kop. sind wie viel Kopfen?
- 2) Was betragen 9 Tschwt. 4 Tschf. an Tschetweriken?
- 3) Wie viel Garnize sind: 3 Tschwt. 1 Dsm. 2 Tschf. 5 Garniz?
- 4) 12 Werst 80 Sassen 1 Arschin 12 Werschok machen wie viel Werschok?
- 5) Wie viel Solotnik sind 8 Berkowez?
- 6) Wie viel Solotnik sind 7 Berk. 4 Pud 21 R 45 Sol.?
- 7) Was betragen 3 Tschwt. 6 Garniz an Garnizen?
- 8) Wie viel Bogen sind in 8 Ballen 8 Rieß 8 Buch Schreibpapier enthalten?
- 9) 3 Jahre 5 Monate 16 Tage machen wie viel Minuten aus?
- 10) Wie viel Zoll sind: a) 8 Fuß 4 Zoll; b) 10 Fuß 7 Zoll?
- 11) Wie viel Linien sind: a) 2 Fuß 8 Zoll 6 Linien; b) 5 Fuß 3 Zoll 8 Linien?
- 12) Wie viel Arschin sind: 3 Werst 228 Sassen 2 Arschin?
- 13) Wie viel Werschok sind: 425 Sassen 1 Arschin 12 Werschok?
- 14) Mache 3 Ballen 6 Rieß 15 Buch 16 Bogen Schreibpapier zu Bogen.
- 15) Ein Rad durchläuft während eines Umlaufes eine Strecke von 16 Fuß 8 Zoll 10 Linien; wie viel Linien hat dasselbe im Umfange?
- 16) Eine Lokomotive durchläuft in 1 Stunde 35 Werst 254 Sassen 2 Arschin; wie viel Arschin legt dieselbe in 1 Stunde zurück?
- 17) Ein Feldmesser steckt eine Strecke von 1 Werst 425 Sassen 2 Arschin ab; wie viel Werschok betrug diese Länge?
- 18) Wie viel Stunden betragen 4 gemeine Jahre 146 Tage?
- 19) Was machen 16 Stunden an Secunden?
- 20) 8 Tschwt. 6 Tschf. machen wie viel an Garnizen?

- 21) Ein Knabe hatte gelebt 7 Jahre 5 Monate 16 Tage; wie viel sind es Stunden?
- 22) 1 Berk. 5 Pud 24 \mathbb{H} ; wie viel sind es Solotnik?
- 23) 23 Sorokowoi Branntwein; wie viel sind es Tscharken?
- 24) Wie viel Fuß sind 3 Werst 92 Sassen?
- 25) 16 Ballen 5 Rieß 12 Bogen Druckpapier; wie viel sind es Bogen?
- 26) Wie viel an Garnizen sind 116 Tschetwert?
- 27) Wie viel Kopeken machen 273 Rubel 8 Kop. aus?
- 28) 3 Tage 16 Stunden; wie viel sind es Secunden?
- 29) 12 Pud 16 \mathbb{H} ; wie viel Solotnik sind es?
- 30) Wie viel Bogen sind in 3 Ballen Schreibpapier enthalten?
- 31) Wie viel \mathbb{H} sind: a) $\frac{3}{4}$ Pud; b) $\frac{1}{8}$ Pud; c) $\frac{1}{3}$ Pud; d) $\frac{3}{10}$ Pud?
- 32) Wie viel Solotnik betragen: a) $\frac{2}{3}$ \mathbb{H} ; b) $\frac{5}{6}$ \mathbb{H} ; c) $\frac{7}{12}$ \mathbb{H} ; d) $\frac{1}{4}$ \mathbb{H} ; e) $\frac{1}{8}$ \mathbb{H} ?
- 33) Was machen a) $\frac{5}{8}$ Jahre; b) $\frac{2}{3}$ Jahre; c) $\frac{3}{4}$ Jahre an Monaten?
- 34) Wie viel Tage sind: a) $\frac{2}{3}$ Monat; b) $\frac{5}{8}$ Monat; c) $\frac{1}{3}$ Monat; d) $\frac{7}{5}$ Monat?
- 35) Wie viel Stunden betragen: a) $\frac{2}{3}$ Jahre; b) $\frac{1}{5}$ Jahre; c) $\frac{5}{12}$ Jahre?
- 36) Was machen an Pfunden: a) $\frac{5}{8}$ Berk.; b) $\frac{2}{3}$ Berk.; c) $\frac{7}{12}$ Berk.; d) $\frac{1}{5}$ Berk.?
- 37) Verwandele in Solotnik: a) $\frac{2}{3}$ Pud; b) $\frac{3}{4}$ Pud; c) $\frac{5}{6}$ Pud; d) $\frac{7}{5}$ Pud.
- 38) Mache zu Garnizen: a) $\frac{5}{8}$ Tschwt.; b) $\frac{1}{3}$ Tschwt.; c) $\frac{2}{3}$ Tschwt.; d) $\frac{7}{12}$ Tschwt.?
- 39) Wie viel Sassen sind: a) $\frac{2}{3}$ Werst; b) $\frac{2}{3}$ Werst; c) $\frac{1}{8}$ Werst; d) $\frac{3}{12}$ Werst?
- 40) Wie viel Tscharken sind: a) $\frac{3}{11}$ Wedro; b) $\frac{7}{3}$ Wedro; c) $\frac{7}{8}$ Wedro; d) $\frac{5}{12}$ Wedro?
- 41) Wie viel Kopeken sind: a) $\frac{2}{3}$ Rubel; b) $\frac{7}{10}$ Rubel; c) $\frac{5}{8}$ Rubel; d) $\frac{1}{2}$ Rubel?
- 42) a) 2,375 Pud; b) 0,815 Pud; c) 0,7245 Pud sind wie viel an \mathbb{H} ?
- 43) Wie viel Garniz sind: a) 3,75 Tschwt.; b) 2,54 Tschwt.; c) 4,175 Tschwt.; d) 5,3715 Tschwt.?
- 44) Wie viel Zoll sind: a) 3,75 Fuß; b) 5,125 Fuß; c) 7,725 Fuß?
- 45) Was betragen an Buch: a) 2,18 Ballen; b) 5,35 Ballen; c) 7,725 Ballen?
- 46) Mache zu Stunden: a) 0,6 Jahre; b) 0,78 Jahre; c) 0,128 Jahre.

Reduction benannter Zahlen.

- 1) Wie viel Berkowez, Pud, R sind 79840 Solotnik?
- 2) Was betragen 1984 Garniz an Tschwt.?
- 3) Was machen 78563 Kop. an Rbl.?
- 4) Wie viel Ballen sind in 84932 Bogen Schreibpapier enthalten?
- 5) Wie viel Werst sind in 798560 Arschin enthalten?
- 6) Wie viel Wedro betragen 7095 Kruschken?
- 7) Wie viel Tschwt. betragen 87534 Garniz?
- 8) In 705832 Werschok sind wie viel Werst enthalten?
- 9) 98704 Tage sind wie viel Jahre?
- 10) 64874 Minuten sind wie viele Monate?
- 11) Wie viel Werst, Sassen und Arschin betragen 685372 Werschok?
- 12) 278356 Secunden sind wie viel Tage, Stunden und Minuten?
- 13) Was betragen 68450 Tscharken an Sorofowoi, Wedro und Kruschken?
- 14) Wie viel Berkowez, Pud zc. sind in 6308762 Doli enthalten?
- 15) Was machen 24875 Bogen Druckpapier in Ballen, Rieß und Buch?
- 16) Wie viel Sassen, Fuß, Zoll betragen 76358 Linien?
- 17) Was machen an Tschetwert, Osminen zc. 68750 Garniz?
- 18) Wie viel Monate sind 273950 Minuten?
- 19) Reducire 182756 Solotnik zu Berkowez, Pud u. s. w.
- 20) Mache 247756 Stunden zu Jahren, Monaten und Tagen.
- 21) Wie viel an Rubeln sind: a) 30 Kop.; b) 45 Kop.; c) 75 Kop.; d) 18 Kop.?
- 22) Wie viel an Tschetwert betragen: a) 4 Tschwf.; b) 5 Tschwf.; c) 12 Tschwf.?
- 23) Was betragen: a) 18 Bogen Schreibpapier; b) 16 Bogen; c) 15 Bogen an Buch?
- 24) Wie viel sind: a) 250 Sassen, b) 450 Sassen; c) 125 Sassen an Werst?
- 25) Wie viel an Fuß sind: a) 8 Zoll; b) 9 Zoll; c) 10 Zoll?
- 26) Wie viel betragen an Monaten: a) 16 Tage; b) 24 Tage; c) 9 Tage?
- 27) Mache zu Berkowez: a) 250 R ; b) 300 R ; c) 180 R .
- 28) Wie viel an Ballen sind: a) 150 Buch; b) 180 Buch; c) 45 Buch?
- 29) Wie viel an Rubeln betragen: a) $3\frac{3}{4}$ Kopelen; b) $6\frac{3}{4}$ Kopelen; c) $72\frac{1}{2}$ Kopelen?
- 30) Mache zu Tschetwert: a) $2\frac{2}{3}$ Tschf.; b) $1\frac{3}{4}$ Tschf.; c) $3\frac{1}{5}$ Tschf.
- 31) Der wie vielste Theil eines Jahres sind: a) $1\frac{1}{2}$ Monate; b) $3\frac{1}{3}$ Monate; c) $7\frac{1}{2}$ Monate?
- 32) Wie viel an Wedro sind: a) $2\frac{2}{3}$ Kruschken; b) $3\frac{3}{4}$ Kruschken; c) $5\frac{1}{3}$ Kruschken?

- 33) Was machen an Tschetwert: a) $3\frac{2}{3}$ Tschwf.; b) $1\frac{3}{4}$ Tschwf.; c) $2\frac{1}{2}$ Tschwf.?
- 34) Der wie vielste Theil eines Tages sind: a) $16\frac{2}{3}$ Minuten; b) $30\frac{2}{3}$ Minuten; c) $12\frac{1}{2}$ Minuten?
- 35) Wie viel an Wedro betragen: a) $3\frac{2}{3}$ Tscharken; b) $5\frac{1}{3}$ Tscharken; c) $8\frac{1}{4}$ Tscharken?
- 36) Der wie vielste Theil eines Ballens sind: a) $3\frac{1}{3}$ Buch; b) $12\frac{2}{3}$ Buch; c) $18\frac{3}{4}$ Buch?
- 37) Mache zu Werst: a) $250\frac{1}{2}$ Arschin; b) $120\frac{5}{8}$ Arschin; c) $96\frac{1}{2}$ Arschin?
- 38) Wie viel an Pud sind: a) $353\frac{3}{4}$ Solotnik; b) $243\frac{1}{3}$ Solotnik; c) $873\frac{1}{3}$ Solotnik?
- 39) Was betragen an Jahren: a) $15\frac{1}{2}$ Tage; b) $25\frac{1}{2}$ Tage; c) $24\frac{2}{3}$ Tage?
- 40) Mache zu Tagen: a) $45\frac{2}{3}$ Minuten; b) $30\frac{5}{8}$ Minuten; c) $50\frac{2}{8}$ Minuten.

Bereinigung der Resolution und Reduction.

- 41) 5 Berk. 8 Pud 30 R 50 Solotn. sind wie viel an Berkowez?
- 42) 2 Werst 25 Sashen 2 Arschin 8 Werschof sind wie viel an Werst?
- 43) 5 Berk. 6 Pud 15 R 40 Solotnik betragen wie viel a) an R ; b) an Pud; c) an Berkowez?
- 44) 1 Tschwt. 1 Dsm. 3 Tschwf. 6 Garn. machen wie viel a) an Tschwf.; b) an Dsmina; c) an Tschwt.?
- 45) 2 Sorokowoi 20 Wedro 6 Kruschken 4 Tscharken betragen wie viel a) an Kruschken; b) an Wedro; c) an Sorokowoi?
- 46) 3 Ballen 5 Rieß 15 Buch 12 Bogen Schreibpapier betragen wie viel a) an Buch; b) an Rieß; c) an Ballen?
- 47) Was machen 2 Jahre 8 Monate 15 Tage 16 Stunden a) an Tagen; b) an Monaten; c) an Jahren?

Addition ungleich benannter Zahlen.

