Arithmetische Aufgaben.

Eine Zugabe

zum

Leitfaden für den Unterricht im Rechnen

von

Johann Pahnsch,

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

Neunte vermehrte Auflage.

Reval.
Verlag von Franz Kluge.
1881.

J. Lemm.

Arithmetische Aufgaben.

Eine Zugabe

zum

Leitfaden für den Unterricht im Rechnen

von

Johann Pahnsch,

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

Neunte vermehrte Auflage.

Reval.

Verlag von Franz Kluge.

1881.

Inhaltsverzeichniß.

		Seite
1.	Vorübungen	1
2.	Aufgaben für die Addition	6
3.	Aufgaben für die Subtraction	13
4.	Verbindung der Addition und Subtraction	16
5.	Aufgaben für die Multiplication	19
6.	Aufgaben für die Division	22
7.	Verbindung der Multiplication und Division	26
8.	Verbindung aller vier Species mit einander	27
9.	Aufgaben zur Bestimmung des größten Theilers zweier Zahlen	32
10.	Aufgaben zum Zerlegen der Zahlen in ihre Primfactoren	33
11.	Aufgaben zur Bestimmung des kleinsten Vielfachen mehrerer Zahlen	34
12.	Vorübungen im Bruchrechnen	35
13.	Aufgaben für die Addition der Brüche	41
14.	Aufgaben für die Subtraction der Brüche	42
15.	Verbindung der Addition und Subtraction mit Brüchen	44
16.	Aufgaben für die Multiplication der Brüche	45
17.	Aufgaben für die Division der Brüche	47
18.	Verbindung der Multiplication und Division mit Brüchen	48
19.	Verbindung aller vier Species mit Brüchen	50
20.	Aufgaben für die Addition der Decimalbrüche	56
21.	Aufgaben für die Subtraction der Decimalbrüche	57
22.	Verbindung der Addition und Subtraction der Decimalbrüche	57
23.	Aufgaben für die Multiplication der Decimalbrüche	58
24.	Aufgaben für die Division der Decimalbrüche	60
25.	Verbindung der vier Species mit Decimalbrüchen	61
26.	Verwandlung gewöhnlicher Brüche in Decimalbrüche und umgekehrt	64
27.	Verbindung aller Brucharten	65
28.	Abgekürzte Multiplication	66
29.	Abgekürzte Division	67
30.	Aufgaben zum Resolviren benannter Zahlen	67
31.	Aufgaben zum Reduciren benannter Zahlen	69

Seite

32. Aufgaben zur Addition benannter Zahlen 72
33. Aufgaben zur Subtraction benannter Zahlen 77
34. Aufgaben über die Zeitgrößen 81
35. Aufgaben für die Multiplication benannter Zahlen 85
36. Aufgaben für die Division benannter Zahlen 90
37. Vermischte Aufgaben für benannte Zahlen 95
38. Aufgaben für die Regeldetri mit directen Verhältnissen 98
39. Aufgaben für die Regeldetri mit directen und indirecten Verhältnissen 110
40. Aufgaben für die zusammengesetzte Regeldetri mit directen Verhältnissen 116
41. Aufgaben für die zusammengesetzte Regeldetri mit directen und indirecten Verhältnissen 118
42. Aufgaben für die Zinsrechnung 122
43. Aufgaben für die Gesellschaftsrechnung 130
44. Aufgaben für die Vermischungsrechnung 140
45. Aufgaben für die Kettenregel 145
46. Vermischte Aufgaben 152
47. Aufgaben für die Quadrat- und Kubikwurzeln 160
48. Aufgaben über Verhältnisse und Proportionen 162
49. Tabelle der vorkommenden inländischen Maße, Münzen und Gewichte 164

Vorübungen.

I. Wie sprichst du aus, wenn eine Zahl besteht:

1) aus drei Einheiten der ersten Ordnung?
2) aus fünf Einheiten der zweiten Ordnung?
3) aus sieben Einheiten der dritten Ordnung?
4) aus zwei Einheiten der vierten Ordnung?
5) aus sechs Einheiten der fünften Ordnung?
6) aus acht Einheiten der sechsten Ordnung?
7) aus zwei Einheiten der ersten und vier Einheiten der nullten Ordnung?

7) a] aus fünf Einheiten der ersten und zwei Einheiten der nullten Ordnung?
   b] aus sieben Einheiten der ersten und acht Einheiten der nullten Ordnung?
   c] aus vier Einheiten der ersten und sechs Einheiten der nullten Ordnung?

8) aus sieben Einheiten der zweiten und drei Einheiten der ersten Ordnung?

8) a] aus fünf Einheiten der zweiten und neun Einheiten der ersten Ordnung?
   b] aus drei Einheiten der zweiten und fünf Einheiten der ersten Ordnung?
   c] aus zwei Einheiten der zweiten und sieben Einheiten der nullten Ordnung?
   d] aus acht Einheiten der zweiten und einer Einheit der nullten Ordnung?
   e] aus zwei Einheiten der zweiten, drei Einheiten der ersten und einer Einheit der nullten Ordnung?

f] aus fünf Einheiten der zweiten, fünf Einheiten der ersten und sieben Einheiten der nullten Ordnung?

g] aus vier Einheiten der zweiten, vier Einheiten der ersten und sechs Einheiten der nullten Ordnung?

9) aus fünf Einheiten der zweiten und acht Einheiten der vierten Ordnung?

9) a] aus drei Einheiten der dritten und vier Einheiten der zweiten Ordnung?

b] aus vier Einheiten der vierten und drei Einheiten der dritten Ordnung?

c] aus fünf Einheiten der fünften, drei der vierten und zwei der dritten Ordnung?

d] aus sechs Einheiten der fünften, acht der vierten und sieben der dritten Ordnung?

10) aus sechs Einheiten der dritten, zwei Einheiten der zweiten und vier Einheiten der ersten Ordnung?

10) a] aus drei Einheiten der dritten, fünf der zweiten und acht der ersten Ordnung?

b] aus vier Einheiten der dritten, sechs der ersten und neun der nullten Ordnung?

c] aus sieben Einheiten der vierten, vier der dritten und acht der zweiten Ordnung?

d] aus sechs Einheiten der vierten, fünf der zweiten und drei der ersten Ordnung?

e] aus acht Einheiten der vierten, sechs der ersten und neun der nullten Ordnung?

11) aus vier Einheiten der dritten, drei der zweiten und sechs der ersten Ordnung?

12) aus acht Einheiten der vierten, drei der zweiten, sechs der ersten und vier der nullten Ordnung?

12) a] aus drei Einheiten der vierten, drei der dritten, zwei der zweiten und sechs der ersten Ordnung?

b] aus zwei Einheiten der vierten, vier der zweiten, zwei der ersten und fünf der nullten Ordnung?

c] aus sieben Einheiten der vierten, sieben der dritten, acht der ersten und zwei der nullten Ordnung?

II. Schreibe folgende Zahlen mit Ziffern:

13) Zweihundert Eins.
13) a] Vierhundert sechs.
b] Achthundert neun.
c] Siebenhundert sechs.
d] Fünfhundert zwei.
14) Einhundert achtzehn.
14) a] Zweihundert siebzehn.
b] Dreihundert zwölf.
c] Sechshundert funfzehn.
15) Zweihundert vier und dreißig.
16) Dreihundert sieben und vierzig.
16) a] Dreihundert acht und vierzig.
b] Sechshundert vier und vierzig.
c] Siebenhundert neun und achtzig.
d] Neunhundert drei und zwanzig.
17) Vierhundert acht.
17) a] Fünfhundert sechs.
b] Dreihundert acht.
c] Neunhundert sieben.
18) Fünfhundert dreizehn.
18) a] Neunhundert fünf und dreißig.
b] Sechshundert vier und neunzig.
c] Zweihundert vier und funfzig.
19) Siebenhundert vier und zwanzig.
20) Sechshundert achtzig.
21) Achthundert achtzehn.
22) Siebenhundert drei und zwanzig.
23) Neunhundert drei und funfzig.
24) Sieben und achtzig.
24) a] Sechs und vierzig.
b] Fünfhundert zwölf.
c] Vierhundert sechzehn.
25) Siebenhundert sieben.
26) Dreihundert vier und dreißig.
27) Vier — Tausend zehn.

27) a] Fünf — Tausend zwölf.
b] Neun — Tausend dreihundert.
c] Acht — Tausend zweihundert acht.
d] Sieben — Tausend sieben und siebenzig.
28) Sieben — Tausend sechshundert.
29) Zwei — Tausend neun und zwanzig.
30) Siebzehn — Tausend drei und sechzig.
30) a] Zwanzig — Tausend vier und dreißig.
b] Vier und zwanzig — Tausend sieben und vierzig.
c] Vier und dreißig — Tausend achthundert neun.
d] Fünf und neunzig — Tausend dreihundert acht.
31) Acht und vierzig — Tausend acht und vierzig.
32) Neunhundert dreizehn — Tausend acht und dreißig.
32) a] Siebenhundert vierzehn — Tausend sechs und zwanzig.
b] Vierhundert drei und zwanzig — Tausend sechshundert vier.
c] Achthundert zwei und vierzig — Tausend neunhundert dreißig.
d] Sechshundert drei und sechzig — Tausend sieben.
33) Sechshundert vier — Tausend sechs und vierzig.
34) Zwölf — Tausend zweihundert zwölf.
34) a] Acht und vierzig — Tausend zweihundert drei und siebenzig.
b] Vier und zwanzig — Tausend achthundert sechs und vierzig.
c] Sechs und dreißig — Tausend neunhundert vier und funfzig.
35) Siebenzig — Tausend achthundert zehn.
35) a] Vierzig — Tausend dreihundert fünf und zwanzig.
b] Sieben und dreißig — Tausend sechshundert achtzehn.
c] Siebenhundert vier — Tausend neunhundert vier und zwanzig.
d] Neunhundert funfzehn — Tausend sechshundert acht und sechzig.
e] Sechshundert zwölf — Tausend vierhundert neun und dreißig.
f] Achthundert acht und achtzig — Tausend sechshundert acht und sechzig.

III. Sprich folgende Zahlen aus:

36) 18; a] 15, b] 17, c] 11, d] 14.
37) 34; a] 25, b] 29, c] 48, d] 74, e] 79, f] 86.
38) 200; a] 500, b] 900.
39) 350; a] 270, b] 230, c] 406, d] 708.
40) 720. — **41**) 825; a] 219, b] 316, c] 743, d] 819, e] 647.
42) 275. — **43**) 708. — **44**) 909. — **45**) 717.
46) 3000. — **47**) 4007.
48) 7015; a] 5034, b] 7092, c] 1940, d] 7608.
49) 7134; a] 2345, b] 3456, c] 4567, d] 7184, e] 9217, f] 8665, g] 7747.
50) 12409; a] 23706, b] 35069, c] 40718, d] 54007, e] 63742.
51) 34568. — **52**) 70876. — **53**) 78902.
54) 632109; a] 378023, b] 460974, c] 708940, d] 604508.
55) 712398. — **56**) 2347896; a] 3407760, b] 2750864, c] 7065904, d] 2113006. — **57**) 17843261.
58) 35976704; a] 24065009, b] 18101905, c] 27004006.
59) 1234567894. — **60**) 32786435980.
61) 12345678987654321.

---

62) Wie heißt die Zahl, in welcher vorkommen: 4 Hunderter, 7 Zehner und 5 Einer?
63) Schreibe mit Ziffern die Zahl: Siebenhundert — Tausend dreihundert vier und zwanzig.
64) Sprich aus die Zahl: 780047996.
65) Wie heißt die Zahl, in der vorkommen: 8 Millionen, 3 Tausender, 6 Zehner?
66) Schreibe mit Ziffern: vier und dreißig — Millionen, vierhundert neunzig — Tausend sechs und vierzig.
67) Sprich aus die Zahl: 1005649872435.
68) Schreibe mit Ziffern: Vier — Millionen, vierhundert — Tausend vierhundert vier.

Addition.

69) 25 + 14.
70) 16 + 13.
71) 35 + 42.
72) 95 + 61.
73) 78 + 85.
74) 75 + 96.
75) 78 + 74.
76) 90 + 85.
77) 124 + 346.
77) a] 234 + 765.
b] 315 + 176.
c] 218 + 369.
78) 253 + 584.
78) a] 615 + 829.
b] 819 + 319.
c] 129 + 971.
79) 757 + 863.
79) a] 395 + 219.
b] 328 + 995.
c] 864 + 769.
80) 495 + 93.
80) a] 924 + 97.
b] 69 + 765.
c] 39 + 719.
81) 25 + 29 + 37.
82) 65 + 78 + 79.
83) 75 + 64 + 145.
84) 123 + 234 + 357.
85) 364 + 585 + 209.
86) 754 + 863 + 779.
87) 650 + 95 + 84.
88) 784 + 9 + 18.
89) 365 + 14 + 97.
90) 14 + 28 + 37 + 64.
91) 65 + 79 + 85 + 75.
92) 79 + 112 + 34 + 125.
93) 67 + 68 + 69 + 70.
94) 135 + 375 + 784 + 895.
95) 654 + 724 + 864 + 935.
96) 79 + 235 + 354 + 65.
97) 754 + 129 + 209 + 397.
98) 610 + 540 + 409 + 107.
99) 45 + 64 + 9 + 305 + 75.
100) 67 + 75 + 325 + 409 + 765.
101) 127 + 69 + 309 + 1250 + 65.
102) 75 + 135 + 708 + 3784 + 75 + 7.
103) 8 + 19 + 235 + 7865 + 369 + 24 + 6.
104) 357 + 68 + 9 + 24 + 65 + 29 + 38 + 7.
105) 659 + 1784 + 65 + 8 + 24 + 785.
106) 1354 + 665 + 409 + 85 + 8 + 17.
107) 654 + 865 + 325 + 94 + 75 + 58.
108) 75 + 69 + 63 + 75 + 80 + 65 + 179.
108) a] 125 + 79 + 63 + 9 + 279 + 365 + 29 + 7.
b] 347 + 465 + 783 + 665 + 97 + 86 + 75.

c] 724 + 513 + 465 + 75 + 58 + 49 + 329.
d] 615 + 75 + 9 + 24 + 765 + 847 + 297.

109) Wieviel sind 18 Rubel und 12 Rubel zusammen?

110) Addire 5 Stunden, 4 Stunden und 3 Stunden.

111) 24 Aepfel + 12 Aepfel + 16 Aepfel.

112) Ein Knabe erhielt 5 Bogen und 16 Bogen Papier; wieviel überhaupt?

113) Wieviel betragen 15 Federn, 18 Federn und 19 Federn zusammen?

114) Karl wirft in seine Sparbüchse: 15 Kopeken, 20 Kopeken, 25 Kopeken und 5 Kopeken; wieviel sind es?

115) Ein Kaufmann verkauft: 3 Pfund Pflaumen, 8 Pfund und 16 Pfund; wieviel überhaupt?

115) a] Ein Kaufmann verkauft am Montage: 7 Pfund Tabak, 3 Pfund Kaffee und 35 Pfund Zucker; am Dienstage 9 Pfund Tabak, 13 Pfund Kaffee und 47 Pfund Zucker; am Mittwoch 18 Pfund Tabak, 34 Pfund Kaffee und 29 Pfund Zucker; am Donnerstage 35 Pfund Tabak, 18 Pfund Kaffee und 16 Pfund Zucker; am Freitage 27 Pfund Tabak, 32 Pfund Kaffee und 54 Pfund Zucker; am Sonnabende 24 Pfund Tabak, 18 Pfund Kaffee und 47 Pfund Zucker; wieviel von jeder Waare in dieser Woche?

116) 365 + 7865 + 797 + 634 + 84 + 7.

117) 1695 + 784 + 834 + 695 + 834 + 64.

118) Wieviel hast Du, wenn zu 763 noch 76 dazu kommen?

119) Eine Stadt hat 4574 Einwohner, eine andere 3560 und eine dritte 15844; wieviel Einwohner haben alle drei zusammen?

119) a] In einem Garten sind 5 Aepfel- und 4 Birnbäume. Man erntete von dem ersten Apfelbaume 180 Aepfel, von dem zweiten 265 Aepfel, von dem dritten 318 Aepfel, von dem vierten 279 Aepfel, von dem fünften 175 Aepfel; die vier Birnbäume gaben jeder 276 Birnen. Wieviel Aepfel und Birnen hatte man erhalten?

120) Wie heißt die Summe der Zahlen 3564, 765 und 1895?

120) a] Wie groß ist die Summe von 13 Schafen, 27 Schafen, 39 Schafen und 57 Schafen?

121) Addire: 18 Rubel, 64 Rubel und 59 Rubel.

122) Wieviel haſt Du, wenn zu 5 Dutzend noch 4 Dutzend und 6 Dutzend kommen?

123) Wieviel ſind: 15 Aepfel + 30 Aepfel + 24 Aepfel?

124) 3589 + 7684 + 3796 + 7847.

125) 8958 + 765 + 95 + 7 + 16 + 24.

126) 7986 + 6958 + 7865 + 8967.

127) Karl iſt 8 Jahre alt und ſeine Schweſter 5 Jahre älter; wieviel Jahre zählt die Schweſter?

127) a] Wieviel Jahre zählen beide Kinder zuſammen?

128) Addire alle Zahlen von 1 bis 14.

128) a] Desgleichen alle Zahlen von 13 bis 20.
b] Desgleichen von 109 bis 119.
c] Desgleichen von 235 bis 243.

129) Karl iſt 13 Jahre alt, ſein Bruder Theodor 11 Jahre und ſeine Schweſter Ida 7 Jahre; wieviel Jahre beträgt das Alter aller drei Kinder zuſammen?

130) Jemand kaufte ein Haus, — bezahlte darauf 2750 Rubel und blieb noch 3290 Rubel ſchuldig. Wie theuer hatte er es gekauft?

131) A, B und C haben geerbt, und zwar A 2547 Rubel, B 3469 Rubel, C 1795 Rubel; wieviel alle drei zuſammen?

132) Ein Kaufmann hatte 750 Pfund einer Waare vorräthig und empfing noch 375 Pfund, 465 Pfund und 249 Pfund. Wieviel betrug ſein ganzer Vorrath?

133) 3654 + 769 + 75 + 8 + 24 + 75 + 954.

133) a] 675 Rubel + 432 Rubel + 763 Rubel + 19 Rubel + 367 Rubel + 762 Rubel + 874 Rubel + 309 Rubel.

134) 12547 + 658 + 69 + 365 + 8475.

134) a] 56 Pfund + 84 Pfund + 129 Pfund + 375 Pfund + 649 Pfund + 74 Pfund + 809 Pfund + 35 Pfund.

135) Nach 12 Jahren werde ich ſo alt ſein, wie jetzt mein Bruder Alexander iſt; wenn ich nun jetzt 28 Jahre zähle, — wie alt iſt mein Bruder?

136) Jemand bezahlt 357 Rubel und bleibt noch 254 Rubel ſchuldig; wieviel hatte er überhaupt zu bezahlen?

137) Die Theile eines Ganzen ſind: 786, 8943, 5695, 2305, 65, 7; — wieviel beträgt das Ganze?

138) Aus einer Ziegelhütte wurden in einem Jahre nach und nach verkauft: 3500, 7865, 150, 8435, 745, 865, 7690, 485 Stück Ziegel; wieviel überhaupt?

139) In einer Stadt sind 4 Schulen. In der ersten Schule befinden sich 135 Schüler, in der zweiten Schule 3 Schüler mehr als in der ersten, in der dritten Schule 8 Schüler mehr als in der zweiten, und in der vierten Schule 26 Schüler mehr als in der dritten. a] Wieviel Schüler sind in der vierten Schule? b] Wieviel in allen 4 Schulen?

140) Eine Waare kostet 35 Rubel; wie theuer muß man sie verkaufen, um 17 Rubel zu gewinnen?

140) a] Wie theuer hätte man sie verkaufen müssen, um eben so viel zu gewinnen, als der Einkauf betrug?

141) Jemand war geboren im Jahre 1815; in welchem Jahre war er 28 Jahre alt?

142) Mein Vater war 27 Jahre alt, als ich geboren wurde; wie alt wird er sein, wenn ich 15 Jahre zähle?

142) a] Wie alt, wenn ich 35 Jahre zähle?

143) Wieviel betragen: Siebenhundert vier und neunzig, acht — Tausend drei und vierzig, sieben — Tausend sechshundert neun und vierzig, dreihundert neun, acht und vierzig — Tausend sieben?

144) Addire: drei — Tausend fünfhundert zwölf; sechshundert vier und neunzig; fünf — Tausend achthundert sechs und siebenzig; neun — Tausend fünfhundert acht und siebenzig; zwölf — Tausend sechs und sechzig.

145) Summire: acht und dreißig — Tausend neunhundert vier und zwanzig; siebenzehn — Tausend sechshundert acht und vierzig; vier — Tausend dreihundert neunzehn; sieben — Tausend siebenhundert sieben; vierzehn — Tausend achthundert vierzig.

146) $784 + 659 + 874 + 9865 + 8476 + 795 + 95$.

146) a] 345 Garnez + 217 Garnez + 169 Garnez + 324 Garnez + 718 Garnez + 523 Garnez + 416 Garnez.

147) $12358 + 37864 + 78659 + 89 + 19 + 37847$.

147) a] 3457 Arschinen + 569 Arschinen + 74 Arschinen + 6975 Arschinen + 395 Arschinen + 68 Arschinen + 924 Arschinen + 764 Arschinen.

148) Jemand nahm ein: im ersten Jahre 547 Rubel; im zweiten Jahre 18 Rubel mehr als im ersten, und im dritten Jahre 247 Rubel mehr als im zweiten; wieviel in allen drei Jahren zusammen?

149) Wie viel betragen alle Zahlen von 1 bis 23?

150) $12345 + 17 + 35679 + 354 + 76543 + 7965.$

151) $7849 + 3457 + 6598 + 8963 + 7096 + 9876.$

152) Mein Alter ist 16 Jahre, — das meines Bruders 12 Jahre; — wie alt ist mein Vater, wenn sein Alter um 12 Jahre mein und meines Bruders Alter übertrifft?

153) Ein Beamter gab aus: 150 Rubel für Quartier, 57 Rubel für Kleidung, 128 Rubel für seine übrigen Bedürfnisse und behielt von seinem Gehalte 180 Rubel übrig; wie groß war sein Gehalt?

154) Von drei Zahlen ist die erste 25764, die zweite um 365 größer als die erste und die dritte Zahl um 7864 größer als die zweite: a] Welches sind diese drei Zahlen? b] Wie groß ist ihre Summe?

154) a] Karl erhielt eine Mütze, die 2 Rubel kostete, eine Weste, die auf drei Rubel zu stehen kam, ein Paar Hosen, die so viel kosteten, als Mütze und Weste zusammen, einen Rock, für welchen 12 Rubel gerechnet wurden, und ein Paar Stiefel, die mit 2 Rubel bezahlt wurden; wie theuer war Alles zusammen?

155) Ein Schiffer hatte geladen: 4670 Pfund Eisen, 3240 Pfund Blei und 125 Pfund Kupfer mehr als Eisen; wieviel Pfund betrug seine ganze Ladung?

156) Von fünf Zahlen ist jede folgende um 27 größer als die nächstvorhergehende. Wenn nun die erste 7842 ist, so fragt es sich: wieviel betragen alle fünf zusammen?

157) $76 + 784 + 3567 + 956 + 75 + 197 + 309 + 84.$

158) Jemand verkaufte 4 Grundstücke, und zwar das erste für 3250 Rubel, das zweite um 765 Rubel theurer als das erste, das dritte um 197 Rubel theurer als das zweite, das vierte um 1951 Rubel theurer als das dritte; wieviel empfing er für alle vier?

159) Ein Arbeiter erhielt am ersten Tage 35 Kopeken und an jedem folgenden Tage 12 Kopeken mehr als an dem vorhergehenden: a] Wieviel empfing er am sechsten Tage? b] Wieviel für die ganze Woche?

160) In einem Garten standen 123 Aepfelbäume, 85 Birnbäume und 25 Kirschbäume mehr als Aepfel- und Birnbäume zusammen; wieviel Obstbäume enthielt der Garten?

161) 3785 + 76597 + 287694 + 25698 + 2547 + 6985 + 329486 + 123456 + 597.

162) A besitzt 965 Rubel, B hat 235 Rubel mehr als A, C soviel als A und B zusammen und D soviel als A und C zusammen; wieviel beträgt das Vermögen von allen vier?

163) Wieviel beträgt die Summe aller Zahlen von 5 bis 18?

164) 345 + 767 + 894 + 9765 + 3854 + 975 + 864 + 695 + 97657 + 86958 + 659464 + 3769.

164) a] 265 Pud + 497 Pud + 362 Pud + 769 Pud + 5964 Pud + 39 Pud + 7643 Pud + 760 Pud + 897 Pud.

165) 69584 + 78465 + 49856 + 9865 + 795 + 94 + 378 + 6945 + 8465 + 8467 + 129 + 856.

165) a] Ein Reisender legte zurück: am ersten Tage 168 Werst; am zweiten Tage 195 Werst; am dritten Tage 218 Werst; am vierten Tage 209 Werst; am fünften Tage 124 Werst; am sechsten Tage 214 Werst und am siebenten Tage 97 Werst. — 1] Wieviel Werst hatte er zurückgelegt in den 5 ersten Tagen? 2] Wieviel in den 5 letzten Tagen? 3] Wieviel überhaupt?

166) 356 + 78 + 9 + 3569 + 784 + 97 + 9 + 15942 + 8946 + 769 + 95 + 8 + 369784 + 78653 + 3298 + 675 + 70 + 6.

166) a] Die Stadt A hat 7654 Einwohner, B 4980 Einwohner mehr als A, C soviel Einwohner als A und B zusammen, D hat noch ein Mal soviel Einwohner als C, und E 3784 Einwohner mehr als D; wie groß ist die Einwohnerzahl von allen fünf Städten zusammen?

167) 367 + 235 + 7869 + 6807 + 8009 + 35823 + 365 + 789 + 684 + 3209 + 3764 + 86789.

167) a] In einem Speicher befinden sich 75 Tschetwert Hafer, 147 Tschetwert Gerste, 340 Tschetwert Roggen, 165 Tschetwert

Erbsen und 94 Tschetwert Weizen; wieviel Tschetwert Getreide enthält der Speicher?

168) 3576 + 78965 + 78659 + 7094 + 765 + 7 + 345 + 864 + 795 + 3059 + 1234 + 12 + 45 + 695 + 263 + 89 + 1275.

168) a] In eine Kasse flossen ein: im Januar 370 Rubel, im Februar 435 Rubel, im März 387 Rubel, im April 519 Rubel, im Mai soviel als im Januar und Februar zusammen, im Juni noch einmal so viel als im März, und im Juli 57 Rubel mehr als im April; wieviel in Allem?

169) 45876 + 359878 + 769 + 68325 + 67 + 67953 + 8257 + 98328 + 651 + 73976.

169) a] 34 Solotnik + 135 Solotnik + 357 Solotnik + 5697 Solotnik + 1359 Solotnik + 965 Solotnik + 65 Solotnik + 8 Solotnik.

170) 357698 + 67845 + 84796 + 659 + 84327 + 79 + 65 + 9 + 35 + 769 + 8424 + 37659 + 859877.

170) a] 354 Pud + 7658 Pud + 9863 Pud + 376 Pud + 57 Pud + 897 Pud + 667 Pud + 835 Pud + 76 Pud + 357 Pud + 6598 Pud + 907 Pud.

171) 9977 + 358496 + 279584 + 79 + 658 + 3276 + 798 + 235 + 98685 + 32976 + 8542 + 69879.

171) a] Wie groß ist die Summe aller Zahlen von 963 bis 974?

172) 8986765 + 9832976 + 3984678 + 6500984 + 3796598 + 169876 + 89874325 + 7984965.

172) a] Gieb an die Summe von 12 Summanden, von denen der erste die Zahl 7864 vorstellt und jeder folgende Summand um 27 größer ist als der vorhergehende.

173) 3769843 + 2978 + 971 + 67 + 3584 + 235968 + 765398 + 23598 + 659 + 359 + 876 + 32956 + 65948 + 3983983 + 39766793 + 2587 + 65849 + 2376959 + 3567894 + 35678.

Subtraction.

174) 68 — 53.
175) 388 — 174.
176) 481 — 60.
177) 539 — 187.
178) 787 — 564.
179) 865 — 743.
180) 939 — 817.
181) 1064 — 43.
182) 3456 — 243.
183) 7583 — 3261.
184) 9875 — 7443.
185) 8685 — 6352.
186) 98679 — 74673.
187) 345 — 174.
188) 318 — 285.
189) 506 — 345.
190) 205 — 38.
191) 657 — 379.
192) 1000 — 864.
193) 78043 — 69832.
194) 35007 — 6984.
195) 30006 — 19084.
196) 190008 — 99439.
197) 785423 — 782357.
198) 169584 — 149797.
199) 198432198 — 97803458.
200) 300090008 — 198046958.
201) 976584230 — 189489509.
202) 76543210 — 59876531.
203) 85920846509 — 35989768484.
204) 52098461451 — 12345678999.
205) 1234567890 — 987654321.

205) a] 135 Rubel — 73 Rubel.
b] 3578 Kopeken — 1967 Kopeken.
c] 457 Ducaten — 169 Ducaten.
d] 1763 Tschetwert — 975 Tschetwert.
e] 37645 Wedro — 19782 Wedro.
f] 12345 Saschen — 8467 Saschen.
g] Eintausend Arschinen — Siebenhundert vier und zwanzig Arschinen.
h] 24705 Pud — 19476 Pud.
i] 157600 Solotnik — 76943 Solotnik.
k] 24500 Bogen — 17689 Bogen.
l] 2567 Stunden — 1978 Stunden.
m] 10058 Minuten — 6949 Minuten.

206) Von 785 Rubeln gab man aus 398 Rubel; wieviel blieben zurück?

207) Jemand verkauft von 100 Büchern 47 Bücher; wieviel bleiben ihm?

208) In einer Schule waren 112 Knaben, — 19 gingen ab; wieviel blieben?

209) Welcher Rest bleibt, wenn man von 1785 Jahren 949 Jahre wegnimmt?

210) Der Minuendus ist 79450, der Subtrahendus 18197; wie groß ist der Rest?

211) Das Schießpulver erfand ein Mönch, Namens Berthold Schwarz, im Jahre 1354, die Schießbaumwolle wurde von Schönbein und Böttticher im Jahre 1846 erfunden; wieviel Jahre liegen dazwischen?

212) Der Kaffee kam im Jahre 1644, die Chokolade aber 124 Jahre früher nach Europa; wann also?

213) Ich denke mir eine Zahl, — zähle ich zu dieser Zahl 35 hinzu, so kommt 79 heraus; welche Zahl ist es?

213) a] In der linken Hand halte ich 350 Kopeken, in beiden Händen habe ich 518 Kopeken; wieviel halte ich in der rechten Hand?

214) Die Einnahme eines Mannes betrug: zwei — Tausend fünf und vierzig Rubel, seine Ausgabe: ein — Tausend siebenhundert sechs und vierzig Rubel; wieviel hatte derselbe erspart?

215) Jemand wollte ein Haus für 7850 Rubel kaufen; es fehlten ihm aber an dieser Summe zwei — Tausend sechshundert vierzehn Rubel; wieviel besaß er im Vermögen?

216) Nach 19 Jahren wird mein Bruder so alt sein, wie ich jetzt bin; — wie alt ist er jetzt, wenn mein Alter 35 Jahre beträgt?

217) Eine Waare wurde für 3025 Rubel gekauft und für 4014 Rubel verkauft; wie groß war der Gewinn?

217) a] Eine Waare wurde für 4675 Rubel verkauft und dabei 1769 Rubel gewonnen; wieviel kostete diese Waare im Einkaufe?

218) Zwei Kaufleute bezahlen zusammen eine Summe von 30705 Rubel; der eine hatte 12965 Rubel gegeben, — wieviel der andere?

219) Jemand hatte drei — Tausend fünfhundert zwei und vierzig Rubel; wieviel fehlen ihm an sieben — Tausend funfzig Rubel?

220) 35670098236 — 1790578989.

221) Um wieviel ist 3567083 größer als 894765?

222) Wieviel muß man von 350678 abziehen, um 239869 zu erhalten?

223) Um wieviel müßte 3509682 größer sein, damit man die Zahl 198005643 davon abziehen könnte?

224) Wieviel muß man zu 1508943 addiren, damit man 5003006 erhalte?

225) Die Summe zweier Zahlen beträgt 15698230; die eine ist 7860451, — wie groß ist die andere?

226) Wieviel erhält man, wenn von 3005649 weggenommen werden 1764329?

227) Siebenzig — Tausend vierzehn weniger fünf und funfzig — Tausend achthundert drei und zwanzig sind wieviel?

228) Ein Gut kostet 145000 Rubel; man bezahlt sogleich 90785 Rubel; wieviel bleibt man schuldig?

229) Das Ganze ist 1300948, der eine Theil ist 945879; welches ist der andere Theil?

230) Die Zahl 105432 ist der Unterschied zweier andern Zahlen, von denen die größere 654830 ist; wie heißt die andere dieser Zahlen?

231) In einer Stadt, die 230000 Einwohner zählt, starben an einer ansteckenden Krankheit 12584 Menschen; wieviel Einwohner hatte die Stadt noch?

232) Ein Heer von 75000 Mann verlor in einer Schlacht 8564 Mann; wieviel blieben übrig?

233) Auf ein Grundstück sind aufgenommen 4500 Rubel; es werden 3875 Rubel abgezahlt; — wie groß ist die zurückbleibende Schuld?

234) Der Bau eines Hauses war auf 5000 Rubel veranschlagt; er kostete aber wirklich 6754 Rubel; wieviel hatte man mehr zu zahlen?

235) 15090087 weniger sieben — Millionen achthundert — Tausend sechshundert neun und funfzig?

236) Jemand hatte in einem Jahre 450 Rubel eingenommen, aber 610 Rubel ausgegeben; wieviel betrugen seine Schulden?

237) Herr N kaufte ein Haus für 3750 Rubel und bezahlte darauf in jedem Jahre 940 Rubel; wieviel war er schuldig:
a] am Ende des ersten Jahres?
b] am Ende des zweiten Jahres?
c] am Ende des dritten Jahres?

238) Bei der Geburt meines ältesten Sohnes war ich 29 Jahre alt; wieviel Jahre wird mein Sohn zählen, wenn ich ein Alter von 52 Jahren erreicht habe?

239) Wieviel muß man zu 1345 hinzufügen, damit 9000 entstehen?

240) Jemand erbte eine Million Rubel und besaß nach mehreren Jahren noch sechshundert — Tausend dreizehn Rubel; wieviel hatte er ausgegeben?

241) Suche den Unterschied der Zahlen 1098764359 und 9842003004.

242) Der Minuend ist 12405630 und der Rest 859432; wie groß ist der Subtrahend?

243) Die Sonne ist am ersten Januar von der Erde entfernt: zwanzig — Millionen fünfhundert zwölf — Tausend siebenhundert zwanzig Meilen, am ersten Juli ein und zwanzig — Millionen zweihundert vier und zwanzig — Tausend sechshundert zwanzig Meilen; wie groß ist der Unterschied der Entfernungen für die beiden Tage?

244) 800540 Minuten weniger 240917 Minuten sind wieviel?

245) Ich denke mir eine Zahl; zähle ich 25 dazu, so kommt 80 heraus; welche Zahl ist es?

246) Moskau enthielt vor Jahren 347000 Einwohner und St. Petersburg 460500 Einwohner; wieviel hatte damals St. Petersburg mehr als Moskau?

247) 150098003276 — 98346789745.

248) 39087609421 — 17968479798.

Verbindung der Addition und Subtraction.

249) Wie groß ist die Summe und wie groß der Unterschied der Zahlen 7854 und 3986?

250) Der Unterschied zweier Zahlen beträgt 10150, die kleinere von ihnen ist gleich 9754; — welches ist die größere Zahl?

251) Um wieviel ist 123456 größer als die Summe der beiden Zahlen 8465 und 19863?

252) Um wieviel ist die Zahl 34568 größer als der Unterschied der beiden Zahlen 89604 und 79869?

253) Wieviel fehlt an der Zahl 1070, damit sie gleich werde der Summe von 695 und 873?

254) Um wieviel übertrifft die Summe der Zahlen: 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27 und 29 die Summe der Zahlen: 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26 und 28?

255) Wenn man von der Summe der Zahlen: 3789, 497, 68, 376, 7890 die Summe der Zahlen: 350, 769, 865, 64 und 75 wegnimmt; wieviel bleibt übrig?

256) Um wieviel übertrifft die Summe der drei Zahlen: 7864, 3765 und 1954 den Unterschied von 30064 und 28659?

257) Man soll 35780 und 28974 addiren; — wenn nun die erste Zahl um 9465 vergrößert und die zweite um 19675 vermindert wird, so fragt es sich: um wieviel verändert sich die Summe?

258) Addire 546 Rubel, 240 Rubel und 375 Rubel und subtrahire davon 794 Rubel; wieviel behältst Du nach?

259) Von 750 Rubel werden ausgegeben: zuerst 185 Rubel und darauf 325 Rubel; wieviel bleiben nach?

260) Welche Zahl giebt zur Summe 1000, wenn man zu ihr 74 und 354 hinzuzählt?

261) Um wieviel ist 104568 mehr als 594 + 867?

262) Wieviel muß man zu 365 + 320 + 167 hinzuthun, damit 2000 herauskomme?

263) Wie groß ist der Unterschied zwischen 145 + 386 und 614 + 312?

264) 7175 + 38 + 650 — 3284.

265) 91359 + 7865 + 869 — 15985.

266) 9784 + 9876 + 76582 — 13958.

267) 657 — (340 + 180).

268) 7865 — (5420 + 1765).

269) 89769 — (8953 + 7846 + 85).

270) 370009 — (8123 + 7986 + 1389 + 375 + 659).

271) (333 + 585) — (87 + 93).

272) (765 + 864) — (345 + 233 + 545).

273) (8976 + 3829 + 235) — (876 + 345 + 975).

274) (18945 + 3987 + 7651) — (3789 + 3276 + 547).

275) 375 — 169 — 29.

276) 765 — 485 — 89.

277) 34506 — 19843 — 564.

278) 798420 — 676432 — 15695.

279) (398465 — 235684) — (859 — 745).

280) 165342 — 31658 — (189 + 354 + 18).

281) 236509 + 2356 — (1876 — 954).

282) 789642 — (378609 — 298423).

283) 359 + 764 + 834 — 809 — 312.

284) 12509 — 864 + 32076 — 3769.

285) 32709 — 654 — 8695 + 3542 — 9864.

286) 132456 + sechs und siebenzig — Tausend achtzehn + zwölf — Tausend vierhundert drei und siebenzig — (sechzehn — Tausend dreihundert acht und achtzig).

287) 564 + 3769 — (fünfhundert vier und neunzig).

288) 763 + sechshundert acht und vierzig — 159 — 360.

289) Ein Kaufmann erhielt an Tabak: 348 Pfund, 236 Pfund, 305 Pfund und 464 Pfund; davon verkaufte er 265 Pfund, 145 Pfund und 254 Pfund; — wie groß war der Rest seines Vorraths?

290) Jemand hinterließ ein Vermögen von 15864 Rubel, und vermachte einem Waisenhause 8000 Rubel, der Kirche 4500 Rubel und den Rest weitläufigen Verwandten; wieviel erhielten diese?

291) In einem Gasthause waren eingenommen worden: Im Januar 125 Rubel; im Februar 175 Rubel; im März 320 Rubel; im April 120 Rubel; im Mai 160 Rubel; im Juni 190 Rubel; im Juli 109 Rubel; im August 123 Rubel; im September 195 Rubel; im October 100 Rubel; im November 95 Rubel und im December 134 Rubel; — dagegen hatte man im Laufe des ganzen Jahres ausgegeben 1485 Rubel; — wieviel betrug der Ueberschuß?

292) Jemand verkauft drei Häuser und zwar das erste für 2584 Rubel, das zweite für 3560 Rubel, das dritte für 5807

Rubel, um sich ein größeres Haus für 12000 Rubel zu kaufen; wieviel fehlt ihm an dieser Summe?

293) Wenn ich 28 Rubel ausgebe und mir noch 24 Rubel nachbleiben; wieviel habe ich überhaupt?

294) Von welcher Zahl muß man 12 wegnehmen, um 35 zu erhalten?

295) Zu welcher Zahl ist 54 hinzuzulegen, damit man 124 erhalte?

296) Ich gab aus: zuerst 24 Rubel, dann 35 Rubel und zuletzt 65 Rubel; wieviel blieben mir noch von 200 Rubeln?

297) Zu dreißig — Tausend siebenhundert acht soll hinzugethan werden drei und vierzig — Tausend neun und achtzig und weggenommen werden 15977; wieviel erhält man?

298) Man soll drei Zahlen aus folgenden Angaben finden: die Summe aller drei Zahlen ist gleich 357649, die Summe der beiden ersten beträgt 167984 und die Summe der beiden letzten 298765.

Multiplication.

299) 35×4.
300) 327×2.
301) 1287×5.
302) 7894×7.
303) 298437×3.
304) 78923045×8.
305) 997328×9.
306) 6×324.
307) 7×3786.
308) 8×459672.
309) 35×10.
310) 178×100.
311) 2345×1000.
312) 347×20.
313) 1654×40.
314) 78947×70.
315) 78958×300.
316) 359678×600.
317) 84×900.
318) 783×14.
319) 7947×27.
320) 8694×54.
321) 1965×94.
322) 37685×234.
323) 37698×375.
324) 198764×305.
325) 1986742×457.
326) 976543×587.
327) 3786498×954.
328) 198765×3409.
329) 897654×7895.
330) 698429×7908.

331) 7650908 × 76940.
332) 698549 × 376900.
333) 786900 × 986400.
334) 2345600 × 789000.
335) 1894008 × 329005.
336) 456790 × 3005906.
337) 784760 × 590805.
338) 278695 × 23401.
339) 234567 × 89837.
340) 2345 × 987643.
341) 78652 × 98765.
342) 79231 × 84639.
343) 235678 × 907060.
344) 39806 × 76542.
345) 76982 × 23456.
346) 23652 × 98760.
347) 23076 × 80079.
348) 3500709 × 309026.
349) 3567892 Kopeken × 25.
350) 7896432 Minuten × 478.
351) 1698497586 Secunden × 7865.
352) 84329547 Pfund × 8694.
353) 73458643 Werschock × 37698.
354) 123456789 Stück × 8697.
355) 39840652 Körner × 69843.
356) 60982345 Blätter × 794368.
357) 1786459 Menschen × 457.
358) 278467 Fuß × 84376.
359) 345 × 678 × 92.
360) 5683 × 524 × 37.
361) 7946 × 534 + 698.
362) 67852 × 325 × 397.
363) 35849 × 4786 × 276.
364) 5894 × 2345 × 324 × 65.
365) 6982 × 1234 × 567 × 89.
366) 37984 × 239 × 5684 × 495.
367) 23 × 45 × 67 × 89 × 42.
368) 345 × 678 × 901 × 2345 × 47.
369) Sieben Kaufleute rüsten ein Schiff aus, und jeder giebt dazu 3540 Rubel; wieviel kostet das Schiff?
369) a] Für eine Apfelsine zahlt man 5 Kopeken; wieviel für 18 Apfelsinen?
b] Ein Arbeiter verdient 32 Kopeken; wieviel ist zu zahlen an 3 Arbeiter?
c] Ein Pferd erhält 3 Garnez Hafer; wieviel erhalten 18 Pferde?

d] In einer Stunde legt man 12 Werst zurück; wieviel in 7 Stunden?

370) Jede der folgenden Zahlen ist 53mal zu nehmen: 4965; 39682; 27605; 78569.

371) Der Multiplicandus ist 7968 und der Multiplicator 987; wie groß wird das Product sein?

372) Man hatte 37 Arschinen Tuch gekauft und für jede Arschine 4 Rubel bezahlt; wieviel kostete das Ganze?

373) Ein Kaufmann erhielt 5 Fässer Kaffee, jedes Faß wog 615 Pfund; wieviel Pfund hatte er empfangen?

374) $23 \times 5 \times 78$.

375) Welche Zahl erhalten wir, wenn 78 mit 49 und das sich ergebende Product noch mit 54 multiplicirt wird?

376) Jemand besitzt 135 Stück 25rublige Noten; wieviel Rubel hat er?

377) Wenn ich jede Ziffer einer Zahl einen Platz höher setze, wieviel mal wird die Zahl größer?

378) Wenn Jemand jährlich 1750 Rubel einnimmt, so hat er in 16 Jahren wieviel eingenommen?

378) a] Jemand verbraucht täglich 75 Kopeken; wieviel hat er in 18 Tagen ausgegeben?

379) Wie groß ist das Product zweier Zahlen, von denen die erste 8567 ist und die andere diese um 653 übertrifft?

380) Von 258 Arbeitern bekam jeder an Lohn 50 Kopeken täglich; wieviel macht es für 18 Tage?

381) Es ist 385 mit sich selbst zu multipliciren.

382) Wie groß ist das Product dreier Factoren, von denen jeder = 37 ist?

383) Wie groß ist das Product von 47, 36 und 50?

384) Man multiplicire das Product von 325 und 47 mit dem Producte von 327 und 356.

385) Ein Gutsbesitzer hat eine Heerde von 350 Schafen, jedes Schaf giebt im Durchschnitt 3 Pfund Wolle; wieviel Wolle bekommt er?

386) Ein Land enthält 2375 Quadratmeilen Flächeninhalt, und auf jeder Quadratmeile wohnen im Durchschnitt 2547 Menschen; wieviel Einwohner hat dieses Land?

387) Ein Kaufmann hat 18 eiserne Oefen erhalten, jeder wiegt im Durchschnitt 318 Pfund; wie groß ist das Gewicht von allen?

388) $784 \times 23 \times 415 \times 18 \times 10$.

389) Ein Schiff bringt aus Westindien 278 Ballen Baumwolle; wenn nun jeder Ballen 438 Pfund wiegt, wieviel wiegen alle zusammen?

390) Das Heer eines Landes besteht aus 72 Regimentern Fußvolk, jedes Regiment zählt 2348 Mann; aus wieviel Mann besteht die ganze Armee?

391) Eine Stadt enthält 6784 Häuser, und in jedem Hause wohnen im Durchschnitt 43 Menschen; wieviel Einwohner hat diese Stadt?

392) Ein gedrucktes Buch enthält 325 Seiten und auf jede Seite kommen 2158 Buchstaben; wieviel Buchstaben enthält das ganze Buch?

393) In einer Stadt verbraucht man täglich 3584 Pfund Fleisch; wieviel in einem ganzen Jahre von 365 Tagen?

394) In einer Stadt sind 15 Straßen, — jede Straße hat 134 Häuser und in jedem Hause wohnen 28 Menschen; — wieviel Einwohner hat diese Stadt?

395) Ein Kaufmann verkaufte in einem Jahre 475 Hüte Zucker, von denen jeder durchschnittlich 14 Pfund wog; wieviel Pfund hatte er verkauft?

396) $7009 \times 16034 \times 698 \times 24$.

397) $378 \times 873 \times 387 \times 738$.

398) $1234 \times 4321 \times 2134 \times 4132$.

Division.

399) Wie groß ist der dritte Theil von 9?

400) Wieviel beträgt der vierte Theil von 80?

401) $300 : 6$.

402) Suche die Hälfte von jeder der folgenden Zahlen: a] 16; b] 120; c] 1400; d] 18; e] 240.

403) Jemand verdient in einer Woche 480 Kopeken; wieviel an jedem Arbeitstage?

404) Wie oft ist 3 enthalten in 36?

405) Vier Personen theilen sich in 48 Rubel; wieviel erhält jede?

406) Wie groß ist der vierte Theil von jeder der folgenden Zahlen: a] 64; b] 84; c] 412; d] 612; e] 840?

407) 315 : 5.

407) a] 125 Rubel : 5.
b] Wieviel mal sind 9 Rubel enthalten in 54 Rubel?

408) 15150 : 3.

408) a] 76424 : 4.
b] 1567144 : 8.
c] 1234567161 : 9.

409) Wie oft steckt 6 in jeder der folgenden Zahlen: a] 102; b] 342; c] 486; d] 354; e] 1206?

410) Welche Zahl haben wir 8 mal zu nehmen, damit 24 herauskomme?

410) a] Wieviel mal muß man 9 Rubel nehmen, um 117 Rubel zu erhalten?
b] Wie groß ist der fünfte Theil von 12525 Pud?

411) In einer Allee stehen 8024 Bäume in 4 Reihen; wieviel enthält jede Reihe?

412) Es ist der neunte Theil von jeder der folgenden Zahlen anzugeben: a] 1233; b] 4923; c] 6102; d] 6417; e] 7335; f] 8289; g] 11115; h] 33786; i] 231102; k] 69283215; l] 179721765; m] 1827 Rubel; n] 541718127 Pud; o] 7118127 Solotnik; p] 456030072 Werschock.

413) 24 Rubel werden unter 12 Personen vertheilt; wieviel erhält jede?

414) Für 16 Pfund einer Waare bezahlt man 48 Rubel; wieviel für 1 Pfund?

415) Achtzehn Arbeiter hatten bei einer gemeinsamen Arbeit 54 Rubel verdient; — wieviel jeder einzelne?

416) 299 : 23.

417) 3045 : 35.

418) 6392 : 47.

419) 19186 : 53.
420) 51952 : 68.
421) 76129 : 87.
422) 66542 : 98.
422) a] 16779 Arschinen : 47.
b] 303535 Kopeken : 85.
c] 114762 Garnez : 93.
423) Die Zahl 476 soll getheilt werden durch nachfolgende Zahlen: a] 17; b] 28; c] 34; d] 56; e] 68; f] 84.
424) Für 75 Arschinen Tuch zahlte man 375 Rubel; wie hoch wurde 1 Arschine gerechnet?
425) Wieviel mal stecken 24 Rubel in 96 Rubel?
426) Wieviel Pfund kauft man für 14104 Rubel, wenn 1 Pfund mit 8 Rubel bezahlt wird?
427) 470400 : 600.
428) 132252 : 214.
429) 231914 : 323.
430) 410592 : 564.
431) Wieviel mal sind 1008 Solotnik größer als 24 Solotnik?
431) a] Wieviel mal kann man 235 Pfund wegnehmen von 1805505 Pfund?
432) 611175 : 843.
433) 1256000 : 4000.
434) 1947750 : 5194.
435) 18295974 : 7893.
436) 705978688 : 23456.
437) Mit welcher Zahl muß man 720 multipliciren, damit 24480 herauskomme?
438) Der Dividendus ist 243747 und der 7fache Divisor 441; wie groß ist der Quotient?
439) Wenn man 5694 mit einer unbekannten Zahl multiplicirt, so erhält man 153738; welches ist der unbekannte Multiplicator?
440) Ein Arbeiter verdiente 15 Rubel; — wenn nun 3270 Rubel überhaupt gezahlt wurden, so fragt es sich: wieviel Arbeiter sind es gewesen?

441) Wenn der 9fache Dividendus 169425 und der 7fache Divisor 26355 ist; wie groß wird der Quotient?

442) Wieviel mal ist 79 kleiner als 12403?

443) Von zwei Zahlen ist die größere 550913 und die kleinere 157mal kleiner; welches ist diese kleinere Zahl?

444) Jemand hatte in 25 Jahren 20000 Rubel erspart; — wieviel mußte er jährlich zurücklegen?

445) 14960945 : 37685.

446) 10709615 : 4567.

447) 194725314 : 4263.

448) 5347834800 : 5425.

449) 6786950625 : 24375.

450) 1412714344 : 23594.

451) 2271760169952 : 234568.

452) Mehrere Kaufleute legten zu einem gemeinsamen Geschäfte 19413 Rubel zusammen, — jeder hatte 2157 Rubel hergegeben; wieviel Kaufleute waren es?

453) Auf einer Eisenbahn sind in 32 Tagen gefahren 171840 Menschen; wieviel durchschnittlich in einem Tage?

454) Ein Fuhrmann hatte 11900 Pfund zu transportiren und rechnete auf jedes Pferd 700 Pfund; wieviel Pferde hatte er nöthig?

455) Das europäische Rußland enthält 98000 Quadratmeilen und 60 Millionen Einwohner; wieviel Menschen wohnen durchschnittlich auf einer Quadratmeile?

456) 50 gedruckte Bücher enthielten 2400 Bogen; wieviel kam im Durchschnitt auf jedes Buch?

457) Ein Dach enthält 4995 Dachpfannen und in jeder Reihe befinden sich 37 Dachpfannen; wieviel Reihen sind es?

458) In einer Druckerei sind in einem Jahre 669902 Bogen und täglich 2318 Bogen gedruckt; wieviel Tage ist gearbeitet worden?

459) Das Ganze ist gleich 369964; der eine der gleichen Theile ist 73; aus wie vielen solcher Theile besteht das Ganze?

460) Das Ganze ist 13687068, — die Anzahl der gleichen Theile, woraus es besteht, ist 519; wie heißt jeder der gleichen Theile?

461) Die Zahl 994247540 ist dividirt worden und es ist herausgekommen 16958; durch welche Zahl wurde dividirt?
462) 1238465092716 : 6789.
463) 90532684123998 : 7829.
464) 97635875 : 184078.
465) 875639680 : 5279035.
466) 21476325476324 : 2714576.
467) 39918627438 : 159748.
468) 1072683945238 : 189746.
469) 617283945000 : 268490.
470) 15 Personen gewinnen 62205 Rubel; wieviel gewinnt jede?
471) 56375 Ries : 5.
472) 823509 Pfund : 9.
473) 12345678 Solotnik : 18.
474) 4532765244 Minuten : 24.
475) Wieviel mal stecken 58 Pfund in 2146 Pfund?
476) Wie oft können 375 Arschinen weggenommen werden von 32625 Arschinen?
477) 2853513 Stück : 7569 Stück.
478) 27155837 Secunden : 75643 Secunden.

Verbindung der Multiplication und Division.

479) Wieviel mal ist 375 größer als 75?
480) Wieviel mal ist 386 kleiner als 10036?
481) Wieviel mal muß man 397 nehmen, um 14689 zu erhalten?
482) Von zwei Zahlen ist die kleinere 6987, die größere ist 35 mal so groß; — welches ist die größere Zahl?
483) Die eine von zwei Zahlen ist 659 und die andere ist 24 mal größer; wie heißt die größere Zahl?
484) Jemand hatte in einem Beutel 15 Rubel, im zweiten 7 mal mehr und im dritten 5 mal weniger; wieviel Rubel befanden sich im zweiten und dritten Beutel?
485) Wieviel mal kleiner ist 6945 als das Product der beiden Zahlen 17131 und 15?

486) Wieviel mal ist das Product von 4512 und 752 größer als das Product von 1504 und 376?

487) Wieviel mal ist das Product von $6 \times 17 \times 18$ kleiner als das Product von $54 \times 34 \times 126$?

488) Wie groß ist der 7te Theil von 28×360?

489) Wie groß ist der 19te Theil von $285 \times 27 \times 467$.

490) Wieviel kommt heraus, wenn man den 13ten Theil von 4771 drei und achtzig mal nimmt?

491) Wie oft steckt 7 in dem 9ten Theil von 7623?

492) In welcher Zahl steckt 29 so viel mal als 13 in 754?

493) Welche Zahl ist 27×31 größer als 9?

494) Welche Zahl entsteht, wenn man den 8ten Theil von 1160 mit 17 multiplicirt?

495) Man soll das Product der Zahlen 57 und 28 noch mit 117 multipliciren und davon den 39sten Theil nehmen.

496) Wieviel kommt heraus, wenn man 37 mal den 17ten Theil von 2941 nimmt?

497) Wie oft ist 317×519 enthalten in 1151661?

498) Welche Zahl hat man durch 17 zu dividiren, damit 3579 herauskomme?

499) Welche Zahl giebt, durch 8476505 dividirt, zum Quotienten 65984?

500) Der Quotient = 41, der Dividendus = 3690000; wie groß ist der Divisor?

501) Das Product = 2103600, der eine Factor = 701200; wie groß ist der andere Factor?

502) Wieviel mal muß man 5 Rubel nehmen, um 315 Rubel zu haben?

503) An 25 Arbeiter hatte man gezahlt 1000 Rubel; wieviel erhielt jeder?

Verbindung aller vier Species mit einander.

504) Zu welcher Zahl muß man 7 hinzulegen, um 35 zu haben?

505) Von welcher Zahl mußt Du 13 wegnehmen, damit Dir 57 nachbleiben?

506) Welche Zahl ist mit 17 zu multipliciren, damit 629 herauskomme?

507) Welche Zahl muß durch 23 dividirt werden, um 27 zu erhalten?

508) $(45 \times 77 - 65) : 17.$

509) $(36 + 18 \times 3 - 39) \times 327.$

510) $(24 \times 27 - 28 : 4) \times 1763.$

511) $(64 : 4 + 14 \times 45) \times 697.$

512) Wie oft ist 19 enthalten in dem 13ten Theile von 28899?

513) $3726 \times 84 + 1868 \times 124 - 23360 : 40.$

514) Wenn man 490 mit 581 vervielfältigt und von dem Producte den 49sten Theil nimmt, so erhält man:
a] wieviel mehr als 5000?
b] wieviel weniger als 6000?

515) $7856 \times 360 - 6584 \times 180 + 8040 : 40.$

516) Wieviel betragen zusammen: der 32ste Theil von 5024, der 37ste Theil von 5809 und der 49ste Theil von 7693?

517) Wie groß ist der 5te Theil des Unterschiedes der beiden Zahlen 3675 und 2865?

518) Um wieviel ist der 8te Theil des Unterschiedes der Zahlen 7680 und 1640 größer als der dritte Theil des Unterschiedes der Zahlen 8040 und 7845?

519) Um wieviel übertrifft der 87ste Theil der Summe von 76945 und 10055 das 55fache der Zahl 18?

520) Nimm von 100 den 4ten und den 5ten Theil weg; wieviel bleibt nach?

521) Es theilen sich drei Personen in 1000 Rubel dergestalt, daß A den 5ten Theil, B den 8ten Theil des Ganzen und C den Rest erhalten soll; wieviel bekommt jede?

522) Von 1000 Rubel soll A den 4ten Theil, B den 5ten Theil des Restes und C den 6ten Theil des jetzigen Restes erhalten; wieviel bekommt jeder und wieviel bleibt nach?

523) $(13 - 5) \times 17 + (24 - 7) \times 19.$

524) $(35 - 17) : 9 + (37 - 19) : 3.$

525) $(650 - 350) : 60 + 189.$

526) $(7833 - 6913) : 8 - 113.$

527) $(6984 - 5474) : 302 + (16 - 7) \times 45 - 19$.

528) $(11340 - 6781) : 97 + (34 - 8) \,.\, (26 - 12)$.

529) $(1846 + 3590) \times 49 - 37 \,.\, (865 - 797)$.

530) $38 \times 47 - 13 \times 49 + 876 - 355 : 5$.

531) $1000 : 25 - (384 + 16 - 200) : 40$.

532) $(347 + 565 + 924 - 736) : 11 + (100 - 24) : 38$.

533) Wenn 85 Nüsse unter 5 Kinder vertheilt werden,
a] wieviel erhält jedes?
b] wieviel hätte aber jedes erhalten, wenn 115 Nüsse mehr gewesen wären?

534) Eine Hausfrau gab in 14 Wochen 280 Rubel, — eine andere in 10 Wochen 300 Rubel aus; wieviel gab die zweite wöchentlich mehr aus als die erste?

535) Theile den Unterschied von 3764 und 1684 durch 8, füge zum Quotienten 40 hinzu und nimm von der erhaltenen Summe den 10ten Theil; wieviel erhältst Du?

536) Wieviel kommt heraus, wenn 269568 durch 12 viermal hintereinander dividirt wird?

537) Theile 99995 durch 7, — subtrahire vom Quotienten vierzehn — Tausend und achtzig, — vervielfältige den Rest mit 4 und sage mir, wie groß der 41ste Theil der herausgekommenen Zahl ist?

538) Ein Arbeiter verdient in einer Woche 5 Rubel; wieviel bekommen 3 Arbeiter: a] in 1 Woche? b] in 8 Wochen?

539) Wenn 36 Arbeiter 360 Rubel erhielten; wieviel war dann der 5te Theil vom Antheile eines jeden?

540) Ein Kapitalist erhält jährlich an Zinsen 1044 Rubel; wie groß ist der 12te Theil davon?

541) Um wieviel ist der 7te Theil von 560 größer als der 8te Theil dieser Zahl?

542) A hat 23715 Rubel, B dagegen 4918 Rubel weniger im Vermögen; wieviel besitzt B und wieviel beide zusammen?

543) Addire die Zahlen von 710 bis 721, desgleichen von 1900 bis 1908, — subtrahire die erste Summe von der zweiten, — multiplicire die Differenz mit 951 und gieb den 317ten Theil des Products an.

544) Auf einer Auction werden 560 Arschinen Tuch verkauft,

— A ersteht davon den 8ten Theil und verkauft wieder den 14ten Theil des Erstandenen; — wieviel behält er zurück?

545) Ein Hausbesitzer hat vier Wohnungen vermiethet: A hat jährlich 250 Rubel, B 180 Rubel, C 300 Rubel und D 80 Rubel zu zahlen. — A bezahlte die Hälfte, B den dritten Theil, C den 6ten Theil und D das Ganze; wieviel Miethzins war eingekommen?

546) Jemand hat in seiner Kasse 150 Rubel. — Er nimmt dazu sein monatliches Gehalt von 42 Rubel, — ein Schuldner zahlt ihm den 5ten Theil seiner auf 350 Rubel sich belaufenden Verpflichtung und endlich zieht er auch den 8ten Theil einer ihm zugefallenen Erbschaft von 2400 Rubeln ein; wieviel hat er jetzt in der Kasse?

547) Es erbte Jemand 1200 Rubel. — Mit dem 4ten Theile tilgte er seine Schulden, für den 6ten Theil kaufte er Bücher und den 10ten Theil lieh er einem Freunde; wieviel hatte er übrig?

548) Die Zahlen 1323, 2313, 4707 und 6471 sollen durch 9 dividirt, von jedem Quotienten 89 subtrahirt und diese Differenzen mit 375 multiplicirt werden; wie groß ist der 25ste Theil der Summe der Producte?

549) Nimm 25×13 noch 7mal, ziehe von dem Producte 97 ab und multiplicire den Rest mit 697.

550) $[(359 - 16) : 7 + 5067 : 9 - 27 \times 6] \times 367.$

551) $([(13 - 5) : 4 + 18 - 3 \times 5] \times 9 + 16 \times 8) \times 6.$

552) $([(24 - 8) \,.\, (16 - 5) - 48] : 64 + 9) : (16 - 5).$

553) Führe folgende Subtractionen aus:

170952 — 98423,
1009874 — 495238,
100982 — 59486,

multiplicire die erste Differenz mit 19, die zweite Differenz mit der dritten und addire die beiden Producte.

554) Multiplicire: 35982 mit 564,
78936 „ 7865,
27983 „ 1796,

addire die beiden ersten Producte und subtrahire davon das dritte.

555) Welche Zahl ist um 64 größer als der dritte Theil von 12063?

556) Ein Kaufmann kauft für 125 Rubel Zucker, für 90 Rubel Kaffee, für 235 Rubel Tabak, für 147 Rubel verschiedene andere Waaren und nimmt beim Verkaufe dafür 635 Rubel; — wie groß ist sein Gewinn?

557) Wenn man 6728 mit 4224 multiplicirt und das Gefundene durch 1056 theilt, so hat man wieviel mal mehr als 6728?

558) In einer Baumschule stehen 2410 Stämmchen, davon wurden 470 Stück verkauft, — im Winter erfror der 5te Theil des Restes; — wieviel gute Stämmchen behielt der Eigenthümer nach?

559) 150 Mann übernehmen den Bau eines Weges. — Die erste Woche verdienen sie 180 Rubel, — die zweite 120 Rubel, — die dritte 240 Rubel, — die vierte 300 Rubel, — die fünfte 150 Rubel + 15 Rubel. Während der Arbeit hat die ganze Mannschaft 465 Rubel ausgegeben; wieviel blieb noch übrig?

560) 45 steckt in einer unbekannten Zahl eben so oft als 15 in 330; wie heißt diese unbekannte Zahl?

561) In einer Schule von 124 Kindern bekommt jedes 4 Buch Papier; auf wieviel Kopeken beläuft sich die Ausgabe, wenn jedes Buch Papier mit 15 Kopeken bezahlt wird?

562) Von welcher Zahl ist die Hälfte eben so groß, als der 5te Theil von 375?

563) Wieviel muß Jemand zu 95 Rubel noch zulegen, um eine Schuld von 130 Rubel zu bezahlen?

564) In 1542 Rubel haben sich mehrere Personen gleich getheilt und jede 257 Rubel erhalten; wieviel Personen waren es?

565) Von welcher Zahl ist das 5fache = 78460?

566) Von welcher Zahl ist der fünfte Theil = 347?

567) Der Subtrahendus ist = 45×78; der Rest = $745 + 86$; wie groß ist der Minuendus?

568) Jemand ist eine Summe Geldes schuldig, wovon er halbjährlich 150 Rubel abträgt; wenn er nun 6 Jahre zu zahlen hat, wie groß ist da die Schuld?

569) 276650 Spinnen geben 1 Pfund Seide; wie viele dieser Thiere braucht man zu 2500 Pfund?

570) Das Licht legt in einer Secunde 1075960600 Fuß und der Schall 1100 Fuß zurück; wieviel mal ist das Licht schneller?

571) Jemand ist verschiedenen Personen folgende Summen schuldig: 180 Rubel, 520 Rubel, 1780 Rubel, 594 Rubel, 2570 Rubel, 684 Rubel, 1726 Rubel; — er bezahlt hierauf 6078 Rubel und das Uebrige will er wöchentlich innerhalb eines Jahres abtragen; wieviel muß er wöchentlich zahlen?

572) Folgende Personen machen eine Erbschaft und zwar erhält A 475 Rubel, B 780 Rubel, C 290 Rubel mehr als A, D 150 Rubel weniger als B, E soviel als A und B zusammen, F soviel als C und D weniger 200 Rubel; wieviel hätte jeder bekommen müssen, wenn ihre Antheile gleich gewesen wären?

573) $(36547 + 69823 - 7894 - 16958) \times (865 - 324)$.

574) $\{[(24 - 8) \,.\, (74 - 62) + 8] : 8 - 5\} \,.\, (44 - 16 : 8)$.

575) $(45 : 9 - 2) \,.\, [(50 - 18) : 4 - 6] : 6 + 15 \times 14$.

576) $\{[(14 - 8 + 9 : 3) : 3] : 3\} \,.\, [(18 - 3) : 3] : 5$.

577) $\{[(36 - 4) : 4] : 4 + 4\} : 6 - (8 : 4 - 1)$.

578) $[(15 - 7) \,.\, (16 - 8) : 16] \,.\, [(32 - 14) : 9 + 16 : (14 - 12)]$.

579) Man soll den Quotienten der Zahlen 64005 und 15 mit der Summe der Zahlen 345, 18 und 165 multipliciren und von dem so entstandenen Producte die Summe der Zahlen 318, 567 und 3784 subtrahiren.

580) Man soll 3774 und 564 mit einander multipliciren, ihr Product durch 37 dividiren und zu dem Quotienten die Zahl 17839 addiren.

581) Welche Zahl entsteht, wenn man die Summe der 13 ersten Zahlen mit dem Producte der drei folgenden multiplicirt?

582) Man soll 65 und 45 addiren, ihre Summe mit der Differenz von 324 und 286 multipliciren, das so entstandene Product durch 19 dividiren und zum Quotienten 125 addiren.

583) Man soll die Summe der Zahlen 46 und 74 mit der Differenz der Zahlen 164 und 160 multipliciren und das Product durch 4 dividiren.

A. Man soll den größten gemeinsamen Theiler finden für die Zahlen:

584) 8, 24.

585) 12, 16.

586) 14, 49.

587) 117, 225.

588) 189, 351.
589) 2303, 2350.
590) 1617, 2783.
591) 3465, 4959.
592) 8504, 40080.
593) 4623, 7176.
594) 13092, 62772.
595) 10080, 70540.
596) 74444, 134236.
597) 63060, 278515.
598) 13511, 94578.
599) 171, 3611.
600) 36500, 7300.
601) 1345, 6775.
602) 37864, 17000.
603) 234, 6782.
604) 3403, 1328.
605) 3016, 1247.
606) 15096, 6253.
607) 5632, 30720.
608) 17689, 29659.
609) 9503, 51901.
610) 218011, 571315.
611) 974683, 1392528.
612) 166248, 85433.
613) 941077, 1003883.
613) a] 229649, 176415.
b] 474419, 680561.
c] 764061, 982081.
d] 673627, 597395.
e] 958818, 3357417.
f] 389233, 524797.
g] 1093091, 1116031.
h] 1225693, 1665923.
i] 719789, 1058123.
k] 1598025, 3525489.
l] 558909, 1514309.
m] 1037295, 2382975.
n] 1767171, 4014738.
o] 5584356, 791652.
p] 5697720, 3473736.
q] 174174, 690690.
r] 884051, 126293.
s] 3715133, 2868647.

B. Man soll die Primfactoren angeben von:

614) 18.
615) 24.
616) 39.
617) 87.
618) 144.
619) 198.
620) 289.
621) 722.
622) 1634.
623) 4389.
624) 13515.
625) 18480.
626) 12750.
627) 47190.
628) 34580.
629) 30030.
630) 106722.
631) 148225.
632) 85085.
633) 27000.
633) a] 33075.
b] 67375.
c] 71148.
d] 180180.

e] 206280.
f] 734349.
g] 444528.
h] 1111110.
i] 1545555.
k] 323323.

C. Man soll das kleinste gemeinsame Vielfache finden für die Zahlen:

634) 8, 9.
635) 4, 12, 16.
636) 16, 24.
637) 27, 81.
638) 21, 525.
639) 4, 6, 8, 12, 15.
640) 30, 35, 45, 50.
641) 15, 26, 14, 35, 120.
642) 12, 32, 18, 54, 27, 81.
643) 2, 5, 7, 9, 12, 15, 54, 125.
644) 17, 34, 28, 56, 150, 240.
645) 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 200.
646) 3, 14, 5, 16, 7, 24, 9, 64.
647) 65, 75, 80, 140, 300, 127, 18.
648) 15, 34, 17, 68, 135, 250, 510.
649) 13, 17, 21, 26, 27, 37, 52, 57.
650) 15, 19, 21, 28, 31, 17, 34.
651) 7, 14, 28, 35, 42, 49, 63, 81, 119.
652) 2, 4, 8, 16, 64, 128, 256, 512, 720.
653) 3, 5, 7, 11, 12, 14, 16, 18, 24.
654) 15, 25, 36, 5, 8, 12, 36, 40, 75.
655) 2, 4, 16, 12, 3, 6, 9, 8, 54, 72, 243.
656) 2, 3, 4, 5, 12, 15, 6, 18, 24, 36, 48.
657) 7, 2, 14, 28, 5, 35, 6, 42, 49.
658) 2, 11, 13, 22, 26, 52, 4, 44, 88.
659) 2, 5, 10, 4, 16, 8, 24, 32, 48.
660) 11, 12, 13, 14, 15, 16, 8, 7, 5, 6, 4, 3, 2.
661) 4, 3, 16, 9, 27, 8, 64, 25, 36, 81, 49.
662) 12, 7, 21, 8, 32, 12, 48, 54, 11, 66, 72, 21, 84, 99, 25, 75, 55, 35.

663) 125, 200, 375, 400, 550, 625.

663) a] 7, 9, 12, 16, 18, 24, 35, 50, 45, 64, 42, 80.
b] 3, 4, 6, 9, 18, 25, 49, 64, 81, 10, 45, 7.
c] 2, 5, 7, 15, 21, 48, 64, 125, 80, 14, 49, 16.
d] 3, 5, 9, 25, 7, 42, 11, 121, 13, 169, 10, 50.
e] 7, 12, 14, 24, 30, 6, 120, 270, 320, 64, 15, 9.
f] 11, 12, 13, 15, 20, 32, 35, 5, 7, 125, 100, 8.
g] 13, 17, 19, 34, 26, 38, 25, 200, 8, 52, 4, 5.
h] 2, 3, 5, 15, 75, 120, 350, 510, 170, 45, 32, 8.
i] 3, 6, 9, 12, 18, 27, 36, 42, 48, 60, 84, 90.
k] 4, 5, 6, 8, 18, 20, 65, 120, 318, 160, 240, 17.
l] 5, 7, 9, 10, 20, 21, 36, 42, 64, 120, 225, 315.
m] 120, 150, 180, 160, 220, 480, 520, 610, 810, 900.

Vorübungen im Bruchrechnen.

664) Franz und Theodor theilen einen Apfel zu gleichen Theilen; wieviel erhält Jeder?

665) Wie viel bekommt jedes Kind, wenn 5 Kinder einen Kuchen zu gleichen Theilen theilen sollen? Wieviel, wenn 6 Kinder da sind?

666) Wie heißen die Theile, wenn ein Ganzes getheilt worden in 4, — 7, — 9, — 11 gleiche Theile?

667) Wie schreibt man: ein Drittel, drei Viertel, sieben Achtel?

668) Gerhard erhielt von seinem Vater $\frac{1}{5}$ Rubel viermal; wie viel besaß derselbe?

669) Wie spricht man aus: a] $\frac{1}{7}$; b] $\frac{1}{35}$; c] $\frac{3}{19}$; d] $\frac{27}{31}$; e] $\frac{15}{77}$?

670) Wie erhält man $\frac{3}{4}$ Rubel?

671) 13 Ganze sind wieviel: a] Halbe? b] Drittel? c] Achtel? d] Siebzehntel? e] Neunzehntel? f] Fünfunddreißigstel?

672) Wieviel Ganze betragen folgende unächte Brüche: a] $\frac{3}{3}$? b] $\frac{12}{3}$? c] $\frac{24}{4}$? d] $\frac{27}{9}$? e] $\frac{64}{8}$? f] $\frac{144}{12}$? g] $\frac{169}{13}$? h] $\frac{289}{17}$? i] $\frac{945}{27}$? k] $\frac{28866}{39}$? l] $\frac{65333}{47}$? m] $\frac{220666}{59}$? n] $\frac{581181}{37}$? o] $\frac{740111}{97}$?

673) In gemischte Zahlen zu verwandeln: $\frac{34}{5}$, $\frac{57}{8}$, $\frac{63}{11}$, $\frac{86}{19}$, $\frac{288}{37}$, $\frac{11548}{19}$, $\frac{10552}{35}$.

674) Richte ein: a] $3\frac{1}{4}$; b] $15\frac{2}{3}$; c] $33\frac{9}{10}$; d] $77\frac{7}{9}$; e] $25\frac{11}{13}$; f] $37\frac{13}{17}$; g] $47\frac{17}{29}$; h] $85\frac{13}{37}$; i] $93\frac{15}{71}$; k] $97\frac{13}{81}$.

675) Folgende gemischte Zahlen in unächte Brüche zu verwandeln: $124\frac{7}{10}$, $284\frac{19}{20}$, $21\frac{5}{17}$, $31\frac{18}{25}$, $3071\frac{3}{37}$, $705\frac{4}{21}$, $17\frac{4}{7}$, $365\frac{23}{120}$.

676) Die Ganzen zu bestimmen, welche in folgenden Brüchen enthalten sind: $\frac{124}{4}$, $\frac{34556}{16}$, $\frac{224}{8}$, $\frac{336}{12}$, $\frac{522}{9}$, $\frac{35}{12}$, $\frac{765}{13}$, $\frac{457}{19}$, $\frac{865}{27}$.

677) a] 4 Ganze und 3 Viertel sind wieviel Viertel?
b] 6 Ganze und 5 Neuntel sind wieviel Neuntel?
c] 7 Ganze und 11 Zwölftel sind wieviel Zwölftel?
d] 10 Ganze und 7 Zwanzigstel sind wieviel Zwanzigstel?
e] 9 Ganze und 5 Dreizehntel sind wieviel Dreizehntel?
f] 13 Ganze und 4 Siebentel sind wieviel Siebentel?

678) Richte ein: a] $5\frac{1}{2}$ Rubel; b] $6\frac{3}{4}$ Arschinen; c] $8\frac{11}{12}$ Solotnik; d] $11\frac{13}{14}$ Garnez; e] $7\frac{1}{15}$ Werst; f] $32\frac{5}{17}$ Werschock; g] $73\frac{17}{48}$ Pud; h] $56\frac{13}{72}$ Fuß; i] $45\frac{11}{81}$ Minuten; k] $75\frac{19}{123}$ Kopeken.

679) Wieviel Ganze betragen folgende unächte Brüche: a] $\frac{12}{5}$ Werschock? b] $\frac{15}{4}$ Buch? c] $\frac{19}{8}$ Stunden? d] $\frac{13}{4}$ Minuten? e] $\frac{18}{5}$ Grade? f] $\frac{35}{8}$ Tschetwert? g] $\frac{117}{25}$ Kruschken? h] $\frac{372}{19}$ Secunden? i] $\frac{461}{27}$ Arschinen? k] $\frac{561}{37}$ Zoll?

680) Folgende Brüche: $\frac{7}{8}$, $\frac{11}{24}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{13}{16}$, $\frac{3}{4}$ so zu erweitern, daß sie den Nenner 48 erhalten.

681) Erweitere $\frac{13}{15}$ mit 7, 8, 14, 17, 37, 49, 57, 69, 77, 94; — welche Brüche erhältst Du?

682) Wie erhält man aus Fünfteln: 10tel? 25stel? 35stel? 100stel?

683) Mache aus $\frac{5}{6}$ — 24stel; 36stel; 48stel.

684) Der Bruch $\frac{11}{12}$ soll in andere Brüche von gleichem Werthe verwandelt werden, indem man ihn durch die Zahlen 37, 10, 9, 53, 519, 113, 273, 763 erweitert.

685) Wieviel 64stel sind: a] $\frac{11}{16}$? b] $\frac{7}{8}$? c] $\frac{11}{32}$?

686) Mit welcher Zahl ist der Zähler und Nenner des

Bruches $\frac{11}{13}$ multiplicirt worden, wenn dadurch entstand: a] $\frac{22}{26}$? b] $\frac{33}{39}$? c] $\frac{55}{65}$? d] $\frac{77}{91}$? e] $\frac{99}{117}$? f] $\frac{121}{143}$? g] $\frac{187}{221}$? h] $\frac{297}{351}$? i] $\frac{385}{455}$? k] $\frac{825}{975}$?

687) Wieviel betragen $\frac{317}{510}$ in 5850steln?

688) Die Zähler der Brüche: a] $\frac{6}{13}$, b] $\frac{8}{9}$, c] $\frac{13}{21}$ durch alle in denselben aufgehende Zahlen zu theilen und die daraus hervorgehenden Brüche anzugeben.

689) Welche Brüche erhält man, wenn man die Nenner der Brüche a] $\frac{11}{12}$, b] $\frac{1}{15}$, c] $\frac{3}{8}$, d] $\frac{6}{35}$ durch alle in den Nennern aufgehende Zahlen theilt?

690) Was ist in den beiden vorhergehenden Aufgaben in Bezug auf den neuen Werth der Brüche zu bemerken?

691) Wie heißt a] das Doppelte von $\frac{1}{3}$?
b] das Vierfache von $\frac{7}{9}$?
c] das Siebenfache von $\frac{11}{12}$?
d] das Neunfache von $\frac{7}{11}$?

692) Es soll angegeben werden:
a] das Dreifache von $\frac{5}{9}$,
b] das Achtfache von $\frac{11}{16}$,
c] das Siebenfache von $\frac{3}{35}$,
d] das Neunfache von $\frac{2}{27}$,
indem man den Nenner dieser Brüche verändert.

693) Gieb an, entweder durch Veränderung des Zählers oder durch Veränderung des Nenners:
a] das Doppelte von $\frac{3}{4}$;
b] das Fünffache von $\frac{7}{10}$;
c] das Siebenfache von $\frac{11}{21}$;
d] das Zehnfache von $\frac{7}{100}$.

694) Man soll angeben:
a] ein Viertel von $\frac{6}{5}$;
b] ein Neuntel von $\frac{21}{8}$;
c] ein Fünftel von $\frac{11}{12}$;
d] ein Sechszehntel von $\frac{26}{14}$.