- 1) Addire: 24 Rbl. 60 Kop., 18 Rbl. 27 Kop., 35 Rbl. 75 Kop., 72 Rbl. 94 Kop., 152 Rbl. 84 Kop.
- 2) Jemand kaufte 3 Pud 17 R , 6 Pud 25 R , 17 Pud 19 R , 36 Pud 37 R , 12 Pud 18 R Wolle; was ist die Summe davon?
- 3) Ein Landmann erntet: 26 Tschwt. 1 Dsm. 3 Tschf. 5 Garniz, und 37 Tschwt. 5 Tschf., 40 Tschwt. 1 Dsm. 7 Grz., u. 25 Tschwt. 3 Tschf. 6 Garniz Roggen; wie viel macht es zusammen?
- 4) Jemand macht vier Reisen; bei der ersten legte er einen Weg von 224 Werst 250 Sashen; bei der zweiten 456 Werst 342 Sashen;

- bei der dritten 758 Werst 472 Sassen und bei der vierten 565 Werst 398 Sassen zurück; wie viel beträgt's zusammen?
- 5) Ein Revisor maß fünf Entfernungen; die erste betrug 4 Werst 221 Sassen 2 Arschin 10 Wersch.; die zweite 25 Werst 406 Sash. 1 Arschin 12 Wersch.; die dritte 16 Werst 227 Sash. 13 Wersch.; die vierte 9 Werst 407 Sash., und die fünfte 6 Werst 332 Sash. 2 Arschin 7 Wersch.; was beträgt's zusammen?
- 6) Ein Edelmann verkaufte 140 Wedro 6 Kruschken 4 Tscharken; ferner 235 Wedro 4 Kruschken 7 Tscharken, so wie 668 Wedro 7 Kruschken 9 Tscharken; wie viel hat er zusammen verkauft?
- 7) Ein Kaufmann erhält an Wolle: 7 Berk. 8 Pud 16 Rb 80 Sol., 9 Berk. 4 Pud 28 Rb 64 Sol., 12 Berk. 6 Pud — Rb 90 Sol., 18 Berk. — Pud 32 Rb 42 Sol.; wie viel erhält er zusammen?
- 8) Ein Buchdrucker erhält 2 Ballen 8 Rieß 14 Buch 12 Bogen; 3 Ballen 5 Rieß 9 Buch 16 Bogen; 16 Ballen 7 Rieß 14 Buch; 4 Ballen 4 Rieß 9 Buch und 6 Ballen 12 Buch Druckpapier; wie viel macht's zusammen?
- 9) Ein Seiler machte 4 Stricke; der erste hatte eine Länge von 372 Sassen 2 Arschin 15 Wersch.; der zweite betrug 485 Sassen 1 Arschin 12 Wersch.; der dritte 372 Sassen 1 Arschin 9 Wersch., und der vierte 584 Sassen 2 Arschin; was betragen an Länge alle vier zusammen?
- 10) Ein Seifenfeder verbrauchte an Fett 1 Berkowez 6 Pud 20 Rb 75 Sol. + 2 Berkowez 4 Pud 35 Rb 64 Sol. + 7 Pud 16 Rb 72 Sol. + 5 Pud 38 Rb 24 Sol. + 2 Berkowez 34 Rb; was beträgt's zusammen?
- 11) N., der sich ein neues Haus baute, hatte dafür zu bezahlen an Maurerarbeit 275 Rubel 60 Kop. S.; an Zimmermannsarbeit 416 Rubel 85 Kop. S.; an Glaserarbeit 120 Rubel 72 Kop. S.; an Tischlerarbeit 214 Rbl. 93 Kop. S.; an Töpferarbeit 195 Rbl. 65 Kop. S. und für verschiedene andere Arbeiten 203 Rbl. 9 Kop. S.; was kostete ihm das Haus?
- 12) Ein Knabe war 6 Jahr 7 Wochen 3 Tage alt, als er zuerst die Schule besuchte. Hier blieb er 4 Jahre 2 Monate 2 Wochen 5 Tage, und ging dann auf's Gymnasium ab, wo er 5 Jahre 8 Monate 3 Woch. 2 Tage verblieb. Unmittelbar hierauf besuchte er die Universität und studirte daselbst 4 Jahr 9 Monate 2 Wochen 5 Tage. Wie alt war er also, als er die Universität verließ?
- 13) Ein Proviant-Commissaire erhielt folgende Transporte an Mehl: 75 Tschwt. 1 Dsm. 3 Tschf. 5 Garniz + 43 Tschwt. 1 Dsm. 1 Tschf. 6 Garniz + 54 Tschwt. 7 Tschf. 4 Garniz + 16 Tschwt. 1 Dsm. 3 Tschf. 6 Garniz + 72 Tschwt. 1 Dsm. 2 Tschf. 5 Garniz; wie viel macht es zusammen aus?

14) Ein Schiffer hat geladen: 24 Berk. 9 Pud 35 th + 36 Berk. 8 Pud 24 th + 42 Berk. 17 Pud 27 th + 28 Berk. 3 Pud 28 th + 19 Berk. — Pud 36 th Flach; wie viel beträgt es zusammen?

15) Ein Kaufmann erhält an Weinen:

124	Wedro	5	Kruschken	8	Tscharken
237	"	4	"	10	"
388	"	6	"	9	"
652	"	7	"	8	"

was beträgt es zusammen?

16) Ein Gutsbesitzer erntete an

Roggen:

120	Tschwt.	1	Dsm.	3	Tschk.	5	Grz.
79	"	—	"	2	"	7	"
84	"	1	"	2	"	6	"
58	"	1	"	1	"	4	"
9	"	1	"	2	"	3	"

was beträgt die ganze Ernte?

17) Addire:

7	Sassen	2	Arschin	13	Wersch.
16	"	1	"	14	"
24	"	1	"	10	"
39	"	1	"	9	"
16	"	—	"	12	"

was ist deren Betrag?

18) Ein Kaufmann verschifft an Hanf: 5 Berk. 6 Pud 35 th 16 Sol. + 8 Berk. 9 Pud 24 th 80 Sol. + 12 Berk. 4 Pud 20 th 36 Sol. + 18 Berk. 5 Pud 4 th 12 Sol. + 18 Berk. 8 Pud 25 th ; was macht's im Ganzen?

19) Addire: 150 Werst 342 Sassen 2 Arschin 15 Werschok + 237 Werst 424 Sassen 1 Arschin + 324 Werst 335 Sassen 2 Arschin 14 Wersch. + 442 Werst 285 Sassen 1 Arschin 12 Werschok; was macht's zusammen?

20) Ein Knabe kam zu einem Meister in die Lehre, als er 15 Jahr 7 Mon. 2 Wochen 6 Tage alt war. Bei diesem Lehrherrn blieb er 5 Jahr 6 Mon. 3 Wochen 4 Tage; arbeitete noch als Gesell bei ihm 3 Jahre 4 Monate 9 Tage; reisete darauf in die Fremde, wo er sich 6 Jahr 9 Monate und 17 Tage aufhielt; kehrte darauf in seine Vaterstadt zurück, wurde hier Meister, und trieb als solcher sein Geschäft 12 Jahre 4 Monate 3 Wochen 5 Tage und starb dann; wie lang hat dieser Mann gelebt?

21) Ein Müller hatte in 4 Tagen vermahlen:

45	Tschetwert	1	Dsmina	3	Tschetwerik	7	Garniz	Roggen
19	"	1	"	2	"	4	"	Weizen
24	"	—	"	1	"	6	"	Hafer
23	"	1	"	2	"	5	"	Gerste;

was beträgt das Ganze?

22) Ein Papierfabricant hatte geliefert an Schreibpapier: 3 Ballen 7 Rieß 9 Buch 16 Bogen + 2 Ballen 4 Rieß 16 Buch 9 Bogen + 4 Ballen 7 Rieß 15 Buch 12 Bogen + 7 Ballen 6 Rieß; was macht's zusammen?

23) Ein Schiff hatte geladen an Del:

206	Wedro	5	Kruschken	6	Tscharken
284	"	6	"	10	"
397	"	7	"	9	"
508	"	6	"	8	"
379	"	4	"	5	"
145	"	7	"	7	"

wie viel beträgt es zusammen?

- 24) Addire: 5 Tschwt. 1 Dsm. 3 Tschf. $5\frac{1}{2}$ Garniz + 2 Tschwt. 2 Tschf. $6\frac{3}{4}$ Garniz + 8 Tschwt. 1 Dsm. 2 Tschf. $3\frac{3}{2}$ Garniz + 3 Tschwt. 1 Dsm. $1\frac{5}{6}$ Garniz?
- 25) Addire: 12 Rbl. $60\frac{5}{6}$ Kop. + 8 Rbl. $54\frac{1}{2}$ Kop. + 9 Rbl. $16\frac{3}{4}$ Kop. + 60 Rbl. $28\frac{2}{3}$ Kop. + 45 Rbl. $62\frac{1}{8}$ Kop. + 10 Rbl. $12\frac{5}{2}$ Kop.?
- 26) Addire: 2 Ballen 7 Rieß $8\frac{3}{4}$ Buch + 4 Ballen 6 Rieß $15\frac{1}{8}$ Buch + 3 Ballen 4 Rieß $10\frac{2}{3}$ Buch + 1 Ballen 8 Rieß $12\frac{1}{2}$ Buch?
- 27) Addire: 3 Tschwt. 3 Tschf. $4\frac{3}{8}$ Garniz + 2 Tschwt. 1 Dsm. 3 Tschf. $7\frac{1}{4}$ Garniz + 1 Tschwt 1 Dsm. 2 Tschf. $1\frac{1}{4}$ Garniz?
- 28) Addire: 84 Wedro 5 Kruschken $6\frac{1}{2}$ Tscharken + 144 Wedro 7 Kruschf. $5\frac{1}{2}$ Tschark. + 235 Wedro 6 Kruschf. $4\frac{1}{2}$ Tschark. + 284 Wedro 5 Kruschf. $3\frac{1}{5}$ Tschark. + 30 Wedro $5\frac{1}{8}$ Tschark.?
- 29) Was betragen 4 Berk. 5 Pud 35 R $60\frac{1}{2}$ Sol. + 3 Berk. 7 Pud 28 R $27\frac{3}{8}$ Sol. + 4 Berk. 5 Pud $82\frac{3}{4}$ Sol. + 2 Berk. 2 Pud 30 R $75\frac{3}{8}$ Sol. + 5 Pud 16 R $35\frac{1}{2}$ Sol.?
- 30) Addire: 15 Werst 420 Sash. 2 Arschin $10\frac{7}{8}$ Wersch. + 24 Werst 352 Sashen 1 Arschin $12\frac{5}{8}$ Werschock + 80 Werst 275 Sashen 2 Arschin $13\frac{1}{2}$ Wersch. + 472 Sashen $9\frac{3}{8}$ Wersch. + 224 Werst 1 Arschin $11\frac{3}{8}$ Werschock?
- 31) Addire: 5 Rbl. $25\frac{3}{8}$ Kop. + 24 Rbl. $30\frac{1}{8}$ Kop. + 6 Rbl. $16\frac{7}{8}$ Kop. + 9 Rbl. $75\frac{1}{2}$ Kop. + 3 Rbl. $80\frac{3}{8}$ Kop.?
- 32) Addire: 1 Ballen 4 Rieß $6\frac{3}{8}$ Buch + 2 Ballen 6 Rieß $8\frac{3}{4}$ Buch + 3 Ballen 9 Rieß $16\frac{1}{2}$ Buch + 1 Ballen 5 Rieß $10\frac{1}{3}$ Buch Schreibpapier?
- 33) Was betragen zusammen: 195 Wedro 4 Kruschken $3\frac{1}{2}$ Tscharken + 24 Wedro $5\frac{3}{8}$ Tscharken + 280 Wedro 6 Kruschken $5\frac{1}{4}$ Tscharken + 117 Wedro 5 Kruschken $3\frac{3}{8}$ Tscharken + $5\frac{1}{4}$ Tscharken?

Subtraction ungleich benannter Zahlen.

- 1) Jemand nimmt ein: 75 Rbl. 84 Kop.; 54 Rbl. 7 Kop.; 38 Rbl. 89 Kop.; 17 Rbl. 76 Kop.; giebt davon wieder aus: 29 Rbl. 72 Kop.; 35 Rbl. 45 Kop.; 17 Rbl. 37 Kop.; was bleibt übrig?

- 2) Von 2600 Wedro wurden verkauft: 657 Wedro 5 Kruschen 4 Tscharken; was restiret?
- 3) Von 17 Berk. 2 Pud sind verkauft: 5 Berk. 9 Pud 28 ₰ 75 Sol.; was bleibt übrig?
- 4) Von 15 Berkowez 2 Pud 16 ₰ ziehe ab: 9 Berk. 7 Pud 35 ₰; was bleibt übrig?
- 5) Ziehe von 120 Wedro 6 Kruschf. 3 Tschark. ab: 67 Wedro 7 Kruschfen 1 Tscharken; was ist der Rest?
- 6) Von 115 Werst ziehe ab: 97 Werst 275 Sassen 2 Arschin 8 Berschock? was bleibt übrig?
- 7) Von 35 Tschwt. — Dsmina 2 Tschf. 4 Garniz ziehe ab: 9 Tschwt. 1 Dsm. 3 Tschf. 7 Garniz; was ist der Rest?
- 8) Von 24 Jahren 7 Monaten 16 Tagen 15 Stunden 35 Minuten und 17 Secunden ziehe ab: 9 Jahre 5 Mon. 24 Tage 20 Stunden 42 Minuten 21 Secunden; was ist der Unterschied?
- 9) Ziehe von 116 Pud 16 ₰ 40 Sol. ab: 97 Pud 41 ₰ 76 Sol.; was bleibt übrig?
- 10) Von 2709 Rbl. 5 Kop. ziehe ab: 819 Rbl. 27 Kop.; was ist der Rest?
- 11) Was sind 207 Werst 317 Sassen 1 Arschin 2 Berschock weniger 93 Werst 419 Sassen 2 Arschin 12 Berschock?
- 12) Addire: 3 Berk. 5 Pud 27 ₰ 70 Sol. + 24 Berk. 7 Pud 36 ₰ 54 Sol., und ziehe davon ab: 1 Berk. 7 Pud 28 ₰ 64 Sol. + 16 Berk. 4 Pud 32 ₰ 75 Sol.; was bleibt übrig?
- 13) Addire: 27 Tschwt. 1 Dsm: 2 Tschf. 3 Garniz + 35 Tschwt. 3 Tschf. 7 Garniz + 5 Tschwt. 1 Dsm. 2 Tschf. 6 Garniz; subtrahire davon: 6 Tschwt. 1 Dsm. 3 Tschf. 4 Garniz + 9 Tschwt. 3 Tschf. 7 Garniz; was bleibt nach?
- 14) Von 270 Wedro 5 Kruschf. 6 Tschark. + 387 Wedro 7 Kruschf. 5 Tschark. ziehe ab; 156 Wedro — Kruschf. 7 Tschark.; was ist der Rest?
- 15) Von 24 Berk. 5 Pud 32 ₰ 72 Sol. + 16 Berk. 7 Pud 28 ₰ 80 Sol. ziehe ab: 16 Berk. 4 Pud 30 ₰ 87 Sol. + 7 Berk. 7 Pud 28 ₰ 76 Sol.; was bleibt übrig?
- 16) Von 224 Rbl. 70 Kop. + 75 Rbl. 65 Kop. + 16 Rbl. 9 Kop. ziehe ab: 92 Rbl. 17 Kop. + 13 Rbl. 28 Kop. + 5 Rbl. 6 Kop.; was bleibt übrig?
- 17) Von 12 Berk. — Pud 16 ₰ 2 Sol. ziehe ab: 35 Pud 114 ₰ 104 Sol.; was bleibt übrig?
- 18) Von 124 Tschwt 1 Dsm. 2 Tschf. 3 Garniz ziehe ab: 35 Tschwt. 12 Dsm. 17 Tschf. 15 Garniz, was bleibt übrig?
- 19) Von 36 Jahren 2 Monaten 8 Tagen 12 Stunden 17 Minuten ziehe ab: 9 Jahre 7 Monate 24 Tage 18 Stunden 24 Minuten 18 Secunden; was ist der Unterschied?