695) Drücke aus durch Veränderung des Zählers:
a] den 9ten Theil von $\frac{18}{17}$;
b] den 11ten Theil von $\frac{121}{13}$;

c] den 15ten Theil von $\frac{45}{17}$;
d] den 21sten Theil von $\frac{63}{11}$.

696) Erweitere $\frac{7}{8}$ durch: a] 5; b] 7; c] 13; d] 15; e] 20; f] 35; g] 74; h] 97; i] 119; k] 217.

697) Den größten gemeinschaftlichen Theiler für Zähler und Nenner der folgenden Brüche zu finden: a] $\frac{207}{253}$; b] $\frac{2316}{3465}$; c] $\frac{18}{27}$; d] $\frac{8190}{27360}$; e] $\frac{85}{119}$; f] $\frac{666}{925}$; g] $\frac{8711}{20077}$; h] $\frac{36191}{67221}$.

698) Drücke folgende Brüche in den kleinsten Zahlen aus, ohne ihren Werth zu ändern: a] $\frac{18}{108}$; b] $\frac{78}{494}$; c] $\frac{2105}{15005}$; d] $\frac{8142}{17022}$; e] $\frac{6933}{66999}$; f] $\frac{12661}{16649}$; g] $\frac{11539}{17699}$; h] $\frac{22017}{33337}$; i] $\frac{11055}{72215}$; k] $\frac{16533}{188879}$.

699) Folgende Brüche sollen ohne Aenderung ihres Werthes durch möglichst kleine Zahlen ausgedrückt werden: a] $\frac{91}{156}$; b] $\frac{2855}{3004}$; c] $\frac{4883}{5775}$; d] $\frac{4923}{5922}$; e] $\frac{10502}{10992}$; f] $\frac{56770}{78775}$; g] $\frac{6661}{12221}$; h] $\frac{7888}{9885}$.

700) Es sind fünf Brüche zu bilden, die dem Bruche $\frac{3}{5}$ gleich, deren Nenner aber folgende Zahlen sind: 25; — 125; — 725; — 9025; — 18150.

701) Wieviel beträgt der dritte Theil von a] $\frac{3}{5}$? b] $\frac{4}{9}$? c] $\frac{7}{12}$? d] $\frac{6}{7}$? e] $\frac{12}{17}$?

702) Wie groß ist der 8te Theil von a] 4 Rubel? b] $\frac{16}{5}$ Pfund? c] $\frac{24}{9}$ Arschin? d] $\frac{3}{5}$ Stunde? e] $\frac{2}{3}$ Solotnik?

703) Wieviel beträgt der 5te Theil von a] 2 Rubel? b] $\frac{5}{8}$ Pfund? c] $\frac{15}{2}$ Solotnik? d] $\frac{7}{8}$ Fuß? e] $\frac{3}{12}$ Werschock?

704) Mache gleichnamig: a] $\frac{3}{4}$ mit $\frac{5}{12}$; b] 3 mit $\frac{11}{18}$; c] $\frac{7}{15}$ mit $\frac{4}{105}$; d] $\frac{3}{7}$ mit $\frac{31}{35}$; e] $\frac{8}{11}$ mit $\frac{13}{121}$; f] $\frac{11}{12}$ mit $\frac{13}{15}$; g] $\frac{11}{18}$ mit $\frac{13}{24}$; h] $\frac{17}{19}$ mit $\frac{13}{57}$; i] $\frac{12}{35}$ mit $\frac{17}{77}$; k] $\frac{13}{42}$ mit $\frac{17}{72}$.

705) Folgende Brüche sollen auf ihre kleinste gemeinschaftliche Benennung gebracht werden: a] $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{3}{4}$; b] $\frac{7}{8}$, $\frac{4}{9}$, $\frac{9}{11}$; c] $\frac{11}{15}$, $\frac{13}{16}$, $\frac{17}{18}$, $\frac{19}{24}$; d] $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{9}$; e] $\frac{11}{15}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{8}{9}$, $\frac{13}{14}$; f] $\frac{3}{11}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{9}{10}$.

706) Wie folgen die Brüche $\frac{7}{11}$, $\frac{5}{11}$, $\frac{10}{11}$, $\frac{1}{11}$, $\frac{6}{11}$ ihrer Größe nach auf einander?

707) Ordne folgende Brüche nach ihrer Größe: $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{7}{18}$.

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

709) Welche Brüche entstehen, wenn man gleichnamig macht: $\frac{3}{5}$, $\frac{7}{15}$, $\frac{13}{25}$, $\frac{7}{30}$, $\frac{17}{45}$?

710) Desgleichen: $\frac{1}{7}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{5}{9}$, $\frac{11}{15}$, $\frac{7}{18}$, $\frac{17}{21}$?

711) Zwei Personen theilen sich in $\frac{3}{4}$ Rubel; wieviel erhält jede?

712) Wenn ein ganzes Pfund in drei gleiche Theile und dann jedes Drittel Pfund wieder in fünf gleiche Theile getheilt wird: a] wieviel gleiche Theile hat dann das ganze Pfund? b] wie heißt jeder einzelne Theil?

713) Drei Personen theilen sich in $\frac{6}{7}$ Pud; wieviel erhält jede?

714) Bestimme: a] die Hälfte von $\frac{2}{3}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{6}{7}$; b] den dritten Theil von $\frac{3}{4}$, $\frac{6}{7}$, $\frac{9}{10}$; c] den vierten Theil von $\frac{12}{13}$ und $\frac{48}{49}$.

715) 1 Arschin kostet $\frac{3}{4}$ Rubel; wie hoch kommen 2 Arschinen?

716) 5 Arschinen kosten $\frac{10}{7}$ Rubel; wie theuer ist eine Arschin?

717) 1 Arbeiter verdient täglich $\frac{4}{5}$ Rubel; wieviel ist zu zahlen an drei Arbeiter?

718) 12 Arbeiter erhielten 18 Pfund Fleisch; wieviel kam auf jeden?

719) Welcher Theil vom Ganzen entsteht, wenn man $\frac{1}{24}$ 3mal nimmt?

720) Was entsteht aus einem 48stel, wenn es 16mal genommen wird?

721) Bestimme: a] das Doppelte von $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$; b] $\frac{2}{7} \times 3$; c] $\frac{3}{17} \times 5$; d] $\frac{3}{4} \times 3$; e] $\frac{7}{10} \times 9$; f] $\frac{7}{12} \times 13$; g] $\frac{19}{21} \times 25$; h] $\frac{23}{37} \times 49$; i] $\frac{79}{100} \times 19$.

722) Berechne: a] $\frac{16}{25} : 12$; b] $\frac{20}{27} : 15$; c] $\frac{81}{82} : 45$; d] $1\frac{1}{3} : 2$; e] $3\frac{3}{4} : 5$; f] $5\frac{1}{4} : 7$; g] $3\frac{3}{11} : 9$; h] $\frac{3}{5} : 2$; i] $\frac{4}{5} : 3$; k] $\frac{7}{8} : 6$; l] $1\frac{1}{13} : 10$.

723) Wie groß ist die Hälfte von $3\frac{1}{2}$?

724) Nimm $5\frac{1}{3}$ 7mal.

725) Nimm den 8ten Theil von 21 5mal.

726) Wenn du statt $\frac{15}{16}$ bloß $\frac{5}{16}$ nimmst, welcher Theil von $\frac{15}{16}$ ist dieses?

727) Was kommt heraus, wenn man den 7ten Theil irgend einer Zahl 7mal nimmt?

728) Karl besitzt 35 Nüsse und giebt an Heinrich den 7ten Theil ab; wieviel bleiben Karl?

729) Wenn 1 Arschin in 16 Theile getheilt ist, wie viele solcher Theile gehören dann zu: a] $\frac{1}{2}$ Arschin? b] $\frac{1}{4}$ Arschin? c] $\frac{3}{8}$ Arschin? d] $\frac{7}{16}$ Arschin?

730) Wie groß ist der dritte Theil von $\frac{5}{9}$?

731) Richte ein: a] $3\frac{1}{4}$; b] $5\frac{1}{6}$; c] $7\frac{3}{8}$.

732) Drücke in Form einer gemischten Zahl aus: a] $\frac{15}{2}$? b] $\frac{13}{5}$? c] $\frac{19}{8}$? d] $\frac{24}{5}$?

733) Man verwandle: a] in 24stel die Brüche $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{1}{2}$; b] in 72stel die Brüche $\frac{7}{8}$, $\frac{5}{9}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{7}{12}$, $\frac{13}{24}$, $\frac{15}{36}$; c] in 60stel die Brüche $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{10}$, $\frac{11}{12}$, $\frac{13}{15}$.

734) Welchen einfacheren Brüchen sind die Brüche $\frac{6}{9}$, $\frac{9}{12}$, $\frac{25}{40}$, $\frac{15}{20}$, $\frac{80}{90}$, $\frac{20}{24}$, $\frac{21}{28}$ gleich?

735) Bringe unter gleiche Benennung: a] $\frac{3}{4}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{11}{12}$; b] $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{7}{12}$, $\frac{5}{24}$, $\frac{11}{36}$; c] $\frac{2}{7}$, $\frac{7}{14}$, $\frac{5}{21}$, $\frac{3}{35}$, $\frac{11}{60}$.

736) Warum sind folgende Brüche einander gleich: a] $\frac{3}{4}$, $\frac{9}{12}$, $\frac{15}{20}$; b] $\frac{7}{8}$, $\frac{14}{16}$, $\frac{21}{24}$, $\frac{35}{40}$; c] $\frac{11}{12}$, $\frac{55}{60}$, $\frac{77}{84}$?

737) Drücke in Form eines Bruches aus: a] 7 dividirt durch 10; b] 10 dividirt durch 13; c] 12 dividirt durch 19.

738) Drücke in Form eines Products aus: a] $\frac{5}{12}$; b] $\frac{17}{18}$; c] $\frac{13}{17}$.

739) Berechne: a] $\frac{5}{6} \times 7$; b] $\frac{3}{4} \times 5$; c] $\frac{15}{74} \times 11$; d] $\frac{13}{14} \times 19$; e] $\frac{72}{73} \times 24$; f] $\frac{11}{3} \times 14$.

740) Berechne: a] $\frac{3}{4} : 3$; b] $\frac{7}{8} : 2$; c] $4\frac{3}{4} : 3$; d] $3\frac{1}{2} : 7$; e] $1\frac{1}{7} : 8$; f] $2\frac{4}{5} : 10$.

741) Man multiplicire: a] die Brüche $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{5}{12}$ mit 12; b] die Brüche $\frac{4}{5}$, $\frac{8}{15}$, $\frac{7}{10}$, $\frac{3}{25}$, $\frac{13}{50}$ mit 50.

742) Was erscheint, wenn man: a] $\frac{1}{4}$; b] $\frac{2}{3}$; c] $\frac{3}{4}$; d] $\frac{7}{8}$; e] $\frac{9}{10}$; f] $\frac{37}{100}$ durch die Zahl 5 dividirt?

743) Nimm den 12ten Theil von $\frac{5}{6}$ 32 mal.

744) Wie groß ist der 12te Theil von: a] $\frac{3}{10}$? b] $\frac{18}{19}$; c] $\frac{24}{31}$?

745) 1 Pfund Tabak kostet $\frac{4}{5}$ Rubel; wie theuer sind 10 Pfund?

746) Für 15 Solotnik bezahlt man 45 Kopeken; wie theuer ist 1 Solotnik?

747) Wie groß ist der 9te Theil von $\frac{27}{2}$?

748) Welches Resultat geben folgende Ausdrücke: a] $\frac{13}{15} \times 5$? b] $\frac{12}{13} : 18$? c] $\frac{18}{19} \times 14$?

Addition der Brüche.

749) $\frac{5}{27} + \frac{13}{27} + \frac{19}{27} + \frac{11}{27} + \frac{17}{27} + \frac{7}{27} + \frac{2}{27}$.

750) $\frac{14}{63} + \frac{17}{63} + \frac{19}{63} + \frac{22}{63} + \frac{25}{63} + \frac{26}{63} + \frac{31}{63} + \frac{37}{63}$.

751) $\frac{17}{81} + \frac{16}{81} + \frac{25}{81} + \frac{49}{81} + \frac{64}{81} + \frac{34}{81} + \frac{32}{81} + \frac{50}{81}$.

752) $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{5}{6} + \frac{7}{12} + \frac{17}{24} + \frac{19}{48} + \frac{31}{96}$.

753) $\frac{3}{4} + \frac{11}{12} + \frac{13}{24} + \frac{5}{6} + \frac{1}{2} + \frac{3}{5} + \frac{9}{10} + \frac{14}{15}$.

754) $\frac{3}{4} + \frac{1}{6} + \frac{2}{5} + \frac{1}{9} + \frac{1}{2} + \frac{3}{10} + \frac{22}{27} + \frac{5}{12}$.

755) $\frac{11}{15} + \frac{11}{30} + \frac{11}{20} + \frac{9}{10} + \frac{7}{8} + \frac{11}{16} + \frac{7}{32} + \frac{11}{64}$.

756) $\frac{3}{7} + \frac{4}{9} + \frac{11}{12} + \frac{5}{21} + \frac{7}{24} + \frac{3}{8}$.

757) $\frac{3}{5} + \frac{8}{15} + \frac{7}{20} + \frac{2}{3} + \frac{5}{9} + \frac{7}{18} + \frac{2}{27} + \frac{11}{54} + \frac{91}{108}$.

758) $\frac{1}{2} + \frac{11}{36} + \frac{2}{3} + \frac{13}{24} + \frac{3}{4} + \frac{11}{16} + \frac{4}{5} + \frac{11}{15} + \frac{17}{25}$.

759) $1\frac{2}{3} + 4\frac{5}{6} + 7\frac{8}{9} + 10\frac{11}{12} + 13\frac{14}{15} + 17\frac{17}{18}$.

760) $\frac{11}{30} + \frac{5}{12} + \frac{3}{8} + \frac{5}{24} + 1\frac{3}{10} + \frac{11}{120} + \frac{7}{15} + 1\frac{1}{3}$.

761) $7\frac{11}{24} + 8\frac{13}{36} + 7\frac{11}{48} + 9\frac{5}{96} + 17\frac{3}{4} + 18\frac{5}{8} + 7\frac{11}{16}$.

762) $3\frac{1}{2} + 7\frac{1}{3} + 9\frac{1}{6} + 18\frac{11}{12} + 24\frac{13}{24} + 1\frac{7}{9} + 15\frac{7}{18}$.

763) $\frac{1}{6} + \frac{7}{9} + 1\frac{3}{5} + \frac{5}{7} + \frac{8}{21} + \frac{7}{45} + 1\frac{1}{8} + \frac{3}{4} + \frac{7}{12}$.

764) $2\frac{1}{14} + 7\frac{5}{36} + 7\frac{8}{21} + 4\frac{5}{7} + 31\frac{1}{18} + 13\frac{11}{72}$.

765) $\frac{5}{6} + \frac{7}{12} + \frac{3}{4} + \frac{9}{14} + \frac{5}{7} + \frac{11}{21}$.

766) $\frac{1}{6} + \frac{2}{3} + \frac{5}{8} + \frac{2}{9} + \frac{17}{18}$.

767) $26\frac{4}{5} + 28\frac{5}{6} + 7\frac{17}{20} + 900\frac{2}{3} + 153$.

768) $52\frac{5}{9} + 8\frac{31}{48} + 72\frac{2}{3} + 100\frac{5}{8} + 11\frac{3}{5}$.

769) $\frac{11}{15} + \frac{13}{18} + \frac{17}{24} + \frac{5}{6} + \frac{11}{16} + \frac{15}{32} + \frac{11}{48}$.

770) $23\frac{23}{24} + 10\frac{11}{12} + 10\frac{3}{8} + 1\frac{2}{3}$.

771) Wieviel betragen $25\frac{1}{2}$ Rubel + $17\frac{3}{4}$ Rubel + $11\frac{1}{5}$ Rubel + $44\frac{3}{10}$ Rubel + $38\frac{7}{25}$ Rubel?

772) a] $\frac{3}{8} + \frac{7}{12} + \frac{5}{9} + \frac{11}{20}$.

b] $5\frac{1}{2} + \frac{5}{9} + 10\frac{2}{3} + \frac{7}{12}$.

c] $1\frac{3}{4} + \frac{7}{25} + 9\frac{8}{9} + 8\frac{7}{8} + 5\frac{2}{3} + 6\frac{3}{5}$.

d] $3\frac{17}{20} + 29\frac{3}{15} + 42\frac{29}{48} + \frac{2}{3}$.

e] $19\frac{2}{3} + 8\frac{3}{4} + 29\frac{5}{6} + 58\frac{7}{8} + 46\frac{9}{10}$.

f] $\frac{1}{4} + 23\frac{7}{10} + 97\frac{7}{8} + 48\frac{17}{42} + 69\frac{23}{30} + 68\frac{19}{24} + 83\frac{2}{7}$.

g] $8\frac{1}{6} + 3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{4} + 100\frac{5}{6}$.

h] $49\frac{7}{12} + 39\frac{2}{3} + 38\frac{5}{8} + 6\frac{3}{5} + 11\frac{5}{9} + 24\frac{3}{10} + 37\frac{1}{2} + 26\frac{8}{9} + 38\frac{1}{10} + 28\frac{4}{9}$.

i] $13\frac{3}{4} + \frac{3}{4} + 9\frac{2}{3} + 9\frac{1}{6} + 8\frac{3}{8} + 9\frac{5}{12} + 8\frac{7}{8} + 15\frac{5}{6} + 8\frac{3}{4} + 7\frac{7}{8} + 17\frac{5}{6} + 7\frac{5}{12}$.

k] $7\frac{1}{6} + 12\frac{3}{4} + 29\frac{2}{3} + 7\frac{1}{2} + 2\frac{11}{14} + 3\frac{4}{7}$.

l] $6\frac{2}{3} + 14\frac{7}{8} + 7\frac{1}{2} + 18\frac{7}{9} + 1\frac{7}{12}$.

m] $6\frac{3}{4} + 12\frac{1}{3} + 7\frac{5}{6} + 22\frac{5}{9} + 3\frac{7}{8} + 25\frac{1}{12}$.

773) Wieviel sind $18\frac{1}{2}$ Berkowez + $13\frac{2}{5}$ Berkowez + $18\frac{7}{8}$ Berkowez + $37\frac{5}{16}$ Berkowez + $32\frac{11}{18}$ Berkowez?

774) In drei Beuteln befindet sich Geld und zwar im ersten Beutel $35\frac{3}{4}$ Rubel, im zweiten Beutel $4\frac{1}{5}$ Rubel mehr als im ersten und im dritten Beutel $3\frac{1}{2}$ Rubel mehr als im zweiten; wieviel in allen drei Beuteln zusammen?

775) In einem Laden befanden sich $30\frac{1}{4}$ Arschinen Tuch, $15\frac{1}{8}$ Arschinen Musselin, $27\frac{5}{6}$ Arschinen Zitz, $14\frac{2}{3}$ Arschinen Kasimir, $25\frac{11}{16}$ Arschinen Nanking, $27\frac{17}{24}$ Arschinen andere Waaren; wieviel Arschinen waren in Allem vorräthig?

776) Jemand gab aus: am Montag $1\frac{1}{2}$ Rubel, am Dienstage $2\frac{5}{8}$ Rubel, am Mittwoch $7\frac{1}{5}$ Rubel, am Donnerstage $6\frac{1}{4}$ Rubel, am Freitage soviel als an den vier vorhergehenden Tagen und am Sonnabend $12\frac{4}{5}$ Rubel; — wieviel in der ganzen Woche?

777) Wieviel sind: $\frac{3}{4}$ Solotnik + $5\frac{1}{2}$ Solotnik + $7\frac{1}{8}$ Solotnik + $13\frac{2}{3}$ Solotnik + $16\frac{5}{16}$ Solotnik?

778) Ein Kaufmann verkaufte von einer gewissen Waare nach einander: $20\frac{1}{3}\frac{5}{2}$ Pf., $50\frac{1}{2}$ Pf., $80\frac{11}{16}$ Pf., $54\frac{3}{4}$ Pf., $8\frac{7}{8}$ Pf., $10\frac{1}{5}$ Pf., und $40\frac{3}{16}$ Pf.; wieviel machte es zusammen aus?

Subtraction der Brüche.

779) Von $\frac{1}{12}$ soll abgezogen werden: a] $\frac{7}{12}$; b] $\frac{5}{12}$; c] $\frac{1}{12}$.

780) Von 2 soll abgezogen werden: a] $\frac{2}{3}$; b] $\frac{5}{9}$; c] $\frac{5}{36}$; d] $1\frac{8}{13}$; e] $\frac{5}{12}$; f] $1\frac{17}{24}$.

781) $1\frac{11}{18} - \frac{9}{14}$.

782) Wie groß ist der Unterschied zwischen $\frac{1}{2}\frac{3}{4}$ und $\frac{7}{36}$?

783) Um wieviel ist $\frac{1}{1}\frac{3}{5}$ größer als $\frac{11}{64}$?

784) Wieviel muß man zu $\frac{1}{1}\frac{3}{5}$ hinzulegen, damit $\frac{1}{1}\frac{7}{8}$ entstehe?

785) a] $\frac{7}{9} - \frac{3}{4}$; b] $\frac{11}{12} - \frac{4}{5}$; c] $4\frac{2}{9} - 2\frac{4}{5}$.

786) a] $7\frac{5}{8} - 6\frac{3}{4}$; b] $3\frac{3}{7} - \frac{7}{8}$; c] $6\frac{1}{12} - 1\frac{3}{4}$.
787) a] $17\frac{8}{9} - 2\frac{2}{3}$; b] $26\frac{7}{20} - \frac{4}{5}$; c] $34\frac{48}{65} - \frac{9}{13}$.
788) a] $11\frac{25}{39} - 6\frac{7}{13}$; b] $76\frac{123}{125} - \frac{18}{25}$; c] $25\frac{8}{9} - 7\frac{1}{12}$.
789) a] $12\frac{7}{45} - \frac{13}{18}$; b] $110 - 11\frac{3}{7}$; c] $8\frac{7}{15} - \frac{2}{3}$.
790) 7 Rubel — $\frac{4}{5}$ Rubel.
791) $33\frac{3}{4}$ Arschinen — $17\frac{11}{16}$ Arschinen.
792) 9 Werschock — $6\frac{7}{10}$ Werschock.
793) $175\frac{3}{4}$ Werst — $90\frac{1}{2}$ Werst.
794) $24\frac{1}{4}$ Pud — $19\frac{7}{8}$ Pud.
795) $5\frac{1}{6}$ Garnez — $2\frac{3}{4}$ Garnez.
796) Jemand hatte $315\frac{1}{2}$ Rubel und gab davon aus $185\frac{3}{5}$ Rubel; wieviel behielt er übrig?
797) Wieviel fehlt an $\frac{13}{14}$, damit man $\frac{15}{16}$ habe?
798) Mein Alter ist $38\frac{1}{6}$ Jahr, dasjenige meines Bruders beträgt $32\frac{3}{4}$ Jahr; wann wird mein Bruder so alt sein, als ich jetzt bin?
799) Nach $15\frac{1}{3}$ Jahren wird Gerhard $21\frac{7}{8}$ Jahre zählen; wie alt ist er jetzt?
800) Jemand kauft für $113\frac{5}{7}$ Rubel Waaren und bezahlt darauf $87\frac{1}{2}$ Rubel; wieviel bleibt er schuldig?
801) Von 113 Pud einer Waare wurden nacheinander verkauft: $19\frac{5}{12}$ Pud, $25\frac{7}{8}$ Pud, $7\frac{1}{12}$ Pud und $\frac{4}{27}$ Pud; wieviel betrug der Rest nach jedem Verkaufe?
802) Jemand hatte von 28 Rubeln ausgegeben $15\frac{2}{3}$ Rubel, und darauf von 17 Rubeln ausgegeben $4\frac{5}{7}$ Rubel; wieviel blieb ihm jedesmal übrig?
803) Ich besitze $135\frac{3}{4}$ Rubel; — wieviel fehlen mir noch an fünfhundert Rubel?
804) Ein Thurm ist $185\frac{2}{3}$ Fuß und ein anderer $164\frac{5}{6}$ Fuß hoch; um wieviel ist der erstere höher?
805) Um wieviel ist $\frac{7}{8}$ größer oder kleiner als $\frac{11}{24}\frac{3}{0}$?
806) Was muß man von $\frac{11}{12}$ wegnehmen, damit $\frac{10}{14}\frac{7}{4}$ entstehe?
807) $507\frac{3}{27} - 487\frac{31}{36}$.
808) $221\frac{19}{56} - 208\frac{41}{42}$.

Verbindung der Addition mit der Subtraction.

809) $1\frac{3}{4} + \frac{7}{12} + 3\frac{5}{9} - \frac{4}{5}$.

810) $1\frac{1}{2} + 2\frac{3}{8} - \frac{5}{12} + \frac{5}{6} + \frac{1}{3}$.

811) $3\frac{1}{2} + 1\frac{7}{8} + 3\frac{1}{4} - 2\frac{3}{4} - 1\frac{5}{6}$.

812) $4\frac{5}{6} + 5\frac{7}{8} - (2\frac{2}{3} + 3\frac{3}{4})$.

813) $22\frac{1}{2} - (10\frac{1}{2} + 3\frac{2}{3} + 1\frac{3}{4})$.

814) $7\frac{11}{18} + 13\frac{11}{24} - (4\frac{5}{9} + 3\frac{1}{12})$.

815) $7\frac{1}{2} + 7\frac{7}{18} - (4\frac{1}{8} - 3\frac{1}{4})$.

816) $8\frac{1}{3} + 7\frac{11}{16} - (2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{16})$.

817) $8\frac{13}{15} - 1\frac{7}{20} + 5\frac{3}{5} - 4\frac{3}{4}$.

818) $26\frac{5}{6} - (16\frac{7}{9} - 3\frac{1}{3})$.

819) $8 - (3\frac{1}{3} + 1\frac{7}{9})$.

820) $8\frac{3}{5} - (2\frac{1}{4} + 3\frac{5}{6})$.

821) $6\frac{7}{10} - 6\frac{4}{5} + 10\frac{1}{2}\frac{7}{0} - 8\frac{13}{15}$.

822) $16\frac{5}{6} - (9\frac{1}{12} - 4\frac{5}{8})$.

823) Um wieviel ist die Summe von $3\frac{1}{3}$ und $5\frac{1}{8}$ größer als die Summe von $2\frac{7}{12}$ und $3\frac{15}{16}$?

824) Wieviel muß man der Differenz von $18\frac{5}{8}$ und $11\frac{11}{15}$ zulegen, damit sie der Summe von $3\frac{1}{3}$, $5\frac{1}{9}$, $13\frac{7}{8}$ gleich werde?

825) Um wieviel ist der Unterschied zwischen $18\frac{3}{7}$ und $5\frac{11}{14}$ größer als der Unterschied zwischen $1008\frac{5}{21}$ und $999\frac{11}{42}$?

826) Ein Krämer hatte $21\frac{3}{4}$ Pud Kaffee vorräthig und verkaufte davon: $2\frac{1}{5}$ Pud, $3\frac{5}{8}$ Pud, $5\frac{1}{2}$ Pud und $3\frac{1}{4}$ Pud; wieviel behielt er nach?

827) Im Laufe des Monats hatte Jemand eingenommen: $150\frac{1}{2}$ Rubel, $35\frac{3}{4}$ Rubel, $18\frac{7}{8}$ Rubel und $57\frac{1}{5}$ Rubel. Seine Ausgaben waren gewesen: $75\frac{1}{10}$ Rubel, $23\frac{1}{5}$ Rubel, $65\frac{7}{10}$ Rubel; — wieviel besaß er noch?

828) Wieviel behält man von $7\frac{3}{4}$ Pfund zurück, wenn man zuerst $2\frac{1}{3}$ Pfund und dann $1\frac{7}{16}$ Pfund wegnimmt?

829) Wenn man folgende Brüche: $\frac{5}{6}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{2}{9}$, $\frac{17}{18}$ zusammenzählt und von der erhaltenen Summe wegnimmt: $\frac{5}{8}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{15}{16}$, $\frac{7}{12}$; wieviel bleibt übrig?

830) Von $5\frac{1}{3}$ nimm weg $1\frac{1}{8}$, von dem Reste $\frac{11}{12}$ und dann abermals $1\frac{11}{16}$; — was erhältst Du?

831) $18\frac{3}{4}$ Werst + $19\frac{1}{2}$ Werst + $11\frac{1}{4}$ Werst — $23\frac{2}{5}$ Werst.

832) $27\frac{1}{2}$ Pud + $18\frac{1}{4}$ Pud — $5\frac{1}{8}$ Pud — $7\frac{3}{4}$ Pud.

833) Ein Kaufmann besitzt von einer Waare $75\frac{1}{6}$ Pud und verkauft davon nach einander $10\frac{7}{8}$ Pud, dann $22\frac{2}{3}$ Pud, endlich $41\frac{1}{4}$ Pud; wieviel beträgt der Rest?

834) Um wieviel ist $28\frac{1}{24}$ größer als $5\frac{1}{15}$ und $16\frac{2}{3}$ zusammen?

835) In einer Rechnung finden sich folgende Posten: $13\frac{1}{2}$ Rubel, $15\frac{1}{5}$ Rubel, $17\frac{3}{4}$ Rubel, $24\frac{7}{10}$ Rubel, $11\frac{1}{20}$ Rubel. Kann diese Rechnung mit 80 Rubeln bezahlt werden, oder fehlt etwas daran?

836) $5 - (1\frac{1}{8} + \frac{4}{5} + \frac{7}{10} + \frac{1}{6})$.

837) $128 - (1\frac{1}{14} + \frac{5}{9} + 7\frac{5}{6} + 82\frac{1}{2})$.

838) $25\frac{7}{8} - \frac{3}{7} - \frac{5}{14} - \frac{7}{24} + 3\frac{2}{5}$.

Multiplication der Brüche.

839) Multiplicire mit 13 die Brüche: a] $\frac{1}{7}$; b] $\frac{3}{11}$; c] $\frac{7}{26}$; d] $3\frac{1}{6}$; e] $15\frac{7}{8}$; f] $28\frac{1}{13}$.

840) Desgleichen mit 64: a] $\frac{1}{8}$; b] $\frac{11}{16}$; c] $\frac{17}{32}$; d] $\frac{17}{128}$; e] $2\frac{3}{4}$; f] $24\frac{13}{16}$.

841) Desgleichen mit $\frac{1}{9}$: a] $\frac{2}{3}$; b] $\frac{6}{7}$; c] $\frac{12}{17}$; d] $3\frac{3}{4}$; e] $24\frac{2}{3}$; f] $127\frac{5}{8}$; g] $235\frac{11}{12}$; h] $167\frac{13}{18}$; i] $267\frac{15}{16}$; k] $317\frac{11}{15}$.

842) Desgleichen mit $\frac{17}{18}$: a] $\frac{9}{34}$; b] $\frac{27}{50}$; c] $\frac{54}{73}$; d] $2\frac{1}{2}$; e] $17\frac{1}{5}$; f] $35\frac{1}{3}$; g] $\frac{11}{51}$; h] $\frac{9}{85}$; i] $\frac{27}{102}$; k] $\frac{62}{119}$.

843) Desgleichen mit $2\frac{5}{8}$: a] $\frac{3}{7}$; b] $\frac{11}{14}$; c] $3\frac{1}{2}$; d] $27\frac{5}{6}$; e] $35\frac{13}{14}$; f] $125\frac{1}{3}$; g] $\frac{4}{21}$; h] $\frac{5}{14}$; i] $7\frac{13}{15}$; k] $17\frac{7}{16}$.

844) Man berechne die Producte folgender Brüche:

a] $\frac{4}{9} \times \frac{8}{11}$; $\frac{3}{4} \times \frac{2}{7}$; $\frac{8}{9} \times \frac{1}{4}$;

b] $\frac{3}{4} \times \frac{8}{11}$; $\frac{5}{6} \times \frac{9}{11}$; $\frac{2}{3} \times \frac{9}{14}$;

c] $\frac{8}{11} \times 6\frac{4}{7}$; $8\frac{4}{9} \times \frac{4}{11}$; $7\frac{2}{13} \times \frac{9}{14}$;

d] $6\frac{2}{3} \times 2\frac{7}{9}$; $34\frac{1}{6} \times 6\frac{5}{9}$; $40\frac{6}{7} \times 74\frac{5}{9}$.

1) $\frac{3}{4}$ Rubel $\times \frac{8}{9}$; 2) $\frac{15}{16}$ Arschin $\times \frac{4}{5}$; 3) $\frac{17}{18}$ Garnez $\times \frac{9}{34}$; 4) $\frac{7}{8}$ Stunden $\times \frac{12}{21}$; 5) $\frac{11}{15}$ Pud $\times \frac{5}{16}$; 6) $\frac{17}{24}$ Buch $\times \frac{8}{9}$; 7) $\frac{33}{40}$ Solotnik $\times \frac{4}{11}$; 8) $\frac{17}{18}$ Kruschken $\times \frac{9}{14}$; 9) $\frac{13}{17}$ Berkowez $\times \frac{3}{26}$; 10) $\frac{24}{25}$ Jahr $\times \frac{15}{16}$.

A) $3\frac{3}{4}$ Kopeken $\times$ $3\frac{1}{5}$; B) $7\frac{1}{9}$ Pud $\times$ $3\frac{3}{3\frac{1}{2}}$; C) $15\frac{2}{3}$ Werschock $\times$ $5\frac{3}{4\frac{3}{7}}$; D) $13\frac{1}{8}$ Minuten $\times$ $6\frac{2}{5}$; E) $24\frac{4}{5}$ Kruschken $\times$ $4\frac{3}{8}$; F) $64\frac{2}{7}$ Fuß $\times$ $5\frac{1}{4}$; G) $60\frac{2}{9}$ Solotnik $\times$ $6\frac{3}{4}$; H) $17\frac{1}{7}$ Rubel $\times$ $5\frac{4}{9}$; I) $36\frac{2}{3}$ Pfund $\times$ $1\frac{3}{5\frac{1}{5}}$; K) $11\frac{5}{6}$ Secunden $\times$ $6\frac{1}{8}$.

845) a] $\frac{11}{16} \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{7}$; $\frac{2}{3} \times \frac{5}{6} \times \frac{9}{10}$;
b] $8\frac{5}{8} \times \frac{4}{1\frac{1}{5}} \times \frac{5}{3}$; $\frac{4\frac{1}{4}}{3\frac{1}{4}} \times \frac{3\frac{6}{5}}{5} \times \frac{1\frac{7}{18}}{3}$;
c] $\frac{8}{9} \times \frac{5}{6} \times \frac{3}{4}$; $\frac{7}{4} \times 3 \times \frac{4}{7}$;
d] $\frac{8}{4\frac{1}{1}} \times 7 \times 3\frac{1}{2}$; $3\frac{1}{3} \times 7\frac{1}{2} \times \frac{2\frac{6}{5}}{5}$.

846) a] $\frac{1\frac{2}{17}}{1\frac{5}{13}} \times \frac{1\frac{7}{24}}{8\frac{1}{3}} \times \frac{5}{1\frac{1}{6}} \times 32\frac{2}{3}$;
b] $2\frac{2}{9} \times \frac{5\frac{7}{8}}{5\frac{5}{19}} \times 1\frac{1}{3} \times 2\frac{3}{4} \times 5\frac{1}{1\frac{1}{1}}$;
c] $30\frac{7}{10} \times 2\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times 1\frac{1}{5}$; $4\frac{1}{4} \times 5\frac{1}{6} \times 3\frac{1}{3} \times \frac{7\frac{2}{3}}{1}$.

847) Einem Arbeiter zahlt man täglich $\frac{3}{4}$ Rubel; — a] wieviel erhalten 16 Arbeiter? b] wieviel ist für 12 Tage zu zahlen?

848) Für 1 Pud Lichte zahlt man $4\frac{1}{2}$ Rubel; wie hoch kommen: a] 17 Pud? b] $\frac{1}{8}$ Pud? c] $\frac{3}{4}$ Pud?

849) Für einen Mann rechnet man täglich $2\frac{1}{4}$ Pfund Brod und $1\frac{3}{4}$ Pfund Fleisch; wie viel Brod und Fleisch erhalten 130 Mann täglich?

850) Ein Silber-Rubel wiegt $4\frac{7}{3\frac{1}{2}}$ Solotnik; wie groß ist das Gewicht von 105 Rubeln?

851) 1 Arschin Tuch kostet $3\frac{1}{5}$ Rubel; wie theuer sind a] 15 Arschinen? b] $\frac{1}{2}$ Arschin? c] $\frac{3}{4}$ Arschin? d] $1\frac{1}{2}$ Arschin?

852) Für 1 Pfund Zucker zahlt man 25 Kopeken; wie theuer sind a] $\frac{1}{4}$ Pfund? b] $\frac{5}{8}$ Pfund? c] $3\frac{1}{4}$ Pfund?

853) Wenn der wöchentliche Lohn eines Arbeiters $3\frac{1}{5}$ Rubel beträgt, wieviel beträgt der Lohn: a] für $1\frac{1}{2}$ Wochen? b] für $3\frac{1}{4}$ Wochen; c] für $13\frac{3}{4}$ Wochen?

854) 1 Bouteille Wein kostet $1\frac{3}{5}$ Rubel; wie theuer sind 45 Bouteillen?

855) 1 Pfund Butter kostet $18\frac{1}{2}$ Kopeken; wieviel hat man zu zahlen für: a] 4 Pfund; b] $\frac{1}{2}$ Pfund? c] $\frac{3}{4}$ Pfund; d] $1\frac{5}{8}$ Pfund?

856) Wenn 1 Pfund Tabak $\frac{3}{4}$ Rubel gilt, wie theuer sind $\frac{3}{4}$ Pfund?

857) Für 1 Arschin zahlt man 3 Rubel; wie hoch kommen $4\frac{1}{4}$ Arschinen?

858) Für 1 Arschin Tuch zahlt man $3\frac{1}{5}$ Rubel; wie hoch kommen $4\frac{1}{4}$ Arschinen zu stehen?

859) In 1 Stunde fährt man $10\frac{1}{2}$ Werst; wie weit kommt man bei gleicher Geschwindigkeit in $8\frac{3}{4}$ Stunden?

860) Multiplicire $2\frac{1}{4}$ Werschock mit: a] 8; b] $\frac{3}{2}$; c] $\frac{8}{9}$.

861) Die Producte folgender Brüche anzugeben: a] $\frac{4}{5} \times \frac{7}{8} \times \frac{5}{14} \times \frac{1}{2}$; b] $\frac{4}{5} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{3\,2}$; c] $\frac{9}{10} \times \frac{2}{3} \times \frac{7}{9} \times 3 \times \frac{5}{21}$.

862) Der Einband eines Buches kostet $23\frac{1}{2}$ Kopeken; wieviel hat man für 8 Bücher zu zahlen?

863) Wenn $7\frac{1}{3}$ Pfund einer Waare einen Rubel zu stehen kommen, wieviel wird man für $8\frac{3}{5}$ Rubel erhalten?

Division der Brüche.

864) Wieviel mal steckt $\frac{3}{4}$ in a] 1? b] 5? c] $\frac{1}{2}$? d] $\frac{1}{8}$? e] $\frac{3}{5}$? f] $\frac{7}{9}$?

865) Wieviel beträgt: a] der 5te, b] der 9te, c] der 15te, d] der 18te, e] der 32ste, f] der 81ste Theil — von 60?

866) Man theile die Brüche a] $\frac{1}{4}$, b] $\frac{2}{3}$, c] $\frac{3}{4}$, d] $\frac{7}{8}$, e] $\frac{9}{10}$, f] $\frac{37}{100}$ — durch 5.

867) Theile a] $\frac{10}{11}$ Pfund, b] $\frac{11}{15}$ Pfund, c] $\frac{3}{8}$ Arschin, d] $\frac{3}{5}$ Rubel, e] $\frac{11}{20}$ Werst, f] $\frac{7}{9}$ Tschetwert — durch 33.

868) Desgleichen a] $\frac{4}{5}$ Rubel, b] $\frac{4}{15}$ Saschen, c] $\frac{2}{9}$ Garnez, d] $\frac{40}{41}$ Solotnik, e] $\frac{50}{61}$ Wedro, f] $\frac{64}{71}$ Berkowez — durch 40.

869) Wie oft kann man $\frac{14}{15}$ wegnehmen von: a] 5? b] $\frac{10}{11}$? c] $\frac{30}{43}$? d] $3\frac{1}{2}$? e] $3\frac{3}{4}$? f] $7\frac{1}{7}$?

870) Theile den Bruch $\frac{11}{14}$ durch: a] $\frac{11}{12}$, b] $\frac{44}{45}$, c] $3\frac{1}{2}$, d] $5\frac{11}{21}$, e] $18\frac{30}{31}$, f] $502\frac{149}{161}$.

871) Wie oft läßt sich $5\frac{5}{8}$ wegnehmen von: a] $\frac{1}{16}$? b] $\frac{17}{32}$? c] $3\frac{3}{4}$? d] $15\frac{5}{8}$? e] $135\frac{15}{16}$? f] $265\frac{27}{32}$?

872) $356\frac{2}{3}$ ist zu theilen durch: a] $4\frac{1}{2}$; b] $11\frac{1}{3}$; c] $270\frac{1}{3}$; d] $390\frac{17}{27}$; e] $560\frac{14}{81}$; f] $1760\frac{110}{243}$.

873) a] $\frac{4}{5} : \frac{2}{5}$; $\frac{1}{2} : \frac{7}{22}$; $\frac{2}{3} : \frac{5}{18}$;
b] $\frac{1}{2} : \frac{2}{5}$; $\frac{2}{3} : \frac{5}{19}$; $\frac{2}{3} : \frac{8}{15}$;
c] $\frac{3}{7} : \frac{5}{14}$; $\frac{1}{3} : \frac{1}{8}$; $\frac{11}{18} : \frac{5}{9}$;
d] $\frac{4}{5} : \frac{4}{15}$; $\frac{4}{5} : \frac{9}{25}$; $\frac{15}{16} : \frac{5}{6}$.

874) a] $\frac{7}{8} : \frac{2}{9}$; b] $\frac{2}{3}$ Solotnik : $\frac{4}{7}$; c] $\frac{6}{7}$ Rubel : $\frac{7}{9}$; d] $\frac{2}{3}$ Pfund : $\frac{4}{17}$; e] $\frac{3}{4}$ Stunden : $\frac{1}{2}$; f] $\frac{1}{2}\frac{8}{5} : \frac{9}{17}$.

875) a] $18\frac{3}{4} : 1\frac{7}{8}$; b] $9\frac{3}{8} : 4\frac{2}{7}$; c] $5\frac{3}{8} : 7\frac{1}{2}$; d] $11\frac{1}{2} : 5\frac{1}{3}$; e] $100\frac{5}{9} : 8\frac{4}{9}$; f] $100\frac{1}{4} : 50\frac{1}{8}$; g] $18\frac{5}{8} : 9\frac{5}{6}$; h] $23\frac{1}{3} : 11\frac{2}{5}$; i] $24\frac{1}{5} : 8\frac{1}{2}$; k] $21\frac{1}{2} : 5\frac{1}{7}$.

876) Wie oft sind $\frac{2}{3}$ Fuß enthalten in 6 Fuß?

877) Wie groß ist der 7te Theil von $14\frac{3}{7}$ Werst?

878) Wie oft kann man $\frac{3}{4}$ Rubel von $15\frac{1}{2}$ Rubel wegnehmen?

879) Wie groß ist die Hälfte von $175\frac{1}{4}$ Pfund?

880) Wie oft sind $3\frac{1}{4}$ Rubel in $50\frac{5}{7}$ Rubel enthalten?

881) Man soll einen Bruch finden, der $3\frac{3}{5}$ mal kleiner ist als $13\frac{1}{15}$.

882) 315 Rubel : $15\frac{1}{2}$.

883) 240 Pud : $12\frac{1}{2}$.

884) In 5 Stunden waren $40\frac{1}{5}$ Werst zurückgelegt; wieviel in jeder Stunde?

885) 18 Pfund kosteten $60\frac{1}{2}$ Rubel; wie theuer war 1 Pfund?

886) 10 Arbeiter hatten $35\frac{4}{5}$ Rubel Lohn erhalten; wieviel kam auf jeden Arbeiter?

887) 8 Säcke Kaffee von gleicher Größe wiegen zusammen $165\frac{1}{8}$ Pfund; wie schwer ist jeder einzelne Sack?

888) $15\frac{1}{4}$ Pfund kosten 45 Rubel; wie theuer ist 1 Pfund?

889) Jemand bezahlte $230\frac{4}{7}$ Rubel für 16 Pud einer Waare; wie hoch kam ihm 1 Pud zu stehen?

890) $\frac{2}{4}\frac{3}{0}$ Wedro kosten $\frac{4}{5}$ Rubel; wieviel kauft man für 1 Rubel?

891) Womit ist $18\frac{2}{5}$ zu multipliciren, damit man 46 erhalte?

892) Wieviel kauft man für $\frac{5}{8}$ Rubel, wenn 3 Rubel für 1 Pfund gezahlt werden?

893) Welche Zahl ist $3\frac{1}{5}$ mal in $35\frac{1}{2}$ enthalten?

Verbindung der Multiplication und Division.

894) $\frac{5}{9} \times \frac{1}{2} : 1\frac{4}{9}$.

895) $\frac{7}{11} \times \frac{3}{14} \times \frac{7}{3} : 3\frac{1}{2}$.

896) $(10\frac{1}{2} : 5\frac{1}{4}) \times (5\frac{5}{8} : 3\frac{3}{4})$.

897) $(38\frac{2}{5} : 16\frac{4}{15}) \times (8\frac{5}{7} : 3\frac{1}{2})$.

898) Welche Zahl ist 21mal größer als der 18te Theil von $361\frac{3}{7}$?

899) Welche Zahl ist $2\frac{1}{3}$ mal kleiner als der fünfte Theil von $421\frac{1}{4}$?

900) Von welcher Zahl ist der dritte Theil gleich dem 6ten Theil von $81\frac{3}{5}$?

901) Der 9te Theil von $563\frac{1}{3}$ ist $4\frac{1}{6}$ mal so groß als welche Zahl?

902) Wenn man den 4ten Theil von $66\frac{1}{2}$ nimmt, so erhält man von welcher Zahl den 5ten Theil?

903) Die Zahl 8625 ist ein Product aus 4 Factoren, drei derselben sind die Zahlen: $18\frac{3}{4}$, 5, $11\frac{1}{2}$; — wie heißt der vierte Factor?

904) Die Zahl 7105 besteht aus 5 Factoren, vier derselben sind: $2\frac{5}{8}$, $2\frac{1}{7}$, $3\frac{2}{5}$, $8\frac{1}{6}$; wie heißt der fünfte Factor?

905) Nimm 5 mal den dritten Theil von $9\frac{3}{5}$ Arschinen?

906) Wie groß ist der 5te Theil von $24\frac{1}{4}$ Werst $\frac{5}{6}$ mal genommen?

907) Der 6te Theil der Hälfte von $650\frac{1}{4}$ Berkowez beträgt wieviel?

908) Wenn man $\frac{2}{5}$ mal den 8ten Theil von $17\frac{1}{6}$ Pud nimmt, so bekommt man wieviel?

909) Den 8ten Theil eines Solotniks nimmt man $3\frac{6}{7}$ mal und erhält dann den wievielten Theil von $20\frac{1}{4}$ Solotnik?

910) Wieviel mal sind $1\frac{1}{2}$ Pfund in dem 16ten Theil von $33\frac{3}{5}$ Pfund enthalten?

911) Nimm $\frac{7}{8}$ Tschetwert $5\frac{1}{4}$ mal und gieb an, welche Zahl $21\frac{1}{3}$ mal so groß ist?

912) Welcher Theil von $33\frac{1}{3}$ Garnez ist gleich $\frac{7}{8}$ mal 32 Garnez?

913) Wieviel Rubel betragen $\frac{3}{10}$ mal so viel als der 15te Theil von $18\frac{3}{4}$ Rubel?

914) N kaufte ein Haus für $6570\frac{1}{2}$ Rubel und bezahlte sogleich $\frac{3}{4}$ dieser Summe; — wieviel betrug die Hälfte der eingezahlten Summe?

915) Welche Summe muß ich $1\frac{3}{5}$ mal nehmen, damit der 39ste Theil derselben $145\frac{1}{2}$ Rubel betrage?

916) Wenn ich $\frac{3}{5}$ Pud durch $\frac{5}{8}$ dividire, so erhalte ich den $\frac{20}{21}$sten Theil von wieviel Pud?

917) Wenn man eine gewisse Zahl $1\frac{7}{8}$ mal nimmt, so erhält man 90; wie heißt jene Zahl?

918) Wieviel mal ist $3\frac{7}{8} \times 15\frac{1}{3}$ größer als $\frac{3}{5} \times 12\frac{1}{2}$?

919) Von welcher Zahl ist der dritte Theil $= 18$?

920) $\frac{4}{5}$ einer Zahl betragen 32; welches ist diese Zahl?

921) Das 8fache einer Zahl beträgt 72; wieviel betragen $\frac{2}{3}$ derselben?

922) $\frac{5}{6}$ einer Zahl ist $= 12$; wie groß ist $\frac{4}{9}$ derselben?

923) $(18\frac{3}{4} : 1\frac{7}{8}) : (10\frac{1}{2} : 5\frac{1}{4})$.

924) $[(\frac{4}{5} : \frac{2}{5}) : \frac{1}{2}] : \frac{3}{8}$.

925) $(\frac{2}{2}\frac{1}{5} \times 50) : \frac{7}{3} : 6$.

Verbindung aller vier Species in Brüchen mit einander.

926) Von welcher Zahl ist die Hälfte $= \frac{7}{8}$?

927) Von welcher Zahl ist der dritte Theil $= \frac{1}{2}\frac{1}{1}$?

928) $\frac{5}{6}$ einer Zahl sind $= 25$; welches ist die Zahl selbst?

929) Wenn $\frac{7}{8}$ einer Zahl $= 21$, so beträgt der dritte Theil derselben wieviel?

930) Das 2- und 3fache einer Zahl zusammen sind $= 55$; wie groß ist die Zahl selbst?

931) Wie groß ist eine Zahl, deren 3- und 4faches zusammen $20\frac{1}{2}$ beträgt?

932) Wenn ich von dem 8fachen einer Zahl ihr 5faches wegnehme, so bleiben mir 48; wie groß ist die gedachte Zahl?

933) Wie heißt die Zahl, deren 4ter und 6ter Theil zusammengenommen $17\frac{1}{2}$ beträgt?

934) Wenn ich $\frac{5}{8}$ meines Geldes ausgebe, so bleiben mir noch 18 Rubel; wieviel besitze ich?

935) Von welcher Zahl ist der dritte, vierte und fünfte Theil zusammen $= 9\frac{2}{5}$?

936) Von welcher Zahl übertrifft der 7te Theil den 9ten Theil derselben um $1\frac{5}{9}$?

937) $(1\frac{2}{3} + 3\frac{5}{6} + 4\frac{1}{3}) : 6\frac{2}{5}$.

938) $(3\frac{15}{16} + 4\frac{1}{2} - 5\frac{7}{8}) : 15\frac{2}{3}$.

939) $[(8\frac{7}{32} - \frac{7}{12}) - (3\frac{1}{2} - \frac{1}{4})] : 18\frac{2}{3}$.

940) $(1\frac{5}{6} - \frac{5}{8}) \times (5\frac{1}{2} - 3\frac{5}{6})$.

941) Wieviel erhält man, wenn zu $7\frac{1}{4}$ das $2\frac{1}{4}$fache von $70\frac{1}{5}$ hinzukommt?

942) Welcher Bruch entsteht, wenn man $3\frac{1}{3}$ mit 9 multiplicirt, zu dem Producte $\frac{5}{8}$ addirt und die entstandene Summe durch $3\frac{1}{6}$ dividirt?

943) Man soll die Differenz von $\frac{7}{8} + \frac{3}{5}$ und $\frac{9}{11}$ durch $\frac{7}{99}$ dividiren und den Quotienten mit $1\frac{2}{3}$ multipliciren.

944) Um wieviel übertrifft die Summe von $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{7}{16}$, ihr Product?

945) Wieviel fehlt dem Producte von $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{7}{12}$ an 3 Ganzen?

946) Man soll $\frac{2}{5}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{11}{15}$ addiren und angeben, wieviel mal ihr Product kleiner ist als ihre Summe.

947) Um wieviel ist die Differenz der Zahlen $18\frac{1}{2}$ und $15\frac{3}{8}$ kleiner als ihr Product?

948) Wieviel fehlt an dem Producte der Zahlen $3\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{3}$ und 6, damit es gleich werde dem Unterschiede von $305\frac{1}{5}$ und $18\frac{2}{3}$?

949) Multiplicire die Differenz der Zahlen $5\frac{1}{8}$ und $3\frac{1}{3}$ mit ihrer Summe.

950) Wieviel mal ist das Product der beiden Brüche $5\frac{5}{9}$ und $14\frac{2}{5}$ kleiner als das Product der Brüche $18\frac{6}{7}$ und $7\frac{7}{11}$?

951) Wie groß ist die Summe von drei Zahlen, von denen die eine $15\frac{4}{15}$, die andere um $3\frac{1}{6}$ größer und die dritte so groß ist als die beiden vorhergehenden?

952) Zu welcher Zahl muß man $37\frac{1}{13}$ setzen, um eine Zahl zu erhalten, die $15\frac{3}{4}$ mal größer ist als der Rest von $16\frac{1}{8}$ und $7\frac{11}{16}$?

Ex bibl. univ. Tart.

953) $[(27\frac{1}{8} : 4\frac{3}{7}) + 13\frac{1}{4} - 7\frac{3}{8}] \times 8\frac{1}{3}$.

954) $(9\frac{11}{16} - 4\frac{3}{15} + 8\frac{1}{3} \times 6\frac{3}{5}) \times 5\frac{1}{7}$.

955) $(8\frac{1}{4} + 7\frac{1}{2} : 3\frac{1}{5} - 1\frac{1}{8} \times 1\frac{1}{4}) \times 4\frac{1}{2} + 14\frac{3}{5}$.

956) $(13\frac{1}{2} : 5\frac{2}{5} - \frac{3}{4}) \times 57\frac{1}{7}$.

957) $(3\frac{1}{2} - 1\frac{5}{6}) \cdot (8\frac{1}{3} + 2\frac{1}{9}) : (\frac{14}{15} - \frac{3}{5})$.

958) $(45\frac{1}{4} + 17\frac{5}{12} - 13\frac{5}{6} \times \frac{12}{83} + 20\frac{2}{3}) : 6\frac{2}{3}$.

959) $(3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{4}) \cdot (3\frac{1}{2} - 2\frac{1}{4}) \cdot (5 - 3\frac{7}{8})$.

960) $16\frac{1}{4} - (3\frac{1}{2} + 1\frac{1}{5}) \cdot (3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{5})$.

961) $[(\frac{1}{2}\frac{1}{7} + \frac{2}{1}\frac{3}{8}) \times \frac{5}{6}\frac{4}{3}\frac{7} + 68\frac{1}{4} - 18\frac{1}{7}] : 8\frac{3}{8}$.

962) $1 + 5\frac{1}{2} : 3\frac{2}{3} - 5\frac{2}{3} : 3\frac{2}{5}$.

963) $(\frac{7}{8} - \frac{9}{11} + \frac{3}{5}) \times 1\frac{2}{3} : \frac{7}{9}\frac{}{9}$.

964) $(4\frac{1}{6} - 2\frac{7}{12} + 6\frac{5}{9} - 1\frac{1}{9} + \frac{3}{4}) : (3\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{6})$.

965) $3\frac{1}{5} : 5\frac{1}{4} + 12\frac{3}{5} : 7\frac{1}{9} + 11\frac{1}{6} : 3\frac{1}{2} - \frac{11}{18} : \frac{2}{9} - 1\frac{1}{2} : \frac{3}{5}$.

966) In einer Haushaltung werden nach und nach verbraucht: $4\frac{1}{5}$ Pfund, $8\frac{3}{8}$ Pfund, $7\frac{5}{6}$ Pfund, $11\frac{1}{3}$ Pfund Zucker; a] wieviel im Ganzen? b] wieviel fehlt an $43\frac{7}{8}$ Pfund?

967) Jemand empfing $3\frac{1}{4}$ Arschinen, $15\frac{3}{8}$ Arschinen, $4\frac{7}{1}\frac{}{2}$ Arschinen und $3\frac{1}{6}$ Arschinen Tuch; wieviel fehlen ihm an 30 Arschinen?

968) Unter 30 Arbeiter werden gleichmäßig $305\frac{1}{3}$ Pfund Brod vertheilt; wieviel erhält jeder?

969) Jemand verbraucht täglich 5 Cigarren; a) wieviel in einem Jahre von 365 Tagen? b] wie groß ist seine Ausgabe, wenn er jedes Stück mit $5\frac{1}{2}$ Kopeken bezahlt?

970) Ein Soldat hatte ein Alter von $80\frac{1}{4}$ Jahren erreicht und war $\frac{5}{8}$ dieser Zeit in activem Dienst gewesen; wieviel Jahre betrug seine Dienstzeit?

971) Jemand kauft $24\frac{1}{2}$ Arschinen Tuch und bezahlt für jede Arschin $3\frac{3}{4}$ Rubel; — wenn er nun einem Freunde $5\frac{1}{8}$ Arschinen für den Einkaufspreis abgiebt, so fragt es sich: a] wieviel behält er zurück? b] wieviel hat ihm sein Freund zu zahlen?

972) Von welcher Zahl ist deren vierter Theil um 12 kleiner als 32?

973) Wie heißt die Zahl, deren 6ter Theil um $4\frac{1}{2}$ größer als $7\frac{1}{2}$ ist?

974) Man soll eine Zahl von solcher Beschaffenheit finden, daß der 8te Theil derselben um 6 kleiner ist als der 4te Theil der Zahl.

975) Wenn $\frac{3}{1}\frac{}{0}$ einer gewissen Zahl um 1 größer ist als $3\frac{1}{2}$, wie heißt dann die Zahl?

976) Welche Zahl hat die Eigenschaft, daß $\frac{4}{2}\frac{}{1}$ derselben um $3\frac{1}{3}$ kleiner ist als $\frac{2}{3}$ von ihr?

977) Zu welcher Zahl muß man $\frac{7}{8}$ hinzufügen, damit der 8te Theil von $13\frac{1}{2}$ herauskomme?

978) Von welcher Zahl ist die Differenz ihres dritten und fünften Theiles = 20?

979) Wenn man von einer gewissen Zahl die Hälfte und $\frac{7}{8}$ derselben weniger ein Fünftel von ihr nimmt, so erhält man 97; wie heißt jene Zahl?

980) Man soll einen Bruch finden, zu dem $\frac{1}{3}$ hinzugefügt werden muß, damit man $\frac{2}{5}$ von 2 erhalte.

981) A sagte zu B: „Wenn ich $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{5}$ meines Geldes ausgebe, so behalte ich noch 7 Rubel übrig;" wieviel besaß A?

982) Als N für $\frac{1}{4}$ seines Geldes Kaffee und für die Hälfte desselben Zucker gekauft hatte, blieben ihm noch 64 Rubel übrig; a] wieviel Geld hatte er bei sich? b] wieviel zahlte er für den Kaffee? c] wieviel für den Zucker?

983) Ein Kaufmann verkaufte $\frac{2}{3}$ von einem Stücke Tuch und es blieben ihm 4 Arschinen mehr als der fünfte Theil des Stückes zurück; wieviel Arschinen enthielt das Stück?

984) Eine Anzahl Federn wurde unter zwei Schüler dergestalt vertheilt, daß der erste $\frac{1}{4}$ des ganzen Vorraths, der zweite $\frac{1}{8}$ desselben und noch 5 Federn erhielt; wieviel Federn waren vorhanden?

985) Wieviel kosten 5 Stücke Leinwand, von denen jedes Stück $42\frac{3}{4}$ Arschinen lang ist, wenn 1 Arschin mit $27\frac{1}{2}$ Kopeken bezahlt wird?

986) Drei Brüder theilen sich in eine Summe, und zwar soll der älteste $\frac{1}{4}$, der zweite $\frac{2}{3}$ derselben und der jüngste 50 Rubel erhalten; wie groß ist die zu vertheilende Summe?

987) Ein Reisender ist $10\frac{1}{2}$ Stunden unterwegs und legt regelmäßig in jeder Stunde $9\frac{1}{4}$ Werst zurück; wieviel Werst hat er gemacht?

988) Was bedeutet ein halbes Viertel oder $\frac{(\frac{1}{4})}{2}$?

989) Was bedeutet a] $\frac{7}{(\frac{3}{5})}$; b] $\frac{(\frac{2}{3})}{(\frac{5}{6})}$?

990) Man soll folgende Doppelbrüche in der Form gewöhnlicher Brüche darstellen:

a] $\frac{(1\frac{1}{2})}{7}$; b] $\frac{11}{(2\frac{2}{5})}$; c] $\frac{(\frac{3}{5})}{6}$; d] $\frac{(\frac{7}{8})}{(1\frac{5}{16})}$; e] $\frac{(\frac{5}{9})}{(\frac{3}{10})}$; f] $\frac{(8\frac{1}{2})}{(11\frac{5}{16})}$.

991) Desgleichen: $\frac{(\frac{7}{8})}{21}$; $\frac{8}{(1\frac{4}{15})}$; $\frac{(2\frac{3}{5})}{13}$; $\frac{(5\frac{1}{2})}{(\frac{9}{14})}$.

992) Wieviel betragen zusammen $\frac{(3\frac{1}{8})}{5}$ und $\frac{(7\frac{1}{2})}{(3\frac{1}{3})}$?

993) Von $\frac{(5\frac{1}{4})}{7}$ ziehe ab $\frac{(1\frac{1}{5})}{(2\frac{1}{6})}$.

994) Von $5\frac{1}{6}$ und $4\frac{2}{3}$ nimm weg $\frac{7}{16}$; den Rest vervielfältige mit 12 und gieb an, wie oft $\frac{5}{8}$ in der gefundenen Zahl enthalten ist.

995) $\frac{(2\frac{1}{3})}{(1\frac{1}{2})} - \frac{(\frac{1}{2})}{4}$.

996) $\frac{2}{(3\frac{1}{5})} + \frac{5}{(\frac{1}{2})} - \frac{(\frac{1}{7})}{(\frac{4}{7})}$.

997) $[(\frac{3}{8} \times \frac{4}{5} + 5\frac{1}{2}) \,.\, \frac{2}{5}] : (\frac{3}{7} + \frac{2}{7} : \frac{7}{9})$.

998) $\frac{5 : 2\frac{1}{2}}{6} + 17 - \frac{(2\frac{1}{3})}{4} + \frac{6}{4 : 1\frac{1}{2}}$.

999) $(\frac{7}{15} - \frac{2}{9}) \,.\, (\frac{2}{9} + \frac{5}{6} - \frac{3}{8}) : [(\frac{1}{2} - \frac{1}{6}) \times \frac{1}{12}]$.

1000) $[(6\frac{1}{17} \times 9\frac{5}{9} + 5 \times 7\frac{5}{9} - (\frac{1}{12} + \frac{13}{16} + 25\frac{5}{9} + 3\frac{7}{11})] \times 26928$.

1001) $(5\frac{1}{3} + 6\frac{1}{4}) \times 8\frac{7}{8} : (10\frac{1}{3} + \frac{7}{8})$.

1002) $\frac{12\frac{1}{2} \times (3\frac{1}{4} + 2\frac{1}{3})}{11\frac{1}{4}} \times \frac{33\frac{1}{2} + 15\frac{1}{6} - 7\frac{13}{25}}{83\frac{3}{4}}$.

1003) $(8\frac{5}{12} - \frac{3}{5}) \times 10\frac{5}{6} : (2\frac{2}{3} - \frac{1}{12}) + (7\frac{5}{6} + \frac{7}{8})$.

1004) $\frac{[(\frac{16}{3} - 5) \,.\, 7 + \frac{5}{6}] \,.\, \frac{2}{5} - \frac{3}{8}}{1\frac{1}{4} \times 1\frac{3}{8}}$.

1005) $\frac{(\frac{11}{12} - \frac{3}{5}) : 3\frac{1}{6} + (\frac{7}{8} : 1\frac{1}{2} + 5\frac{1}{4}) : \frac{7}{8}}{3\frac{1}{2} : \frac{14}{15} + 5\frac{1}{4} \times \frac{8}{9}}$.

1006) Wenn 9 Pfund mit $13\frac{1}{2}$ Rubel bezahlt werden, so kostet wieviel: a] 1 Pfund? b] $\frac{1}{3}$ Pfund? c] $\frac{2}{3}$ Pfund? d] $\frac{5}{8}$ Pfund?

1007) Für 1 Rubel erhält man $2\frac{1}{4}$ Arschinen; wieviel kauft man für: a] 3 Rubel? b] $\frac{1}{4}$ Rubel? c] $\frac{3}{5}$ Rubel?

1008) Von 50 Tschetwert erhielt A $\frac{3}{5}$ und B $\frac{1}{10}$ des Ganzen; — wieviel blieb noch zurück?

1009) Ein Arbeiter verdiente täglich 75 Kopeken und gab für seine Bedürfnisse $60\frac{3}{5}$ Kopeken aus; wieviel hatte er in 24 Arbeitstagen erübrigt?

1010) „Wie alt bist Du?" — fragte Jemand einen Knaben. Dieser antwortete: „Meine Schwester ist $\frac{3}{4}$ mal so alt als ich, und ich bin 3 Jahre älter als sie." — Wie alt war der Knabe?

1011) Wenn man von einer gewissen Zahl den 4ten Theil 5mal nimmt und dann noch 2 hinzufügt, so erhält man $4\frac{1}{2}$; wie heißt jene Zahl?

1012) Lege ich zu meinem Gelde $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ und $\frac{1}{5}$ der ganzen

Summe hinzu, so habe ich 214 Rubel; — wieviel besitze ich überhaupt?

1013) Man soll die Summe der Brüche $17\frac{3}{4}$ und $16\frac{2}{3}$ mit ihrer Differenz multipliciren und dividiren, — hierauf das Product und den Quotienten addiren.

1014) Es soll $7\frac{3}{4}$ und $5\frac{1}{1\frac{1}{2}}$ addirt, — die Summe mit $2\frac{3}{4}$ multiplicirt und zum Producte $3\frac{3}{4} : 9$ addirt werden.

1015) $(3\frac{3}{4} \times \frac{1\frac{1}{2}}{1} \times \frac{5}{6}) : (\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{6})$.

1016) $(33\frac{7}{8} + 16\frac{1}{2}) \times (8\frac{3}{4} - 5\frac{5}{6}) : (\frac{3}{4} - \frac{1}{7})$.

1017) Jemand äußerte: „Wäre ich noch einmal, ein halb-, ein viertel- und ein achtelmal so alt, als ich bin, und legte man noch ein Jahr hinzu, so hätte ich ein Alter von 70 Jahren." Wie alt war der Mann?

1018) Unter zwei Personen wird eine Summe Geldes so vertheilt, daß die eine $\frac{3}{4}$ der ganzen Summe, die andere den Rest erhält, welcher 5 Rubel beträgt; wie groß ist die ganze Summe?

1019) Jemand kann mit $\frac{1\frac{3}{1}}{2}$ seines Geldes seine Schulden bezahlen, und behält noch 1096 Rubel übrig; a] wieviel Geld hat er? b] wieviel ist er schuldig?

1020) Wenn Jemand $\frac{1}{3}$ seines Vermögens + 80 Rubel und darauf $\frac{2}{5}$ desselben + 160 Rubel ausgiebt, so bleibt ihm nichts übrig; — wieviel besaß derselbe?

1021) Jemand kaufte ein Haus und bezahlte zuerst $\frac{1}{4}$, dann $\frac{1}{8}$, endlich $\frac{3}{5}$ der ganzen Summe und 200 Rubel; — wie theuer war das Haus?

1022) Zu dem Producte der Brüche $5\frac{3}{4}$ und $7\frac{1}{1\frac{1}{2}}$ ist die Differenz von $1\frac{1}{1\frac{5}{6}}$ und $1\frac{2}{7}$ zu addiren und die Summe mit $8\frac{2}{5}$ zu multipliciren.

1023) $\dfrac{4\frac{3}{4} - 1\frac{1}{2} - 2\frac{1}{2}}{2} \times \dfrac{(11\frac{2}{3} - 3\frac{1}{3})}{2\frac{1}{2} - \frac{5}{1\frac{1}{2}}} : 4\frac{1}{2}$.

1024) $\dfrac{8\frac{1}{3} - 6\frac{5}{6}}{\frac{1}{4} + 2\frac{1}{8}} + \dfrac{10 \,.\, (7\frac{1}{2} - 5\frac{1}{2})}{7\frac{7}{8} - 6\frac{3}{4}}$.

1025) $\dfrac{7\frac{1}{2} - 5\frac{1}{4}}{3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3}} \times \dfrac{\frac{1}{2} + 2\frac{1}{3}}{5\frac{1}{2} - 3\frac{7}{10}}$.

1026) $\frac{\frac{6}{7} \times 2\frac{1}{3}}{7\frac{1}{2} - 5\frac{5}{6}} : \frac{1\frac{1}{6} - \frac{2}{3}}{5 : 2\frac{1}{2}}$.

1027) $\frac{2\frac{1}{4} - 1\frac{1}{8} + \frac{10}{3}}{\frac{5}{6} + 2\frac{1}{2} - 2} \times \frac{5}{8} : 1\frac{1}{8}$.

Addition der Decimalbrüche.

1028) 0,7 + 0,9.

1029) 0,56 + 0,87.

1030) 0,984 + 4,56.

1031) 0,7845 + 0,009.

1032) 0,432 + 5,678907.

1033) 1,32 + 0,86 + 0,797.

1034) 8,325 + 0,0006 + 7,8459.

1035) 2,3 + 0,05 + 0,007 + 0,8965.

1036) 35,06 + 17,85 + 0,008 + 9,807 + 0,06.

1037) 23,64 + 0,0007 + 9,65 + 7,8 + 0,067.

1038) 79,43 + 569,07853 + 273,503 + 2738,9834 + 36,82064 + 0,370045.

1039) 73,45 + 657,894 + 235,6957 + 0,9876 + 5,679 + 11,7432 + 0,8.

1040) 98,76 + 0,5432 + 0,1 + 9,75 + 3,1739 + 0,009 + 19,823 + 0,0009.

1041) 73,0082 + 21,26493 + 7,52834 + 0,730567 + 2,58009 + 124,217983.

1042) 13,89465 + 87,7649 + 135,697 + 3765,18 + 7694,9 + 18,09 + 11,769 + 18,4765 + 345,98769 + 1835,1842 + 8,9.

1043) Wieviel Rubel sind: 15,45 Rubel + 18,5 Rubel + 0,95 Rubel + 637,8 Rubel + 1765,4 Rubel + 169,75 Rubel?

1044) Wieviel betragen zusammen: 238,144 Werst + 115,033 Werst + 120,087 Werst + 152,311 Werst?

1045) 0,06 Wedro + 0,095 Wedro + 0,098 Wedro + 18,4 Wedro + 35,75 Wedro + 175,758 Wedro.

1046) 23,07 Pfund + 17,865 Pfund + 150,08 Pfund + 0,006 Pfund + 6,8532 Pfund + 0,009 Pfund.

1047) Folgende Posten zusammenzuzählen: 63,7 Saschen, 0,45 Saschen, 9,05 Saschen, 23,004 Saschen, 80,007 Saschen und 0,506 Saschen.

Subtraction der Decimalbrüche.

1048) 0,5 — 0,3.
1049) 0,08 — 0,054.
1050) 0,456 — 0,1789.
1051) 0,8 — 0,354.
1052) 3,08 — 1,087.
1053) 54,732869—25,932598.
1054) 67,39782 — 54,59884.
1055) 1345 — 9,86.
1056) 120 — 11,7.
1057) 34,1 — 18,65.
1058) 67,8495 — 29,9506.
1059) 9,12309 — 0,83247.
1060) 10,2359 — 8,758.
1061) 1 — 0,7647632.
1062) 9 — 7,6549876.
1063) Jemand besaß 985,5 Rubel und gab davon aus 543,8 Rubel; wieviel behielt er übrig?
1064) Jemand sagte: „Wenn ich 18,76 Rubel zu meinem Gelde lege, so habe ich 100 Rubel;" wieviel besaß er?
1065) Ein Kubikfuß Eisen wiegt gehämmert 538,76 Pfund und gegossen 468,985 Pfund; wie groß ist der Gewichts-Unterschied?
1066) Der rheinländische Fuß enthält 139,171 pariser Linien und der russische Fuß 135,114 pariser Linien; — um wieviel ist der rheinländische Fuß größer?
1067) Von 28,05 Berkowez wurden 16,857 Berkowez verkauft; wieviel behielt man übrig?

Addition und Subtraction verbunden.

1068) 5,6 — 1,79 + 1,883 + 3,86 — 1,88.
1069) 7,8 — (0,48 + 3,76).
1070) 17,9 — (15,084 — 3,976).
1071) 4,8 — (8,6 — 7,94) + 5,7 — (3,2 — 1,87).
1072) 35,9 — 10,86 — (0,0075 — 0,00089).
1073) 386 — 196,98 — 106,23 + (26,649 — 18,7).
1074) 25,8 + 9,7 — 4,86 — 8,9945 + 14,3 — 8,74.

1075) 37,2 — 15,9 — (18,3 + 12,165 — 29,003).

1076) 26 — 23,4 + 20 — 15,7 — 7,982 + 8,5 — 2,96.

1077) 16,789 — (8,23 — 2,45 — 3,876).

1078) In einer Kasse befanden sich: 10,64 Rubel, 17,96 Rubel und 13,55 Rubel; wenn davon 1,55 Rubel und 14,875 Rubel ausgegeben wurden, wieviel blieb in der Kasse?

1079) Von 75,6 Pfund + 12,28 Pfund + 13,15 Pfund gehen ab: 10,8 Pfund + 14,95 Pfund; wieviel bleibt zurück?

1080) Jemand bezahlte für 1 Pfund einer Waare 2,05 Rubel und verkaufte dasselbe für 2,84 Rubel; — wie groß war sein Gewinn?

1081) Jemand besitzt drei Fässer, von diesen enthält das erste 9,5 Wedro, das zweite 11,8 Wedro und das dritte 7,05 Wedro; — wieviel behält er noch, wenn er 23,5 Wedro verkauft hat?

1082) Von einer Waare kostet ein Pud 14,85 Rubel, und von einer andern Waare nur 7,9 Rubel; wie groß ist der Unterschied im Preise?

1083) 13,75 Rubel + 12,72 Rubel — 7,825 Rubel — 3,9 Rubel.

1084) 23,7 Arschinen — (5,2 Arschinen — 2,75 Arschinen).

1085) Von drei Kugeln wiegt die erste 2,5 Solotnik, die zweite ist 0,75 Solotnik und die dritte 1,35 Solotnik schwerer als die erste; wieviel beträgt das Gewicht von allen 3 Kugeln?

1086) 1,6 + 74,56 — 4,376 — 1,98.

1087) 2,75 — 1,18 + 308,6 — (8,7 — 2,24 — 2,76).

Multiplication der Decimalbrüche.

1088) 0,4 × 24.

1089) 0,53 × 65.

1090) 0,07 × 4,2.

1091) 0,007 × 0,9.

1092) 0,847 × 0,35.

1093) 12,5708 × 4,034.

1094) 784,357 × 35,4.

1095) 13,056 × 11,571.

1096) 9,6945 × 0,847.

1097) 0,8649 × 0,325.

1098) 0,0865 × 0,045.

1099) 0,0089 × 0,004.

1100) 0,741 × 8,7.

1101) 4698 × 0,08467.

1102) 376,4 × 9,8423.

1103) 0,0053 × 0,1124.

1104) 898,764 × 876,976 auf 3 Decimalstellen genau.
1105) 7,69482 × 86,7694 auf 5 Decimalstellen genau.
1106) 6,098497 × 18,65947 auf 6 Decimalstellen genau.
1107) 0,0098476 × 0,0098427 auf 7 Decimalstellen genau.
1108) Wenn ein Pud einer Waare 10,25 Rubel kostet, wie theuer sind dann 15 Pud?
1109) Was erhält man, wenn man 12,753 Werst 125mal nimmt?
1110) 70,8 Wedro × 10,72.
1111) Für eine Arschin zahlt man 4,5 Rubel; wie theuer sind a] 15 Arschinen? b] 11,5 Arschinen? c] 0,8 Arschinen?
1112) Für ein Pfund zahlt man 4,5 Rubel; wie theuer sind a] 3 Pfund? b] 2,4 Pfund? c] 15,05 Pfund? d] 0,5 Pfund?
1113) Wie theuer sind 27,5 Pud Tabak, wenn ein Pud mit 17,15 Rubel bezahlt wird?
1114) 1 Grad von dem (80theiligen) Thermometer des Réaumur beträgt 1,25 Grad von dem (100theiligen) Thermometer des Celsius; wieviel Grade nach Celsius machen a] 25 Grade R.? b] 10,5 Grade R.? c] 17,75 Grade R.?
1115) Wie theuer sind 18,5 Faden Brennholz, wenn man für 1 Faden 2,75 Rubel bezahlt?
1116) 1 russisches Pfund ist = 0,876 berliner Pfund; wieviel betragen a] 75; b] 15,5; c] 0,4; d] 0,08 russische Pfund in berliner Gewicht?
1117) 1 berliner Pfund ist = 1,142 russische Pfund; wieviel betragen a] 375; b] 115,8; c] 274,24 berliner Pfund in russischem Gewichte?
1118) Wieviel russische Pfund sind a] 154,5; b] 0,9; c] 10,08 hamburger Pfund, — wenn ein hamburger Pfund = 1,183 russische Pfund beträgt?
1119) Wieviel leipziger Ellen sind 85,7 Arschinen, — wenn 1 Arschin = 1,258 leipziger Ellen ist?
1120) 1 Wedro = 2,71 Gallonen; wieviel Gallonen sind a] 25,4 Wedro? b] 15,2 Wedro? c] 125,8 Wedro?
1121) 0,8192 = 78,125 = 0,1148.
1122) 0,036 × 0,786 × 0,3125 × 0,892 × 7,93.

1123) $100 \times 2{,}45 \times 0{,}06 \times 0{,}004$.

1124) Ein Kubikfuß Wasser wiegt ungefähr 59,54 Pfund; — wenn nun das Queckſilber 13,598mal ſo ſchwer als das Waſſer iſt, — wieviel wird dann vom Queckſilber wiegen a] 1,2 Kubikfuß? b] 5 Kubikfuß? c] 0,05 Kubikfuß?

1125) Ebenholz iſt 1,23mal ſo ſchwer als eine gleich große Maſſe Waſſer, von welchem ein Kubikfuß 59,54 Pfund wiegt; wieviel beträgt demnach das Gewicht von a] 0,5 Kubikfuß, b] 15,85 Kubikfuß, c] 305 Kubikfuß, d] 450,54 Kubikfuß Ebenholz?

1126) Der Schall pflanzt ſich in jeder Secunde in atmoſphäriſcher Luft 1032 Fuß weit fort; wie weit iſt A von B entfernt, wenn eine in A abgefeuerte Kanone nach 17,5 Secunden in B gehört wird?

Diviſion der Decimalbrüche.

1127) 2,64 : 0,4.

1128) 0,351 : 0,9.

1129) 0,0104 : 0,08.

1130) 80 : 0,5.

1131) 200 : 0,04.

1132) 5,64 : 0,03.

1133) 45,789 : 6,4.

1134) 151,070976 : 11,571.

1135) 68497,92 : 198,2.

1136) 610270,5 : 35,5.

1137) 825 : 0,125.

1138) 8,050724 : 8564,6.

1139) 61,018848 : 67,98.

1140) 33,472488 : 3415,56.

In nachfolgenden Aufgaben iſt der Quotient auf 5 Stellen genau anzugeben.

1141) 7,86487 : 3,5.

1142) 65,8496 : 4,7.

1143) 13,916512 : 19.

1144) 37,156 : 413.