- 20) Wie viel fehlt an 17 Berk. 5 Pud 19 H 34 Sol., damit es 24 Berk. 2 Pud 24 H 8 Sol. werden?
- 21) Wie viel muß man zu 16 Tschwt. 6 Tschf. 3 Garniz hinzuthun, damit es 24 Tschwt. 1 Dsm. 3 Tschf. 6 Garniz werden?
- 22) Wie viel sind zu 966 Wedro 5 Kruschken hinzuzufügen, damit daraus 1492 Wedro 2 Kruschken 5 Tscharken werden?
- 23) Was ist der Unterschied zwischen 112 Rbl. 7 Kop. und 94 Rbl. 65 Kop.?
- 24) Wie groß ist der Rest, wenn von 116 Werst 207 Sash. 2 Arschin abgezogen werden 97 Werst 2 Arschin 9 Werschok?
- 25) Wie alt wurde der Mann, der 1804 am 17. April geboren war, und 1843 am 9. August starb?
- 26) Jemand, der 1792 den 5. Januar geboren war und 1842 den 24. September starb; wie alt war er geworden?
- 27) Wann war der Mann geboren, der am 19. Mai 1836 gerade 15 Jahr 5 Monate und 16 Tage alt war?
- 28) Wann aber war derjenige geboren, der am 1. Juli 1845 gerade 75 Jahre 7 Monate und 27 Tage alt war?
- 29) Wann war der Mann gestorben, der 1791 den 4. Februar Morgens 7 Uhr 35 Minuten geboren und gerade 35 Jahre 7 Monate 16 Tage 12 Stunden alt geworden war?
- 30) Wann war derjenige gestorben, der 1717 den 6. Nov. Abends $\frac{3}{4}$ auf 9 Uhr geboren und gerade 78 Jahre 2 Monate 14 Tage 16 Stunden 24 Minuten alt geworden war?
- 31) Jemand reifete ins Ausland im Jahre 1841 den 7. April Abends $\frac{1}{4}$ auf 6 Uhr und kehrte wieder von dort zurück 1845 den 19. Sept. Morgens 11 Uhr 35 Minuten; wie lange war er vom Hause abwesend gewesen?
- 32) Wie alt war derjenige geworden, der 1793 den 12. Mai Morgens $\frac{1}{2}$ 7 Uhr geboren wurde und 1835 den 28. December Abends $\frac{3}{4}$ 9 Uhr starb?
- 33) Wann geht die Sonne auf, wenn sie um 7 Uhr Abends untergeht?
- 34) Wann geht die Sonne unter, wenn sie des Morgens $\frac{1}{2}$ 5 Uhr aufgeht?
- 35) Wann geht die Sonne auf und unter, wenn sie 8 Stunden über dem Horizonte gestanden hat?
- 36) Wann geht die Sonne auf und unter, wenn sie 11 Stunden unter dem Horizonte gestanden hat?
- 37) Ein Capital ist ausgeliehen den 14. April 1831 und wieder eingegangen den 28. Sept. 1833. Wie lange hat es ausgestanden?
- 38) Wie viel Zeit fehlt an 1 Jahr 7 Monaten 26 Tagen 40 Minuten, damit 2 Jahre 4 Monate 24 Tage 35 Minuten erscheinen?
- 39) Von 12 Berkowez 15 $\frac{3}{4}$ H verkauft Jemand 7 Berkowez 5 Pud 27 $\frac{3}{4}$ H ; was ist der Rest?

- 40) Von 9 Berk. 3 Pud $8\frac{2}{3}$ R + 5 Berk. 8 Pud $5\frac{2}{3}$ R werden verliehen 3 Berk. $27\frac{2}{3}$ R + 4 Berk. 8 Pud $9\frac{2}{3}$ R ; was bleibt nach?
- 41) Jemand empfängt an Brandwein 125 Wedro $3\frac{2}{3}$ Kruschk. + 318 Wedro $6\frac{2}{3}$ Kruschk. und verkauft davon 184 Wedro $5\frac{2}{3}$ Kruschk. + 155 Wedro $7\frac{2}{3}$ Kruschk.; wie viel hat er nachbehalten?
- 42) Ein Kaufmann kauft: 5 Tschwt. 1 Dsm. 3 Tschf. $5\frac{1}{2}$ Garniz + 2 Tschwt. 2 Tschf. $6\frac{1}{2}$ Garniz + 8 Tschwt. 1 Dsm. 2 Tschf. $3\frac{5}{2}$ Garniz + 3 Tschwt. 1 Dsm. $1\frac{5}{6}$ Garniz. Darauf verkauft er davon 3 Tschwt. 3 Tschf. $4\frac{2}{3}$ Garniz + 2 Tschwt. 1 Dsm. 3 Tschf. $7\frac{1}{2}$ Garniz + 1 Tschwt. 1 Dsm. 2 Tschf. $1\frac{1}{2}$ Garniz; was bleibt übrig?
- 43) Von $9\frac{2}{3}$ Berk. Flachß gehen beim Reinigen verloren 1 Pud $9\frac{2}{3}$ R ; was bleibt übrig?
- 44) Von 12 Berk. 3 Pud 12 R $18\frac{2}{3}$ Sol. werden verkauft 7 Berk. 6 Pud 25 R $40\frac{1}{2}$ Sol.; was bleibt übrig?
- 45) Von 25 Tschwt. 1 Dsm. 2 Tschwf. $3\frac{2}{3}$ Garniz wird ausgesäet 18 Tschwt. 1 Dsm. 3 Tschwf. $5\frac{1}{3}$ Garniz; was ist der Rest?
- 46) Von 12 Rbl. $60\frac{2}{3}$ Kop. + 8 Rbl. $54\frac{1}{2}$ Kop. + 9 Rbl. $16\frac{2}{3}$ Kop. + 60 Rbl. $28\frac{2}{3}$ Kop. + 45 Rbl. $62\frac{1}{3}$ Kop. + 10 Rbl. $12\frac{5}{2}$ Kop. werden verausgabt 5 Rbl. $25\frac{2}{3}$ Kop. + 24 Rbl. $30\frac{1}{3}$ Kop. + 6 Rbl. $16\frac{2}{3}$ Kop. + 9 Rbl. $75\frac{1}{2}$ Kop. + 3 Rbl. $80\frac{2}{3}$ Kop.; was ist der Rest?
- 47) A. besitzt $6\frac{2}{3}$ Berk. Flachß und B. 65 Pud $24\frac{1}{3}$ R ; wer besitzt mehr und wie viel mehr?
- 48) Von 480 Wedro Brandwein werden ausgegeben 375 Wedro $5\frac{2}{3}$ Kruschk.; was bleibt übrig?
- 49) Ein Edelmann erntet von seinen Feldern an Roggen 30 Tschwt. 5 Tschf. $6\frac{1}{2}$ Garniz + 24 Tschwt. $4\frac{2}{3}$ Garniz + 6 Tschwt. 7 Tschf. $3\frac{1}{3}$ Garniz. Er verkaufte davon 15 Tschwt. 3 Tschf. + 18 Tschwt. 5 Tschf. $6\frac{1}{3}$ Garniz; was bleibt ihm übrig?
- 50) Ein Kaufmann erhält 4 St. Tuch; das erste enthält $35\frac{1}{4}$ Arschin; das zweite $24\frac{1}{3}$ Arschin; das dritte $40\frac{1}{4}$ Arschin, und das vierte $38\frac{2}{3}$ Arschin; verkauft davon wieder $(16\frac{1}{3} + 12\frac{1}{4} + 15\frac{1}{3})$ Arschin; was bleibt ihm übrig?
- 51) Ein Buchdrucker erhält 3 Ballen 5 Rieß $8\frac{2}{3}$ Buch + 4 Ballen + 6 Rieß $6\frac{2}{3}$ Buch. Er verbraucht davon 2 Ballen 3 Rieß $16\frac{5}{2}$ Buch; was bleibt ihm übrig?
- 52) Jemand braucht 16 Tschwt. 1 Dsm. 2 Tschf. $5\frac{2}{3}$ Garniz. Er hat aber nur 12 Tschwt. 1 Dsm. 3 Tschf. $7\frac{2}{3}$ Garniz; wie viel fehlt ihm noch?

Multiplication ungleich benannter Zahlen.

- 1) Vervielfältige 16 Rbl. 85 Kop. mit 15.
- 2) Multiplicire 148 Wedro 5 Kruschken 8 Tscharken mit 9; was beträgt's?
- 3) Wenn 24 Tschwt. 1 Dsm. 2 Tschf. 7 Garniz mit 8 vervielfältigt werden, was macht's aus?
- 4) Vergrößere 6 Berk. 7 Pud 18 ₰ 45 Sol. mit 7.
- 5) Jemand hat eine jährliche Einnahme von 445 Rubel 45 Kop.; was macht's in 12 Jahren?
- 6) Ein Landmann erntet von seinem Heuschlage jährlich 3 Berkowez 5 Pud 20 ₰ Heu; was beträgt's in 8 Jahren?
- 7) Jemand erhält jährlich von einem Schafe 2 ₰ 20 Sol. Wolle; wie viel Pud Wolle geben 124 Schafe jährlich?
- 8) Was kosten 7 Pud 30 ₰ Zucker, wenn 1 ₰ 23 Kop. kostet?
- 9) Was kosten 145 Wedro 6 Kruschf. Brandwein, wenn 1 Kruschke 15 Kop. kostet?
- 10) Was betragen 124 Tschwt. 5 Tschf. 4 Garniz Hafer, wenn 1 Garniz 8 Kop. kostet?
- 11) Was kosten zusammen 10 ₰ Taback à 150 Kop., 12 ₰ à 125 Kop. und 15 ₰ à 110 Kop.?
- 12) Was betragen zusammen 3 Pud 12 ₰ Mehl, à ₰ 12 Kop., 4 Pud 15 ₰, à ₰ 8 Kop. und 2 Pud 24 ₰, à ₰ 6 Kop.?
- 13) Wie viel kosten zusammen 12 Tschwt. 6 Tschf. Roggen, à Tschf. 140 Kop., 15 Tschwt. 4 Tschf., à Tschf. 120 Kop. und 10 Tschwt. 3 Tschf., à Tschf. 80 Kop.?
- 14) Jemand geht täglich 30 Werst 420 Sassen 2 Arschin; was beträgt's in 12 Tagen?
- 15) Was kosten 3 Pud 25 ₰ 50 Sol. Silber, wenn 1 Sol. 18 Kop. kostet?
- 16) Ein Faden Holz kostet 5 Rbl. 45 Kop.; was kosten 35 Faden?
- 17) Ein Faden Birkenholz kostet 7 Rbl. 75 Kop. und 1 Faden Tannenholz 4 Rbl. 40 Kop.; was kosten demnach 16 Faden Birken- und 12 Faden Tannenholz zusammen?
- 18) Wenn Jemand täglich 2 Kruschf. 6 Tscharf. Bier austrinkt, wie viel Wedro macht's in 1 Jahr?
- 19) Für 1 Rbl. erhält man 15 ₰ 48 Solot. Fleisch; wie viel Berk., Pud, ₰ erhält man für 112 Rbl.?
- 20) Wie viel erhält man für 120 Rubel, wenn man für 1 Rubel 5 Kruschken 6 Tscharken erhält?
- 21) Was betragen in Banco 500 Rbl. S., à 350 Kop. Banco?

- 22) Was betragen in Banco 85 Kop. S., zu 350 Kop. Banco 1 Rbl. S. gerechnet?
- 23) Auf einer Wassermühle werden täglich 8 Tschwt. 6 Tschf. 4 Grz. Getreide vermahlen; was machts's in 365 Tagen, wenn 4 Wochen hindurch, wegen Wassermangels, nicht hat gemahlen werden können?
- 24) In einer Buchdruckerei werden monatlich 3 Ballen 8 Rieß 16 Buch 12 Bogen Papier verbraucht; was machts's in 1 Jahr?
- 25) Von 20 Tschwt. 1 Dsm. 1 Tschf. 4 Grz. ziehe ab: 17 Tschwt. 2 Dsm. 3 Tschf. 7 Garniz; den Rest multiplicire mit 8; was erscheint da?
- 26) Von 652 Wedro 4 Kruschken 4 Tscharken ziehe ab: 392 Wedro 6 Kruschken 5 Tscharken; den Rest vergrößere mit 6; was ist das Product?
- 27) Von 4 Berk. 9 Pud ziehe ab: 2 Berk. — Pud 17 R 24 Sol. Zu dem Reste addire: 9 Berk. 4 Pud 38 R 84 Sol. Die Summe multiplicire mit 9; was ist da das Product?
- 28) Addire 3 Tschwt. 1 Dsm. 2 Tschf. 6 Garniz + 5 Tschwt. 1 Dsm. 3 Tschf. 7 Garniz. Davon ziehe ab: 4 Tschwt. 1 Dsm. 3 Tschf. 7 Garniz. Den Rest multiplicire mit 12; was erscheint als Product?
- 29) Jemand nimmt ein: 125 Rbl. 60 Kop. + 80 Rbl. 63 Kop. + 35 Rbl. 9 Kop. + 24 Rbl. 87 Kop. + 38 Rbl.; giebt davon aus: 12 Rbl. 75 Kop. + 15 Rbl. 82 Kop. + 36 Rbl. 65 Kop.; den Rest multiplicirt er mit 12; was ist das Product?
- 30) Jemand erntet in 3 Jahren: 60 Tschwt. 6 Tschf. 4 Garniz + 75 Tschwt. 5 Tschf. 6 Garniz + 54 Tschwt. 2 Tschf. 6 Garniz; verkauft davon 80 Tschwt. 4 Tschf. 2 Garniz + 12 Tschwt. 7 Tschf. 7 Garniz. Den Rest multiplicirt er mit 6; was machts's aus?
- 31) Jemand verkauft 3 Tschwt. 6 Tschf. Roggen, das Tschf. zu 85 Kop.; 8 Tschwt. 4 Tschf. Weizen, das Tschf. zu 120 Kop., und 10 Tschwt. 5 Tschf. Gerste, das Tschf. zu 110 Kop.; wie viel hat er zusammen eingenommen?
- 32) Jemand miethet einen Obstgarten für 350 Rbl. und verkauft aus demselben: 42 Tschwt. Äpfel, à 350 Kop.; 8 Tschwt. Birnen, à 630 Kop.; 10 Tschwt. Kirschchen, à 240 Kop.; 12 Tschwt. Pflaumen, à 420 Kop.; 1245 Kruschf. Erdbeeren, à 10 Kop.; 2560 Kruschf. Stachelbeeren à 5 Kop., und 845 Kruschf. Johannisbeeren à 3 Kop.; wie viel hat er dabei gewonnen?
- 32) Ein Knochenbauer kauft 16 Ochsen, à 15 Rbl. 75 Kop.; 31 Kühe, à 8 Rbl. 60 Kop., und 24 Schafe, à 1 Rbl. 25 Kop.; was kosten ihm alle zusammen?

- 34) Was kosten 2 Pud $15\frac{1}{8}$ Rbl., wenn 1 Rbl. $\frac{2}{3}$ Rbl. kostet?
- 35) Wenn ein Solotnik einer Waare $3\frac{3}{4}$ Kop. gilt; was wird man für 1 Pud 16 Rbl. $20\frac{1}{8}$ Sol. zu zahlen haben?
- 36) Wenn 1 Bogen Schreibpapier $1\frac{2}{3}$ Kop. kostet; was werden 1 Ballen 5 Rieß 10 Buch $12\frac{3}{4}$ Bogen kosten?
- 37) Was kosten 3 Rbl. $40\frac{1}{8}$ Solotnik Silber, wenn für 1 Solotnik $17\frac{3}{8}$ Kop. gezahlt werden?
- 38) Wenn 1 Garniz Hafer $4\frac{2}{3}$ Kop. kostet, was hat man zu zahlen für 4 Tschwt. 5 Tschf. $6\frac{3}{8}$ Garniz?
- 39) Wenn 1 Rbl. Butter $12\frac{3}{4}$ Kop. kostet; was kosten 2 Pud $14\frac{3}{8}$ Rbl.?
- 40) Wenn 1 Pud Lichte 2 Rbl. $15\frac{1}{2}$ Kop. kostet; was werden 2 Berk. $5\frac{5}{8}$ Pud zu stehen kommen?
- 41) Für 1 Garniz Weizen zahlt man $5\frac{1}{4}$ Kop.; was kosten 10 Tschwt. 7 Tschf. $5\frac{1}{2}$ Garniz?
- 42) Man zahlt für 1 Solotnik einer Waare 8 Kop.; was kosten 1 Pud 16 Rbl. $40\frac{3}{8}$ Solotnik?
- 43) 6 Tschwt. 1 Dsm. 2 Tschf. $6\frac{3}{8}$ Grz. multiplicire mit 8; was erscheint da?
- 44) 8 Berk. 9 Pud 24 Rbl. 6 Sol. $8\frac{9}{8}$ Doli multiplicire mit 5; was erscheint alsdann?

Division ungleich benannter Zahlen.

- 1) Es sollen 360 Rbl. 45 Kop. unter 9 Armen vertheilt werden; was erhält jeder davon?
- 2) Theile 9 Rbl. in 60 Theile.
- 3) Theile 3 Rbl. in 12 Theile.
- 4) 8 Tschwt. 1 Dsm. 3 Tschf. 7 Garniz theile durch 5.
- 5) 214 Wedro 2 Kruschken 4 Tscharken theile durch 6.
- 6) 9 Berkowez 8 Pud 35 Rbl. 40 Solotnik theile durch 5.
- 7) 112 Tschwt. 1 Dsm. 2 Tschf. 4 Garniz theile durch 8.
- 8) Wenn 120 Rbl. 60 Kop. unter 9 Personen vertheilt werden; was erhält jede?
- 9) Theile 124 Berk 342 Sassen 2 Arschin 7 Berschock durch 15.
- 10) Theile 3 Berk. 4 Pud 25 Rbl. 5 Solot. unter 35 Personen; was erhält jede Person?
- 11) 14 Ballen 8 Rieß 12 Buch 16 Bog. Schreibpapier theile durch 8.
- 12) 5 Kaufleute erhalten 4 Ballen 6 Rieß 8 Buch 13 Bogen; wie viel erhält jeder?

- 13) 8 Personen gewinnen in der Lotterie 12000 Rbl. Davon gehen an Unkosten 225 Rbl. 60 Kop. ab; was erhält nun jede Person?
- 14) 7700 Rbl. Bro. betragen wie viel in Silber, wenn der Rbl. S. 350 Kop. Bro. gilt?
- 15) Jemand verzehrt in 30 Tagen 37 Rbl. 50 Kop.; was beträgt es auf einen Tag?
- 16) Jemand braucht jährlich 547 Rbl. 50 Kop.; was kommt auf 1 Tag?
- 17) Es kosten 75 Arschin 11 Rbl. 25 Kop.; was kommt 1 Arschin zu stehen?
- 18) 1 Duzend Teller kostet 4 Rbl. 20 Kop.; was 1 Stück?
- 19) In einem Wirthshause verzehren 6 Männer und 8 Frauen zusammen 18 Rbl. 40 Kop., jede Frau 125 Kop.; was verzehrte jeder Mann?
- 20) Wenn 10 Rieß Schreibpapier 30 Rbl. kosten; was 1 Buch?
- 21) Wenn eine Mühle mit 3 Gängen in 12 Stunden 144 Tschwt. Roggen mahlt; wie viel Tschwt. werden in einer Stunde mit einem Gange gemahlen?
- 22) Jemand hat in 4 Jahren 408 Rbl. erspart; wie viel hat er monatlich beseitigt?
- 23) Eine Frau kauft 20 R Flachs für 3 Rbl. S., welche 6 R reinen Flachs und 12 R Heede ausgeben. Die Heede verkauft sie das R zu 5 Kop.; was kostet ihr ein R reinen Flachs?
- 24) 16 R Zucker kosten 3 Rbl. 92 Kop. S.; was 1 R ?
- 25) 1 R Thee kostet 4 Rbl. 96 Kop.; was 1 Loth?
- 26) Wenn 25 Rbl. unter Armen vertheilt werden sollen und jeder 125 Kop. erhalten soll; wie viel Armen können an dieser Wohlthat Theil nehmen?
- 27) In einer Haushaltung werden in 13 Wochen 5 Tagen 120 R Butter verbraucht; was macht's auf 1 Tag?
- 28) Wenn 1 Buch 135000 Buchstaben enthält, auf jeder Seite 24 Reihen und in jeder Reihe 45 Buchstaben stehen; wie viel Seiten hat das Buch?
- 29) Von 567 Ballen 8 Rieß 9 Buch 10 Bogen Schreibpapier ziehe ab: 94 Ballen 7 Rieß 14 Buch 4 Bogen, den Rest theile durch 19; wie viel erscheint als Quotient?
- 30) Zu 32 Kruschken Essig, à 25 Kop., gießt ein Verkäufer 8 Kruschken Wasser hinzu; was kostet nun eine Kruschke des so gemischten Essigs?
- 31) Zu 24 Kruschk. Wein, à 250 Kop., gießt Jemand 16 Kruschken Wasser hinzu; wofür kann er nun eine Kruschke des so gemischten Weines verkaufen?

- 32) Ein Vater sprach zu seinem Sohne: Du bist nun 3 Mal 4 Jahre 5 Mon. 4 Tage 16 Stunden alt. Wenn Du aber mein Alter mit 84 multiplicirest und Deines dazu addirst, so kommen 3837 Jahre heraus; wie alt war also der Vater?
- 33) Eine Hausfrau kauft 400 R Mehl für 5 Rbl. , backt daraus 520 R Brod. Für das dazu verbrauchte Holz rechnet sie 20 Kop. ; was kostet ihr 1 R Brod?
- 34) Eine andere Frau kaufte 8 lebendige Gänse, à 30 Kop. S. . Für's Mästen derselben zahlte sie noch für 1 Gans 16 Kop. S. . An Fleisch wogen alle zusammen 60 R . Sie verkaufte die Posen dieser Gänse für 18 Kop. S. , die feinem Federn für 20 Kop. S. , die gröbern auch für 20 Kop. S. und 5 R Fett, à 12 Kop. S. ; was hat ihr 1 R Fleisch gekostet?
- 35) Eine Frau kaufte 1 Pud Flachß für 4 Rbl. 25 Kop. S. und erhält daraus 12 R feinen Flachß; die Heede verkaufte sie für 120 R. S. . Für's Spinnen eines R feinen Flachßes zahlte sie 12 Kop. S. und erhält aus 1 R Garn 4 Ellen Leinwand, zahlt für's Weben einer Elle 5 Kop. S. und für's Bleichen einer Elle $1\frac{1}{2}$ Kop. S. ; an Trinkgeld 7 Kop. S. ; was kostet ihr eine Elle Leinwand?
- 36) Von 116 Berkowez Flachß ziehe ab: 4 Berk. 5 Pud 30 R + 6 Berk. 7 Pud 36 R + 11 Berk. 9 Pud 25 R + 8 Pud 14 R + 9 Berk. 22 R + 20 Berk. 6 Pud . Von dem Reste wird der dritte Theil verschifft; was übrig bleibt mit 5 vergrößert und das Product unter 12 Personen vertheilt: was erhält da jede Person?
- 37) Jemand erhält 5 Ball. 3 Rieß 6 Buch 18 Bogen Schreibpapier + 2 Ballen 8 Rieß 15 Buch 16 Bogen, verkauft davon 1 Ballen 8 Rieß 3 Buch 15 Bogen + 2 Ballen 5 Rieß 18 Buch 20 Bogen. Den Rest vergrößert er mit 6 und das Product wird unter 8 Personen getheilt; was erhält da jede Person?
- 38) Jemand kaufte einen Ochsen für 12 Rbl. S. , ließ ihn mästen und zahlte dafür 4 Rbl. 25 Kop. S. . Hierauf ließ er diesen Ochsen schlachten und erhielt an Fleisch 10 Pud 15 R und an Fett 35 R . Für's Schlachten zahlte er 60 Kp. S. und an Trinkgeld 40 Kp. S. ; das Fell verkaufte er für 170 Kop. S. und das Fett, à R zu 12 Kop. S. , den Kopf, die Füße zc. für 60 Kop. S. ; was kostet ihm demnach 1 R Fleisch?
- 39) Wenn 1 Pud $31\frac{1}{4}$ R $18\frac{1}{2}$ Rbl. kosten; was wird man für 1 Rbl. erhalten?
- 40) Wenn 16 Eschwt. $\frac{1}{4}$ Eschf. $24\frac{3}{4}$ Rbl. kosten; wie viel erhält man für 1 Rbl. ?
- 41) Wenn 7 Pud $33\frac{1}{2}$ R $24\frac{3}{4}$ Rbl. kosten; was erhält man für 1 Rbl. ?
- 42) Für $125\frac{1}{2}$ Rbl. kauft Jemand 2 Berk. 1 Pud $22\frac{1}{2}$ R ; wie viel R kann er da für 1 Rbl. verkaufen?

- 43) Es sind folgende Gelder empfangen: 345 Rbl. $25\frac{1}{4}$ Kop. + 86 Rbl. $8\frac{1}{3}$ Kop. + 9 Rbl. $46\frac{1}{2}$ Kop. + 57 Rbl. $9\frac{3}{4}$ Kop. + 436 Rbl. $78\frac{5}{2}$ Kop. + 963 Rub. $87\frac{1}{3}$ Kop. + 2375 Rbl. $93\frac{3}{4}$ Kop. Von dieser Summe wurde verausgabt 2295 Rbl. $89\frac{5}{2}$ Kop. Der Rest soll mit 38 multiplicirt und das Product durch 43 getheilt werden; was ist da der Quotient?
- 44) Theile 1 Berk. 6 Pud 20 K 15 Sol. $3\frac{1}{3}$ Dosi durch 5; was erscheint?
- 45) Es sollen 8 Tschwt. 5 Tschf. $6\frac{3}{4}$ Garniz durch 4 dividirt werden; was ist da der Quotient?
- 46) 40 Werst 200 Sassen 2 Arschin $12\frac{1}{2}$ Werschok sollen durch 6 dividirt werden; was erscheint als Quotient?
- 47) 3 Jahre 6 Monate 20 Tage 16 Stunden $18\frac{1}{4}$ Minuten theile durch 8; welcher Quotient erscheint dadurch?
- 48) Addire: 10 Wedro 6 Kruschken 7 Tscharken + 3 Wedro 7 Kruschf. $6\frac{3}{4}$ Tschark. Ziehe davon ab: 8 Wedro 5 Kruschf. $8\frac{7}{2}$ Tschark., multiplicire den Rest durch $5\frac{1}{2}$ und dividire das Product durch $3\frac{1}{4}$; was erscheint da als Quotient?

Auflösungen.

Addition unbenannter Zahlen.