1145) 1,627 : 0,13452.

1146) 0,076 : 8,4569.

1147) 0,09 : 3,07684.

1148) 2,8629151 : 6,25.

1149) 189,75 : 945,786.

1150) Wenn Jemand jährlich 1263,12 Rubel ausgiebt, wieviel kommt auf 1 Monat?

1151) Jemand verbraucht täglich 0,25 Rubel; wie lange reicht er mit 100 Rubel?

1152) Wie groß iſt der 8te Theil von 0,02?

1153) Mit welcher Zahl muß man 0,35 multipliciren, damit das Product = 0,9625 werde?

1154) Für 0,25 Arschinen zahlte man 1,25 Rubel; wie hoch wurde 1 Arschin gerechnet?

1155) Wieviel beträgt das Arbeitslohn für 1 Quadratfaden Mauer, wenn man für 25,5 Quadratfaden 100,5 Rubel zahlte?

1156) Wenn sich 8 Personen in 848,64 Rubel theilen sollen, wieviel erhält jede Person?

1157) Ein gerade ansteigender Weg erhebt sich auf 1096,425 Saschen um 39,87 Saschen; auf wieviel Saschen beträgt die Erhebung einen Saschen?

1158) Buchsbaum ist 1,33mal so schwer als Wasser; wieviel Kubikfuß Buchsbaum werden eben so viel wiegen als 36,59 Kubikfuß Wasser?

1159) Wenn man annimmt, daß der Umfang eines Kreises 3,14mal so groß ist als der Durchmesser, wie groß ist dann der Durchmesser eines Kreises, dessen Umfang 70,65 Saschen lang ist?

1160) Wieviel Fuß russisch betragen: a] 7,61975 Meter; b] 1,706824 Meter; c] 0,243832 Meter, — wenn 1 Fuß = 0,30479 Meter ist?

1161) Desgleichen anzugeben, wieviel a] 350,5 Meter, b] 1000,45 Meter, c] 780,8 Meter in russischen Fuß betragen.

Verbindung der vier Species in Decimalbrüchen.

1162) Was erscheint, wenn man 3,721 mit der Summe aus 4,63 und 7,936 multiplicirt?

1163) Man soll die Summe der Decimalbrüche 7,84 und 9,687 mit der aus 4,03 und 0,769 entstehenden Differenz dividiren und den Quotienten auf 5 Stellen genau angeben.

1164) Von der fünffachen Summe der Zahlen 7,89 und 3,874 ist die vierfache Differenz derselben zu subtrahiren.

1165) Mit welcher Zahl hat man 0,7875 zu dividiren, damit man 0,0875 erhält?

1166) Man soll 5,05, 0,05, 4,5 multipliciren und ihr Product durch den doppelten mittelsten Factor dividiren.

1167) Um wieviel ist 34,786 größer als der 7te Theil von 35,07014?

1168) Um wieviel ist das Product der Zahlen 77,86 und 9,098 größer als ihre Differenz?

1169) Um wieviel ist die Summe der Decimalbrüche 0,57, 8,3, 9,27 kleiner als ihr Product?

1170) Man soll die Summe 3,574 + 5,672 mit der Differenz der beiden Zahlen 6,214 und 5,8967 multipliciren und das Product durch 572,64 dividiren.

1171) Welcher Decimalbruch, auf 5 Stellen genau, ergiebt sich, wenn man die beiden Zahlen 3,65 und 0,209 multiplicirt und das Product durch ihre Summe dividirt?

1172) Es ist 0,75 mit sich selbst und das Product wieder mit sich selbst zu multipliciren?

1173) Die Differenz von 4,573 und 3,57 soll mit 0,326 multiplicirt und das erhaltene Product durch das Product 3,57 × 3,21 dividirt werden.

1174) 107,9 — 33,876 × 0,08.

1175) 33,5 × 0,04 + 0,8 × 0,005.

1176) (6,704 — 5,37) : (3,507 — 0,214).

1177) 9,8 × 4,05 — 0,08 : 0,2 + 8,5 : 0,5 — 0,035 : 0,7.

1178) 0,139 × 28 + 42 × 0,002 + 6 × 0,004 — 0,05 × 20.

1179) 63,42 × 10 — (0,5 × 2,6 + 5,809 × 100 + 0,002 × 2,4 + 0,95952 × 10).

1180) (10 — 1,25) × 0,2 + 0,02 × 2,8 + (80,3 × 0,1 — 5,3) × 10 — 805,3 × 0,02.

1181) (6,032 — 3,24) × 3,59 : 5,366 × (5,43 — 4,162).

1182) 2 : 0,1 — (10,8 : 10 + 0,2 : 0,02) + 36,48 : 8 — (5,05 : 0,5 — 7,5 : 5).

1183) [8,294 — (4,6892 + 3,217)] : 35,45.

1184) [(6,05 × 10 + 60,5 : 0,5) × (35,7 : 0,7 + 8,4) — 0,1.

In nachfolgenden Aufgaben sind die Werthe auf 5 Stellen genau anzugeben:

1185) [(5,4326 — 2,87) × (0,375 — 0,0975)] : 0,526.

1186) 11,97 × 315,278 — 33,9809 : 184,763.

1187) 168,78 : 35,897 + 56,894 : 0,7896.

1188) 3,752 : (2,374 + 9,214).

1189) $\frac{5{,}732 \times 16{,}24 - 4{,}37}{7{,}752 - 0{,}36}$.

1190) $\frac{65{,}098 \times 0{,}0647}{0{,}89 \times 125{,}65}$.

1191) $\frac{115{,}76 \times 315{,}8}{16{,}76 \times 0{,}095}$.

1192) $\frac{0{,}326 \times (5{,}673 - 4{,}67)}{3{,}21 \times 3{,}57}$.

1193) $\frac{(0{,}538 \times 4{,}54) + (2{,}45 \times 5{,}63)}{11{,}7143 - 0{,}514}$.

1194) $\frac{5 : 16 + 0{,}2384 - 0{,}04 \times 0{,}342}{132{,}34 \times 0{,}005 : 0{,}16.}$.

1195) $\frac{0{,}666\ (5{,}5 + 0{,}375 \times 0{,}8)}{0{,}75 \times 0{,}572 + 0{,}0287 : 0{,}7}$.

1196) Ein russischer Fuß beträgt 135,1142 pariser Linien und ein preußischer Fuß 139,13 pariser Linien; um wieviel sind 5,5 preußische Fuß größer als eben so viele russische Fuß?

1197) Ein pariser Fuß ist = 144 Linien und der russische Fuß = 135,1142 Linien; wieviel beträgt der Unterschied für 100 pariser Fuß?

1198) Das Licht braucht, um von der Sonne zur Erde zu kommen, 497,91 Secunden; — wenn nun die mittlere Entfernung der Erde von der Sonne auf 20 Millionen geographische Meilen angenommen wird, so soll bestimmt werden, wie groß der Weg des Lichts für 1 Secunde ist.

1199) Eine Dessätine ist = 4,24789 preußische Morgen; — wieviel betragen demnach: a] 1000 Dessätinen? b] 35,5 Dessätinen? c] 250,05 Dessätinen?

1200) Wieviel Dessätinen sind 350,78 preußische Morgen?

1201) Ein Wedro ist gleich 750,568 russischen Kubikzoll; wieviel Wedro sind gleich 1501,136 Kubikzoll?

1202) A hatte 15,4 Pfund einer Waare zu 2,05 Rubel und B 28,4 Pfund einer andern Waare zu 1,45 Rubel das Pfund gekauft; wieviel mußte A mehr bezahlen als B?

1203) Ein hartgebrannter Ziegel wog 13,875 Pfund und nachdem er 24 Stunden im Wasser gelegen, 15,67 Pfund; — wieviel Wasser haben 145 Ziegel eingesogen?

1204) (75,083 Pud × 24,3) : 0,9.

1205) (465,33 Werschock — 90,104 Werschock) × 0,054.

1206) (386,58 Saschen — 13,498 Saschen) : 2,5.

Verwandlung gewöhnlicher Brüche in Decimalbrüche, und umgekehrt.

A. Verwandle in Decimalbrüche:

1207) $\frac{3}{4}$.
1208) $\frac{5}{8}$.
1209) $\frac{3}{25}$.
1210) $\frac{17}{32}$.
1211) $\frac{63}{64}$.
1212) $\frac{77}{625}$.
1213) $\frac{11}{16}$.
1214) $\frac{15}{32}$.
1215) $\frac{11}{4}$.
1216) $\frac{47}{50}$.
1217) $\frac{63}{16}$.
1218) $6\frac{1}{5}$.
1219) $7\frac{7}{8}$.
1220) $8\frac{39}{40}$.
1221) $\frac{19425}{31225}$.
1222) $69\frac{13}{781225}$.
1223) $7\frac{3}{100}$.
1224) $\frac{625}{20048}$.
1225) $10\frac{7}{2256}$.
1226) $\frac{19737}{102400}$.
1227) $\frac{17933}{2256}$.
1228) $\frac{381}{64}$.
1229) $\frac{311737}{40096}$.
1230) $\frac{2}{3}$.
1231) $\frac{5}{9}$.
1232) $\frac{3}{11}$.
1233) $\frac{26}{33}$.
1234) $\frac{2}{111}$.
1235) $\frac{5}{37}$.
1236) $\frac{67}{333}$.
1237) $\frac{57}{101}$.
1238) $\frac{2922}{3003}$.
1239) $\frac{14}{15}$.
1240) $\frac{15}{41}$.
1241) $\frac{52}{271}$.
1242) $\frac{4}{7}$.
1243) $\frac{1}{7}$.
1244) $\frac{4}{13}$.
1245) $\frac{1}{6}$.
1246) $\frac{23}{90}$.
1247) $\frac{7}{18}$.
1248) $\frac{19}{75}$.
1249) $\frac{32290}{9000}$.
1250) $\frac{28330}{4500}$.
1251) $\frac{5}{12}$.
1252) $\frac{5}{6}$.
1253) $\frac{7}{108}$.
1254) $\frac{5}{54}$.
1255) $\frac{13}{17}$.

B. Verwandle in gewöhnliche Brüche:

1256) 0,125.
1257) 0,94.
1258) 0,9125.
1259) 0,53125.

1260) 0,5625.
1261) 0,671875.
1262) 6,43.
1263) 0,162(162)....
1264) 0,342(342)....
1265) 0,136.
1266) 0,325.
1267) 0,00875.
1268) 0,259(259)....
1269) 0,20172(20172)....
1270) 0,857142(857142)....
1271) 0,9090(90)....
1272) 0,67272(72)....
1273) 0,2777(7)....
1274) 0,722(2)....
1275) 0,1296(296)....
1276) 0,027(027)....
1277) 0,1477272(72)....
1278) 0,04629(629)....
1279) 0,087962(962)....
1280) 0,1257(57)....
1281) 0,13405(405)....

Verbindung gewöhnlicher Brüche mit Decimalbrüchen.*)

1282) $3\frac{4}{5} + 24{,}08$.
1283) $5{,}6 - \frac{3}{8} - \frac{4}{5}$.
1284) $4\frac{7}{16} - 3\frac{5}{8} - 0{,}0075$.
1285) $3\frac{2}{3} - 1{,}85(85)....$
1286) $4\frac{1}{4} : 0{,}017$.
1287) $35{,}25 \times 1\frac{3}{5} - 0{,}0005$.
1288) $5\frac{7}{8} \times 0{,}5 + 2\frac{3}{4} : 0{,}02 - 0{,}957$.
1289) $(11{,}5 - 0{,}985) \times 3\frac{3}{4}$.
1290) $(27\frac{7}{16} - 24{,}8) : 0{,}002$.
1291) $7\frac{8}{9} + 6{,}3(3)....$ $+ 5{,}9375 + 14\frac{1}{16}$.
1292) $0{,}0416(6)....$ $+ 15{,}583(3)....$ $+ 3\frac{5}{8} + 7\frac{5}{6} + 2{,}25 + 4{,}6(6)....$
1293) $5{,}5 + \frac{2}{5} - 0{,}758 + (2{,}2 - 0{,}72) + (7 - 6\frac{7}{8})$.
1294) $18 : 0{,}5 - \frac{7}{16} \times (8{,}572 - \frac{3}{4} : \frac{5}{8}) + 0{,}099$.
1295) $\frac{5{,}784}{4{,}8} + \frac{2{,}75 - \frac{7}{8}}{5} - \frac{2{,}5 - 0{,}75}{1{,}666...} + 0{,}47$.
1296) $\left(\frac{17{,}8 - 6\frac{1}{4}}{2{,}145}\right) \times 1\frac{3}{7} + \left(\frac{7\frac{8}{8}}{0{,}061} - \frac{9{,}45}{63}\right) \times \frac{2}{5} + 0{,}06$.

*) Bei Aufgaben, in denen unendliche Decimalbrüche vorkommen, sind die Resultate in gewöhnlichen Brüchen anzugeben, — bei allen übrigen Aufgaben in Decimalbrüchen.

1297) $\left(\frac{24{,}57}{1\frac{1}{2}} - \frac{37{,}5 - 26\frac{2}{5}}{3{,}7} + \frac{7{,}5}{0{,}1 : 2{,}5}\right) : \frac{8}{7} - 0{,}77.$

1298) $\left(\frac{17 : 2{,}5 - 0{,}4}{68{,}045 - \frac{0{,}9}{1 : 0{,}05}}\right) \times 17 + \frac{2{,}043}{0{,}9}.$

1299) $\frac{(517 : 1127) \times 315{,}83}{0{,}083017}.$

1300) $\frac{3\frac{3}{7} + 3{,}7923}{2{,}73} \times 1\frac{2}{3} - 4{,}0027.$

Abgekürzte Multiplication.

1301)

a] 7,49328 × 2,65942 auf 5 Decimalstellen.
b] 5,98617 × 1,69476 „ 5 „
c] 0,77649 × 7,69824 „ 5 „
d] 8,99875477 × 0,43429448 auf 6 Decimalstellen.
e] 0,1219512 × 0,5384615 „ 6 „
f] 0,97032 × 7,64328 „ 6 „
g] 0,12937 × 0,84627 „ 6 „
h] 75,178326 × 1,698423 „ 6 „
i] 0,70654 × 0,96436 auf 4 Decimalstellen.
k] 0,19046 × 0,65432 „ 4 „
l] 34,65904 × 19,2369 „ 4 „
m] 79,10209 × 27,6104 „ 4 „
n] 357,0674 × 4,9807 „ 4 „
o] 0,69876 × 0,23047 „ 4 „
p] 0,49769 × 0,09876 „ 4 „
q] 3,76947 × 2,49063 „ 5 „
r] 0,67415 × 7,10986 „ 5 „
s] 35,06432 × 1,69084 „ 5 „
t] 0,76432 × 0,76834 „ 4 „
u] 354,6823 × 17,6904 „ 4 „

Abgekürzte Division.

a] 8,694652 : 3,789642 auf 6 Decimalstellen.
b] 3,758094 : 0,697841 „ 5 „
c] 0,26(6)... : 8,1157407 „ 5 „
d] 0,1136(36)... : 0,3214285 „ 5 „
e] 0,610859 : 0,2211538 „ 5 „
f] 7,64321 : 3,15642 „ 4 „
g] 6,49876 : 1,98763 „ 4 „
h] 0,87467 : 0,23781 „ 4 „
i] 0,9876 : 5,4321 „ 5 „
k] 12,3456 : 65,4321 „ 5 „
l] 7,64 : 94,37 „ 5 „

Resolviren benannter Zahlen.

1302) Wieviel Kopeken sind a] 365 Rubel? b] 184 Rubel? c] 2765 Rubel?

1303) Wieviel Pud betragen a] 13 Berkowez? b] 75 Berkowez? c] 271 Berkowez?

1304) Wieviel Saschen sind a] 15 Werst? b] 25 Werst? c] 215 Werst?

1305) Wieviel Tschetwerik sind a] 13 Tschetwert? b] 27 Tschetwert? c] 74 Tschetwert?

1306) Wieviel Kruschken betragen a] 38 Wedro? b] 47 Wedro? c] 70 Wedro?

1307) Wieviel Secunden sind gleich a] 42 Minuten? b] 32 Minuten? c] 15 Minuten?

1308) Wieviel Garnez betragen a] 35 Tschetwert? b] 47 Tschetwert? c] 78 Tschetwert?

1309) Wieviel Arschinen sind a] 17 Werst? b] 25 Werst? c] 48 Werst?

1310) Man soll a] 5 Werst, b] 8 Werst durch die Benennung Werschock ausdrücken.

1311) 175 Rubel 75 Kopeken sind wieviel Kopeken?

1312) Gieb an a] blos in Pfunden, b] blos in Solotnik 9 Pud 6 Pfund.

1313) 135 Berkowez 28 Pfund sind wieviel a] Pfund? b] Solotnik?

1314) 85 Tschetwert 7 Tschetwerik betragen wieviel in a] Tschetwerik? b] Garnez?

1315) 3 Jahre 154 Tage 18 Stunden sind wieviel a] Stunden? b] Minuten? c] Secunden?

1316) Resolvire auf die Benennung Linien a] 5 Fuß 3 Zoll; b] 2 Fuß 8 Zoll.

1317) 375 Wedro 7 Kruschken sind wieviel Kruschken?

1318) Wieviel Bogen sind enthalten in 3 Ballen 6 Ries 15 Buch Schreibpapier?

1319) 28 Berkowez 14 Pfund sind wieviel a] Pfund? b] Solotnik?

1320) Wieviel Kopeken betragen: a] $\frac{3}{4}$ Rubel? b] $\frac{2}{5}$ Rubel? c] $\frac{1}{2}$ Rubel?

1321) Wieviel Pfund sind enthalten in a] $1\frac{3}{4}$ Pud? b] $1\frac{7}{8}$ Pud? c] $\frac{4}{5}$ Pud? d] $\frac{3}{10}$ Pud?

1322) Wieviel Saschen sind a] $\frac{7}{10}$ Werst? b] $\frac{9}{25}$ Werst? c] $\frac{1}{50}$ Werst? d] $1\frac{3}{4}$ Werst?

1323) In Garnez zu verwandeln a] $\frac{7}{12}$ Tschetwert; b] $\frac{2}{3}$ Tschetwert; c] $\frac{5}{8}$ Tschetwert?

1324) Wieviel Werschock sind a] $\frac{7}{8}$ Arschinen? b] $\frac{3}{4}$ Arschinen? c] $\frac{11}{16}$ Arschinen?

1325) Wieviel Arschinen und Werschock betragen a] $3\frac{1}{5}$ Werst? b] $4\frac{1}{9}$ Werst? c] $18\frac{7}{12}$ Werst?

1326) Wieviel Pfund und Solotnik betragen a] $7\frac{1}{7}$ Pud? b] $15\frac{3}{8}$ Pud? c] $16\frac{1}{3}$ Pud?

1327) Wieviel Stunden, Minuten und Secunden betragen a] $5\frac{1}{2}\frac{3}{4}$ Tage? b] $15\frac{5}{7}$ Tage? c] $29\frac{1}{2}$ Tage?

1328) Wieviel Pfund und Solotnik betragen a] $\frac{1}{2}\frac{1}{7}$ Pud? b] $\frac{3}{13}$ Berkowez? c] 2 Berkowez $7\frac{1}{5}$ Pud? d] 8 Berkowez $4\frac{1}{3}$ Pud?

1329) Man soll 1,14 Stunden durch Stunden, Minuten und Secunden ausdrücken.

1330) Es sind 0,3927 Jahre auf niedrigere Benennungen zu resolviren.

1331) Wieviel Tschetwerik und Garnez geben 0,13 Tschetwert?

1332) 0,7867 Berkowez sind in Pud, Pfund und Solotnik wieviel?

1333) Man soll 1,87805 Werst durch die Benennung Saschen und Werschock ausdrücken.

1334) 34,5 Rubel sind wieviel Fünfundzwanzigkopeken-Stücke?

1335) In Stunden und Minuten auszudrücken a] 0,78 Jahre; b] 0,6 Jahre.

1336) $\frac{3}{4}$ Rubel und 0,05 Rubel betragen zusammen wieviel Kopeken?

1337) Wieviel Pfennige betragen 135 Thlr. 18 Silbergroschen, wenn 1 Thlr. = 30 Silbergroschen à 12 Pfennige?

1338) Wieviel Silbergroschen machen aus a] $13\frac{1}{2}$ Thaler? b] $7\frac{3}{4}$ Thaler? c] 4,05 Thaler? d] 18,06 Thaler?

1339) Wieviel Loth sind a] 18 Spfd. 13 Lpfd. $14\frac{1}{2}$ Pfund? b] 34 Spfd. $18\frac{3}{7}$ Pfund? c] 24 Spfd. 18 Lpfd. $13\frac{1}{3}$ Loth? d] 764,009 Spfd.? e] 18 Lpfd. 13,05 Pfund? (1 Spfd. = 20 Lpfd.; 1 Lpfd. = 20 Pfund; 1 Pfund = 32 Loth).

1340) Eine Dessätine enthält 2400 Quadratsashen. Wieviel betragen demnach in Quadratsashen a] $\frac{7}{12}$ Dessätinen, b] $\frac{7}{24}$ Dessätinen, c] $\frac{2\,3}{3\,0}$ Dessätinen?

1341) Wieviel Pfd. sind a] 18,07 Spfd.? b] 14,05 Spfd.? c] 13 Spfd. $18\frac{7}{8}$ Lpfd.?

Reduciren benannter Zahlen.

1342) Wieviel Stunden betragen a] 180 Minuten? b] 4200 Minuten? c] 24000 Minuten? d] 30 Minuten? e] 18 Minuten? f] $\frac{1}{4}$ Minute?

1343) Wieviel Rubel sind a] 3500 Kopeken? b] 75000 Kopeken? c] 75 Kopeken? d] $10\frac{5}{7}$ Kopeken?

1344) Wieviel Pud betragen a] 24 Pfund? b] 36 Pfund? c] 3 Pfund? d] $9\frac{1}{3}$ Pfund? e] $1\frac{1}{4}$ Pfund?

1345) Wieviel Arschinen machen aus a] 48 Werschock? b] 120 Werschock? c] 24 Werschock? d] 14 Werschock? e] $\frac{2}{3}$ Werschock? f] $\frac{5}{8}$ Werschock? g] $1\frac{3}{5}$ Werschock?

1346) Durch die Benennung Pud auszudrücken a] $7\frac{1}{2}$ Pfund; b] $3\frac{3}{4}$ Pfund; c] 640 Pfund; d] 1000 Pfund.

1347) Wieviel Tschetwert machen aus a] 7200 Tschetwerik? b] 63000 Tschetwerik? c] 6 Tschetwerik? d] $\frac{7}{8}$ Tschetwerik? e] $\frac{4}{5}$ Tschetwerik? f] $3\frac{1}{5}$ Tschetwerik?

1348) Wieviel Stunden sind a] 73500 Secunden? b] 70000 Secunden?

1349) Wieviel Berkowez betragen 378400 Pfund?

1350) Wieviel Werst, Saschen und Arschinen betragen 685360 Werschock?

1351) 376580 Garnez sind wieviel Tschetwert, Tschetwerik und Garnez?

1352) Reducire auf die Benennungen Berkowez, Pud und Pfund 43200 Solotnik.

1353) 3698765 Minuten sind wieviel Jahre, Tage, Stunden und Minuten? (1 Jahr = 365 Tage.)

1354) Wieviel Ballen sind a] 150 Buch? b] 180 Buch? c] 45 Buch?

1355) Wieviel Pud sind a] 15 Pfund? b] 48 Solotnik? c] 64 Solotnik?

1356) Wieviel Saschen machen aus a] 8 Werschock? b] $\frac{1}{4}$ Werschock? c] $2\frac{1}{2}$ Werschock? d] $2\frac{1}{4}$ Arschinen?

1357) Wieviel Arschinen geben zusammen 8 Werschock, 6 Werschock, $\frac{1}{4}$ Werschock, $\frac{1}{2}$ Werschock?

1358) Welcher Theil eines Tages sind a] $16\frac{2}{3}$ Minuten? b] $30\frac{2}{5}$ Minuten? c] $45\frac{3}{5}$ Minuten? d] $30\frac{5}{8}$ Minuten?

1359) $13000500\frac{1}{8}$ Werschock sind wieviel Werst, Saschen, Arschinen und Werschock?

In allen noch folgenden Aufgaben für die Reduction, ausgenommen diejenigen der ausländischen Maße, muß das Facit doppelt angegeben werden, nämlich als gewöhnlicher und als Decimalbruch, und zwar im Fall letzterer unendlich ist, auf 5 Stellen genau.

1360) Wieviel Saschen betragen 1 Arschin $3\frac{1}{5}$ Werschock?

1361) Wieviel Pud sind a] 18 Pfund 12 Solotnik? b] 12 Pfund 18 Solotnik?

1362) Wieviel Werst sind 25 Saschen 2 Arschinen 8 Werschock?

1363) 13 Pfund $12\frac{4}{5}$ Solotnik sind wieviel a] Pud? b) Berkowez?

1364) Man soll 1 Tschetwert 1 Osmina 3 Tschetwerik 6 Garnez blos in der Benennung a] Tschetwert, b] Osmina, c] Tschetwerik ausdrücken.

1365) 35 Minuten $4\frac{1}{2}$ Secunden; wieviel a] Stunden? b] Tage?

1366) $11\frac{1}{4}$ Kopeken; wieviel Rubel?

1367) 18 Pud 10 Pfund $6\frac{2}{3}$ Solotnik; wieviel Berkowez?

1368) 54 Arschinen $2\frac{2}{3}$ Werschock; wieviel Werst?

1369) 97200 Quentchen; wieviel Loth, Pfund und Lpfd.?

1370) 222615 Pfennige; wieviel Silbergroschen und Thaler?

1371) Wieviel Thaler betragen a] 18 Silbergroschen? b] $3\frac{3}{4}$ Silbergroschen? c) 12 Silbergroschen 4 Pfennige? d] 18 Silbergroschen $3\frac{1}{5}$ Pfennige?

1372) Wieviel Fuß, Zoll und Linien machen aus a] 11500 Linien? b] 250 Linien? c] $2\frac{2}{5}$ Linien? d] $6\frac{2}{5}$ Linien?

1373) Welche Theile eines Jahres sind a] 273 Tage 18 Stunden? b] 328 Tage 12 Stunden?

1374) In Hamburg ist eine Mark Banco = 16 Schillinge, und ein Schilling = 12 Pfennige. Wieviel Mark Banco betragen a] 12 Schillinge? b] $3\frac{1}{5}$ Schillinge? c] 2 Schillinge $4\frac{1}{2}$ Pfennige? d] 5 Schillinge 4 Pfennige?

1375) In England rechnet man 1 Pfund Sterling = 20 Shilling à 12 Pence. — Wieviel in Pfund Sterling, Shilling und Pence betragen $35040\frac{3}{4}$ Pence?

1376) Wieviel Pfund Sterling betragen a] 12 Shilling? b] 5 Shilling 2 Pence? c] $13\frac{1}{2}$ Shilling?

Addition benannter Zahlen.

1377)

125	Rubel	28	Kopeken	
375	„	69	„	
927	„	87	„	
65	„	85	„	
18	„	74	„	

1378)

25	Tschetwert	5	Tschetwerik	7	Garnez
18	„	4	„	6	„
37	„	5	„	5	„
65	„	7	„	4	„
27	„	4	„	7	„

1379)

18	Berkowez	7	Pud	19	Pfund	85	Solotnik
24	„	8	„	27	„	79	„
25	„	7	„	35	„	68	„
16	„	6	„	18	„	74	„
47	„	4	„	34	„	59	„
32	„	8	„	31	„	47	„
12	„	3	„	28	„	65	„

1380) Berechne: 9 Werst 75 Saſhen 2 Arſchin 8 Werſchock + 47 Werst 475 Saſhen 13 Werſchock + 7 Werst 12 Werſchock + 59 Werst 487 Saſhen 2 Arſchin 13 Werſchock + 4 Werst 78 Saſhen 3 Arſchin 11 Werſchock + 48 Werst 457 Saſhen 12 Werſchock.

1381) 3 Fuß 8 Zoll 9 Linien + 6 Fuß 10 Zoll 7 Linien + 5 Fuß 7 Zoll 6 Linien + 8 Fuß 7 Zoll 9 Linien + 7 Fuß 4 Zoll 8 Linien + 6 Fuß 10 Zoll 11 Linien + 5 Fuß 4 Zoll 7 Linien + 13 Fuß 8 Zoll 4 Linien + 12 Fuß 3 Zoll 7 Linien; wieviel im Ganzen?

1382) 16 Tage 13 Stunden 47 Minuten 13 Secunden + 18 Tage 18 Stunden 57 Minuten 13 Secunden + 27 Tage 19 Stunden 28 Minuten 19 Secunden + 37 Tage 12 Minuten

49 Secunden + 18 Stunden 57 Minuten 27 Secunden + 24 Tage 37 Minuten 54 Secunden + 19 Tage 21 Stunden 13 Secunden; — wieviel in Allem?

1383) 5 Ballen 7 Ries 13 Buch 20 Bogen + 12 Ballen 5 Ries 18 Buch 18 Bogen + 2 Ballen 19 Buch 17 Bogen + 17 Ballen 8 Ries 19 Bogen + 7 Ballen 9 Ries 19 Buch 23 Bogen + 6 Ballen 17 Buch 21 Bogen + 6 Ballen 5 Ries 18 Buch + 12 Ballen 5 Ries 16 Buch 16 Bogen Schreibpapier; — wieviel zusammen?

1384) Vereinige zu einer Summe: 13 Tschetwert 4 Tschetwerik 5 Garnez; 7 Tschetwert 5 Tschetwerik 7 Garnez; 17 Tschetwert 7 Tschetwerik 5 Garnez; 9 Tschetwert 4 Tschetwerik 6 Garnez; 8 Tschetwert 5 Tschetwerik 6 Garnez; 18 Tschetwert 6 Tschetwerik 2 Garnez.

1385)

185	Mark	Banko	15	Schillinge	9 Pfennige*)
275	„		13	„	8 „
70	„		14	„	7 „
164	„		9	„	11 „
270	„		14	„	10 „
185	„		13	„	9 „
77	„		11	„	7 „
68	„		12	„	8 „

1386) Bei dem Umbau eines Hauses kostete die Maurerarbeit 375 Rubel 70 Kopeken, die Zimmermannsarbeit 316 Rubel 75 Kopeken, die Glaserarbeit 123 Rubel 75 Kopeken, die Tischlerarbeit 114 Rubel 90 Kopeken, die Töpferarbeit 295 Rubel 60 Kopeken, die Malerarbeit 200 Rubel 14 Kopeken. Wie hoch kam der ganze Umbau zu stehen?

1387) Auf einem Jahrmarkte wurden von einer gewissen Waare folgende Partieen verkauft: 8 Berkowez 8 Pud 25 Pfund, 28 Berkowez 5 Pud 4 Pfund 12 Solotnik, 8 Berkowez 6 Pud 35 Pfund 16 Solotnik, 15 Berkowez 9 Pud 24 Pfund 80 Solotnik und 2 Berkowez 4 Pud 20 Pfund 36 Solotnik. Wieviel betrug der gesammte Absatz?

*) S. Nr. 1374.

1388)

1754	Thaler	29	Silbergroschen	11	Pfennige*)
769	„	27	„	9	„
685	„	25	„	8	„
1964	„	23	„	7	„
769	„	18	„	7	„
695	„	27	„	4	„
895	„	26	„	7	„
769	„	18	„	10	„
97	„	23	„	9	„

1389)

18	Centner	97	Pfund	31	Loth	3	Quentchen**)
27	„	18	„	28	„	2	„
16	„	87	„	25	„	1	„
27	„	68	„	27	„	2	„
67	„	79	„	23	„	2	„
75	„	87	„	26	„	1	„
69	„	84	„	27	„	3	„
77	„	18	„	31	„	2	„
167	„	27	„	27	„	3	„
95	„	90	„	24	„	2	„

1390) Addire folgende Zeiträume: 35 Tage 20 Stunden 45 Minuten, 44 Jahre 320 Tage 35 Minuten, 11 Jahre 15 Stunden, 43 Tage 17 Stunden 30 Minuten, 13 Jahre 97 Tage 23 Stunden 15 Minuten, 320 Tage 15 Stunden 50 Minuten.

1391) Addire: 43 Tschetwert 1 Osmina 3 Tschetwerik 5 Garnez, 75 Tschetwert 1 Tschetwerik 6 Garnez, 54 Tschetwert 7 Tschetwerik 4 Garnez, 72 Tschetwert 1 Osmina 3 Tschetwerik 5 Garnez und 16 Tschetwert 2 Tschetwerik 6 Garnez.

1392) Wieviel betragen zusammen: 609 Saschen 1 Arschin 14 Werschock, 3834 Saschen 2 Arschin 11 Werschock, 325 Saschen 2 Arschin 15 Werschock, 725 Saschen 1 Arschin 13 Werschock, 763 Saschen 2 Arschin 12 Werschock?

*) 1 Thaler = 30 Silbergroschen à 12 Pfennige.

**) 1 Centner = 110 Pfund à 32 Loth à 4 Quentchen.

1393) Addire: 13 Berkowez 5 Pud 17 Pfund $95\frac{3}{4}$ Solotnik
18 „ 7 „ 16 „ $15\frac{2}{3}$ „
19 „ 8 „ 28 „ $16\frac{1}{8}$ „
24 „ 9 „ 35 „ $86\frac{2}{5}$ „
28 „ 7 „ 39 „ $19\frac{4}{9}$ „
16 „ 8 „ 36 „ $17\frac{2}{7}$ „
16 „ 9 „ 29 „ $37\frac{1}{2}$ „
28 „ 7 „ 25 „ $65\frac{3}{10}$ „
27 „ 9 „ 27 „ $77\frac{1}{6}$ „

1394) Wieviel betragen zusammen: a] 33 Werst 185 Saschen 2 Arschin $14\frac{2}{3}$ Werschock; b] 75 Werst 475 Saschen $15\frac{1}{8}$ Werschock; c] 24 Werst 367 Saschen 1 Arschin $12\frac{3}{7}$ Werschock; d] 7 Werst 267 Saschen 2 Arschin $13\frac{3}{5}$ Werschock; e] 25 Werst 277 Saschen 1 Arschin $13\frac{1}{2}$ Werschock; f] 28 Werst 278 Saschen 1 Arschin $11\frac{7}{12}$ Werschock; g] 19 Werst 296 Saschen $11\frac{1}{15}$ Werschock?

1395) Aus einem Magazine werden verabfolgt: a] 13 Tschetwert 4 Tschetwerik $3\frac{2}{3}$ Garnez; b] 15 Tschetwert 7 Tschetwerik $4\frac{3}{8}$ Garnez; c] 27 Tschetwert 6 Tschetwerik $2\frac{5}{12}$ Garnez; d] 18 Tschetwert 5 Tschetwerik $1\frac{1}{16}$ Garnez; e] 4 Tschetwert 5 Tschetwerik $2\frac{5}{18}$ Garnez; f] 18 Tschetwert 7 Tschetwerik $3\frac{3}{5}$ Garnez; — wieviel überhaupt?

1396) In einer Buchdruckerei wurden im Laufe eines Jahres an Papier verbraucht: 1 Ballen 5 Ries $10\frac{1}{3}$ Buch, 1 Ballen 4 Ries $6\frac{5}{6}$ Buch, 3 Ballen 6 Ries $8\frac{3}{4}$ Buch und 2 Ballen 9 Ries $16\frac{7}{12}$ Buch; wieviel machte es im Ganzen?

1397) Wieviel betragen zusammen: 35 Pfund $64\frac{5}{16}$ Solotnik, 85 Pud 18 Pfund $65\frac{5}{8}$ Solotnik, 54 Pud $17\frac{3}{4}$ Pfund, 375 Pud 28 Pfund $65\frac{5}{6}$ Solotnik, 19 Pud 39 Pfund $76\frac{5}{8}$ Solotnik und 18 Pud $24\frac{1}{6}$ Pfund?

1398) 24 Rubel $18\frac{1}{2}$ Kopeken + 16 Rubel $35\frac{7}{8}$ Kopeken + $75\frac{1}{12}$ Kopeken + 367 Rubel $67\frac{1}{8}$ Kopeken + 84 Rubel $13\frac{3}{5}$ Kopeken + 167 Rubel $77\frac{7}{10}$ Kopeken + 167 Rubel $37\frac{1}{15}$ Kopeken + 269 Rubel $49\frac{1}{6}$ Kopeken; wieviel überhaupt?

1399) Aus einer Papierfabrik waren verkauft: a] 2 Ballen 3 Ries $4\frac{1}{2}$ Buch; b] 7 Ries $16\frac{3}{4}$ Buch; c] $18\frac{5}{6}$ Buch; d] 2 Ries

$15\frac{5}{24}$ Buch; e] 23 Ries $2\frac{7}{8}$ Buch; f] 1 Ries $16\frac{2}{3}$ Buch; — wieviel überhaupt?

1400) Jemand hatte ausgegeben: a] im Januar 45 Rubel $18\frac{1}{2}$ Kopeken; b] im Februar 33 Rubel $24\frac{1}{4}$ Kopeken; c] im März 115 Rubel $75\frac{3}{4}$ Kopeken; d] im April 48 Rubel $7\frac{1}{2}$ Kopeken; e] im Mai 137 Rubel $46\frac{3}{4}$ Kopeken; f] im Juni 50 Rubel $18\frac{1}{4}$ Kopeken; g] im Juli 28 Rubel $17\frac{1}{8}$ Kopeken; — wieviel im Ganzen?

1401)

97	Grad	45	Minuten	35,78	Secunden*)
127	„	32	„	34,69	„
116	„	22	„	18,706	„
23	„	19	„	9,08	„
17	„	48	„	0,9	„
6	„	35	„	9,76	„
247	„	18	„	17,6	„
17	„	35	„	29,4	„

1402) Wieviel machen aus: 12 Fuß 11 Zoll 16,6 Linien + 18 Fuß 10 Zoll, 7,68 Linien + 7 Fuß 9 Zoll 6,709 Linien + 9 Fuß 9 Zoll 6,8 Linien + 11 Fuß 7 Zoll 8,6 Linien + 6 Fuß 5 Zoll 4,608 Linien + 6 Fuß 7 Zoll 9,905 Linien?

1403) 18 Berkowez 7 Pud 13 Pfund 16,598 Solotnik + 13 Berkowez 9 Pud 38 Pfund 95,67 Solotnik + 16 Berkowez 5 Pud 36 Pfund 47,685 Solotnik + 19 Berkowez 3 Pud 37 Pfund 16,76 Solotnik + 18 Berkowez 7 Pud 27,65 Solotnik + 27 Berkowez 5 Pud 17 Pfund 16,609 Solotnik; wieviel überhaupt?

1404) Addire folgende Zeiträume: 15 Tage 18 Stunden 12,56 Minuten, 93 Tage 21 Stunden 15,69 Minuten, 19 Tage 21 Stunden 12,08 Minuten, 279 Tage 23 Stunden 47,08 Minuten, 27 Tage 18 Stunden 13,06 Minuten.

1405)

765	Francs	18,45	Centimes**)
1673	„	75,6	„
745	„	92,75	„
1267	„	75,5	„

*) 1 Grad = 60 Minuten à 60 Secunden.

**) 1 Franc = 100 Centimes.

315	Francs	25,15	Centimes
765	„	85,13	„
69	„	71,705	„
137	„	60,815	„
969	„	84,05	„

1406)

Kilogramme	(10)	Hektogramme	(10)	Dekagramme	(10)	Gramme
17	„	5	„	8	„	7,5
23	„	7	„	9	„	8,47
16	„	6	„	5	„	7,53
15	„	8	„	7	„	9,065
35	„	7	„	5	„	7,9
65	„	6	„	4	„	8,25
19	„	7	„	6	„	7,6
18	„	9	„	7	„	6,805
9	„	7	„	8	„	4,23
15	„	8	„	5	„	7,609

1407) 35 Francs 17,5 Centimes + 116 Francs 18,7 Centimes + 95 Francs 95,45 Centimes + 378 Francs 15,56 Centimes + 45 Francs 47,009 Centimes + 115 Francs 32,9 Centimes + 45 Francs 65,905 Centimes + 19 Francs 16,506 Centimes + 10 Francs 16,4 Centimes; — wieviel zusammen?