- | | | | |
|---------------------|---------|---------------|-----------|
| 1) 8 | 11) 48 | 21) 794 | 31) 17470 |
| 2) 9 | 12) 95 | 22) 2307 | 32) 37727 |
| 3) 9 | 13) 88 | 23) 1267 | 33) 35606 |
| 4) 9 | 14) 100 | 24) 1603 | 34) 41242 |
| 5) 15 | 15) 271 | 25) 1851 | 35) 41402 |
| 6) 20 | 16) 338 | 26) 2596 | 36) 38816 |
| 7) 19 | 17) 358 | 27) 9988 | 37) 40849 |
| 8) 31 | 18) 325 | 28) 12274 | |
| 9) 36 | 19) 316 | 29) 12108 | |
| 10) 32 | 20) 298 | 30) 17743 | |
| 38) 11787075320041 | | 56) 1874663 | |
| 39) 136664053928407 | | 57) 734180 | |
| 40) 4741515969796 | | 58) 4725625 | |
| 41) 227968694169 | | 59) 240506 | |
| 42) 7291238123151 | | 60) 1124787 | |
| 43) 958039214214 | | 61) 1600049 | |
| 44) 84348080087 | | 62) 14598443 | |
| 45) 1166494096444 | | 63) 26545702 | |
| 46) 8989818012 | | 64) 21700637 | |
| 47) 89247663274 | | 65) 1553043 | |
| 48) 94527415607 | | 66) 23502088 | |
| 49) 4095250589 | | 67) 2470058 | |
| 50) 498319671823 | | 68) 2876722 | |
| 51) 44660449686516 | | 69) 5108538 | |
| 52) 77741034987823 | | 70) 45633344 | |
| 53) 16212345163097 | | 71) 14484380 | |
| 54) 15444667279132 | | 72) 214566558 | |
| 55) 450897 | | 73) 240208941 | |

Subtraction unbenannter Zahlen.

1) 52	27) 4988199	53) 5973207
2) 61	28) 28979548	54) 1350532
3) 43	29) 49288098	55) 98742
4) 45	30) 12794259	56) 576978
5) 15	31) 524303407224	57) 1354188
6) 39	32) 335722350531	58) 8985967
7) 232	33) 5702375612261	59) 790736
8) 241	34) 1693933929047	60) 253303
9) 209	35) 699352737081	61) 3886901
10) 478	36) 176718985869	62) 25724697
11) 479	37) 83946207891	63) 939789
12) 2658	38) 98991952678	64) 935913
13) 2035	39) 210318009029	65) 10637996
14) 4706	40) 2579289796364	66) 752980
15) 1047	41) 9911898870989	67) 728206
16) 413	42) 17608235968914	68) 322404
17) 13485	43) 36079091868656	69) 296298
18) 38799	44) 97057898968975	70) 77095
19) 18679	45) 13833061387187	71) 614902
20) 6764	46) 9629046825449	72) 8514
21) 380708	47) 2129624795869	73) 13222
22) 289633	48) 22671124987266	74) 1502
23) 2999186	49) 322985681610125	75) 24987
24) 1189628	50) 94899898991223	76) 18066
25) 7786883	51) 372373	77) 19
26) 3827476	52) 6839145	78) 2483

Multiplication unbenannter Zahlen.

1) 86042864	13) 1449824280	25) 72278736
2) 1024035084	14) 31415544	26) 227177964
3) 227192062524	15) 434188632	27) 286998255
4) 427119850	16) 115264850	28) 3855676710
5) 55690418700	17) 1907738979	29) 296134220
6) 25042666667	18) 3983441482	30) 2916061632
7) 69672285136	19) 4593000434	31) 4949511212
8) 32224433679	20) 1597032292	32) 8698870002
9) 11366968700	21) 1883599580	33) 1874492256
10) 5395604280	22) 33415165917	34) 7532768208
11) 235879400575	23) 711004005	35) 4224016640
12) 11681020032	24) 430968888	36) 2289862120000

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 37) 184955120 | 64) 286166173546 |
| 38) 63614145856 | 65) 22963745043120 |
| 39) 46127484216 | 66) 19033072502125 |
| 40) 24958754622 | 67) 804065786223907 |
| 41) 12846600000 | 68) 11728460345438 |
| 42) 22702905000 | 69) 338871246465146 |
| 43) 31909605000 | 70) 876193898854526 |
| 44) 53556711600 | 71) 64333192077000 |
| 45) 640144371000 | 72) 9885344931000 |
| 46) 40703387900 | 73) 852767910000 |
| 47) 175079880000 | 74) 18188312445000 |
| 48) 33470624000 | 75) 30431690637480 |
| 49) 4141733319000 | 76) 840180 |
| 50) 175584530000 | 77) 34425218 |
| 51) 290209652 | 78) 247501815 |
| 52) 1911168566 | 79) 337 |
| 53) 28031662632 | 80) 4890 |
| 54) 35203843179 | 81) 93717 |
| 55) 4133244407 | 82) 95515 |
| 56) 47852168856 | 83) 92760 |
| 57) 22287201450 | 84) 3785 |
| 58) 262686281000 | 85) 231 |
| 59) 200808284330 | 86) 725 |
| 60) 23279085435 | 87) 1243 |
| 61) 646732738440 | 88) 658 |
| 62) 2487414764200 | 89) 373 |
| 63) 117840134646 | 90) 70 |

Division unbenannter Zahlen.

- | | | |
|-------------|--------------|---------------|
| 1) 23819367 | 15) 103942 | 29) 46319087 |
| 2) 1587959 | 16) 597019 | 30) 58139246 |
| 3) 1190983 | 17) 200923 | 31) 23485769 |
| 4) 116841 | 18) 3361926 | 32) 19827364 |
| 5) 6076356 | 19) 204232 | 33) 586230981 |
| 6) 5638928 | 20) 74390 | 34) 8364753 |
| 7) 6358856 | 21) 797290 | 35) 238192 |
| 8) 693051 | 22) 181724 | 36) 71060 |
| 9) 2350835 | 23) 8930165 | 37) 103942 |
| 10) 32148 | 24) 872654 | 38) 32148 |
| 11) 5289378 | 25) 60409345 | 39) 336192600 |
| 12) 103942 | 26) 9238056 | 40) 74390 |
| 13) 103942 | 27) 1987325 | 41) 587632 |
| 14) 4258439 | 28) 27648391 | 42) 970846 |

- | | |
|-----------------|---------------------------|
| 43) 831879 | 72) 4618297 |
| 44) 5438190 | 73) 58764 |
| 45) 870983 | 74) 98765 |
| 46) 6394872 | 75) 68379 |
| 47) 8431876 | 76) 4793562 |
| 48) 9283746 | 77) 3809537 |
| 49) 5386472 | 78) 47319082 |
| 50) 7631984 | 79) 490835632 |
| 51) 659008573 | 80) 683094875 |
| 52) 67915438207 | 81) 58439260573 |
| 53) 876352 | 82) 5387000 |
| 54) 3594760 | 83) 6907800 Rest: 9900 |
| 55) 1325460 | 84) 25040700 Rest: 760 |
| 56) 465879 | 85) 34057979 Rest: 863726 |
| 57) 687897 | 86) 6709834 Rest: 190 |
| 58) 908403 | 87) 7319586 Rest: 235 |
| 59) 519084 | 88) 236 |
| 60) 609182 | 89) 149 |
| 61) 235178 | 90) 389 |
| 62) 587329 | 91) 44 |
| 63) 7483092 | 92) 104 |
| 64) 8246391 | 93) 236 |
| 65) 753829 | 94) 242 |
| 66) 5648273 | 95) 251 |
| 67) 487365 | 96) 82 |
| 68) 487630 | 97) 276 |
| 69) 5008937 | 98) 215 |
| 70) 4681095 | 99) 125 |
| 71) 8760942 | |

Vorübungen in Brüchen.

- | | |
|--|---|
| 1) a. $\frac{2}{2}, \frac{6}{2}, \frac{10}{2}, \frac{14}{2}, \frac{18}{2}$. | 6) 5, 8, 3, 5, 24, 26, 21. |
| b. $\frac{3}{3}, \frac{9}{3}, \frac{15}{3}, \frac{21}{3}, \frac{27}{3}$. | 7) 51, 104, 137, 162, 648, 26. |
| c. $\frac{4}{4}, \frac{12}{4}, \frac{20}{4}, \frac{28}{4}, \frac{36}{4}$. | 8) $\frac{8}{16}, \frac{12}{16}, \frac{6}{16}, \frac{10}{16}, \frac{14}{16}$. |
| d. $\frac{5}{5}, \frac{15}{5}, \frac{25}{5}, \frac{35}{5}, \frac{45}{5}$. | 9) $\frac{24}{48}, \frac{32}{48}, \frac{40}{48}, \frac{48}{48}, \frac{30}{48}, \frac{14}{48}$. |
| 2) a. $\frac{8}{2}, \frac{12}{2}, \frac{16}{2}, \frac{18}{2}, \frac{22}{2}$. | 10) $\frac{36}{72}, \frac{48}{72}, \frac{54}{72}, \frac{60}{72}, \frac{63}{72}, \frac{42}{72}$,
$\frac{66}{72}, \frac{30}{72}, \frac{28}{72}$. |
| b. $\frac{24}{6}, \frac{36}{6}, \frac{48}{6}, \frac{54}{6}, \frac{66}{6}$. | 11) $\frac{18}{36}, \frac{24}{36}, \frac{27}{36}, \frac{30}{36}, \frac{20}{36}, \frac{21}{36}$,
$\frac{22}{36}, \frac{5}{36}$. |
| c. $\frac{28}{7}, \frac{42}{7}, \frac{56}{7}, \frac{63}{7}, \frac{77}{7}$. | 12) $\frac{3}{2}, \frac{8}{8}, \frac{17}{4}, \frac{29}{8}, \frac{13}{5}, \frac{31}{7}, \frac{36}{11}$,
$\frac{37}{9}$. |
| d. $\frac{40}{10}, \frac{60}{10}, \frac{80}{10}, \frac{90}{10}, \frac{110}{10}$. | 13) $\frac{53}{5}, \frac{28}{3}, \frac{61}{8}, \frac{51}{4}, \frac{89}{10}, \frac{59}{12}$. |
| 3) $\frac{8}{8}, \frac{16}{8}, \frac{40}{8}, \frac{56}{8}, \frac{72}{8}, \frac{96}{8}$. | |
| 4) $\frac{10}{10}, \frac{30}{10}, \frac{60}{10}, \frac{100}{10}, \frac{130}{10}, \frac{150}{10}$. | |
| 5) 6, 4, 3, 8, 4, 6. | |

- 14) $2\frac{0}{5}^3$, $2\frac{2}{4}^1$, $1\frac{8}{3}^7$, $6\frac{4}{8}^5$, $9\frac{8}{1}^8$. 19) $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{4}{7}$.
 15) $7\frac{3}{7}^7$, $1\frac{6}{8}^3$, $3\frac{8}{1}^5$, $2\frac{4}{6}^4$, $4\frac{0}{2}^6$. 20) $1\frac{1}{1}^2$, $\frac{5}{6}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{7}{9}$, $1\frac{3}{1}^3$, $1\frac{5}{1}^7$.
 16) $3\frac{1}{8}$, $9\frac{1}{4}$, $7\frac{1}{2}$, $3\frac{3}{1}^1$, $7\frac{1}{7}$, $15\frac{5}{8}$, $8\frac{1}{1}^2$, $4\frac{1}{1}^6$. 21) $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{7}{9}$, $1\frac{0}{1}$.
 17) $29\frac{2}{7}$, $22\frac{1}{7}^3$, $26\frac{6}{1}^7$, $36\frac{1}{7}$, $17\frac{2}{2}^3$, $30\frac{1}{2}^4$. 22) $2\frac{9}{3}^9$, $1\frac{9}{2}^4$, $1\frac{2}{2}^4$, $2\frac{9}{1}^9$, $2\frac{3}{9}$.
 18) $60\frac{8}{1}^5$, $8\frac{1}{3}^7$, $19\frac{6}{1}^6$, $8\frac{6}{1}^6$, $5\frac{8}{6}^2$. 23) $2\frac{9}{1}^3$, $\frac{7}{9}^4$, $\frac{5}{8}^1$, $\frac{7}{9}^1$, $1\frac{8}{1}^3$.
 24) $2\frac{9}{3}^9$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{8}$, $1\frac{1}{1}^0$, $\frac{1}{8}$, $2\frac{1}{1}^0$, $\frac{7}{1}^8$, $1\frac{1}{1}^0$, $\frac{5}{5}^6$, $\frac{7}{7}^2$.

Addition der Brüche.

- | | | |
|------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 1) 2. | 12) $3\frac{2}{4}^3$. | 23) $19\frac{2}{7}$. |
| 2) $2\frac{1}{1}^7$. | 13) $3\frac{1}{1}^2$. | 24) $876\frac{1}{1}^6$. |
| 3) $3\frac{2}{3}$. | 14) $3\frac{4}{1}^8$. | 25) $1515\frac{1}{1}^3$. |
| 4) $3\frac{2}{3}$. | 15) $4\frac{1}{1}^6$. | 26) $12\frac{1}{2}^3$. |
| 5) $4\frac{1}{6}$. | 16) $3\frac{1}{3}$. | 27) $16\frac{4}{6}^3$. |
| 6) $6\frac{2}{3}^3$. | 17) $2\frac{5}{8}$. | 28) $14\frac{1}{8}^4$. |
| 7) $6\frac{3}{4}^8$. | 18) $2\frac{7}{8}$. | 29) $12\frac{7}{8}$. |
| 8) $14\frac{1}{3}$. | 19) $3\frac{1}{1}^8$. | 30) $432\frac{1}{1}^2$. |
| 9) 13. | 20) $4\frac{9}{1}^0$. | 31) $278\frac{1}{3}$ Rubel. |
| 10) 17. | 21) $5\frac{9}{2}^7$. | 32) $17\frac{4}{6}^3$ Th. |
| 11) $2\frac{1}{1}^7$. | 22) $57\frac{7}{3}^2$. | 33) $19\frac{2}{3}$ Garniz. |

Subtraction der Brüche.

- 1) a. $5\frac{1}{2}$, b. $5\frac{1}{4}$, c. $5\frac{1}{3}$, 8) $1\frac{1}{3}$, $1\frac{5}{6}$, $3\frac{3}{3}$, $4\frac{1}{2}$.
 d. $5\frac{1}{6}$, e. $5\frac{2}{7}$, f. $5\frac{1}{1}^2$. 9) $2\frac{1}{4}$, $3\frac{5}{6}$, $5\frac{1}{1}^2$, $4\frac{2}{2}^0$.
 2) a. $11\frac{1}{3}$, b. $11\frac{4}{9}$, c. $11\frac{1}{1}^3$, 10) $5\frac{1}{3}$, $5\frac{1}{8}$, $7\frac{1}{6}$, $2\frac{7}{1}^3$.
 d. $11\frac{1}{1}^2$, e. $11\frac{4}{2}^4$, f. $11\frac{3}{3}^6$. 11) $2\frac{3}{4}$, $3\frac{1}{2}^3$, $1\frac{1}{1}^2$, $2\frac{1}{2}^3$.
 3) a. $1\frac{5}{1}^2$, b. $4\frac{5}{1}^2$, c. $6\frac{5}{1}^2$, 12) $4\frac{1}{1}^2$, $2\frac{1}{2}^3$, $2\frac{3}{3}^0$, $1\frac{3}{1}^6$.
 d. $8\frac{5}{1}^2$, e. $10\frac{5}{1}^2$, f. $11\frac{5}{1}^2$. 13) $16\frac{1}{1}^4$, $8\frac{1}{2}^3$, $2\frac{7}{8}$, $4\frac{1}{1}^5$.
 4) $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$. 14) $1\frac{5}{8}$, $1\frac{4}{4}^5$.
 5) $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{8}$, $1\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{4}$, $\frac{2}{9}$. 15) $\frac{7}{8}$, $1\frac{1}{1}^0$.
 6) $\frac{1}{8}$, $1\frac{3}{3}^4$, $\frac{5}{8}^2$, $\frac{7}{9}^0$. 16) $3\frac{1}{1}^4$, $4\frac{2}{1}^4$.
 7) $1\frac{1}{3}$, $2\frac{1}{4}$, 4, $7\frac{1}{2}$. 17) $6\frac{7}{1}^2$, $8\frac{7}{2}^4$, $12\frac{1}{2}^4$.

- | | |
|--|---|
| 18) $1\frac{1}{2}\frac{3}{8}$, $2\frac{7}{8}$, $6\frac{3}{4}\frac{1}{2}$. | 23) um $\frac{1}{2}\frac{3}{2}$ weniger. |
| 19) $3\frac{2}{3}\frac{2}{8}$. | 24) $12\frac{1}{2}$ Abl., $12\frac{2}{7}$ Abl. |
| 20) um $\frac{1}{2}$ mehr. | 25) $14\frac{1}{2}\frac{3}{4}$ Abl., $7\frac{1}{2}\frac{3}{2}$ Abl. |
| 21) „ $\frac{1}{2}\frac{1}{6}$ weniger. | 26) $16\frac{7}{4}$ Eschetwert. |
| 22) „ $\frac{5}{8}$ weniger. | |

Multiplication der Brüche.

- | | |
|---|--|
| 1) 6, 8, 9, 10, 5. | 21) $338\frac{1}{9}$ Abl. |
| 2) $40, 26\frac{2}{3}, 35, 6, 13.$ | 22) $39\frac{7}{8}$ Abl. |
| 3) $18, 9\frac{1}{2}, 16, 21, 10, 10\frac{2}{7}.$ | 23) 1 Abl. 95 Kop. |
| 4) 6, 14, $\frac{3}{4}$, $8\frac{1}{2}$. | 24) $87\frac{1}{2}$ Abl. |
| 5) 10, $3\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$, 10. | 25) $107\frac{1}{2}$ Abl. |
| 6) $4\frac{2}{3}$, $7\frac{1}{2}$, $4\frac{2}{7}$, $4\frac{4}{9}$. | 26) $13\frac{2}{4}$ Eschwt. Roggen. |
| 7) $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$. | 27) $63\frac{1}{2}$ Kruschk. |
| 8) $\frac{7}{9}\frac{7}{6}$, $\frac{1}{8}\frac{9}{4}$, $\frac{1}{10}\frac{5}{4}$, $\frac{1}{2}\frac{9}{2}$. | 28) 101 Abl. $13\frac{7}{2}$ Kop. Bco. |
| 9) 10, 55, 66, 18. | 29) $7\frac{5}{2}\frac{9}{6}$ Quadrat=Arfschin. |
| 10) $9\frac{2}{3}$, $12\frac{2}{3}$, $8\frac{1}{2}$, 13. | 30) 37 Abl. $61\frac{1}{4}$ Kop. S. |
| 11) $13\frac{1}{2}$, $39\frac{1}{2}$, $15\frac{1}{2}$, 34. | 31) $10\frac{5}{2}$ Cubik=Arfschin. |
| 12) 14, $1\frac{8}{9}$, $3\frac{2}{3}\frac{4}{7}$. | 32) 1147 Hk $60\frac{3}{7}\frac{3}{8}$ Sol. |
| 13) $\frac{1}{2}\frac{1}{4}\frac{9}{8}$, $2\frac{1}{2}$. | 33) $45\frac{1}{2}$ Hk. |
| 14) $22\frac{7}{4}\frac{9}{4}$, $9\frac{3}{4}\frac{1}{2}$. | 34) a. $3270\frac{1}{2}\frac{9}{7}$ Cubik=Werfsch. |
| 15) $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{5}{6}$. | b. $196222\frac{2}{8}$ Cubik=Werfsch. |
| 16) $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{6}$. | c. $4709333\frac{1}{3}$ Cubik=Werfsch. |
| 17) $\frac{1}{3}$, $2\frac{4}{3}$. | = 1149 Cub.Arfschin 3029 $\frac{1}{2}$ |
| 18) $\frac{1}{2}$, $128\frac{4}{8}$. | Cubik=Werfschock. |
| 19) $\frac{3}{7}$ Abl. | 35) $6246\frac{1}{4}$ Sec. = 1 Stunde |
| 20) $260\frac{1}{2}\frac{3}{8}$ Abl. | 44 Min. $6\frac{5}{4}$ Secunden. |

Division der Brüche.

- | | | |
|-------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| 1) $\frac{3}{8}$. | 8) $6\frac{2}{7}$. | 15) $\frac{4}{9}\frac{5}{8}$. |
| 2) $\frac{1}{8}$. | 9) $13\frac{5}{7}$. | 16) 14. |
| 3) $\frac{1}{9}$. | 10) $1\frac{1}{8}$. | 17) $3\frac{2}{5}$. |
| 4) $\frac{1}{2}\frac{1}{7}$. | 11) $\frac{1}{2}$. | 18) 5. |
| 5) $\frac{2}{1}\frac{1}{3}$. | 12) 1. | 19) $1\frac{1}{3}\frac{7}{7}$. |
| 6) 8. | 13) $1\frac{2}{9}$. | 20) $4\frac{1}{2}\frac{6}{7}$. |
| 7) 16. | 14) $2\frac{5}{8}$. | 21) $\frac{6}{1}\frac{2}{3}$. |

- | | | |
|--|------------------------------------|---|
| 22) $1\frac{1}{2\frac{1}{2}}$. | 32) $\frac{1}{4\frac{1}{8}}$ Rbl. | 42) $15\frac{5}{8}$ Kop. |
| 23) $1\frac{9}{4}$. | 33) $\frac{2}{8\frac{1}{7}}$ Rbl. | 43) $5\frac{1}{4}$ Bedro. |
| 24) $\frac{1}{4}$. | 34) $22\frac{1}{2}$ Rbl. | 44) $21\frac{9}{7}$ R. |
| 25) $1\frac{2}{2\frac{1}{3}}$. | 35) $2\frac{1}{1\frac{1}{2}}$ Rbl. | 45) $1\frac{2}{4}\frac{1}{0}\frac{6}{4}\frac{5}{0}\frac{2}{4}$ R. |
| 26) $1\frac{6}{1}\frac{3}{9}\frac{3}{9}$. | 36) $2\frac{4}{7}$. | 46) $23\frac{2}{7}\frac{8}{0}\frac{1}{0}$ Rbl. |
| 27) $28\frac{5}{6}$. | 37) $5\frac{6}{7}$. | 47) 3 Arf. $2\frac{3}{1}$ Wrfch. |
| 28) $36\frac{3}{4}$. | 38) $12\frac{1}{7}$ Rbl. | 48) $\frac{1}{2}\frac{0}{7}$. |
| 29) $38\frac{2}{3}$. | 39) $14\frac{3}{7}$ Rbl. | 49) $3\frac{8}{1}\frac{3}{0}$. |
| 30) $48\frac{8}{9}$. | 40) $\frac{2}{3}$ Rbl. | 50) $\frac{1}{3}\frac{0}{6}$. |
| 31) $\frac{2}{7}$ Rbl. | 41) $\frac{9}{10}$ Rbl. | 41) $\frac{4}{7}$, $3\frac{2}{7}\frac{3}{1}$, $\frac{4}{9}$, $17\frac{7}{9}$. |

Decimalbrüche.

Addition.

- | | |
|----------------|----------------------|
| 1) 36,5585. | 14) 12,792232. |
| 2) 108,5013. | 15) 74,72673. |
| 3) 272,73631. | 16) 26,01922 Pud. |
| 4) 11,99134. | 17) 390,081 Rbl. |
| 5) 38,85255. | 18) 77,4967 Bedro. |
| 6) 186,8085. | 19) 85,9585 R. |
| 7) 226,83914. | 20) 133,8575 R. |
| 8) 37,83905. | 21) 225,44075 Rbl. |
| 9) 250,09532. | 22) 116,301 Tschwt. |
| 10) 75,2925. | 23) 73,5482 Arfchin. |
| 11) 57,7736. | 24) 436,9307 Werft. |
| 12) 28,712824. | 25) 300,6159 Bedro. |
| 13) 32,67821. | |

Subtraction.

- | | | |
|---------------|---------------|--------------------|
| 26) 878,65. | 36) 20,8346. | 46) 23,123. |
| 27) 3,786. | 37) 2,7416. | 47) 4,175 Rbl. |
| 28) 22,5775. | 38) 2,648. | 48) 1,7725 Rbl. |
| 29) 2,833. | 39) 12,1568. | 49) 5,542 Rbl. |
| 30) 2,8622. | 40) 5,99247. | 50) 8,2512 R. |
| 31) 8,41683. | 41) 44,644. | 51) 14,475 Rbl. |
| 32) 3,3856. | 42) 5,2918. | 52) 66,68 R. |
| 33) 2,5817. | 43) 84,90249. | 53) 18,60582 R. |
| 34) 60,42497. | 44) 4,0072. | 54) 35,58548 Rbl. |
| 35) 4,775. | 45) 6,753. | 55) 47,67206 Werf. |

Multiplication.

- | | |
|--------------------------------|---|
| 56) 25. | 79) $17\frac{1}{2}$ Kop., 84 Kop., 8 Kop., |
| 57) 153,75. | $7\frac{1}{2}$ Kop., $1\frac{1}{4}$ Kop., $\frac{3}{4}\frac{7}{8}$ Kop. |
| 58) 1594,125. | 80) 2 Rbl. $83\frac{1}{8}$ Kop. |
| 59) 480,438. | 81) 3 Rbl. $11\frac{1}{2}$ Kop. |
| 60) 7,32. | 82) 30 Rbl. 11,25 Kop. |
| 61) 26,7. | 83) 171 Rbl. $58\frac{1}{8}$ Kop. |
| 62) 1,134. | 84) 10 Rbl. $50\frac{1}{8}\frac{3}{8}$ Kop. |
| 63) 12,5235. | 85) $6\frac{2}{7}$ Kruschkfen, $\frac{8}{27}$ Kruschkfen, |
| 64) 0,1484. | $\frac{3}{7}$ Kruschkfen, $1\frac{1}{2}\frac{2}{7}$ Kruschkfen, |
| 65) 9,62. | $6\frac{1}{2}\frac{3}{7}$ Kruschkfen. |
| 66) 0,000084. | 86) 20,41 Arschin. |
| 67) 0,0000643946. | 87) 32 ₰, 10 ₰, 29 ₰, 35 ₰, |
| 68) 8,172. | 37,52 ₰. |
| 69) 75,396. | 88) 141,6925 Arschin. |
| 70) 2,5305. | 89) $44,459888 = \text{etwa } 44\frac{2}{3}\frac{3}{8}$ Ar- |
| 71) 0,00200934. | schin. |
| 72) 0,0000434. | 90) a. $78\frac{1}{2}$ Quadrat-Arschin. |
| 73) 0,0000272. | b. 23,74625 .. Quad.-Arschin. |
| 74) 0,01401148. | c. 347,505056 .. Quadrat- |
| 75) 0,0085281. | Arschin. |
| 76) 0,000004104. | d. 1271,7490625 .. Quadrat- |
| 77) 33,31125 Rbl., 80,925 Rbl. | Arschin. |
| 78) 31,8 ₰, 2,9253 ₰. | |

Division.

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| 91) 2,82. | 107) 4,16666 ... |
| 92) 0,9479. | 108) 0,3527. |
| 93) 0,059607. | 109) 0,064385. |
| 94) 0,01820523. | 110) 2895,764013. |
| 95) 0,00004707. | 111) 376000. |
| 96) 4,6875. | 112) 2857600. |
| 97) 91,375. | 113) 0,005. |
| 98) 0,50571428 ... | 114) 2590. |
| 99) 0,484447 ... | 115) 155,8333 ... |
| 100) 0,50404051 ... | 116) 0,86668505 ... |
| 101) 0,0000006803797 ... | 117) 4,97346618 ... |
| 102) 1600. | 118) 0,006562425 ... |
| 103) 37800. | 119) 6,0360404 ... |
| 104) 3760000. | 120) 0,30711543 ... |
| 105) 385000. | 121) 277,92700729 ... |
| 106) 25,13974637 ... | 122) 12 Rbl. 79 Kop. |

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| 123) 106 Rbl. 8 Kop. | 128) 366,45 ... Bogen. |
| 124) 68,35833 ... Rbl. | 129) 9,125 Arschin. |
| 125) 444,44 ... Tage. | 130) 2,666 Rbl. |
| 126) 2,25 Arschin. | 131) 1,245221 ... K. |
| 127) 1719,7452229 ... Meilen. | 132) 1,142541 ... Pud. |

Verwandlung der gemeinen Brüche in Decimalbrüche und umgekehrt.