Subtraction benannter Zahlen.

1408) 375 Rubel 57 Kopeken weniger 198 Rubel 48 Kopeken sind wieviel?

1409) Wenn man 3 Berkowez 5 Pud 33 Pfund 82 Solotnik von 16 Berkowez 6 Pud 25 Pfund 43 Solotnik wegnimmt; wieviel bleibt übrig?

1410) Wieviel muß man zu 15 Tschetwert 7 Tschetwerik 5 Garnez hinzulegen, damit man 23 Tschetwert 2 Tschetwerik 2 Garnez habe?

1411) Jemand ist 24 Jahre 7 Monate 15 Tage 14 Stunden 45 Minuten alt; — nach welcher Zeit hat er ein Alter von 37 Jahren 9 Monaten 24 Tagen 5 Stunden 16 Minuten erreicht?

1412) Von 18 Ballen 5 Ries 10 Buch 19 Bogen wurden verkauft 12 Ballen 8 Ries 17 Buch 20 Bogen Schreibpapier; wieviel blieb zurück?

1413) Wieviel erhält man, wenn 70 Werst 238 Saschen 1 Arschin 13 Werschock abgezogen werden von 165 Werst 64 Saschen?

1414) Von einem Balken, der 5 Saschen 1 Arschin 4 Werschock lang war, wurde ein Stück von 2 Saschen 2 Arschin 12 Werschock Länge abgeschnitten; wie lang war das übrigbleibende Stück?

1415) Jemand ist 1540 Rubel schuldig und bezahlt 985 Rubel 54 Kopeken; wieviel hat er noch zu zahlen?

1416) Ein Ort auf der Erde hat die nördliche Breite 60 Grad 13 Minuten 14 Secunden, und ein anderer Ort liegt unter 35 Grad 27 Minuten 39 Secunden nördlicher Breite; um wieviel liegt der zweite Ort mehr südlich als der erste?

1417) 3450 Thaler 15 Silbergroschen 8 Pfennige weniger 1980 Thaler 28 Silbergroschen 11 Pfennige sind wieviel?

1418) Von 3 Centner 47 Pfund wurden verkauft 1 Centner 105 Pfund 18 Loth; wieviel blieb zurück?

1419) Von 5 Schiffpfund 4 Liespfund 7 Pfund 11 Loth einer gewissen Waare wurden verkauft 9 Liespfund 8 Pfund 19 Loth; wieviel betrug der Rest?

1420) Jemand verpflichtet sich eine Schuld von 1705 Pfund Sterling 12 Shilling 3 Pence in zwei Terminen zu bezahlen; im ersten Termin trägt er ab 987 Pfund 16 Shilling 9 Pence; wieviel muß er im zweiten Termine entrichten?

1421) Von einer Rechnung, die 75 Francs 13 Centimes betrug, wurden 61 Francs 25 Centimes bezahlt; wieviel war noch zu zahlen?

1422) Wieviel fehlen an 45 Spfd. 11 Lpfd. 13 Pfund 12 Loth, damit man 70 Spfd. 5 Lpfd. 10 Pfund 4 Loth habe?

1423) 100 Pfund — (75 Pfund 18 Loth 2 Quentchen).

1424) Eine Kiste mit Waaren wog 8 Schiffpfund 2 Liespfund 6 Pfund 10 Loth. Wenn die Kiste ein Gewicht von 6 Liespfund 7 Pfund 18 Loth hatte, wieviel betrug das Gewicht der Waare selbst?

1425) 750 Thaler 3 Pfennige — (569 Thaler 24 Silbergroschen 9 Pfennige).

1426) 145 Rubel — (a] 18 Rubel $17\frac{3}{4}$ Kopeken; b] 58 Rubel $67\frac{2}{7}$ Kopeken; c] 109 Rubel $53\frac{1}{8}$ Kopeken).

1427) 13 Pud $1\frac{3}{5}$ Solotnik — (a] 7 Pud 18 Pfund $15\frac{5}{6}$ Solotnik; b] 9 Pud 35 Pfund $48\frac{2}{3}$ Solotnik; c] 11 Pud $49\frac{1}{10}$ Solotnik; d] 37 Pfund $63\frac{5}{16}$ Solotnik).

1428) 13 Tschetwert $\frac{3}{4}$ Garnez — (a] 4 Tschetwert 5 Tschetwerik $3\frac{5}{6}$ Garnez; b] 2 Tschetwert 4 Tschetwerik $4\frac{5}{12}$ Garnez; c] 7 Tschetwert $5\frac{5}{18}$ Garnez; d] 1 Tschetwert 2 Tschetwerik $6\frac{11}{14}$ Garnez).

1429) 35 Werst 15 Saschen $3\frac{5}{8}$ Werschock — (a] 18 Werst 475 Saschen $14\frac{1}{3}$ Werschock; b] 7 Werst 160 Saschen 2 Arschinen $12\frac{5}{6}$ Werschock; c] 18 Werst 1 Arschin $15\frac{11}{15}$ Werschock).

1430) 13 Ballen $4\frac{4}{5}$ Ries — (a] 8 Ballen 7 Ries $13\frac{3}{4}$ Buch; b] 9 Ballen $18\frac{2}{3}$ Buch; c] 2 Ballen 9 Ries $16\frac{5}{6}$ Buch).

1431) Von einer Rechnung im Betrage von 640 Rubeln 7 Kopeken, die Jemand zu bezahlen hatte, bezahlte er zuerst 255 Rubel 10 Kopeken und hierauf 170 Rubel 50 Kopeken; wieviel blieb er schuldig?

1432) Für gelieferte Arbeit hat ein Tischlermeister zu fordern von A 15 Rubel $75\frac{1}{2}$ Kopeken, von B 117 Rubel $65\frac{3}{4}$ Kopeken, von C 85 Rubel $70\frac{1}{4}$ Kopeken und erhält 190 Rubel $13\frac{1}{7}$ Kopeken; wieviel hat er noch ausstehen?

1433) Wenn an einem bestimmten Orte auf der Erde der längste Tag 17 Stunden $18\frac{3}{4}\frac{1}{5}$ Minuten und der kürzeste Tag 6 Stunden $41\frac{1}{4}\frac{4}{5}$ Minuten dauert, wieviel beträgt der Unterschied?

1434) Ein Goldarbeiter hat 2 Mark 6 Karat $2\frac{3}{8}$ Grän feines

Gold vorräthig und verarbeitet 1 Mark 15 Karat 2 Gran $2\frac{7}{16}$ Grän; wieviel behält er übrig? (1 Mark = 24 Karat à 4 Gran à 3 Grän.)

1435) Von einer Mauer, die 150 Saſhen $14\frac{5}{8}$ Werſchock lang werden ſoll, ſind aufgeführt 48 Saſhen 1 Arſchin $15\frac{1}{12}$ Werſchock; — wieviel fehlen noch?

1436) Ein Kaufmann hatte eingekauft 18 Tſchetwert 4 Tſchetwerik $4\frac{1}{2}$ Garnez Getreide, ferner 27 Tſchetwert 5 Tſchetwerik $5\frac{3}{4}$ Garnez, endlich 32 Tſchetwert 7 Tſchetwerik $5\frac{1}{4}$ Garnez. Als er davon 67 Tſchetwert 1 Tſchetwerik $7\frac{1}{2}$ Garnez verkauft hatte, wieviel blieb ihm noch übrig?

1437) In einem Speicher lagen 13 Berkowez 5 Pud 18 Pfund $35\frac{5}{8}$ Solotnik Flachs. — Man reinigte am erſten Tage 7 Pud 18 Pfund, am zweiten Tage 1 Berkowez $18\frac{3}{5}$ Pfund und am dritten Tage 1 Berkowez 3 Pud $12\frac{3}{4}$ Pfund; wieviel war noch zum Reinigen übrig?

1438) Jemand beſaß 135 Rubel 75 Kopeken und zahlte davon an A 17 Rubel $7\frac{1}{2}$ Kopeken, an B 83 Rubel $12\frac{1}{4}$ Kopeken, an C 15 Rubel $6\frac{3}{4}$ Kopeken und an D 10 Rubel $3\frac{1}{2}$ Kopeken; wieviel behielt er übrig?

1439) Ich beziehe von meinem Hauſe 875 Rubel 50 Kopeken Miethe und mußte im Laufe des Jahres an Abgaben 140 Rubel 13,5 Kopeken, an Reparatur-Koſten 154 Rubel 75,8 Kopeken entrichten; wie groß war der Unterſchied?

1440) Aus einer Goldwäſche erhielt man in einem Jahre 2 Pud 18 Pfund 35,784 Solotnik und in dem darauf folgenden Jahre 3 Pud 4 Pfund 9,08 Solotnik; wieviel im letzteren mehr?

1441) 7 Pud 8 Pfund 16,78 Solotnik + 11 Pud 19 Pfund 18,009 Solotnik — (9 Pud 16,95 Solotnik + 18 Pfund 13,06 Solotnik + 34 Pfund 19,9 Solotnik).

1442) Ein Sonnenjahr beträgt genau 365 Tage 5 Stunden 48 Minuten 47,78 Secunden, ein Mondenjahr nur 354 Tage 8 Stunden 48 Minuten 37,95 Secunden; um wieviel iſt ein Sonnenjahr länger als ein Mondenjahr?

1443) Ein Winkel beträgt 78 Grad 19 Minuten 15,78 Secunden; wieviel fehlen ihm an a] 113 Grad 7,008 Secunden?

b] 90 Grad 28,765 Minuten? c] 100 Grad 16,59 Minuten? d] 120 Grad 10 Minuten 16,694 Secunden?

1444) Wieviel bleibt übrig, wenn von 64,75 Pud weggenommen werden: a] 7 Pud 9 Pfund $12\frac{2}{5}$ Solotnik? b] 13 Pud 36 Pfund 18,78 Solotnik? c] 53 Pud 36 Pfund 49,7 Solotnik? d] 58 Pud 35,86 Pfund?

1445) Jemand hatte eine jährliche Einnahme von 731 Thalern 21 Silbergroschen $2\frac{1}{2}$ Pfennigen. Wieviel betrugen seine Ausgaben, wenn er am Ende des Jahres 96 Thaler 29 Silbergroschen $5\frac{3}{4}$ Pfennige übrig behielt?

1446) Ein Kaufmann hatte von einer Waare eingekauft 26,5 Pfund, hierauf 5 Pud $24\frac{1}{8}$ Solotnik, endlich 5,55 Pud. Er verkaufte davon 20,69 Pfund, darauf 0,358 Pud und zuletzt $7\frac{4}{9}$ Solotnik; wieviel betrug der Rest?

1447) Ein Kaufmann verspricht 35 Pud $18\frac{3}{4}$ Pfund Waare zu liefern, — findet aber, daß er nur 1000,85 Pfund vorräthig habe; a] wieviel fehlen ihm? b] wie groß hätte sein Vorrath sein müssen, wenn er nach Ablieferung des Versprochenen noch 11 Berkowez 13,78 Solotnik übrig behalten wollte?

Zeitrechnung.

1448) Wie schreibt man:

a] 7 Uhr Morgens?
b] 5 Uhr Nachmittags?
c] 11 Uhr 25 Minuten vor Mitternacht?
d] $\frac{1}{2}$ auf 10 Uhr Vormittags?
e] $\frac{3}{4}$ auf 9 Uhr Abends?
f] $\frac{1}{4}$ auf 1 Uhr Nachmittags?

1449) Wie wird im laufenden Jahre ausgedrückt:

a] der 5te März, 8 Uhr Vormittags?
b] der 7te Juli, 7 Minuten über 3 Uhr Nachmittags?
c] der 9te October, 9 Minuten vor 10 Uhr Abends?
d] der 15te November, 4 Minuten vor $\frac{1}{2}$ auf 8 Uhr Morgens?

e] der 20ste November, 10 Uhr 38 Minuten Abends?
f] der 10te December, 11 Uhr 48 Minuten Mittags?

1450) Wieviel Jahre, Monate und Tage sind seit Christi Geburt verflossen, wenn man schreibt:
a] 1804 den 15ten März?
b] 1806 den 24sten October?
c] 1808 den 13ten December?
d] 1810 den 16ten Februar um 3 Uhr Morgens?
e] 1812 den 18ten Mai um 4 Uhr Nachmittags?
f] 1816 den 10ten September um 11 Uhr vor Mitternacht?
g] 1820 den 2ten November um $\frac{3}{4}$ auf 10 Uhr Vormittags?
h] 1824 den 16ten Mai um 5 Minuten vor $\frac{3}{4}$ auf 6 Uhr Abends?
i] 1830 den 18ten August um 10 Minuten nach $\frac{1}{4}$ auf 12 Uhr Mitternachts?
k] 1846 den 15ten November um $7\frac{1}{2}$ Minuten vor $\frac{1}{2}$ auf 12 Uhr Mittags?
l] 1000 den 6ten Mai 3 Stunden vor Mittag?
m] 870 den 16ten November 2 Stunden vor Mitternacht?

1451) Wieviel Zeit war verflossen, als der Kalender durch Papst Gregor XIII. am 4ten October 1582 verbessert wurde?

1452) Wieviel, als der westphälische Friede den 24sten October 1648 zu Stande kam?

1453) Wieviel bis zur Entdeckung Amerika's durch Columbus den 12ten October 1492?

1454) Wie bezeichnet man in der Kalendersprache, wenn seit Christi Geburt verflossen sind:
a] 1000 Jahre 3 Monate 18 Tage?
b] 1434 „ 6 „ 20 „ 5 Stunden?
c] 1524 „ 8 „ 16 „ 13 „ ?
d] 1600 „ 9 „ 29 „ 12 „ 18 Minuten?
e] 1715 „ 2 „ 3 „ $15\frac{3}{4}$ „ ?
f] 1830 „ 0 „ 14 „ 0 „ 18 „ ?
g] 1800 „ 0 „ 16 „ 18 „ $7\frac{3}{4}$ „ ?
h] 1825 „ 11 „ 30 „ 19 „ $4\frac{1}{2}$ „ ?

i] 1836 Jahre 10 Monate 12 Tage $4\frac{1}{2}$ Stunden?
k] 1840 „ 3 „ 18 „ 17 „ $5\frac{3}{4}$ Minuten?
l] 1842 „ 9 „ 12 „ $16\frac{1}{2}$ „ ?
m] 1847 „ 10 „ 0 „ $3\frac{1}{2}$ „ ?

1455) Wenn Jemand den 7ten April 1820 geboren und den 4ten December 1870 gestorben ist, welches Alter hat er erreicht?

1456) Welches Alter hatte Jemand am 5ten Mai 1872 erreicht, wenn sein Geburtstag auf den 7ten April 1822 fiel?

1457) Jemand wurde geboren den 13ten März 1772 um 5 Uhr Morgens; wie alt war er am 5ten Februar 1800 um 2 Uhr Nachmittags?

1458) Carl wurde geboren den 16ten November 1800 um 4 Uhr Morgens, sein Bruder Eduard den 18ten December 1802 um $3\frac{1}{2}$ Uhr Morgens und ihre Schwester Louise den 15ten Mai 1806 um 2 Uhr 15 Minuten Morgens; wie alt war jedes dieser drei Geschwister am 18ten März 1840 um 15 Minuten nach Mitternacht?

1459) Wieviel Zeit mußte verfließen vom 17ten September 1760 um 3 Uhr $15\frac{3}{4}$ Minuten Nachmittags bis
a] zum 15ten März 1804 um 5 Uhr $5\frac{1}{2}$ Min. Morgens?
b] zum 16ten December 1812 um 8 Uhr 9 Min. Abends?
c] zum 31sten December 1840 um 2 Uhr $15\frac{3}{4}$ Min. Nachm.?
d] zum 1sten Januar 1847 um 4 Uhr $18\frac{1}{2}$ Min. Morgens?

1460) Jemand hatte am 17ten October 1863, Morgens um 9 Uhr ein Alter von 63 Jahren 11 Monaten 17 Tagen 5 Stunden erreicht; wann war er geboren?

1461) Das Ende einer Begebenheit trat ein am 5ten Februar 1847 um 3 Uhr 15 Minuten Morgens, — sie hatte gedauert 3 Monate 19 Tage $16\frac{3}{4}$ Stunden; wann war der Anfang?

1462) Luther starb zu Eisleben am 18ten Februar 1546 in einem Alter von 62 Jahren 3 Monaten 8 Tagen; wann war er geboren?

1463) Den 15ten November 1840 feierte Herr N seine goldene Hochzeit in einem Alter von 75 Jahren 9 Monaten 18 Tagen 16½ Stunden; a] wann hatte er sich verheirathet? b] wann war er geboren?

1464) Galilei starb am 8ten Januar 1642 in einem Alter von 77 Jahren 10 Monaten 24 Tagen; wann war er geboren?

1465) Welches Datum schrieb man:

a] 16 Jahre 11 Monate 15 Stunden
b] 27 „ 9 „ 23 „ 18 Minuten
c] 116 „ 10 „ 28 Tage 16 Stunden 45½ Min.
d] 150 „ 0 „ 16 „ 10 „ 3¾ „
e] 240 „ 0 „ 18 „ 0 „ 5 „

früher als den 10ten März 1820 um 4½ Uhr Morgens?

1466) Jemand war geboren den 30sten December 1790 um 9 Uhr 18 Min. Abends; wann hatte er ein Alter von:

a] 20 Jahren 5 Monaten 18 Tagen 17 Stunden?
b] 29 „ 9 „ 10 „ 21 „ ?
c] 40 „ 11 „ 29 „ 23½ „ ?
d] 60 „ 10 „ 28 „ 10 „ 17 Minuten?

1467) Wenn ein Kapital, das am 17ten März 1866 geliehen worden ist, nach 4 Jahren 11 Monaten 19 Tagen zurückgezahlt werden mußte, wann fand der Zahlungstermin statt?

1468) Den 13ten März 1781 entdeckte Herschel den Planeten Uranus und 19 Jahre 9 Monate 28 Tage darauf wurde Ceres durch Piacci, und wieder 3 Jahre 8 Monate 20 Tage später Juno durch Harding aufgefunden; wann?

1469) Wie lange dauerte eine Reise, wenn dieselbe am 19ten Januar 1868 angetreten und am 30sten August 1870 beendigt wurde?

1470) Jemand war geboren den 5ten März 1792 um 5 Uhr Abends. — Als er 23 Jahre 9 Monate 17 Tage alt war, verheirathete er sich zum ersten Male, und nach dem Tode seiner Frau zum zweiten Male, als er 35 Jahre 7 Monate 18 Tage alt geworden; an welchem Datum ging er seine Ehebündnisse ein?

1471) A leiht von B eine Summe Geldes den 14ten September 1840 und verspricht, nach 5 Monaten 18 Tagen dieselbe zurückzuzahlen. Er ist jedoch verhindert sein Wort zu halten, und zahlt erst den 10ten August 1841; a] wann hätte er zahlen müssen? b] wie lange hat er das Geld behalten?

1472) Welcher Tag war 15 Jahre 7 Monate 18 Tage 15 Minuten früher als der 10te December 1800?

1473) Ein Paß ist am 25ten August 1871 ausgestellt und lautet auf 3 Jahre 21 Tage; wann lief derselbe ab?

1474) Jemand wurde am 19ten März 1871 gerade 18 Jahre 3 Monate 14 Tage alt; wann würde er ein Alter von 70 Jahren 10 Monaten 18 Tagen 15 Stunden erreicht haben?

1475) Den 20sten August 1835 um $2\frac{1}{2}$ Uhr Morgens ereignete sich eine Begebenheit; wann waren 38 Jahre 5 Monate 19 Tage $17\frac{3}{4}$ Stunden seit derselben verflossen?

1476) Jemand ist geboren den 5ten März 1800 um 4 Uhr $10\frac{3}{4}$ Minuten Morgens; wie alt war er den 2ten Februar 1847 um 2 Uhr $7\frac{1}{2}$ Minuten Nachmittags?

1477) Ferdinand ist geboren den 4ten October 1816 um 3 Uhr Morgens, Theodor den 7ten Juni 1820 um $10\frac{1}{2}$ Uhr Abends, Georg den 25sten März 1828 um 7 Uhr Morgens; a] wieviel ist Ferdinand älter als 1) Theodor? 2) Georg? b] wieviel ist Theodor älter als Georg?

1478) Jemand war am 13ten Februar 1823 um 7 Uhr Morgens geboren und starb 1870 am 19ten September Abends um 9 Uhr; wie alt war er geworden?

1479) Eine Begebenheit ereignete sich am 23sten October 1680 um 5 Uhr Morgens, eine andere trug sich den 17ten März 1820 um 2 Uhr Morgens zu; — wieviel Zeit war seitdem verstrichen?

Multiplication benannter Zahlen.

1480) Wieviel erhält man, wenn 48 Solotnik multiplicirt werden mit a] 50? b] 125? c] 385? d] 647? e] 1285?

1481) Wieviel erhält man, wenn eine Länge von 5 Werschock a] 48mal, b] 144mal, c] 372mal, d] 762mal, e] 2292mal genommen wird?

1482) Wieviel geben 7 Garnez vervielfältigt mit a] 140? b] 365? c] 890? d] 1250? e] 7865?

1483) Wieviel erhält man, wenn 92 Solotnik multiplicirt werden mit a] 250? b] 784? c] 978? d] 1846? e] 7954?

1484) Wenn man 26 Stück multiplicirt mit a] 4350, b] 2830, c] 1200, d] 60, e] 20, wieviel Schock (à 60 Stück) erhält man?

1485) a] $35\frac{3}{4}$ Pfund $\times$ 18; b] $78\frac{1}{2}$ Saschen $\times$ 135; c] $23\frac{4}{5}$ Solotnik $\times$ 546; d] $13\frac{7}{8}$ Tschetwerik $\times$ 12; e] $57\frac{1}{4}$ Minuten $\times$ 458.

1486) a] 35,5 Kopeken $\times$ 675; b] 37,56 Minuten $\times$ 318; c] 84,52 Solotnik $\times$ 165; d] 3,75 Arschinen $\times$ 321; e] 7,123 Pfund $\times$ 32.

1487) Wie hoch kommen $50\frac{3}{4}$ Arschinen Leinwand zu stehen, wenn die Arschin $28\frac{1}{2}$ Kopeken kostet?

1488) 354 Saschen 2 Arschinen 15 Werschock $\times$ 35.

1489) 25 Tschetwert 5 Tschetwerik 4 Garnez $\times$ 24.

1490) 17 Tage 18 Stunden 35 Minuten 16 Secunden multiplicire mit a] 12; b] 27; c] 128; d] 760.

1491) 13 Ries 18 Buch 15 Bogen multiplicire mit a] 18; b] 45; c] 80; d] 154; e] 600.

1492) 13 Pud 18 Pfund $13\frac{1}{4}$ Solotnik $\times$ 87.

1493) Wieviel erhält man, wenn 35 Tschetwert 7 Tschetwerik $3\frac{5}{6}$ Garnez genommen werden 46mal?

1494) 75 Saschen 2 Arschinen $12\frac{3}{4}$ Werschock $\times$ 165.

1495) 17 Tage 18 Stunden 35 Minuten $18\frac{7}{8}$ Secunden $\times$ 319.

1496) 33 Wedro $4\frac{3}{4}$ Kruschken $\times$ 350.

1497) 35 Rubel 18,4 Kopeken $\times$ 547.

1498) 78 Grad 35 Minuten 15,45 Secunden $\times$ 365.

1499) 93 Pud 18 Pfund 65,752 Solotnik $\times$ 95.

1500) 7 Tschetwert 7 Tschetwerik 3,21 Garnez $\times$ 167.

1501) 64 Stunden 13 Minuten 42,52 Secunden $\times$ 835.

1502) Wieviel betragen 330 Rubel 3,7 Kopeken 789mal genommen?

1503) Was kommt heraus, wenn man 15 Pfund multiplicirt mit a] $\frac{1}{2}$? b] $\frac{5}{6}$? c] $\frac{11}{12}$? d] $2\frac{3}{4}$? e] $7\frac{7}{10}$? f] $33\frac{5}{9}$? g] $251\frac{1}{4}$? h] $370\frac{9}{16}$?

1504) Wieviel geben 6 Tschetwert 1 Osmina 2 Tschetwerik $6\frac{2}{5}$ Garnez mit 8 multiplicirt?

1505) 9 Stunden 16 Minuten 18 Secunden $\times$ $3\frac{2}{9}$.

1506) Wenn man mit $\frac{11}{20}$ multiplicirt 452 Arschinen $15\frac{1}{2}$ Werschock, wieviel erhält man?

1507) Wieviel erhält man, wenn 16 Tschetwert 7 Tschetwerik $5\frac{1}{4}$ Garnez multiplicirt werden mit a] $\frac{7}{8}$? b] $2\frac{1}{3}$? c] $15\frac{11}{12}$? d] $16\frac{17}{18}$?

1508) Multiplicire 13 Ballen 3 Ries $18\frac{3}{4}$ Buch mit a] $\frac{2}{3}$; b] $\frac{7}{8}$; c] $5\frac{5}{6}$; d] $17\frac{1}{4}$.

1509) 75 Werst 320 Saschen 2 Arschinen $14\frac{1}{4}$ Werschock $\times$ $\frac{17}{28}$.

1510) Multiplicire 3 Thaler 7 Silbergroschen 5 Pfennige mit a] 4; b] $18\frac{1}{2}$; c] $36\frac{3}{4}$; d] $154\frac{1}{9}$. (1 Thaler = 30 Silbergroschen à 12 Pfennige).

1511) Desgleichen 18 Thaler 15 Silbergroschen $3\frac{3}{4}$ Pfennige mit a] $\frac{4}{5}$; b] $6\frac{7}{8}$; c] $24\frac{3}{8}$.

1512) Ein viereckig behauener Stein ist $2\frac{1}{4}$ Fuß lang, breit und hoch; a] welchen körperlichen Inhalt hat derselbe? b] wie schwer ist der Stein, wenn ein Kubikfuß desselben $172\frac{4}{5}$ Pfund wiegt?

1513) Ein behauener Baumstamm ist $8\frac{1}{4}$ Fuß lang, $3\frac{1}{2}$ Fuß breit und 2 Fuß dick; wieviel Kubikfuß enthält derselbe?

1514) 365 Rubel 18,45 Kopeken $\times$ 185.

1515) 78 Pud 19 Pfund 32,78 Solotnik $\times$ 65.

1516) 142 Tage 15 Stunden 33 Minuten 12,54 Sec. $\times$ 64.

1517) 33 Grad 45 Minuten 16,785 Secunden $\times$ 59.

1518) 18 Arschinen 15,75 Werschock $\times$ 25.

1519) 23 Wedro 7,52 Kruschken $\times$ 37.

1520) 13 Pud 13 Pfund 18 Solotnik $\times$ 0,25.

1521) 15 Pud 24 Pfund 34,5 Solotnik $\times$ 0,075.

1522) 15 Tschetwert 1,05 Garnez $\times$ 0,45.

1523) 78 Tage 13 Stunden 45 Minuten 14,78 Sec. $\times$ 13,85.

1524) 3 Saschen 1 Arschin 4 Werschock $\times$ 0,33(3)....

1525) 185 Rubel 15,4 Kopeken $\times$ 0,459(459)....

1526) 4 Werſt 1 Arſchin 3 Werſchock × 0,234434(434)....
1527) 17 Pud 16 Pfund 24,2 Solotnik × 0,80333(3)....
1528) Multiplicire 40 Francs 4,2 Centimes mit 9,45.
1529) 65 Francs 65,9 Centimes × 53,65.

1530) Wenn 1 Arſchin Tuch 3 Rubel 75 Kopeken koſtet, wie theuer ſind 18 Arſchinen?
1531) Für 1 Rubel erhält man 5 Pfund 32 Solotnik; wieviel für 15 Rubel?
1532) Von einer Waare koſtet das Pud 2 Rubel 15½ Kopeken; wie theuer ſind 2 Berkowez 5 Pud 25 Pfund?
1533) Jemand giebt täglich 2 Rubel 25¾ Kopeken aus; wieviel macht es in 7 Wochen 4 Tagen?
1534) Wie theuer ſind 12 Pud 18 Pfund, wenn für 1 Pfund 2 Rubel 45½ Kopeken gezahlt werden?
1535) Für 1 Rubel erhält man 12 Pfund 18,5 Solotnik; wieviel für 25 Rubel?
1536) Wenn man für 1 Pfund Tabak 1 Rubel 12½ Kopeken zahlt, wie hoch werden 10 Pud 12 Pfund zu ſtehen kommen?
1537) Ein Pfund koſtet 75,75 Kopeken; wie theuer ſind 12 Pud 35 Pfund?
1538) Ein Maß Waſſer wiegt 14,85 Pfund; wieviel 24 Maß?
1539) Ein Pferd verbraucht 5 Pud 18,5 Pfund Heu; wieviel müſſen 36 Pferde bekommen?
1540) Wie hoch kommen 5 Tſchetwert 3¼ Tſchetwerik zu ſtehen, wenn ein Tſchetwerik 47½ Kopeken koſtet?
1541) Für 1 Rubel kauft man 3 Arſchinen 12¾ Werſchock; wieviel für 3¼ Rubel?
1542) Für 1 Tag zahlt man Arbeitslohn 1 Rubel 12½ Kopeken; wieviel für ⅞ Tage?
1543) Ein Pfund koſtet 22½ Kopeken; wie theuer ſind 3 Pud 14½ Pfund?
1544) Ein Tſchetwerik koſtet 47½ Kopeken; wie theuer ſind 5 Tſchetwert 3¼ Tſchetwerik?

1545) Für 1 Stück Waare zahlt man 35,75 Rubel; wie theuer sind $\frac{7}{8}$ Stück?

1546) Für 1 Pud zahlt man Fracht 25,5 Kopeken; wieviel für $1\frac{1}{2}$ Pud?

1547) Ein Solotnik kostet $17\frac{2}{3}$ Kopeken; was kosten 3 Pfund $40\frac{7}{8}$ Solotnik?

1548) Ein Buch Papier kostet $22\frac{1}{2}$ Kopeken; wie theuer sind 3 Ries $4\frac{1}{4}$ Buch?

1549) Eine Arschin kostet 3 Rubel 65,5 Kopeken; wieviel zahlt man für $3\frac{5}{6}$ Arschinen?

1550) Wieviel Berkowez, Pud und Pfund wiegen 324 Kisten, deren jede durchschnittlich 10 Pud 16 Pfund schwer ist?

1551) Für 1 Rubel bekommt man 1,75 Kruschken; wieviel für $\frac{4}{5}$ Rubel?

1552) Ein Pferd braucht in einem Tage 3,4 Garnez Hafer; wieviel ist nöthig für $\frac{3}{4}$ Tage?

1553) Wenn ein Pfund mit $\frac{2}{5}$ Rubel bezahlt wird, wie theuer sind dann 6 Pud $11\frac{3}{4}$ Pfund?

1554) Für 1 Faden Anstrich ist zu zahlen 1 Rubel 15,4 Kopeken; wieviel für 16,52 Faden?

1555) Für 1 Pfund Waare zahlt man 1 Rubel 65,75 Kopeken; wie hoch kommen 3 Pud 18,5 Pfund?

1556) Für 1 Arschin Tuch zahlt man 3 Rubel 65,4 Kopeken; wie theuer sind 15,75 Arschinen?

1557) Eine Kruschke Spiritus kostet 22,75 Kopeken; wieviel muß man zahlen für 3 Wedro 9,5 Kruschken?

1558) Für 1 Kopeken kauft man 1 Arschin 3,5 Werschock Schnur; wieviel wird man für 2 Rubel 18,5 Kopeken bekommen?

1559) Wenn man für ein Garnez $14\frac{3}{4}$ Kopeken zahlt, wie theuer sind 5 Tschetwert 4 Tschetwerik 3 Garnez?

1560) Der Preis eines in Deutschland erschienenen Buches ist angegeben mit 1 Thaler 7 Silbergroschen 9 Pfennigen; wieviel ist für 19 Exemplare zu zahlen?

1561) Von einem Heuschlage erntet man jährlich 15 Berkowez 7 Pud 18 Pfund Heu; wieviel macht es in 4 Jahren?

1562) Der Preis für ein Solotnik beträgt $2\frac{1}{2}$ Kopeken; wie hoch

kommen zu stehen a] 20 Pfund $23\frac{1}{2}$ Solotnik? b] 1 Pfund 4 Solotnik?

1563) Für 1 Garnez zahlt man $7\frac{1}{2}$ Kopeken; wieviel muß man geben für a] 6 Tschetwerik $3\frac{1}{5}$ Garnez? b] 18 Tschetwert 5 Tschetwerik $2\frac{1}{2}$ Garnez?

1564) Was erhält man, wenn man 4 Ries $4\frac{1}{2}$ Buch mit $22\frac{1}{2}$ multiplicirt?

1565) Wie theuer sind 10 Pud $13\frac{1}{2}$ Pfund, wenn 1 Pfund mit $\frac{4}{5}$ Rubel bezahlt wird?

1566) Ein Fußgänger legt in einer Stunde 5,25 Werst zurück; wieviel in 5,5 Stunden?

Division benannter Zahlen.

1567) Theile 14 Pud 28 Pfund 56 Solotnik durch a] 2; b] 7.

1568) Wieviel erhält man, wenn 72 Pud 24 Pfund 48 Solotnik getheilt werden durch a] 2? b] 3? c] 4? d] 8?

1569) Wie groß ist der 18te Theil von a] 36 Rubel 54 Kopeken? b] 43 Rubel 20 Kopeken? c] 165 Rubel 60 Kopeken? d] 1783 Rubel 80 Kopeken?

1570) Wieviel erhält man, wenn 16 Werst 353 Saschen 6 Werschock dividirt werden durch a] 5? b] 8? c] 18? d] 48?

1571) Es soll von 270 Tagen 17 Stunden $18\frac{5}{6}$ Minuten genommen werden a] der 30ste Theil; b] der 120ste Theil; c] der 15te Theil.

1572) Wie groß ist der 45ste Theil von a] 354 Tschetwert 4 Tschetwerik 6 Garnez? b] 85 Werst 470 Saschen 2 Arschinen 12 Werschock? c] 740 Pud 38 Pfund 90 Solotnik? d] 340 Tagen 23 Stunden 48 Minuten 58 Secunden?

1573) Wie groß ist der 8te Theil von a] 124 Mark 12 Schillingen 8 Pfennigen in Hamburg? b] 350 Pfund Sterling 18 Shillingen 10 Pence in London? c] 240 Thalern 15 Silbergroschen 6 Pfennigen in Berlin? d] 1080 Gulden 45 Kreuzern 2 Pfennigen in Wien?

1574) Wieviel beträgt in Berlin der 9te Theil von 115 Centnern 90 Pfund 30 Loth 3 Quentchen?

1575) Wieviel erhält man, wenn man a] 7 Berkowez 8 Pud 31 Pfund 39 Solotnik durch 5 dividirt? b] $8\frac{1}{3}$ Pfund durch $537\frac{1}{2}$ dividirt?

1576) Man soll 18 Werst 150 Saschen 1 Arschin $13\frac{1}{2}$ Werschock theilen durch a] $7\frac{1}{5}$; b] $\frac{1}{2}$; c] $3\frac{3}{5}$.

1577) Wie groß ist a] der $15\frac{5}{8}$te Theil von 130 Tschetwert 6 Tschetwerik 7 Garnez? b] der $8\frac{1}{3}$te Theil von 5 Rubel $37\frac{1}{2}$ Kopeken?

1578) Dividire a] 16 Stunden 18 Minuten 12 Secunden durch 7; b] 1 Berkowez 6 Pud 20 Pfund 15 Solotnik $3\frac{1}{3}$ Doli durch 5.

1579) Wieviel beträgt der dritte Theil von 750 Rubeln $81\frac{3}{5}$ Kopeken?

1580) 315 Saschen 1 Arschin 14,5 Werschock : 1,09.

1581) 150 Tschetwert 5 Tschetwerik 3,9 Garnez : 0,3636(36)....

1582) Dividire 10 Rubel 75 Kopeken durch $4\frac{1}{6}$; wieviel erscheint dann?

1583) 150 Rubel 24,75 Kopeken : 0,31212(12)....

1584) 465 Tage 15 Stunden 13 Minuten 15,5 Sec. : 1,25.

1585) 36 Grad 30 Minuten 24,75 Secunden : 3,5.

1586) 20 Tschetwert 5 Tschetwerik 3,45 Garnez : 18,35.

1587) Wieviel mal sind 12 Solotnik enthalten in a] 3 Pud 24 Pfund 36 Solotnik? b] 9 Pud 18 Pfund 60 Solotnik?

1588) Wieviel mal sind 3 Arschinen 12 Werschock enthalten in a] 3 Saschen 1 Arschin 8 Werschock? b] 4 Werst 170 Saschen 2 Arschinen 14 Werschock? c] 170 Werst 180 Saschen 2 Arschinen 15 Werschock?

1589) Wie oft können 3 Tschetwerik 6 Garnez weggenommen werden von a] 17 Tschetwert 4 Tschetwerik 4 Garnez? b] 190 Tschetwert 5 Tschetwerik 7 Garnez?

1590) Wieviel mal sind $12\frac{2}{3}$ Pfund enthalten in a] 7 Pud $33\frac{1}{2}$ Pfund? b] 3 Pud $6\frac{2}{3}$ Pfund? c] 9 Pud 20 Pfund?

1591) Wie oft können 3 Silbergroschen 6 Pfennige weggenommen werden von a] 8 Thalern 10 Pfennigen? b] 20 Thalern 18 Silbergroschen?

1592) Wie oft sind 13 Loth 2 Quentchen enthalten in a] 4 Pfund 1 Quentchen? b] 18 Pfund 14 Loth?

1593) Wieviel mal sind $13\frac{3}{4}$ Werschock enthalten in a] 2 Arschinen $12\frac{1}{8}$ Werschock? b] 35 Saschen $1\frac{1}{5}$ Arschin? c] 37 Werst $1\frac{1}{7}$ Arschin?

1594) Wieviel mal sind in 8 Tschetwert 5 Tschetwerik $6\frac{3}{4}$ Garnez enthalten a] 2 Tschetwert 1 Tschetwerik $3\frac{1}{16}$ Garnez? b] 34 Tschetwerik $7\frac{3}{8}$ Garnez?

1595) Wieviel mal sind 3 Pud 12 Pfund 3 Solotnik $\frac{2}{3}$ Doli enthalten in a] 1 Berkowez 6 Pud 20 Pfund 15 Solotnik $3\frac{1}{3}$ Doli? b] 3 Berkowez 3 Pud 30 Solotnik $6\frac{2}{3}$ Doli?

1596) Wie oft sind 0,57105 Pfund enthalten in a] 18,06 Solotnik? b] 16 Pfund 9,85 Solotnik? c] 3 Pud 9,008 Pfund?

1597) Wie oft sind 1,1421 Pfund enthalten in a] 8 Pfund 3 Solotnik? b] 2 Pud 18,4 Pfund?

1598) 7 Pfund kosten 24 Rubel 50 Kopeken; wie theuer ist 1 Pfund?

1599) Jemand hat in 8 Wochen 30 Rubel 40 Kopeken verdient; wieviel täglich?

1600) Eine Magd erhält an Lohn 24 Rubel 50 Kopeken jährlich; wieviel macht es a] monatlich? b] täglich?

1601) Für 4 Arschinen 8 Werschock zahlt man 14 Rubel 60 Kopeken; wie theuer ist 1 Werschock?

1602) In 5 Tagen hat man ausgegeben 18 Rubel 16 Kopeken; wieviel täglich?

1603) Für 25 Rubel kauft man 3 Pud 18 Pfund; wieviel erhält man für 1 Rubel?

1604) a] Wenn 75 Arschinen $11\frac{1}{4}$ Rubel kosten, wieviel kostet 1 Arschin? b] Wenn 10 Ries Papier 30 Rubel kosten, wieviel kostet 1 Buch?

1605) Wieviel kostet 1 Arschin Schnur, wenn 17 Saschen 2 Arschinen mit 1 Rubel 18 Kopeken bezahlt werden?

1606) 2 Ballen 5 Ries Papier kosten 115 Rubel 50 Kopeken; wie theuer ist 1 Buch?

1607) 2 Arschinen 15 Werschock kosten 5 Rubel $12\frac{1}{2}$ Kopeken; wie theuer ist 1 Werschock?