- 133) 0,5; 0,75; 0,4; 0,625; 0,8; 0,875.
 134) 0,25; 0,2; 0,8333...; 0,444...; 0,4375; 0,53333...
 135) 0,727272...; 0,91666...; 0,8666...; 0,64; 0,4857142857142...
 136) 0,234375 Arschin; 0,3541666... Arschin; 1,1796875 Arschin.
 137) 0,754 Rbl.; 0,658333... Rbl.; 1,25875 Rbl.; 2,12555... Rbl.
 138) 0,2125 Pud; 0,76875 Pud; 1,891666... Pud.
 139) 1,521875 Pud; 0,759375 Pud; 0,641666... Pud;
 0,2328125 Pud.
 140) 0,333...; 0,666...; 0,8333...; 0,777...; 0,636363...
 141) 0,567567...; 0,8181...; 0,428571428571...; 0,5555...;
 0,846153...
 142) 0,324324...; 0,0707...; 0,004004...; 0,00050005...
 143) $\frac{1}{2}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{1\frac{3}{4}}{6}$; $\frac{1}{20}$.
 144) $\frac{3}{40}$; $\frac{1}{25}$; $\frac{7}{800}$; $\frac{1}{6}\frac{8}{25}$.
 145) $\frac{1}{60000}$; $\frac{3}{256}$; $\frac{1}{100000}$.
 146) $\frac{3476}{15625}$; $\frac{347}{25000}$.
 147) $\frac{2}{3}$; $\frac{1}{11}$; $\frac{7}{9}$; $\frac{2}{37}$.
 148) $\frac{3}{11}$; $\frac{7}{11}$; $\frac{5}{9}$.
 149) $\frac{2}{7}$; $\frac{9}{11}$; $\frac{5}{9}$; $\frac{3}{7}$; $\frac{10}{37}$.
 150) $\frac{1}{13}$; $\frac{4}{999}$; $\frac{7}{9999}$; $\frac{1}{17}$.
 151) $\frac{4}{5}$; $\frac{5}{6}$; $\frac{2}{6}$.
 152) $\frac{8170}{66000}$; $\frac{1}{44}$; $\frac{5}{12}$.
 153) $\frac{5}{24}$; $\frac{7}{24}$; $\frac{5}{8}$.

Resolvierung benannter Zahlen.

- | | |
|-----------------------------------|----------------------|
| 1) 575 Kop. | 12) 5186 Arschin. |
| 2) 76 Ischf. | 13) 20428 Werschhof. |
| 3) 245 Garniz. | 14) 17656 Bogen. |
| 4) 291868 Werschhof. | 15) 2410 Linien. |
| 5) 307200 Sol. | 16) 53264 Arschin. |
| 6) 286221 Sol. | 17) 44432 Werschhof. |
| 7) 198 Garniz. | 18) 38544 Stunden. |
| 8) 42432 Bogen. | 19) 57600 Secunden. |
| 9) 1794240 Minuten. | 20) 560 Garniz. |
| 10) a. 100 Zoll; b. 127 Zoll. | 21) 64464 Stunden. |
| 11) a. 390 Linien; b. 764 Linien. | 22) 59904 Solotnik. |

- 23) 80960 Tſcharfen. 27) 27308 Kop.
 24) 11144 Fuß. 28) 316800 Secunden.
 25) 82512 Bogen. 29) 47616 Solotnik.
 26) 7424 Garniz. 30) 14400 Bogen.
- 31) a. 30 ₰; b. 35 ₰; c. 32 ₰; d. 12 ₰.
 32) a. 64 Sol.; b. 80 Sol.; c. 56 Sol.; d. 44 Sol. e. 14 Sol.
 33) a. 10 Monate; b. 8 Monate; c. 9 Monate
 34) a. 20 Tage; b. 25 Tage; c. 24 Tage; d. 14 Tage.
 35) a. 3456 Stunden; b. 6720 Stunden; c. 3600 Stunden.
 36) a. 250 ₰; d. 240 ₰; c. $233\frac{1}{3}$ ₰; b. $293\frac{1}{3}$ ₰.
 37) a. 2560 Sol.; b. 2880 Sol.; c. 3200 Sol.; d. 1792 Sol.
 38) a. 40 Garniz.; b. $28\frac{4}{5}$ G₃; c. $42\frac{2}{3}$ G₃; d. $37\frac{1}{3}$ G₃.
 39) a. 900 Arſch.; b. 1000 Arſch.; c. $1312\frac{1}{2}$ Arſch.; d. 625 Arſch.
 40) a. 24 Tſcharf.; b. $18\frac{2}{3}$ Tſcharf.; c. 77 Tſcharf.; d. $36\frac{2}{3}$ Tſcharf.
 41) a. 40 Kop.; b. 70 Kop.; c. $62\frac{1}{2}$ Kop.; d. $91\frac{2}{3}$ Kop.
 42) a. 95 ₰; b. $32\frac{3}{7}$ ₰; c. $28\frac{2}{7}$ ₰.
 43) a. 240 G₃; b. $162\frac{1}{2}$ G₃; c. $267\frac{1}{7}$ G₃; d. $343\frac{2}{7}$ G₃.
 44) a. 45 Zoll; b. $61\frac{1}{2}$ Zoll; c. $92\frac{7}{10}$ Zoll.
 45) a. 436 Buch; b. 1070 Buch; c. 1545 Buch.
 46) a. 5184 Stunden; b. $6739\frac{1}{7}$ Stunden; c. $1105\frac{2}{3}$ Stunden.

Reduction benannter Zahlen.

- 1) 2 Berkowez 31 ₰ 64 Solotnik.
- 2) 31 Tſchetwert.
- 3) 785 Rbl. 63 Kop.
- 4) 17 Ballen 6 Rieſ 18 Buch 20 Bogen.
- 5) 532 Werſt 186 Saſhen 2 Arſchin.
- 6) 886 Wedro 7 Kruschken.
- 7) 1367 Tſchetwert 1 Osmina 1 Tſchetwerik 6 Garniz.
- 8) 29 Werſt 204 Saſhen 2 Arſchin 8 Werſchock.
- 9) 270 Jahre 154 Tage.
- 10) 1 Monat 15 Tage 1 Stunde 14 Minuten.
- 11) 28 Werſt 278 Saſhen 1 Arſchin 12 Werſchock.
- 12) 3 Tage 5 Stunden 19 Minuten 16 Secunden.
- 13) 194 Sorof. 17 Wedro 6 Kr. 8 Tſcharken.
- 14) 1 Berk. 7 Pud 4 ₰ 52 Sol. 26 Doli.

- 15) 4 Ballen 9 Rieß 15 Buch — Bogen.
- 16) 75 Sassen 5 Fuß 3 Zoll 2 Linien.
- 17) 1074 Tschwt. — Dsm. 1 Tschf. 6 Garniz.
- 18) 6 Monate 10 Tage 5 Stunden 50 Minuten.
- 19) 4 Berkowez 7 Pud 23 \mathbb{H} 68 Solotnik.
- 20) 28 Jahr 8 Monate 3 Tage 4 Stunden.
- 21) a. $\frac{3}{10}$ Abl.; b. $\frac{2}{20}$ Abl.; c. $\frac{3}{4}$ Abl.; d. $\frac{2}{5}$ Abl.
- 22) a. $\frac{1}{2}$ Tschwt.; b. $\frac{5}{8}$ Tschwt.; c. $1\frac{1}{2}$ Tschwt.
- 23) a. $\frac{3}{4}$ Buch; b. $\frac{2}{3}$ Buch; c. $\frac{5}{8}$ Buch.
- 24) a. $\frac{1}{2}$ Werst; b. $\frac{2}{10}$ Werst; c. $\frac{1}{4}$ Werst.
- 25) a. $\frac{2}{3}$ Fuß; b. $\frac{3}{4}$ Fuß; c. $\frac{5}{8}$ Fuß.
- 26) a. $\frac{3}{7}$ Monat; b. $\frac{4}{7}$ Monat; c. $\frac{1}{10}$ Monat.
- 27) a. $\frac{5}{8}$ Berkowez; b. $\frac{3}{4}$ Berkowez; c. $\frac{1}{10}$ Berkowez.
- 28) a. $\frac{3}{4}$ Ballen; b. $\frac{2}{10}$ Ballen; c. $\frac{2}{40}$ Ballen.
- 29) a. $\frac{3}{80}$ Abl.; b. $\frac{1}{15}$ Abl.; c. $\frac{2}{40}$ Abl.
- 30) a. $\frac{1}{3}$ Tschetwert; b. $\frac{7}{32}$ Tschetwert; c. $\frac{2}{7}$ Tschetwert.
- 31) a. $\frac{1}{8}$ Jahr; b. $\frac{5}{8}$ Jahr; c. $\frac{5}{8}$ Jahr.
- 32) a. $\frac{1}{3}$ Wedro; b. $\frac{1}{32}$ Wedro; c. $\frac{2}{3}$ Wedro.
- 33) a. $\frac{1}{24}$ Tschetwert; b. $\frac{7}{32}$ Tschetwert; c. $\frac{1}{10}$ Tschetwert.
- 34) a. $\frac{5}{432}$ Tage; b. $\frac{7}{800}$ Tage; c. $\frac{5}{78}$ Tage.
- 35) a. $\frac{1}{24}$ Wedro; b. $\frac{2}{33}$ Wedro; c. $\frac{5}{32}$ Wedro.
- 36) a. $\frac{1}{80}$ Ballen; b. $\frac{3}{100}$ Ballen; c. $\frac{3}{32}$ Ballen.
- 37) a. $\frac{2}{120}$ Werst; b. $\frac{2}{300}$ Werst; c. $\frac{7}{120}$ Werst.
- 38) a. $\frac{8}{3072}$ Pud; b. $\frac{7}{1732}$ Pud; c. $\frac{1}{378}$ Pud.
- 39) a. $\frac{3}{40}$ Jahr; b. $\frac{1}{240}$ Jahr; c. $\frac{1}{800}$ Jahr.
- 40) a. $\frac{5}{800}$ Tage; b. $\frac{2}{304}$ Tage; c. $\frac{6}{728}$ Tage.

Bereinigung der Resolution und Reduction benannter Zahlen.

- 41) $5\frac{67}{68}$ Berkowez.
- 42) $2\frac{31}{60}$ Werst.
- 43) a. $2255\frac{1}{2}$ \mathbb{H} ; b. $56\frac{37}{98}$ Pud; c. $5\frac{6}{9}\frac{3}{10}$ Berkowez.
- 44) a. $15\frac{3}{4}$ Tschwt.; b. $3\frac{1}{16}$ Dsmina; c. $1\frac{3}{4}\frac{1}{2}$ Tschwt.
- 45) a. $166\frac{4}{7}$ Kruschken; b. $20\frac{3}{4}$ Wedro; c. $\frac{1}{3}\frac{3}{4}$ Sorokowoi.
- 46) a. $715\frac{1}{2}$ Buch; b. $35\frac{3}{4}$ Rieß; c. $3\frac{3}{4}\frac{3}{8}$ Ballen.
- 47) a. $975\frac{2}{3}$ Tage; b. $32\frac{2}{3}$ Monat; c. $2\frac{7}{10}\frac{7}{8}$ Jahre.

Addition ungleich benannter Zahlen.

- 1) 304 Rbl. 40 Kop.
- 2) 76 Pud 36 \mathbb{H} .
- 3) 130 Tschwt. 1 Dsm. 1 Tschf. 2 Garniz.
- 4) 2005 Werst 462 Sassen.
- 5) 63 Werst 95 Sash. 1 Arschin 10 Werschokf.
- 6) 1045 Wedro 2 Kruschken 9 Tscharken.
- 7) 47 Berkow. 9 Pud 38 \mathbb{H} 84 Sol.
- 8) 33 Ballen 6 Rieß 19 Buch 3 Bogen.
- 9) 3 Werst 315 Sash. 2 Arschin 4 Werschokf.
- 10) 7 Berk. 5 Pud 25 \mathbb{H} 43 Sol.
- 11) 1426 Rbl. 84 Kop.
- 12) 20 Jahr 11 Mt. — Woch. 1 Tag.
- 13) 264 Tschetwert 3 Tschetw. 2 Garniz.
- 14) 153 Berk. 30 \mathbb{H} .
- 15) 1404 Wedro 1 Kruschke 2 Tscharken.
- 16) 353 Tschetwert 1 Dsmina 1 Tschetw. 1 Garniz.
- 17) 104 Sash. 2 Arf. 10 Werschokf.
- 18) 64 Berkowez 4 Pud 29 \mathbb{H} 48 Solotnik.
- 19) 1155 Werst 388 Sash. 2 Arschin 9 Werschokf.
- 20) 43 Jahr 9 Monat 1 Woche 6 Tage.
- 21) 113 Tschetwert 1 Dsmina 2 Tschf. 6 Garniz.
- 22) 18 Ballen 6 Rieß 1 Buch 13 Bogen.
- 23) 1923 Wedro 7 Kruschken 1 Tscharke.
- 24) 20 Tschetwert 1 Dsmina 1 Tschetw. $\frac{2}{3}$ Garniz.
- 25) 146 Rbl. 36 $\frac{1}{2}$ Kop.
- 26) 12 Ballen 7 Rieß 7 $\frac{7}{8}$ Buch.
- 27) 8 Tschetwert 1 Tschetwerif 5 $\frac{1}{8}$ Garniz.
- 28) 780 Wedro 1 Kruschke 4 $\frac{1}{3}$ $\frac{3}{8}$ Tscharken.
- 29) 1 Berkowez 6 Pud 31 \mathbb{H} 89 $\frac{7}{8}$ Sol.
- 30) 346 Werst 22 Sassen 10 $\frac{6}{7}$ $\frac{7}{8}$ Werschokf.
- 31) 49 Rbl. 29 $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{8}$ Kop.
- 32) 9 Ballen 6 Rieß 2 $\frac{1}{2}$ Buch.
- 33) 618 Wedro 1 Kruschke 1 $\frac{6}{8}$ $\frac{2}{8}$ Tscharken.

Subtraction ungleich benannter Zahlen.

- 1) 104 Rbl. 2 Kop.
- 2) 1942 Wedro 2 Kruschken 7 Tscharken.
- 3) 11 Berkow. 2 Pud 11 \mathbb{H} 21 Sol.
- 4) 5 Berk. 4 Pud 21 \mathbb{H} .
- 5) 52 Wedro 7 Kr. 2 Tschark.
- 6) 17 Werst 224 Sash. 8 Wersch.
- 7) 25 Tschetwert 2 Tschetwerif 5 Garniz.
- 8) 15 Jahr 1 Monat 21 Tage 18 Stunden 52 Min. 56 Sec.
- 9) 18 Pud 14 \mathbb{H} 60 Sol.
- 10) 1889 Rbl. 78 Kop.
- 11) 113 Werst 397 Sash. 1 Arschin 6 Werschokf.
- 12) 10 Berk. 1 Pud 2 \mathbb{H} 81 Sol.
- 13) 52 Tschetwert 1 Dsmina 1 Tschf. 5 Garniz.
- 14) 502 Wed. 4 Krusch. 4 Tschark.

- 15) 17 Berk. 1 Pud 1 R 85 Sol.
 16) 205 Rbl. 93 Kop.
 17) 8 Berk. 2 Pud 20 R 90 Sol.
 18) 81 Tschwt. 3 Tschf. 4 Garniz.
 19) 26 Jahr 6 Monat 13 Tage
 17 St. 52 Min. 42 Sec.
 20) 6 Berk. 7 Pud 4 R 70 Sol.
 21) 8 Tschwt. 1 Tschf. 3 Garniz.
 22) 525 Wed. 5 Kr. 5 Tschark.
 23) 17 Rbl. 42 Kop.
 24) 19 Werst 206 Sash. 2 Arschin 7 Berischok.
 25) 39 Jahr 3 Monat 23 Tage.
 26) 50 Jahr 8 Monat 19 Tage.
 27) Im Jahre 1820 d. 3. Decbr.
 28) Den 4. Novbr. 1769.
 29) Im J. 1826 d. 20. Septbr.
 Nachmitt. 35 Min. auf 8 Uhr.
 30) 1796 den 21. Januar Nachmittags 9 Min. auf 2 Uhr.
 31) 4 Jahre 5 Monate 11 Tage
 18 Stund. 20 Min.
 32) 42 Jahr 7 Monat 16 Tage
 14 Stund. 15 Min.
 33) Morgens 5 Uhr.
 34) Halb 8 Uhr Abends.
 35) Um 8 Uhr Morgens auf, und um 4 Uhr Abends unter.
 36) Um $5\frac{1}{2}$ Uhr Morgens auf, u. um $6\frac{1}{2}$ Uhr Abends unter.
 37) 2 Jahr 5 Monat 14 Tage.
 38) 8 Monat 27 Tage 23 Stunden 55 Minuten.
 39) 4 Berk. 4 Pud $27\frac{1}{4}$ R .
 40) 7 Berk. 2 Pud $16\frac{1}{2}$ R .
 41) 103 Wedro $4\frac{1}{2}$ Kruschken.
 42) 12 Tschetwert 3 Tschwf. $3\frac{1}{2}$ Garniz.
 43) 9 Berk. 2 Pud $20\frac{1}{8}$ R .
 44) 4 Berkowez 6 Pud 26 R $73\frac{1}{4}$ Solotnik.
 45) 6 Tschwt. 1 Dsm. 2 Tschwf. $5\frac{1}{2}$ Garniz.
 46) 97 Rbl. $6\frac{3}{5}$ Kop.
 47) A. hat 1 Pud $35\frac{1}{8}$ R mehr als B.
 48) 104 Wedro $2\frac{1}{3}$ Kruschf.
 49) 27 Tschwt. 4 Tschf. $7\frac{1}{3}$ Grz.
 50) $94\frac{1}{7}$ Arschin.
 51) 5 Ballen 7 Rieß $18\frac{1}{4}$ Buch.
 52) 3 Tschwt. 1 Dsmina 2 Tschf. $5\frac{1}{5}$ Garniz.

Multiplication ungleich benannter Zahlen.

- 1) 252 Rbl. 75 Kop.
 2) 1338 Wedro 3 Kr. 6 Tschark.
 3) 198 Tschwt. 1 Dsm. 3 Tschf.
 4) 47 Berk. 2 Pud 9 R 27 Solotnik.
 5) 5345 Rbl. 40 Kop.
 6) 28 Berk. 4 Pud.
 7) 6 Pud 33 R 80 Sol.
 8) 71 Rbl. 30 Kop.
 9) 174 Rbl. 90 Kop.
 10) 638 Rbl. 40 Kop.
 11) 46 Rbl. 50 Kop.
 12) 36 Rbl. 8 Kop.
 13) 358 Rbl.
 14) 370 Werst 48 Sashen.
 15) 2514 Rbl. 60 Kop.
 16) 190 Rbl. 75 Kop.
 17) 176 Rbl. 80 Kop.
 18) 116 Wedro 1 Kr. 1 Tschark.
 19) 4 Berk. 3 Pud 16 R .
 20) 83 Wedro 1 Kr. 5 Tschark.
 21) 1750 Rbl. Bco.
 22) $297\frac{1}{2}$ Kop. Bco.
 23) 2969 Tschetwert 6 Tschetwert 4 Garniz.
 24) 46 Ballen 5 Rieß 17 Buch 19 Bogen.
 25) 17 Tschwt. 1 Dsm. 1 Tschf.

- | | |
|--|---|
| 26) 1558 Wed. 3 Kr. 5 Tſcharf. | 36) 104 Rbl. $33\frac{1}{2}\frac{7}{8}$ Kop. |
| 27) 111 Berkowez 1 Pud 34 ₰
60 Sol. | 37) 58 Rbl. $10\frac{1}{8}$ Kop. |
| 28) 58 Tſchw. 1 Tſchf. | 38) 14 Rbl. $12\frac{2}{5}$ Kop. |
| 29) 2867 Rbl. 64 Kop. | 39) 12 Rbl. 7 Kop. |
| 30) 584 Tſchw. 1 Tſchf. 2 Grz. | 40) 55 Rbl. $22\frac{3}{5}$ Kop. |
| 31) 200 Rbl. 60 Kop. | 41) 36 Rbl. $82\frac{7}{8}$ Kop. |
| 32) 199 Rbl. 65 Kop. | 42) 433 Rbl. 31 Kop. |
| 33) 385 Rbl. 20 Kop. | 43) 54 Tſchetwert 1 Dſmina
2 Tſchw. $3\frac{1}{5}$ Garniz. |
| 34) $63\frac{1}{2}$ Rbl. | 44) 44 Berk. 8 Pud — ₰ 30 So-
lotnik $40\frac{1}{2}$ Doli. |
| 35) 202 Rbl. $38\frac{3}{2}$ Kop. | |

Division ungleich benannter Zahlen.

- | | |
|--|---|
| 1) 40 Rbl. 5 Kop. | 26) 20 Armen. |
| 2) 15 Kop. | 27) 1 ₰ 24 Sol. |
| 3) 25 Kop. | 28) 125 Seiten. |
| 4) 1 Tſchw. 1 Dſmina 2 Tſchf.
3 Garniz. | 29) 24 Ballen 8 Rieß 19 Buch
18 Bogen. |
| 5) 35 Wedro 5 Kr. 8 Tſcharf. | 30) 20 Kop. |
| 6) 1 Berk. 9 Pud 31 ₰ 8 Sol. | 31) 1 Rbl. 50 Kop. |
| 7) 14 Tſchw. $6\frac{1}{2}$ Garniz. | 32) 45 Jahr 6 Mt. 7 Tage 8 St. |
| 8) 13 Rbl. 40 Kop. | 33) 1 Kop. S. |
| 9) 8 Werſt 156 Saſhen 9 Wer-
ſchoß. | 34) $4\frac{1}{2}$ Kop. S. |
| 10) 39 ₰ 55 Sol. | 35) 16 Kop. S. |
| 11) 1 Ballen 8 Rieß 11 Buch
14 Bogen. | 36) 17 Berk. 2 Pud 29 ₰ 16 Sol. |
| 12) 9 Rieß 5 Buch 17 Bogen. | 37) 2 Ballen 8 Rieß 9 Buch
$23\frac{1}{2}$ Bogen. |
| 13) 1471 Rbl. 80 Kop. | 38) $2\frac{2}{3}\frac{2}{3}$ Kop. S. |
| 14) 2200 Rbl. S. | 39) $3\frac{7}{8}$ ₰. |
| 15) 1 Rbl. 25 Kop. | 40) $5\frac{1}{2}$ Tſchf. |
| 16) 1 Rbl. 50 Kop. | 41) $12\frac{2}{3}$ ₰. |
| 17) 15 Kop. | 42) $6\frac{7}{8}$ ₰. |
| 18) 35 Kop. | 43) 1748 Rbl. $53\frac{6}{7}\frac{1}{2}$ Kop. |
| 19) 140 Kop. | 44) 3 Pud 12 ₰ 3 Sol. $\frac{2}{3}$ Doli. |
| 20) 15 Kop. | 45) 2 Tſchw. 1 Tſchf. $3\frac{1}{2}$ Grz. |
| 21) 4 Tſchw. | 46) 6 Werſt 366 Saſhen 2 Ar-
ſchin $7\frac{1}{2}$ Werſchoß. |
| 22) 8 Rbl. 50 Kop. | 47) 5 Monat 10 Tage 2 Stunden
$2\frac{2}{3}\frac{1}{2}$ Minuten. |
| 23) 40 Kop. | 48) 10 Wedro 4 Kr. $8\frac{3}{8}$ Tſcharf. |
| 24) $24\frac{1}{2}$ Kop. | |
| 25) $15\frac{1}{2}$ Kop. | |

Reductions-Tabelle.

I. In Rußland überhaupt.

a. Getreide-Maße.

1 Tschetwert	=	2 Dsmina.
1 Dsmina	=	4 Tschetwerik.
1 Tschetwerik	=	8 Garniz.
1 Kull (gewöhnl.)	=	10 Tschetwerik.

b. Flüssigkeits-Maße.

1 Botschka oder	
Sorokowoi	= 40 Wedro.
1 Wedro	= 8 Kruschken.
1 Kruschke	= 11 Tscharken.

c. Gewichte.

1 Berkowez	=	10 Pud.
1 Pud	=	40 Pfund (℔).
1 ℔	=	96 Solotnik.
1 Solotnik	=	96 Doli.

d. Längen-Maße.

1 Sashen	=	7 Fuß.
1 Werst	=	500 Sashen.
1 Sashen	=	3 Arschin.
1 Arschin	=	16 Werschok.

1 Rubel = 100 Kopeken, und 1 Rubel Silber = 3½ Rubel Banco.

1 Dessätine Land der Krone	=	2400	Quadrat-Sashen.	
104½ Dessätine Land	=	1	Quadrat-Werst.	
100 Dessätinen Land	}	=	294	livländischen Lofstellen.
		=	522⅔	revalschen "
		=	298⅔	kurländischen "

II. In den Ostseeprovinzen.

A. In Livland.

1 Last Weizen oder Gerste	=	48	Lof.
1 " Roggen	=	45	"
1 " Hafer, Erbsen, Malz	=	60	"
1 Lof überhaupt	=	6	Küllmit.
1 Küllmit	=	9	Stof.
3 rigische Lof	=	1	Tschetwert.
17 " Lof	=	28	revalsche Lof.
39 " Stof	=	4	Wedro.
380 " ℔	=	389	russischen ℔.
400 " ℔	=	389	revalschen ℔.

B. In Ostland.

1 Last Getreide	=	24 Tonnen.
1 Tonne	=	3 Lof.
1 Lof	=	3 Küllmit.
1 Küllmit	=	12 Stof.
84 revalsche Lof	=	17 Tschetwert.
28 " Lof	=	17 rig. Lof.
11 " Stof	=	1 Wedro.
38 " ₰	=	40 russ. ₰.
389 " ₰	=	400 rig. ₰.

III. In beiden Provinzen zugleich.

1 Last Quellsalz	=	12 Tonnen.
1 Last Seesalz	=	18 Tonnen.
1 Tonne Salz	=	4 Lof.
1 Lof wiegt 22 ₰		
1 Schiffsfund (₰)	=	20 Liespfund.
1 Liespfund (₰)	=	20 Pfund.
1 Pfund (₰)	=	32 Loth.
1 Loth	=	4 Quentchen.

1 Faden	=	6 Fuß.	1 Dyhst	=	6 Anfer.
1 Fuß	=	12 Zoll.	1 Faß oder Tonne	=	4 Anfer.
1 Zoll	=	12 Linien.	1 Anfer	=	3 Cimer.
1 Elle	=	2 Fuß.	1 Cimer	=	10 Stof.
33 Ellen	=	25 Arschin.			

1 Mark Silber	=	16 Loth.
1 Mark Gold	=	24 Karat.
1 Loth	=	240 Gran Apothefergewicht.

1 Zimmer (Felle)	=	4 Decher.
1 Decher	=	10 Stück.

1 Ballen (Papier)	=	10 Rieß.
1 Rieß	=	20 Buch.
1 Buch Schreibpapier	=	24 Bogen.
1 Buch Druckpapier	=	25 Bogen.

1 Jahr = 12 Monaten = 52 Wochen = 365 Tagen.
 1 Monat = 30 und 31 Tagen (der Februar hat gewöhnlich
 28 Tage; im Schaltjahr aber 29 Tage). 1 Woche = 7 Tagen;
 1 Tag = 24 Stunden; 1 Stunde = 60 Minuten; 1 Minute
 = 60 Secunden.

ESTICA

A-5722