1608) Wenn man 24 Rubel 75 Kopeken für 313 Pfund 16 Loth einer Waare bezahlt, wieviel erhält man von derselben für 1 Rubel?

1609) 12 Arbeiter verdienen 18 Rubel $12\frac{3}{4}$ Kopeken; wieviel bekommt jeder?

1610) 18 Pferde brauchen 15 Pud $28\frac{1}{8}$ Pfund Heu; wieviel ist für 1 Pferd nöthig?

1611) Wieviel Arschinen Leinwand erhält man für 9 Rubel $16\frac{1}{2}$ Kopeken, wenn die Arschin $19\frac{1}{2}$ Kopeken kostet?

1612) Für 20 Quadratfaden Mauer zahlt man 35,75 Rubel; wie theuer ist 1 Quadratfaden?

1613) Jemand bezahlte 11 Rubel $92\frac{1}{2}$ Kopeken für $4\frac{1}{2}$ Pfund einer Waare; wie hoch kam 1 Pfund zu stehen?

1614) Wie hoch ist eine Treppenstufe zu machen, wenn auf eine Höhe von 2 Saschen 6,4 Werschock 24 Stufen kommen sollen?

1615) 5 Kubikfuß einer Masse wiegen 15 Pud 18,75 Pfund; wieviel wiegt 1 Kubikfuß?

1616) Eine Röhre giebt in einem Tage 12 Stunden 100 Wedro 8,457 Kruschken Wasser; wieviel fließt durch diese Röhre in 1 Stunde?

1617) $\frac{3}{4}$ Arschinen kosten 2 Rubel 10 Kopeken; wie theuer ist 1 Arschin?

1618) Wie theuer ist 1 Tschetwerik, wenn $\frac{5}{6}$ Tschetwert mit 2 Rubel 85 Kopeken bezahlt werden?

1619) $\frac{7}{8}$ Pfund kosten 3 Rubel 65 Kopeken; wie theuer ist 1 Pfund?

1620) $3\frac{5}{8}$ Pfund kosten 4 Rubel 20 Kopeken; wie hoch kommt 1 Solotnik?

1621) Für $17\frac{1}{5}$ Rubel kauft man 7 Pud 18 Pfund; wieviel für 1 Rubel?

1622) Wenn man 32 Rubel 24 Kopeken für 2 Pud 20 Pfund

einer Waare bezahlt, wie hoch ist der Preis von 1 Pud gerechnet worden?

1623) Jemand hatte in 2 Jahren von seinen Einnahmen 204 Rubel erspart; wieviel betrug im Durchschnitte jeden Monat seine Ersparniß?

1624) Wenn man jährlich 1095 Rubel ausgiebt, wieviel macht es für einen Tag aus?

1625) Wie lange reicht man mit 35 Rubeln 5 Kopeken aus, wenn man täglich $\frac{3}{4}$ Rubel ausgiebt?

1626) Jemand kauft 1 Pfund Thee für 4 Rubel 96 Kopeken und 16 Pfund Zucker für 3 Rubel 92 Kopeken; a] wieviel kostet 1 Loth Thee? b] wieviel kostet 1 Pfund Zucker?

1627) Ein Kaufmann verkaufte 1 Pud 16 Pfund 40$\frac{5}{8}$ Solotnik einer Waare für 433 Rubel 31 Kopeken; wie hoch rechnete er den Preis von 1 Solotnik?

1628) 3,5 Arschinen kosten 12 Rubel 45,75 Kopeken; wie theuer ist 1 Arschin?

1629) Für 7,4 Tage zahlt man an Arbeitslohn 12 Rubel 18,5 Kopeken; wieviel für 1 Stunde? (1 Tag = 12 Stunden).

1630) Wenn 7,58 Pud mit 13 Rubel 18,2 Kopeken bezahlt werden, wie theuer ist 1 Pfund?

1631) 4,5 Tschetwerik kosten 1 Rubel 35,85 Kopeken; wie theuer ist 1 Garnez?

1632) 17,85 Wedro kosten 20 Rubel 15,5 Kopeken; wie hoch kommt 1 Kruschke?

1633) Für 7,58 Quadratfaden bezahlte man 28 Rubel 65,7 Kopeken; wie theuer war 1 Quadratfaden?

1634) Wenn 3 Pfund 12,6 Solotnik auf 4 Rubel 18,45 Kopeken zu stehen kommen, wie theuer ist 1 Solotnik?

Vermischte Aufgaben für benannte Zahlen.

1635) Wieviel Solotnik sind a] $\frac{5}{6}$ Pud? b] $4\frac{3}{4}$ Pfund?

1636) Wieviel Werst, Saschen, Arschinen und Werschock betragen $7805845\frac{3}{4}$ Werschock?

1637) Von 1732 Rubel $7\frac{1}{2}$ Kopeken werden ausgegeben 873 Rubel $9\frac{3}{4}$ Kopeken? wieviel bleibt übrig?

1638) 304 Pud 14 Pfund $24\frac{1}{2}$ Solotnik : 4.

1639) 365 Pud 14 Pfund $23\frac{5}{8}$ Solotnik × $9\frac{3}{5}$.

1640) Jemand hat gekauft 3 Pud 18 Pfund $15\frac{1}{2}$ Solotnik, 18 Pud 34 Pfund $85\frac{3}{4}$ Solotnik, 35 Pud 29 Pfund $34\frac{7}{8}$ Solotnik, 16 Pud 26 Pfund $54\frac{5}{8}$ Solotnik und verkauft davon 59 Pud 39 Pfund $79\frac{3}{4}$ Solotnik; wieviel behält er übrig?

1641) Wieviel beträgt der 35ste Theil von 3 Berkowez 4 Pud $25\frac{5}{9\,6}$ Pfund?

1642) 1400547 Bogen sind wieviel Ballen, Ries, Buch und Bogen?

1643) Wenn man 35 Pud 115 Pfund 8 Solotnik wegnimmt von 12 Berkowez 16 Pfund 2 Solotnik, wieviel beträgt der Rest?

1644) Vier Brüder kauften ein Grundstück, A gab dazu $\frac{1}{4}$, B $\frac{2}{5}$, C $\frac{1}{8}$, D $\frac{3}{1\,4}$, und den Rest gab ihr Vater her; wieviel hatte jeder der Brüder gegeben, wenn der Antheil des Vaters 150 Rubel betrug?

1645) Ein Landwirth hatte 160 Tschetwert Getreide geerntet und verkaufte $\frac{5}{8}$ seiner Ernte, das Tschetwert zu 2 Rubel 85 Kopeken; a] wieviel behielt er übrig? b] wieviel nahm er für das verkaufte Getreide ein?

1646) Von 70 Tagen 14 Stunden 21 Minuten $28\frac{2}{5}$ Secunden ist der 17te Theil wie groß?

1647) 35 Pud 18 Pfund $16\frac{1}{2}$ Solotnik + 19 Pud $49\frac{1}{8}$ Solotnik + 85 Pud $17\frac{3}{4}$ Pfund + 19 Pud 28 Pfund $76\frac{5}{8}$ Solotnik + 375 Pud 39 Pfund $65\frac{7}{8}$ Solotnik + 10 Pud $24\frac{1}{6}$ Pfund + 8 Pud 35 Pfund $64\frac{5}{16}$ Solotnik beträgt wieviel?

1648) Ein Vater hatte drei Söhne: Alexander war den 15ten April 1804 um 3 Uhr Morgens, — Theodor 2 Jahre

10 Monate 18 Tage 20 Stunden später und Carl den 18ten Januar 1810 um 5 Uhr Morgens geboren; wie alt sind die Brüder am 16ten März 1844 um 12 Uhr Mittags gewesen?

1649) Um wieviel übertrifft der 8te Theil von 165 Rubel $21\frac{1}{7}$ Kopeken den 7ten Theil von 65 Rubel $29\frac{1}{6}$ Kopeken?

1650) Wie oft kann man 1 Ballen 5 Ries 19 Buch 7 Bogen Schreibpapier wegnehmen von 9 Ballen 5 Ries 15 Buch 18 Bogen?

1651) Mit welcher Zahl muß man 2 Wochen 3 Tage 13 Stunden 43 Minuten multipliciren, um 37 Wochen 4 Tage 13 Stunden 45 Minuten zu erhalten?

1652) Wenn 1 Arbeiter täglich 35,4 Kopeken erhält, wieviel hat man an 50 Arbeiter zu zahlen?

1653) 17 Rubel 18,5 Kopeken + 19 Rubel $37\frac{3}{7}$ Kopeken — 27 Rubel 95,75 Kopeken?

1654) 354684,74 Solotnik sind wieviel Berkowez, Pud, Pfund und Solotnik?

1655) Von 3 Pud 27 Pfund empfing A den 3ten, B den 5ten, C den 9ten und D den 12ten Theil; wieviel blieb für E zurück?

1656) Als man von einer Waare zuerst $\frac{1}{4}$, dann $\frac{1}{10}$ und endlich $\frac{2}{7}$ weggenommen hatte, blieben noch $14\frac{4}{7}$ Pfund übrig; wieviel war überhaupt anfangs vorhanden?

1657) Wieviel betragen in Garnez: a] $\frac{5}{9}$ Tschetwert? b] $3\frac{3}{4}$ Tschetwerik?

1658) Eine Arschin kostet $45\frac{1}{2}$ Kopeken; wie theuer sind $35\frac{3}{4}$ Arschinen?

1659) Das Doppelte einer Zahl beträgt 17 Fuß 9 Zoll 5,6 Linien; a] wie groß ist die Zahl selbst? b] wieviel beträgt die Zahl $1\frac{1}{2}$ mal genommen?

1660) Wieviel fehlen an 18 Tschetwert 7 Tschetwerik $5\frac{5}{8}$ Garnez, damit man 24 Tschetwert 3 Tschetwerik $6\frac{1}{6}$ Garnez habe?

1661) Wieviel erhält man im Ganzen, wenn $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{12}$ von 12 Stunden 24 Minuten 24 Secunden genommen wird?

1662) Herr N starb am 10ten März 1840 um 5 Uhr Abends in einem Alter von 76 Jahren 4 Monaten 27 Tagen 19 Stunden; wann war er geboren?

1663) 27 Werst 175 Saschen 1 Arschin $14\frac{3}{4}$ Werschock — (19 Werst 485 Saschen 2 Arschinen $15\frac{5}{9}$ Werschock).

1664) Ein Halbimperial gilt 5 Rubel 15 Kopeken; wieviel betragen 350 Halbimperiale?

1665) Wie theuer ist eine Arschin, wenn $14\frac{1}{2}$ Arschinen mit 12 Rubel 16 Kopeken bezahlt werden?

1666) Welche Summe muß ich $\frac{3}{5}$mal nehmen, um 18 Rubel $40\frac{1}{2}$ Kopeken zu haben?

1667) Die Hälfte von $\frac{5}{8}$ Arschinen beträgt wieviel Werschock?

1668) $\frac{7}{9}$ Werst + $\frac{5}{6}$ Saschen + 3 Saschen $2\frac{1}{2}$ Arschinen + $\frac{7}{8}$ Arschin betragen wieviel Saschen und Arschinen?

1669) Ein Kaufmann hatte 3 Pud einer Waare für 11 Rubel 40 Kopeken eingekauft und davon sogleich 32 Pfund wieder verkauft. Wie hoch kamen diese 32 Pfund dem Käufer zu stehen, wenn der Kaufmann auf jedes Pfund $1\frac{3}{4}$ Kopeken gewann?

1670) A sagte zu B: „Hätte ich $\frac{1}{4}$ von deinem Gelde und legte dieses zu meinen 150 Rubel 24 Kopeken, so würden wir gleichviel haben." Wieviel besaß B?

1671) Wieviel mal sind 22 Pfund $70\frac{1}{2}$ Solotnik in 1 Pud 5 Pfund 45 Solotnik enthalten?

1672) Von welcher Zahl ist der 5te und 8te Theil zusammen so groß wie 8 Tschetwert 7 Tschetwerik $5\frac{2}{3}$ Garnez?

1673) Von welcher Zahl übertrifft der 6te Theil den 8ten Theil derselben um 4 Werst 180 Saschen $13\frac{3}{5}$ Werschock?

1674) $16\frac{3}{4}$ Pud — $10\frac{5}{8}$ Pud — $3\frac{3}{7}$ Pud sind wieviel Pfund?

1675) Wenn 18 Arschinen 25 Rubel 40 Kopeken kosten, wie theuer ist 1 Arschin?

1676) Wieviel kann man für 25 Rubel 50 Kopeken von einer Waare kaufen, wenn von derselben $\frac{3}{5}$ Pfund mit 1 Rubel bezahlt werden?

1677) Jemand bezahlt 70 Rubel 50 Kopeken Arbeitslohn an 20 Arbeiter; wieviel beträgt die Hälfte vom Lohne jedes Arbeiters?

1678) Wieviel erhält man, wenn man die Differenz von 26 Tagen 5 Stunden $30\frac{3}{4}$ Minuten und 24 Tagen 16 Stunden $42\frac{5}{6}$ Minuten mit 0,75 multiplicirt?

1679) 75 Saſhen 1 Arſchin 16,4 Werſchock : 3,5.
1680) 17 Pud 35 Pfund 94 Solotnik × 375.
1681) 78 Tage 13 Stunden 45 Minuten 14,78 Secunden × 13,85.
1682) Wie oft können 38 Saſhen 1 Arſchin $14\frac{1}{8/6}$ Werſchock von 415 Saſhen $10\frac{5}{8}$ Werſchock weggenommen werden?
1683) (35 Pud 10 Pfund 14 Solotnik) × 14 + (30 Pud 18 Pfund 90,5 Solotnik) × $\frac{3}{4}$.
1684) (16 Arſchinen 14,5 Werſchock) : 5 — (10 Arſchinen 12,4 Werſchock) : 6.

Aufgaben für die Regeldetri.

1685) 3 Pfund koſten 6 Rubel; wie theuer ſind a] 7 Pfund? b] 13 Pfund? c] 34 Pfund?
1686) 2 Arſchinen Band koſten 15 Kopeken; wieviel kauft man für a] 21 Kopeken? b] 63 Kopeken? c] 75 Kopeken?
1687) Für 3 Tage zahlt man Arbeitslohn 85 Kopeken; wieviel hat man zu entrichten für a] 15 Tage? b] 24 Tage? c] 28 Tage?
1688) Für 15 Rubel erhält man 18 Pfund; a] wieviel wird man kaufen für 24 Rubel? b] wieviel hat man für 40 Pfund zu zahlen?
1689) Für 3 Tſchetwerik zahlt man 75 Kopeken; a] wieviel erhält man für 90 Kopeken? b] wie theuer ſind 7 Tſchetwerik?
1690) 6 Arſchinen koſten 5 Rubel; a] wieviel kauft man für 13 Rubel? b] wie theuer ſind 14 Arſchinen?
1691) 5 Pfund koſten 4,5 Rubel; wie theuer ſind 7 Pfund?
1692) 16 Arſchinen koſten 7,75 Rubel; wieviel 12 Arſchinen?
1693) Wieviel kauft man für 2 Rubel, wenn 5,4 Pfund mit 9 Rubel bezahlt werden?
1694) 3 Tſchetwerik koſten 85,75 Kopeken; wie theuer ſind 9 Tſchetwerik?

1695) 6 Buch Papier kosten 75 Kopeken; wieviel zahlt man für a] $\frac{3}{4}$ Buch? b] $\frac{5}{6}$ Buch?

1696) Wieviel Pfund erhält man für 17 Rubel, wenn 7 Pfund 3 Rubel zu stehen kommen?

1697) Für 7 Arschinen zahlt man 42 Kopeken; wieviel für a] $\frac{7}{9}$ Arschinen? b] $\frac{15}{16}$ Arschinen?

1698) Wenn $16\frac{1}{2}$ Pfund einer Waare mit 11 Rubeln bezahlt werden; wieviel kosten dann 3 Pfund?

1699) In 5 Stunden legt man 24,253 Werst zurück; wieviel in $\frac{11}{12}$ Stunden?

1700) Wieviel hat man für 73 Pfund 8 Loth zu zahlen, wenn 21 Pud 33 Pfund 16 Loth auf 174 Rubel 70 Kopeken zu stehen kommen?

1701) 8 Arschinen kosten $12\frac{3}{4}$ Rubel; a] wie theuer sind 24 Arschinen? b] wieviel kauft man für 17 Rubel?

1702) 5 Tschetwert kosten $7\frac{1}{2}$ Rubel? a] wie theuer sind 24 Tschetwert? b] wieviel erhält man für 21 Rubel?

1703) Für 7 Rubel erhält man 18 Stück; a] wieviel für $17\frac{1}{2}$ Rubel? b] wie theuer sind $10\frac{4}{5}$ Stück?

1704) 12 Faden Anstrich kosten $12\frac{4}{5}$ Rubel; a] wieviel zahlt man für 21 Faden? b] wieviel kann für 128 Rubel angestrichen werden?

1705) Wenn 5 Pfund mit $12\frac{1}{2}$ Rubel bezahlt werden, wie theuer sind a] $3\frac{1}{2}$ Pfund? b] $5\frac{1}{4}$ Pfund?

1706) Wenn 4 Pud 16 Pfund mit $193\frac{3}{5}$ Rubel bezahlt werden, wie theuer sind 7 Pud $18\frac{1}{2}$ Pfund?

1707) 6 Pud $31\frac{1}{2}$ Pfund kosten 135 Rubel 75 Kopeken; wieviel zahlt man für 3 Pfund 48 Solotnik?

1708) Wieviel erhält man für $5\frac{1}{4}$ Rubel, wenn $5\frac{1}{3}$ Arschinen 8 Rubel kosten?

1709) Wieviel ist zu zahlen für 18,5 Saschen, wenn 4 Saschen auf 1,5 Rubel zu stehen kommen?

1710) Für 18 Pud 14 Pfund zahlt man 264 Rubel 24 Kopeken; wie hoch kommen 2 Pfund 84 Solotnik zu stehen?

1711) Wie theuer sind $1\frac{1}{2}$ Pfund, wenn 109 Pfund mit 143 Rubel 88 Kopeken bezahlt werden?

1712) Für 6 Rubel kauft man 13,26 Pud; wieviel wird man für 8,75 Rubel erhalten?

1713) Für $\frac{3}{5}$ Rubel erhält man 12 Arschinen; wieviel für $\frac{3}{4}$ Rubel?

1714) $\frac{7}{8}$ Pfund kosten $3\frac{1}{2}$ Rubel; wie hoch kommen 12 Pfund zu stehen?

1715) Für $\frac{3}{4}$ Rubel kauft man 15 Arschinen; a] wieviel für $\frac{4}{5}$ Rubel; b] wie theuer sind $12\frac{1}{2}$ Arschinen?

1716) $\frac{11}{16}$ Arschinen kosten $8\frac{1}{4}$ Kopeken; a] wie theuer sind 22 Arschinen? b] wieviel kauft man für 99 Kopeken?

1717) 0,5 Pfund kosten 15,5 Kopeken; a] wie theuer sind 34 Pfund? b] wieviel kauft man für 1 Rubel 24 Kopeken?

1718) $\frac{5}{6}$ Dutzend kosten 7,5 Kopeken; a] wie theuer sind 9 Dutzend? b] wieviel erhält man für 85 Kopeken?

1719) Wenn $2\frac{1}{4}$ Pfund mit 3 Rubeln 78 Kopeken bezahlt werden, wie theuer sind $3\frac{11}{20}$ Pud?

1720) $5\frac{1}{4}$ Pfund kosten 7 Rubel 85 Kopeken; wieviel kosten $4\frac{1}{5}$ Pud?

1721) $\frac{5}{6}$ Dutzend kosten $17\frac{1}{2}$ Kopeken; wieviel $\frac{1}{4}$ Dutzend?

1722) Wenn man $3\frac{3}{5}$ Kopeken für $\frac{3}{5}$ Schock zahlt, wieviel kosten dann $5\frac{1}{3}$ Schock?

1723) $\frac{11}{16}$ Pud kosten $2\frac{5}{8}$ Rubel; wie theuer $\frac{11}{15}$ Pud?

1724) $\frac{5}{6}$ Arschinen kosten 2,75 Rubel; wie theuer sind 0,14 Arschinen?

1725) 7 Tschetwert 2 Tschetwerik Gerste kosten 34 Rubel 80 Kopeken; wieviel hat man für $13\frac{3}{4}$ Tschetwert zu zahlen?

1726) $\frac{3}{4}$ Pfund kosten $\frac{4}{5}$ Rubel; a] wie theuer sind $\frac{5}{8}$ Pfund? b] wieviel kauft man für $2\frac{1}{2}$ Rubel?

1727) $\frac{5}{8}$ Tschetwert kosten $2\frac{1}{2}$ Rubel; a] wie theuer sind $3\frac{1}{4}$ Tschetwert? b] wieviel kauft man für $5\frac{1}{4}$ Rubel?

1728) Wenn $\frac{3}{5}$ Pud für 18,72 Rubel gekauft werden, a] wie theuer sind 3,75 Pud? b] wieviel kauft man für 56,16 Rubel?

1729) 0,16 Arschinen kosten 75,2 Kopeken; a] wie theuer sind 12,7 Arschinen? b] wieviel kauft man für 37,6 Kopeken?

1730) Für $\frac{5}{6}$ Pfund zahlt man 20 Kopeken; a] wie hoch kommen $11\frac{1}{4}$ Pfund? b] wieviel wird man für 35 Kopeken kaufen?

1731) $\frac{7}{8}$ Pfund kosten $21\frac{1}{4}$ Kopeken; a] wie theuer sind $\frac{5}{6}$ Pfund? b] wieviel erhält man für 50 Kopeken?

1732) Wie theuer sind 11,5 Berkowez einer Waare, wenn $7\frac{1}{4}$ Berkowetz derselben 50 Rubel 75 Kopeken kosten?

1733) Für 15 Kopeken kauft man 75 Stück; a] wie theuer sind 105 Stück? b] wieviel erhält man für 75 Kopeken?

1734) In 3,5 Stunden legt man 31,25 Werst zurück; a] wieviel legt man in 5,75 Stunden zurück? b] wieviel Zeit braucht man zu 105 Werst?

1735) 5 Arbeiter haben 11,25 Rubel verdient; a] wieviel erhalten 24 Arbeiter? b] wieviel Arbeiter können mit 9 Rubeln bezahlt werden?

1736) 0,75 Dutzend kosten 0,8 Rubel; a] wie theuer sind $\frac{5}{6}$ Dutzend? b] wieviel erhält man für 3,2 Rubel?

1737) 4,2 Pfund kosten $3\frac{1}{7}$ Rubel; a] wieviel kauft man für 50 Rubel? b] wie theuer sind 5,5 Pfund?

1738) 7,5 Pud kosten 8,4 Rubel; a] wieviel erhält man für 3,2 Rubel? b] wie hoch kommen 45 Pud zu stehen?

1739) $3\frac{1}{3}$ Solotnik kosten $10\frac{1}{2}$ Kopeken; a] wieviel kauft man für 63 Kopeken? b] wie theuer sind 15 Solotnik?

1740) Wenn 5 Arschinen Tuch mit 12 Rubel 15 Kopeken bezahlt werden, wie theuer sind 12 Arschinen?

1741) 7 Arbeiter verdienen 14 Rubel 28 Kopeken; wieviel werden bei gleichem Tagelohne 15 Arbeiter erhalten?

1742) Für 6 Rubel erhält man 6 Pfund 12 Solotnik; wieviel für 13 Rubel?

1743) Für 9 Rubel kauft man 3 Tschetwert 6 Tschetwerik; wieviel für 27 Rubel?

1744) 16 Arschinen kosten 12 Rubel 68 Kopeken; wie theuer sind 25 Arschinen?

1745) Wieviel kauft man für 7 Rubel, wenn 3 Arschinen 12 Werschock 4 Rubel kosten?

1746) In einem Jahre erhält ein Dienstbote 24 Rubel 48 Kopeken; wieviel für 8 Monate?

1747) Wie theuer sind 18 Pfund, wenn 4 Pfund mit 1 Rubel 12 Kopeken bezahlt werden?

1748) Für 15 Rubel kauft man 10 Wedro 5 Kruschken; wieviel wird man für 7 Rubel bekommen?

1749) 18 Pfund 48 Solotnik kosten 4 Rubel 32 Kopeken; wieviel erhält man für 75 Kopeken?

1750) Jemand zahlt für 13 Wochen 3 Tage an Arbeitslohn 90 Rubel 36 Kopeken, die Woche zu 6 Arbeitstagen gerechnet; wie hoch beläuft sich für 9 Tage der Arbeitslohn?

1751) 3 Arschinen Tuch kosten 14 Rubel 61 Kopeken; wie theuer sind 5 Arschinen 12 Werschock?

1752) 3 Tschetwerik kosten 1 Rubel 18 Kopeken; wie theuer sind 5 Tschetwert 2 Tschetwerik?

1753) 5 Pfund kosten 8 Rubel 16 Kopeken; wie hoch kommen 5 Pud 15 Pfund?

1754) 9 Kruschken kosten 1 Rubel 85 Kopeken; wie theuer sind 7 Wedro 2 Kruschken?

1755) Wieviel erhält man für 8 Rubel 75 Kopeken, wenn 15 Kopeken für 2 Arschinen 13 Werschock zu zahlen sind?

1756) Wieviel kauft man für 25 Rubel 20 Kopeken, wenn 5 Solotnik mit 45 Kopeken bezahlt werden?

1757) 2 Pfund 18 Solotnik kosten 5 Rubel 10 Kopeken; wie theuer sind 7 Pfund?

1758) 3 Arschinen 10 Werschock kosten 7 Rubel 20 Kopeken; wie theuer sind 87 Arschinen?

1759) Wieviel zahlt man für 6 Tschetwerik 5 Garnez, wenn 3 Tschetwerik mit 1 Rubel 20 Kopeken bezahlt werden?

1760) 2 Faden einscheitiges Brennholz kosten 4 Rubel 25 Kopeken; wieviel erhält man für 12 Rubel 75 Kopeken?

1761) Für 5 Rubel erhält man 7 Pfund 48 Solotnik; wieviel kann für 15 Rubel 50 Kopeken gekauft werden?

1762) 2 Pfund Lichte kosten 25 Kopeken; a] wie theuer sind 1 Pud 18 Pfund? b] wieviel kauft man für 20 Rubel 50 Kopeken?

1763) Wenn 7 Garnez 50 Kopeken kosten, a] wie theuer sind 3 Tschetwert 6 Tschetwerik? b] wieviel kauft man für 2 Rubel 60 Kopeken?

1764) 3 Arschinen Tuch kosten 9 Rubel 80 Kopeken; a] wie theuer sind 10 Arschinen 8 Werschock? b] wieviel erhält man für 19 Rubel 60 Kopeken?

1765) Ein Silberarbeiter kauft 1 Mark 10 Loth altes Silber für 1 Rubel; a] wieviel hätte er bei diesem Preise für 3 Mark 4 Loth zahlen müssen? b] wieviel Silber hätte er für 3 Rubel 50 Kopeken kaufen können? (1 Mark = 16 Loth.)

1766) Für 20 Pfund Butter zahlt man 2 Rubel 50 Kopeken; a] wie theuer sind 10 Pud 35 Pfund? b] wieviel kauft man für 20 Rubel 50 Kopeken?

1767) Für 1 Pfund 48 Solotnik Thee zahlt man 3 Rubel 50 Kopeken und für einen Hut Zucker, der 20 Pfund 24 Solotnik wiegt, 4 Rubel 5 Kopeken; a] wieviel Thee wird man für 14 Rubel erhalten? b] wieviel Zucker erhält man für 8 Rubel 10 Kopeken; c] wieviel Pfund Zucker kann man gegen 21 Pfund Thee eintauschen?

1768) 1 Arschin 8 Werschock Leinwand kosten 50 Kopeken; wieviel zahlt man für 3 Stücke, von denen jedes 30 Arschinen 12 Werschock Länge hat?

1769) Ein Kaufmann erhält 2 Berkowez 7 Pud 18 Pfund Flachs und 5 Berkowez 6 Pud 28 Pfund Hanf. — Für 1 Pud Flachs zahlt er 4 Rubel 50 Kopeken und für 1 Pud Hanf 3 Rubel 15 Kopeken; wieviel hatte er für beides zusammen gegeben?

1770) Für eine Kiste Cigarren von 100 Stück zahlte man im Einkaufe 5 Rubel 40 Kopeken, der Zoll betrug 2 Rubel 20 Kopeken; wie theuer kam das Stück zu stehen, wenn der Kaufmann 1 Rubel 50 Kopeken daran gewinnen wollte?

1771) Für 124 Arschinen zahlt man 161,2 Rubel; wieviel Arschinen bekommt man für 2,6 Rubel?

1772) In 3,75 Tagen hatte ein Arbeiter 3,125 Rubel verdient; wieviel verdiente er in 56,25 Tagen?

1773) Wenn 3 Arschinen 12,5 Werschock Tuch soviel gelten als

4 Pud 18,75 Pfund einer anderen Waare, wieviel Tuch wird man für 18 Pud 15,2 Pfund von dieser Waare erhalten?

1774) 5 Tschetwert 3,8 Tschetwerik Roggen gelten soviel als 3 Tschetwert 4,75 Tschetwerik Weizen; wieviel Roggen erhält man für 16 Tschetwert 5,4 Garnez Weizen?

1775) 5,125 Pud kosten 16,75 Rubel; a] wie theuer sind 13,25 Pfund? b] wieviel kauft man für 10 Rubel 15,2 Kopeken?

1776) Wenn 1,6 Pfund mit 12 Kopeken bezahlt werden, a] wie theuer sind 28,476 Pud? b] wieviel wird man für 84 Kopeken kaufen können?

1777) 3,48 Garnez kosten 20,75 Kopeken; a] wieviel erhält man für 13 Rubel 15,4 Kopeken? b] wie theuer sind 18 Tschetwert 3 Tschetwerik 4,7 Garnez?

1778) In 3,25 Stunden macht man einen Weg von 35,456 Werst; a] wieviel legt man in 15,4 Minuten zurück? b] wieviel Zeit braucht man zu 10,465 Werst?

1779) Für 12,51 Rubel kauft man 3 Pud 18,45 Pfund; a] wie theuer sind $\frac{5}{8}$ Pud? b] wieviel kauft man für 3 Rubel 15 Kopeken?

1780) $14\frac{1}{2}$ Arschinen kosten $20\frac{3}{5}$ Rubel; wie theuer sind 10 Arschinen 12,75 Werschock?

1781) Für $\frac{3}{4}$ Garnez zahlt man 18,5 Kopeken; wieviel wird man für 16,5 Rubel kaufen?

1782) Für 26,25 Berkowez Flachs bezahlte man 538,125 Rubel; wieviel werden 33,75 Berkowez kosten?

1783) Für 12,512 Rubel erhält man 5,456 Pud; wieviel kauft man für 95,4 Kopeken?

1784) Wenn $5\frac{1}{2}$ Ellen Leinwand 4 Rubel 84 Kopeken kosten, a] wieviel kosten $117\frac{3}{4}$ Ellen? b] wieviel kauft man von derselben Leinwand für 9 Rubel 68 Kopeken?

1785) $7\frac{3}{5}$ Pfund kosten 17,7 Rubel; wieviel kosten $237\frac{5}{8}$ Pfund?

1786) Für 40 Rubel 95 Kopeken bekommt man $15\frac{3}{4}$ Arschinen Tuch; wieviel Arschinen kauft man für 477 Rubel 10 Kopeken?

1787) 3 Pud 18 Pfund $14\frac{1}{2}$ Solotnik kosten 30 Rubel 45 Kopeken; wieviel erhält man für 165 Rubel 80 Kopeken?

1788) $13\frac{1}{4}$ Solotnik kosten 15 Kopeken; a] wieviel kauft man für 118 Rubel 50 Kopeken? b] wie theuer sind 18 Pfund 12 Solotnik?

1789) Für 7 Rubel 80 Kopeken kauft man 1 Pud 12 Pfund von einer gewissen Waare; wieviel hat man für 7 Pud 32 Pfund zu zahlen?

1790) Wenn 16 Tschetwerik 9 Rubel 60 Kopeken kosten; a] wieviel kosten 5 Tschetwerik 4 Garnez? b] wieviel erhält man für $38\frac{2}{5}$ Rubel?

1791) $1\frac{1}{2}$ Dutzend Bleistifte kosten 1 Rubel 20 Kopeken; a] wie theuer sind $4\frac{1}{2}$ Dutzend? b] wieviel kauft man für 4 Rubel 75 Kopeken?

1792) Ein Hut Zucker wiegt $12\frac{1}{4}$ Pfund und wird mit 2 Rubel 80 Kopeken bezahlt; wie theuer ist $1\frac{4}{5}$ Pfund?

1793) Für $5\frac{2}{3}$ Pfund Kreide zahlt man $25\frac{1}{2}$ Kopeken; a] wie theuer sind 18 Pfund 64 Solotnik? b] wieviel kauft man für 2 Rubel 50 Kopeken?

1794) Für 12 Tschetwerik 4 Garnez zahlt man 10 Rubel; a] wieviel kosten 4 Tschetwert $3\frac{3}{4}$ Tschetwerik? b] wieviel erhält man für 32 Rubel 50 Kopeken?

1795) Wenn man für 100 Wedro $6\frac{2}{3}$ Kruschken $24\frac{1}{2}$ Rubel bezahlt, a] wieviel kosten 302 Wedro? b] wieviel erhält man für 38 Rubel 72 Kopeken?

1796) Für 7 Tschetwert $1\frac{1}{2}$ Tschetwerik bezahlt man 13 Rubel 80 Kopeken; wie hoch kommen 10 Tschetwerik 6 Garnez zu stehen?

1797) Für $3\frac{1}{4}$ Rubel kauft man $5\frac{1}{5}$ Pfund; a] wieviel wird man für 10 Rubel $12\frac{1}{2}$ Kopeken kaufen? b] wie theuer sind 24 Pud $12\frac{1}{2}$ Pfund?

1798) $2\frac{1}{4}$ Arschinen kosten $4\frac{4}{5}$ Rubel; a] wie theuer sind 16 Arschinen $12\frac{1}{2}$ Werschock? b] wieviel wird man für 15 Rubel $22\frac{1}{4}$ Kopeken kaufen?

1799) 3 Pud $12\frac{1}{2}$ Pfund kosten 6 Rubel $6\frac{1}{4}$ Kopeken; a] wie theuer sind $33\frac{1}{8}$ Pfund? b] wieviel kauft man für 3 Rubel $3\frac{1}{8}$ Kopeken?

1800) Es kosten 10 Ballen 3 Ries $\frac{2}{3}$ Buch Schreibpapier $215\frac{1}{3}$ Rubel; wieviel hat man für 3 Ballen 8 Ries $12\frac{3}{4}$ Buch zu zahlen?

1801) Jemand hatte 333 Rubel 20 Kopeken in 1 Jahre $7\frac{5}{6}$ Monaten für seine Wohnung bezahlt; wieviel beträgt demnach die Zahlung für 1 Jahr 9 Monate?

1802) $12\frac{1}{2}$ Rubel werden bezahlt für 6 Pud 10 Pfund; wieviel kauft man für $33\frac{1}{3}$ Rubel?

1803) $\frac{5}{8}$ Tschetwerik kosten 15 Kopeken; wie theuer sind 4 Tschetwerik 3 Garnez?

1804) Wie hoch kommen 7 Pud 8 Pfund zu stehen, wenn man $5\frac{1}{4}$ Rubel für $8\frac{2}{5}$ Pud bezahlt?

1805) Wieviel kauft man für $38\frac{1}{10}$ Rubel, wenn 8 Arschinen 12 Werschock mit $15\frac{3}{5}$ Rubel bezahlt werden?

1806) 2 Pud $15\frac{1}{2}$ Pfund kosten $18\frac{7}{10}$ Rubel; wieviel kauft man für 104 Rubel?

1807) $12\frac{1}{2}$ Pud kosten $35\frac{2}{5}$ Rubel; wie theuer sind $4\frac{1}{6}$ Pfund?

1808) $7\frac{3}{4}$ Tschetwerik kosten $2\frac{1}{2}$ Rubel; wie theuer sind $11\frac{5}{8}$ Tschetwert?

1809) Für $17\frac{1}{2}$ Rubel erhält man $8\frac{1}{8}$ Tschetwert; wieviel für 21 Rubel 70 Kopeken?

1810) $7\frac{1}{2}$ Arschinen wurden mit 26 Rubel 25 Kopeken bezahlt; wie theuer waren $6\frac{1}{4}$ Werschock?

1811) 16 Arschinen $14\frac{2}{3}$ Werschock kosten $27\frac{1}{10}$ Rubel; wie theuer sind 236 Arschinen 11 Werschock?

1812) Wenn 6 Tschetwert $5\frac{3}{4}$ Tschetwerik mit $26\frac{7}{8}$ Rubel bezahlt werden, wie theuer sind 5 Tschetwerik $3\frac{1}{4}$ Garnez?

1813) Wenn 9 Tschetwert 1 Tschetwerik 6 Garnez 44 Rubel 25 Kopeken zu stehen kommen, wieviel kosten dann $13\frac{1}{3}$ Garnez?

1814) Für $2\frac{1}{4}$ Pud zahlt man an Fuhrlohn $\frac{5}{8}$ Rubel; wieviel ist für 43 Pud $16\frac{1}{3}$ Pfund zu geben?

1815) Für 4 Rubel 80 Kopeken kauft man ein Tschetwert; wieviel erhält man für 3 Rubel 30 Kopeken?

1816) Wieviel erhält man für 15 Kopeken von einer Waare, von welcher 2 Pud 29 Pfund $3\frac{1}{2}$ Solotnik 118 Rubel 50 Kopeken gekostet haben?

1817) Man bezahlte 10 Rubel 50 Kopeken für 3 Arschinen 8 Werschock; wie theuer sind 35 Arschinen?

1818) Für 1 Pud 30 Pfund bezahlte man 8 Rubel 5 Kopeken; wieviel wird man für 5 Rubel 75 Kopeken erhalten?

1819) Für $12\frac{1}{2}$ Kopeken kauft man $15\frac{3}{4}$ Solotnik; wieviel kosten 18 Pud $16\frac{3}{5}$ Solotnik?

1820) Für 10 Rubel $12\frac{1}{2}$ Kopeken hatte man $16\frac{1}{5}$ Pfund von einer Waare gekauft; wieviel wird man von derselben für 3 Rubel 25 Kopeken erhalten?

1821) $1\frac{3}{4}$ Pfund kosten $25\frac{5}{8}$ Kopeken; wieviel erhält man für 165 Rubel $15\frac{1}{2}$ Kopeken?

1822) Für 19 Rubel erhält man $4\frac{3}{4}$ Tschetwerik; wieviel kauft man für 218 Rubel 15 Kopeken?

1823) Für 18 Rubel 45 Kopeken erhält man $12\frac{3}{4}$ Tschetwert; wieviel wird man für 345 Rubel $12\frac{1}{2}$ Kopeken kaufen?

1824) $22\frac{1}{2}$ Kopeken giebt man für $3\frac{3}{5}$ Garnez; wieviel kauft man für 360 Rubel $16\frac{1}{8}$ Kopeken?

1825) $15\frac{3}{4}$ Pfund einer Waare kosten 25 Rubel; wie theuer sind 1 Pud $38\frac{3}{4}$ Pfund?

1826) $16\frac{2}{3}$ Pfund kosten 35 Rubel; wieviel kauft man für 360 Rubel 15 Kopeken?

1827) $13\frac{1}{3}$ Garnez kosten 45 Kopeken; wieviel wird man für 184 Rubel $22\frac{1}{2}$ Kopeken erhalten?

1828) 2 Pfund $8\frac{1}{3}$ Solotnik kosten 12 Rubel 2 Kopeken; wieviel wird man für 2 Rubel 44 Kopeken erhalten?

1829) Wenn man für 48 Solotnik einer Waare 1 Rubel 12 Kopeken bezahlt, was kosten dann 2 Pfund 36 Solotnik?

1830) Wenn 7 Pud 22 Pfund einer Waare $4\frac{3}{4}$ Rubel kosten, a] wieviel kauft man von derselben für 14 Rubel 25 Kopeken? b] wieviel kosten 3 Berkowez 7 Pud 30 Pfund?

1831) Wenn 12 Arbeiter im Stande sind, täglich $342\frac{6}{7}$ Kubikfuß Mauerwerk herzustellen, a] wieviel Arbeiter sind an einem Tage für 200 Kubikfuß erforderlich? b] wieviel Kubikfuß werden 14 Arbeiter täglich herstellen?

1832) Von 2 Arbeitern verdiente A täglich $\frac{4}{5}$ Rubel und B 1 Rubel 15 Kopeken; — A arbeitete 5 Wochen 4 Tage und B 4 Wochen 5 Tage; — a] wieviel verdiente Jeder? b] wieviel Beide zusammen? c] wieviel hätten sie in 8 Wochen $2\frac{1}{2}$ Tagen zusammen verdient?

1833) Es kosten $1\frac{1}{2}$ Pfund Kaffee $43\frac{3}{4}$ Kopeken, $5\frac{1}{2}$ Pfund Zucker 1 Rubel 35 Kopeken, $1\frac{3}{4}$ Pfund Thee $4\frac{4}{5}$ Rubel; a] wie hoch kommen $10\frac{2}{5}$ Pfund von jeder Waare? b] wieviel Pfund Kaffee haben denselben Werth als $24\frac{1}{6}$ Pfund Zucker? c] wieviel Pfund Thee sind gleich $30\frac{2}{5}$ Pfund Kaffee?

1834) Für $8\frac{4}{5}$ Rubel kauft man 55 Arschinen Band; a] wieviel erhält man für 2 Rubel 20 Kopeken? b] wieviel kosten $96\frac{1}{4}$ Arschinen?

1835) A kauft $10\frac{1}{2}$ Pfund und B $12\frac{1}{2}$ Pfund einer Waare von derselben Sorte; B zahlte 90 Kopeken mehr als A; a] wie theuer war 1 Pfund? b] wieviel hatte Jeder zu zahlen?

1836) Wenn A 37,25 Pud und B 40,75 Pud derselben Waare kaufen und A 10,5 Rubel weniger zahlt als B, wie theuer sind alsdann 15,2 Pfund dieser Waare?

1837) Jemand hat 3 Pud 5 Pfund einer Waare für 10 Rubel 10 Kopeken gekauft und verkauft dieselbe wieder das Pud zu 3 Rubel 76 Kopeken; wieviel hat er dadurch gewonnen?

1838) A und B besitzen 3 Pud 18,5 Pfund Waare und verkaufen dieselbe für 22 Rubel 31,5 Kopeken. Dem A gehören 1 Pud 12 Pfund mehr als dem B; wieviel erhält B für seinen Antheil?

1839) Jemand hat ein monatliches Gehalt von 50 Rubeln 25 Kopeken. Er verbraucht monatlich in der Wirthschaft 20 Rubel 60 Kopeken, vierteljährlich 40 Rubel 10 Kopeken für Miethe und jährlich 40 Rubel 20 Kopeken zu Luxus-Artikeln; a] wieviel erspart er monatlich? b] wieviel in $12\frac{1}{2}$ Jahren?

1840) Ein Diener erhielt 62 Rubel 40 Kopeken als jährlichen Lohn. Als er nach $3\frac{1}{2}$ Monaten seinen Dienst aufgab, erhielt er 8 Rubel 20 Kopeken ausgezahlt; wieviel hatte er von seinem Lohn schon vorher ausgenommen?

1841) Wenn der Durchmesser eines Kreises 113 Fuß lang ist, so beträgt der Umfang desselben 355 Fuß; a] wie groß wird der Umfang eines Kreises sein, dessen Durchmesser 3 Fuß 9,2 Zoll beträgt? b] wie groß ist der Durchmesser, wenn der Umfang 59 Fuß 2 Zoll lang ist?

1842) Ein Bauer bringt auf den Markt $2\frac{1}{4}$ Pud Butter, 2 Kälber, 200 Eier und $3\frac{1}{4}$ Tschetwert Getreide. Er verkauft

1 Pfund Butter für 14½ Kopeken, — die Kälber für 8 Rubel 75 Kopeken, — ein Paar Eier für 3 Kopeken und 1 Tschetwert Getreide für 5¼ Rubel. — Von dem gelösten Gelde bezahlt er 12 Rubel 50 Kopeken für verschiedene Einkäufe; wieviel behält er übrig?

1843) Herr A kauft 50 Tschetwert Getreide für 5¾ Rubel das Tschetwert; da es sich aber bei der Lieferung erweist, daß die Probe besser gewesen, so muß der Verkäufer sich einen Abzug von 25 Rubel 50 Kopeken gefallen lassen; wie hoch wurde das Tschetwert gerechnet?

1844) Der Schall legt in einer Secunde 1024 Fuß zurück. — Drei Orte A, B und C befinden sich in gerader Linie. Man hört den Schall in B um 3,75 Secunden früher als in C, wo er nach 5,25 Secunden von A anlangt; a] wie weit ist B von C? b] wie weit A von B und C entfernt?

1845) Zwei Kaufleute vertauschten ihre Waaren. — A hatte 15 Pud 35 Pfund Zucker zu 11 Rubel 25 Kopeken das Pud und B hatte Thee zu 2 Rubel 75 Kopeken das Pfund; wieviel Thee mußte B dem A geben a] für 1 Pud Zucker? b] für seinen ganzen Vorrath?

1846) Von dem Orte A geht ein Bote nach B und macht täglich 32½ Werst — 4 Tage später wird ein anderer Bote von A dem ersten nachgeschickt, der täglich 40 Werst zurücklegt; wieviel Werst sind beide am Schlusse des 7ten Tages nach Abgang des zweiten Boten von einander entfernt?

1847) Ein Kaufmann hatte 6 Pud 10 Pfund Thee gekauft, das Pfund zu 2¾ Rubel. Wenn er das Pfund zu 3 Rubel 35 Kopeken verkauft, wieviel gewinnt er auf jeden Rubel, den er ausgelegt hat?

1848) A braucht in 6 Wochen 3 Tagen 54 Rubel 50 Kopeken und B in 8 Wochen 4 Tagen 80 Rubel 60 Kopeken; wieviel hat B täglich im Durchschnitt mehr ausgegeben als A?

1849) Von einer Waare kosteten 6 Pud im Einkaufe 22 Rubel 80 Kopeken. Wenn die Waare mit einem Gewinn von 1¾ Kopeken auf jedes Pfund wieder verkauft wird, wie hoch kommen dann 16 Pfund zu stehen?

1850) Jemand zahlt für 8 Pud 16 Pfund 12,5 Solotnik Waare

40 Rubel 80 Kopeken; — wieviel zahlt er für $\frac{3}{4}$ dieser Waare?

1851) Für 1 Saschen Birkenholz zahlt man $2\frac{3}{4}$ Rubel und für 1 Saschen Fichtenholz $1\frac{4}{5}$ Rubel; um wieviel ist der Preis von $28\frac{2}{3}$ Saschen Birkenholz größer als der Preis von $20\frac{1}{2}$ Saschen Fichtenholz?

1852) N handelte 3 Jahre. — Im ersten Jahre gewann er $518\frac{3}{5}$ Rubel, im zweiten $1\frac{1}{4}$mal so viel und im dritten $\frac{2}{3}$mal so viel als im zweiten Jahre. Zu seinem Unterhalte verbrauchte er in jedem Jahre 480 Rubel 60 Kopeken; wieviel hat er übrig behalten?

1853) M kaufte von einer Waare 2 Pfund 48 Solotnik für $2\frac{1}{4}$ Rubel und verkaufte sie wieder für 3 Rubel $10\frac{1}{2}$ Kopeken; wieviel gewann er auf 1 Pfund?

1854) Ein Gutsbesitzer verkaufte im Ganzen $18\frac{3}{4}$ Tschetwert Roggen für 121 Rubel 60 Kopeken, und zwar in zwei Lieferungen, erst $10\frac{1}{8}$ Tschetwert und hierauf den Rest. Wieviel hatte der Käufer für jede der beiden Lieferungen zu zahlen?

1855) $\frac{2}{3}$ einer Waare kosten 1800 Rubel und $\frac{4}{5}$ einer andern Waare 2400 Rubel; — um wieviel ist der ganze Vorrath von der letzteren theurer als von der ersteren?

Aufgaben für die Regeldetri mit directen und indirecten Verhältnissen.

1856) Zu einer Arbeit brauchen 8 Arbeiter 24 Tage; a] wieviel Arbeiter vollenden diese Arbeit in 16 Tagen? b] wieviel Tage brauchen 15 Arbeiter?

1857) $24\frac{1}{2}$ Tage brauchen 9 Arbeiter; wieviel Tage werden 18 Arbeiter nöthig haben?

1858) 32 Menschen reichen mit einem gewissen Vorrathe von Lebensmitteln 18 Tage aus; a] in wieviel Tagen ist dieser Vorrath verzehrt von 45 Menschen? b] wieviel Menschen kommen damit 16 Tage aus?

1859) 24 Arbeiter verdienen in einer gewissen Zeit 215 Rubel;

a] wieviel bekommen bei gleichem Tagelohne 35 Arbeiter? b] wieviel Arbeiter kann man mit 645 Rubel besolden?

1860) Aus einer gewissen Menge Garn lassen sich 90 Arschinen Leinwand von $1\frac{1}{4}$ Arschin Breite herstellen; wieviel Arschinen wird man aus demselben Garn verfertigen können, wenn die Leinwand $1\frac{1}{2}$ Arschin breit werden soll?

1861) 70 Personen reichen mit einem gewissen Vorrathe von Lebensmitteln $35\frac{1}{2}$ Tage aus; a] wieviel Personen verzehren diesen Vorrath in 71 Tagen? b] wie lange werden 150 Personen damit ausreichen?

1862) Wenn man einen gewissen Weg in 50 Minuten 52 Secunden bei einer Geschwindigkeit von 60 Saschen in der Minute zurücklegen kann, in welcher Zeit wird man denselben Weg bei einer Geschwindigkeit von 28 Saschen in der Minute zurücklegen?

1863) 25 Arbeiter führen in einer gewissen Zeit eine Mauer von 150 Saschen Länge auf; a] wieviel Arbeiter sind erforderlich, wenn die Mauer bei gleicher Stärke und in derselben Zeit 360 Saschen lang werden soll? b] wieviel Saschen liefern 10 Arbeiter?

1864) Für $18\frac{1}{2}$ Rubel kauft man 9 Pfund 24 Solotnik; a] wieviel wird man zahlen für 18 Pud $4\frac{1}{2}$ Solotnik? b] wieviel für 85 Rubel 65 Kopeken kaufen?

1865) Man hat einen Acker von 43 Saschen 4 Fuß Länge und von 28 Saschen Breite und will einen andern Acker von 60 Saschen Länge abstecken, der jenem an Flächeninhalt gleich sei; wie breit muß dieser Acker werden?

1866) Jemand reicht mit seinem Gelde $5\frac{1}{2}$ Monate aus, wenn er täglich 2 Rubel 20 Kopeken ausgiebt; a] wieviel kann er täglich ausgeben, um 1 Monat 3 Tage mit derselben Summe auszukommen? b] wie lange reicht sein Geld aus, wenn er täglich nur 2 Rubel ausgiebt? (1 Monat = 30 Tage.)

1867) Jemand verbraucht täglich 2 Rubel 15,25 Kopeken; wieviel wird er ausgeben in 5 Wochen 4 Tagen?

1868) Wenn man zu einem Anzuge 6 Arschinen von $2\frac{1}{4}$ Arschinen breitem Tuche nöthig hat, wieviel Arschinen werden erforderlich sein, wenn das Tuch $2\frac{1}{2}$ Arschinen breit ist?

1869) In 35 Tagen legt man einen Weg von 1425,2 Werst zurück; a] wieviel Werst wird man bei gleicher Geschwindigkeit in 26,25 Tagen machen? b] wieviel Tage braucht man zu 785,75 Werst?

1870) In 27 Tagen gelangt man von A nach B, wenn man täglich 80,5 Werst macht; a] wieviel Tage werden erforderlich sein, wenn täglich 120,75 Werst zurückgelegt werden? b] wieviel Werst täglich muß man machen, um in 36 Tagen diesen Weg zurückzulegen?

1871) Um den Fußboden eines Zimmers mit Tuch zu bekleiden, braucht man 15 Arschinen Tuch von 1,5 Arschinen Breite; a] wieviel Arschinen sind nöthig, wenn das Tuch 2 Arschinen Breite hat? b] Wie breit müßte das Tuch sein, wenn man mit 7,5 Arschinen auskommen wollte?

1872) Zur Tapezirung eines Saales braucht man 120 Arschinen Tapeten, wenn die Tapete $1\frac{1}{2}$ Arschin breit ist; wieviel Arschinen werden nöthig sein bei $1\frac{1}{4}$ Arschin breiten Tapeten?

1873) Durch 8 Wasserröhren von gleicher Größe wird ein Teich in 18 Stunden gefüllt; in welcher Zeit fließt eine solche Menge Wassers durch 5 dieser Röhren?

1874) Ein Tuchmacher webt aus einer bestimmten Menge Wolle 30 Arschinen Tuch von $1\frac{3}{4}$ Arschin Breite; a] wie breit wird das Tuch, wenn er blos 20 Arschinen aus derselben Wolle liefern soll? b] wieviel Arschinen bekommt man, wenn das Tuch 1,05 Arschinen Breite haben soll?

1875) In 7 Monaten wird der Bau eines Hauses von 48 Arbeitern vollendet; a] wieviel Arbeiter wären erforderlich, um diesen Bau in $4\frac{2}{3}$ Monaten auszuführen? b] wieviel Monate wird man dazu brauchen, wenn 144 Arbeiter angestellt werden?

1876) In einer Fabrik arbeiten täglich 60 Menschen und erhalten wöchentlich 118 Rubel Arbeitslohn; wieviel beträgt ihr Lohn in $1\frac{1}{2}$ Jahren?

1877) Ein Brod von 6 Pfund Gewicht kostet 20 Kopeken, wenn der Preis von einem Loof Roggen 1 Rubel 80 Kopeken beträgt; wieviel muß demnach, abgesehen von den Kosten der Zubereitung, ein Brod wiegen, wenn ein Loof blos 1 Rubel 20 Kopeken kostet?

1878) Wenn man 4 Pulsschläge auf 3 Secunden rechnet, wie weit ist eine Gewitterwolke entfernt, wenn man in der Zwischenzeit des Blitzes und des darauffolgenden Donners 18 Pulsschläge zählen kann, und der Schall sich durch 1024 Fuß in einer Secunde fortpflanzt?

1879) Es kauft Jemand eine Quantität Kaffee, wovon ihm 3 Pfund 1 Rubel 5 Kopeken zu stehen kommen. Nun verkauft er 5 Pfund für 2 Rubel 10 Kopeken und gewinnt auf diese Weise 26 Rubel 25 Kopeken; wieviel Pfund Kaffee hat er gekauft?

1880) Eine gewisse Arbeit kann von 40 Arbeitern in 50 Tagen vollendet werden. Zuerst arbeiten daran 35 Mann während 48 Tagen; hierauf werden nur 20 Mann angestellt; in wieviel Tagen werden diese die Arbeit beendigen?

1881) In einer Festung ist für 1800 Mann auf 13 Monate Proviant vorräthig; wieviel Mann würden mit demselben 9 Monate auskommen?

1882) Wenn ein Arbeiter in 3 Tagen 3,75 Rubel verdient, a] wieviel Tage muß er für 20,125 Rubel arbeiten? b] wieviel verdient er in 25 Tagen?

1883) 3 Schneider liefern in 8 Tagen eine gewisse Menge Kleidungsstücke und erhalten für ihre Arbeit 9 Rubel 60 Kopeken; wieviel werden bei gleichem Fleiße in derselben Zeit 10 Schneider erhalten?

1884) Bei einem Bau erhält jeder Arbeiter täglich 2 Pfund Brod, $1\frac{1}{4}$ Pfund Fleisch und 35 Kopeken Arbeitslohn; wieviel Brod und Fleisch sind für 50 Arbeiter in 80 Tagen erforderlich und wieviel beträgt ihr Arbeitslohn?

1885) Wenn 1 Pfund Brod mit $1\frac{3}{4}$ Kopeken und 1 Pfund Fleisch mit $4\frac{3}{4}$ Kopeken angeschlagen wird, wie hoch belaufen sich die Ausgaben für die angestellten Arbeiter in der vorhergehenden Aufgabe?

1886) In einer Festung befinden sich 900 Mann, die für 9 Wochen verproviantirt sind. Nach 2 Wochen kommen neue Truppen hinzu, so daß jetzt die gesammte Garnison nur noch für 5 Wochen Proviant besitzt; aus wieviel Mann bestanden die hinzugekommenen Truppen?

1887) 14 Arbeiter brauchen zu einer Arbeit 15 Tage 12,75 Stunden; in welcher Zeit wird daſſelbe von 20 Arbeitern geleiſtet?

1888) Die Länge eines viereckigen Gartens iſt 48 Saſhen 2,75 Arſchinen und ſeine Breite 30 Saſhen 1,25 Arſchinen; a] wie groß muß die Breite eines andern eben ſo großen Gartens ſein, deſſen Länge 35 Saſhen 1,25 Arſchinen beträgt? b] wie lang muß ein anderer Garten ſein, der bei gleicher Breite 5mal ſo groß ſein ſoll als der erſte?

1889) Um einen Bau in 15 Wochen 4,35 Tagen zu beendigen, muß man täglich 10,5 Stunden arbeiten laſſen; in welcher Zeit kann dieſelbe Arbeit geſtellt ſein, wenn man täglich 9,75 Stunden arbeiten läßt?

1890) Eine ſenkrecht in die Erde geſteckte Stange, die eine Länge von 7 Fuß hat, wirft auf dem horizontalen Boden einen Schatten von 9 Fuß 3 Zoll Länge. Wenn der Schatten eines in der Nähe befindlichen Baumes in derſelben Zeit $55\frac{1}{2}$ Fuß lang iſt, welche Höhe hat der Baum?

1891) Für 150 Werſt zahlt man an Frachtgeld 120 Rubel 45 Kopeken; wieviel beträgt das Frachtgeld für 80 Werſt 175 Saſhen?

1892) Von einem Vorrathe lebten 140 Menſchen 18 Wochen 3 Tage; wie lange können 160 Menſchen von demſelben Vorrathe zehren?

1893) Für eine gewiſſe Zahlung fährt ein Fuhrmann 28 Pud Waare 225 Werſt weit; a] wie weit kann die Fracht für dieſelbe Zahlung gebracht werden, wenn die Fracht um 7 Pud vermehrt wird? b] wieviel Pud würde der Fuhrmann für dieſelbe Zahlung 75 Werſt weit bringen?

1894) Mit einer gewiſſen Arbeit können 18 Arbeiter in 24 Tagen fertig werden. Nachdem ſie 6 Tage gearbeitet, kommen noch 8 Arbeiter hinzu; wieviel Tage werden nun alle zuſammen gebrauchen?

1895) 60 Arbeiter würden in $12\frac{2}{3}$ Tagen fertig, nach $5\frac{2}{3}$ Tagen kommen aber noch 8 Arbeiter hinzu; wann wird nun die Arbeit beendet?

1896) 24 Arbeiter konnten eine Arbeit in $64\frac{2}{3}$ Tagen vollenden,

nach $10\frac{5}{6}$ Tagen erkranken aber 8 Arbeiter; wann wird die Arbeit jetzt vollendet?

1897) 145 Arbeiter können in 90 Tagen eine Arbeit liefern. Als sie 18 Tage gearbeitet hatten, wünschte man von da ab diese Arbeit in 40 Tagen zu vollenden; wieviel Arbeiter mußten noch angestellt werden?

1898) 2500 Mann sind auf 50 Tage mit Lebensmitteln versehen. Nach 15 Tagen kommen noch 200 Arbeiter hinzu; wie lange reicht nun der Vorrath?

1899) Jemand kauft $6\frac{1}{4}$ Pud Waare für 20 Rubel 20 Kopeken und verkauft hernach diese Waare für $9\frac{2}{5}$ Kopeken das Pfund; wieviel gewinnt er im Ganzen?

1900) Zur Bekleidung der Wände eines Zimmers sind $27\frac{1}{7}$ Arschinen Tapeten von $\frac{7}{8}$ Arschinen Breite erforderlich. Wenn man dazu Tapeten nehmen will, die blos $\frac{5}{8}$ Arschinen breit sind, wieviel Arschinen wird man von denselben nöthig haben?

1901) Ein Wagenrad, dessen Umfang 7 Fuß 10 Zoll beträgt, macht in einer gewissen Zeit 2500 Umläufe; wieviel Umläufe wird ein anderes Rad, dessen Umfang 10 Fuß 8 Zoll mißt, in derselben Zeit auf demselben Wege machen?

1902) Man hat 35 Tschetwert Getreide für $251\frac{1}{4}$ Rubel verkauft und dabei 16 Rubel 35 Kopeken verloren; wie hoch kam ein Tschetwerik im Einkaufe?

1903) Wenn 18 Menschen mit einem Vorrathe 30 Tage auskommen können und 8 Menschen dazu kommen, wie lange reicht jetzt der Vorrath?

1904) Wenn man $3\frac{1}{3}$ Pfund einer Waare mit 50 Kopeken bezahlt, a] wieviel kosten 2 Pud 16 Pfund? b] wieviel erhält man für $1\frac{1}{2}$ Rubel?

1905) 77 Pud 18,75 Pfund kosten 125 Rubel 12,5 Kopeken; a] wieviel kauft man für 200 Rubel 20 Kopeken? b] wie theuer sind 134 Pud 16,5 Solotnik?

1906) Wenn ein Dachziegel 30 Quadratzoll deckt, so hat man zu einem Dache 6540 Stück nöthig; wieviel Stück sind erforderlich, wenn jeder Ziegel 25 Quadratzoll deckt?

1907) Die Besatzung einer Festung ist auf 6 Monate so verproviantirt, daß der Mann täglich 3 Pfund Brod erhält.

Nachdem die Belagerung $3\frac{1}{2}$ Monate gedauert hat, giebt man, um sich längere Zeit zu halten, jedem Manne täglich nur 2 Pfund Brod; wie lange wird man jetzt mit dem Vorrathe auskommen?

1908) Auf einem Schiffe hat man für 120 Mann auf 20 Tage Lebensmittel. Bei einer überaus günstigen Fahrt kam es 5 Tage früher an den Ort seiner Bestimmung; für wieviel Menschen hätte der Vorrath ausgereicht?

1909) Der Holzbedarf einer Haushaltung läßt sich von 12 Menschen in 8 Tagen klein machen; wieviel Menschen werden nöthig sein, wenn man in 6 Tagen dasselbe leisten will?

1910) Für $\frac{3}{4}$ Pfund einer Waare giebt man $\frac{7}{8}$ Pfund einer andern Waare; wieviel sind 15 Pfund der letzteren werth?

Aufgaben für die zusammengesetzte Regeldetri mit directen Verhältnissen.

1911) Wenn eine Person in einem Tage 35 Kopeken Lohn erhält, wieviel ist zu zahlen a] 5 Personen in 12 Tagen? b] 8 Personen in $15\frac{1}{2}$ Tagen? c] 16 Personen in 8 Wochen 4 Tagen?

1912) Jemand vermiethet Pferde und erhält für ein Pferd in einem Tage 85 Kopeken; wieviel wird er bekommen für a] 12 Pferde in 8 Tagen? b] 16 Pferde in $12\frac{2}{3}$ Tagen? c] 20 Pferde in 4 Wochen $2\frac{1}{2}$ Tagen?

1913) Ein Mann bekommt in einem Tage $1\frac{1}{2}$ Pfund Fleisch; wieviel werden erhalten a] 15 Mann in 18 Tagen? b] 25 Mann in 12 Tagen? c] 30 Mann in 28 Tagen?

1914) Wenn die Fracht für 1 Pud auf eine Meile mit $2\frac{1}{2}$ Kopeken bezahlt wird, wieviel hat man zu entrichten für a] 16 Pud auf 15 Meilen? b] 24 Pud auf 10 Meilen? c] 50 Pud auf 12 Meilen?

1915) Ein Pferd braucht in einer Woche 3,75 Tschetwerik Hafer; wieviel ist für 25 Pferde in 8 Wochen nöthig?

1916) Ein Mann verbraucht in einem Tage 1 Rubel 15,25 Kopeken; wieviel werden 15 Mann in 28 Tagen nöthig haben?

1917) Für eine Arschin Länge und eine Arschin Breite zahlt man 3 Rubel 60,5 Kopeken; wieviel für 4 Arschinen Länge und 2,5 Arschinen Breite?

1918) Wenn 9 Menschen für 3 Wochen 54 Rubel Lohn erhalten, wieviel bekommt ein Mensch in einer Woche?

1919) Wenn man für 20 Pud, die 150 Werst weit gebracht werden sollen, an Fracht 20 Rubel zahlt, wieviel beträgt die Fracht für 15 Pud auf 120 Werst?

1920) Wenn 15 Menschen in 10 Tagen 150 Rubel zu ihrem Unterhalte brauchen, wieviel ein Mensch in einem Tage?

1921) Wenn 15 Arbeiter in 4 Wochen 440 Rubel verdienen, wieviel werden 9 Mann unter übrigens gleichen Umständen in $2\frac{1}{2}$ Tagen verdienen?

1922) Es bringen 20 Actien in 8 Monaten einen Gewinn von 285,85 Rubel; wieviel eine Actie in einem Monate?

1923) Wieviel Oel wird zur Erleuchtung von 4 Laternen während eines Abends erforderlich sein, wenn man zu 280 Laternen an 90 Abenden im Ganzen 4725 Kruschken Oel verbraucht hat?

1924) Für die Bearbeitung von 50 Saschen Länge und 275 Saschen Breite zahlt man 375 Rubel 50,4 Kopeken; wieviel für einen Saschen Länge und einen Saschen Breite?

1925) Wenn 12 Mann auf 25 Meilen 40 Rubel verbrauchen, wieviel hat man für 16 Mann auf 18 Meilen nöthig?

1926) 9 Personen verfertigen in 6 Tagen 320 Arschinen; wieviel werden 12 Personen in 10 Tagen liefern?

1927) 15 Arbeiter verdienen bei 8stündiger Arbeit täglich in 5 Wochen 350 Rubel; wieviel werden 18 Arbeiter bei 10stündiger Arbeit täglich in 12 Wochen erhalten?

1928) Für einen Graben von 150 Saschen Länge, 2,5 Arschinen Breite und 1,25 Arschinen Tiefe zahlte man 250,65 Rubel; wieviel hätte man zahlen müssen, wenn dieser Graben 175 Saschen Länge, 2,75 Arschinen Breite und 1,35 Arschinen Tiefe bekommen sollte?

1929) Bei der Anlegung eines neuen Weges hatten 16 Arbeiter

in 30 Tagen im Ganzen 22 Rubel $85\frac{5}{7}$ Kopeken verdient; wieviel verdienen 35 Arbeiter während 24 Tagen?

1930) Ein Mann, welcher täglich 15 Stunden arbeitet, erhält 60 Kopeken Lohn; wieviel werden 16 Mann in $22\frac{1}{2}$ Tagen verdienen, wenn sie täglich 12 Stunden arbeiten?

Aufgaben für die zusammengesetzte Regeldetri mit directen und indirecten Verhältnissen.

1931) Ein Pferd braucht in einem Tage $1\frac{1}{2}$ Garnez Hafer; wieviel hat man nöthig a] für 10 Pferde in 15 Tagen? b] für 24 Pferde in $12\frac{1}{4}$ Tagen?

1932) 240 Mann vollenden eine Arbeit in einem Tage, wenn sie täglich eine Stunde arbeiten; wieviel Menschen leisten dasselbe a] in 10 Tagen, wenn sie täglich 8 Stunden arbeiten? b] in 20 Tagen, wenn sie täglich 4 Stunden arbeiten? c] in 30 Tagen, wenn sie täglich 8 Stunden arbeiten?

1933) Wenn ein Mensch im Durchschnitt auf die Meile 15 Kopeken Verzehrung rechnet, wieviel verzehren hiernach a] 10 Menschen auf $12\frac{1}{2}$ Meilen? b] 75 Menschen auf $24\frac{3}{4}$ Meilen?

1934) 8 Menschen brauchen für 20 Tage 320 Pfund Brod; a] wieviel braucht ein Mensch für einen Tag? b] wieviel Tage reicht ein Mensch mit einem Pfund?

1935) 9 Actien geben in 6 Monaten einen Gewinn von 75 Rubel; a] wieviel gewinnt man mit einer Actie in einem Monate? b] wie lange muß eine Actie ausstehen, um einen Rubel zu gewinnen? c] wieviel Actien werden in einem Monate einen Gewinn von 25 Rubel geben?

1936) Für 120 Mann bei 3 Portionen täglich braucht man in einer gewissen Zeit 48 Tschetwert Mehl; wieviel erhält ein Mann bei einer Portion täglich für dieselbe Zeit?

1937) 10 Menschen brauchen in 12 Tagen 300 Pfund Brod; wieviel erhält a] ein Mensch in 2 Tagen? b] 3 Menschen in 5 Tagen? c] 8 Menschen in 6 Tagen?

1938) 160 Menschen vollenden eine Arbeit in 8 Tagen bei 10stündiger Arbeit täglich; wie lange arbeitet a] ein Mensch bei 12stündiger Arbeit täglich? b] 10 Menschen bei 8stündiger Arbeit täglich? c] 180 Menschen bei 9stündiger Arbeit täglich?

1939) Wenn 9 Menschen auf 12 Meilen 15 Rubel ausgeben, wie weit kommen 6 Menschen mit 24 Rubel?

1940) Wenn man einem Arbeiter für den Tag 40 Kopeken Lohn zahlt, wieviel Mann werden in 36 Tagen 388 Rubel 80 Kopeken verdienen?

1941) 60 Soldaten brauchen in 7 Monaten 12000 Pfund Brod; wie lange reichen 35 Soldaten mit 3500 Pfund?

1942) 12 Schüler verbrauchen in 20 Wochen 35 Buch Papier; a] wieviel Wochen reichen 18 Schüler mit 40 Buch? b] wieviel Buch werden 15 Schüler in 24 Wochen nöthig haben?

1943) Ein Handwerker verdient in einer gewissen Zeit bei 8stündiger Arbeit täglich 24 Rubel 15,2 Kopeken; wieviel bekommen 6 Handwerker für dieselbe Zeit, wenn sie täglich 10 Stunden arbeiten?

1944) Wieviel Pfund Garn sind zu 66 Arschinen Leinwand von $1\frac{1}{4}$ Arschinen Breite erforderlich, wenn man zu 15 Arschinen von $\frac{11}{16}$ Arschinen Breite $3\frac{1}{2}$ Pfund nöthig hat?

1945) Ein Kaufmann kaufte ein Stück Tuch, das $2\frac{1}{2}$ Ellen breit war und 40 Ellen enthielt, für 312 Rubel, und hierauf ein Stück von derselben Güte, welches aber um $\frac{1}{8}$ Elle schmäler war, für 222 Rubel 30 Kopeken; wieviel Ellen hielt das letztere Stück?

1946) Ein Kanal von 240 Fuß Länge, 6 Fuß Tiefe und 90 Fuß Breite wurde bei täglich 10stündiger Arbeit von 150 Arbeitern in $29\frac{1}{3}$ Tagen vollendet. In welcher Zeit werden dieselben Arbeiter einen andern Kanal herstellen, der 300 Fuß lang, 10 Fuß tief und 48 Fuß breit ist, wenn hier wegen des härteren Bodens nur 8 Fuß Länge in derselben Zeit hergestellt werden können, in welcher bei dem ersten Kanal 9 Fuß Länge zu Stande kamen?

1947) Für 50 Stück Rinder zahlt man auf 80 Tage an Weidegeld 100 Rubel; a] wieviel wird man für 75 Stück auf 120 Tage zu zahlen haben? b] wie lange können 60 Stück

für 120 Rubel geweidet werden? c] wieviel Stück kann man während 40 Tage für 150 Rubel weiden?

1948) Wenn 18 Personen in 4 Wochen 450 Arschinen Zeug verfertigen, a] wieviel Arschinen werden 20 Personen in 5 Wochen bei gleichem Fleiße liefern? b] wieviel Wochen arbeiten 12 Personen über 120 Arschinen? c] wieviel Personen sind nöthig, um in 8 Wochen 500 Arschinen zu liefern?

1949) An einem Bau arbeiten 85 Menschen 20 Wochen 8 Stunden täglich; in welcher Zeit kann dieser Bau von 100 Menschen, die täglich 12 Stunden arbeiten, gestellt werden?

1950) Wieviel Stunden täglich dürfen 20 Arbeiter arbeiten, die in 14 Wochen zusammen 500 Rubel Lohn erhalten, wenn ein Mann bei täglich 12stündiger Arbeit wöchentlich 3 Rubel bekommt?

1951) Wie lange reichen 200 Pferde mit 740 Tschetwert Hafer, wenn 6 Pferde mit 40 Tschetwert 150 Tage auskommen?

1952) Wenn 12 Weber in 8 Wochen 6 Stücke Zeug, jedes Stück 36 Arschinen lang und 3 Arschinen breit, anfertigen können, indem sie in jeder Woche durchschnittlich 5 Tage und an jedem Tage 9 Stunden arbeiten; welche Länge wird jedes von 4 Stücken $2\frac{1}{2}$ Arschinen breites Zeug haben, das von 10 Webern in 5 Wochen angefertigt wird, indem sie wöchentlich 6 Tage und täglich 6 Stunden arbeiten?

1953) 8 Personen beendigen in 6 Wochen, wenn sie täglich 8 Stunden arbeiten, eine gewisse Arbeit; a] wie lange müssen 12 Arbeiter daran zubringen, wenn sie täglich 9 Stunden arbeiten sollen? b] wieviel Stunden täglich müssen 4 Arbeiter arbeiten, um in 10 Wochen dasselbe zu leisten? c] wieviel Arbeiter sind nöthig, um in 2 Wochen bei täglich 12 Stunden fertig zu werden?

1954) Von einem gewissen Vorrathe Lebensmitteln können 16 Tage lang 24 Mann leben, wenn jeder täglich 2 Pfund erhält; a] wenn jeder Mann täglich nur $1\frac{1}{2}$ Pfund erhält, wieviel Mann können dann 8 Tage lang mit dem Vorrathe auskommen? b] wie lange würden 18 Mann mit dem Vorrathe ausreichen, wenn jeder täglich $2\frac{1}{2}$ Pfund erhält? c] wieviel Pfund könnte man täglich jedem verabfolgen, wenn der Vorrath während 12 Tagen für 30 Mann hinreichen sollte?

1955) Wenn 6 Mann bei 12stündiger Arbeit 4200 Ziegel fertigen, a] wieviel Ziegel werden 10 Mann bei 8stündiger Arbeit stellen? b] wieviel Stunden täglich müssen 18 Arbeiter arbeiten, um 12600 Ziegel zu liefern? c] wieviel Mann können 14000 Ziegel bei $6\frac{2}{3}$stündiger Arbeit machen?

1956) 30 Arbeiter, die täglich 10 Stunden arbeiten, erhalten für eine gewisse Zeit 1500 Rubel Lohn; a] wieviel Lohn werden 45 Arbeiter in derselben Zeit erhalten, wenn sie täglich 12 Stunden arbeiten? b] wieviel Stunden täglich müssen 50 Arbeiter arbeiten, um in derselben Zeit 2400 Rubel zu verdienen? c] wieviel Arbeiter können bei 8 Stunden täglich für 1200 Rubel angestellt werden?

1957) 12 Schüler verbrauchen in 18 Wochen 24 Buch Papier; a] wieviel verbrauchen unter gleichen Umständen 16 Schüler in 14 Wochen? b] wie lange reichen 15 Schüler mit 18 Buch Papier? c] wieviel Schüler verbrauchen in 12 Wochen 16 Buch Papier?

1958) In 3 Tagen webt ein Mann $12\frac{1}{7}$ Arschinen Zeug; a] wieviel Arschinen werden in 15 Tagen von 24 Mann hergestellt werden? b] wie lange werden 18 Mann mit der Anfertigung von 425 Arschinen beschäftigt sein? c] wieviel Mann können 765 Arschinen während 27 Tagen anfertigen?

1959) Für 1800 Rubel kann man 120 Arbeiter 6 Wochen unterhalten, wenn sie täglich 9 Stunden arbeiten; a] wie lange können 160 Arbeiter für 2000 Rubel unterhalten werden, die täglich $8\frac{1}{2}$ Stunden arbeiten sollen? b] wieviel Stunden täglich müssen 100 Arbeiter arbeiten, wenn sie in 8 Wochen 1600 Rubel verdienen wollen? c] wieviel werden 350 Arbeiter in 12 Wochen verdienen, die täglich $7\frac{1}{4}$ Stunden arbeiten? d] wieviel Mann verdienen 3000 Rubel in 18 Wochen, wenn sie täglich 8 Stunden arbeiten?

1960) Wenn 15 Mann in 6 Tagen à 10 Stunden 120 Saschen Holz bearbeiten, a] in wieviel Tagen werden 20 Mann, wenn sie täglich 12 Stunden arbeiten, mit 90 Saschen fertig? b] wieviel Stunden täglich müssen 24 Arbeiter an 180 Saschen arbeiten, um die Arbeit in 8 Tagen zu vollenden? c] wieviel Saschen werden 25 Arbeiter in 14 Tagen à 9

Stunden bearbeiten? d] wieviel Mann sind nöthig, um in 10 Tagen à 12 Stunden 160 Saſhen zu bearbeiten?

1961) 9 Arbeiter sind im Stande, in 8 Wochen einen Graben von 35 Fuß Länge, 7 Fuß Breite und $4\frac{1}{5}$ Fuß Tiefe herzustellen, wenn sie in der Woche 6 Tage und täglich 8 Stunden arbeiten; a] wie lang wird der Graben werden, den 8 Arbeiter in 18 Wochen auswerfen, wenn derselbe $3\frac{1}{8}$ Fuß breit und $5\frac{1}{7}$ Fuß tief sein soll und die Arbeiter in jeder Woche blos 5 Tage und täglich 10 Stunden arbeiten? b] in welcher Zeit werden 32 Arbeiter, die in jeder Woche 4 Tage und an jedem Tage 6 Stunden arbeiten, einen Graben von 70 Fuß Länge, 9 Fuß Breite und $5\frac{1}{4}$ Fuß Tiefe zu Stande bringen?

1962) 2700 Soldaten würden eine Chaussee in 5 Monaten vollenden, wenn sie täglich 10 Stunden arbeiteten; die Arbeit soll aber in $2\frac{1}{4}$ Monaten fertig werden und man will täglich 12 Stunden arbeiten lassen; wieviel Menschen müssen noch angestellt werden?

1963) Wenn 18 Arbeiter in 32,5 Tagen bei 10stündiger Arbeit täglich ein Werk vollenden können, nach 6 Tagen aber 8 Arbeiter erkranken und man von da ab mit der Arbeit in $13\frac{1}{4}$ Tagen fertig werden will, wieviel Arbeiter sind noch anzustellen, wenn sie täglich 12 Stunden arbeiten sollen?

1964) Eine Festung ist mit 2000 Mann besetzt und hat für 4 Wochen Lebensmittel, wenn jeder Soldat täglich $2\frac{1}{4}$ Pfund Brod erhält. Es kommen aber noch 400 Mann hinzu und man will sich 5 Wochen lang zu halten suchen; wieviel Brod kann jedem Soldaten täglich verabfolgt werden?

Aufgaben für die Zinsrechnung.

1965) Wieviel Zinsen erhält man von 600 Rubel Kapital bei 4% in a] 5 Jahren? b] $3\frac{1}{2}$ Jahren? c] $7\frac{3}{5}$ Jahren?

1966) Wieviel Zinsen tragen 800 Rubel Kapital in 5 Jahren bei a] 4%? b] $5\frac{1}{4}$%? c] $5\frac{1}{3}$%?

1967) Wieviel Zinsen bekommt man bei $3\frac{1}{2}$% in 8 Jahren von a] 2100 Rubel? b] 3200 Rubel? c] $1242\frac{1}{2}$ Rubel?

1968) Wie groß sind die Zinsen von 800 Rubel Kapital bei $4\frac{3}{4}$ % in a] 5 Monaten? b] $3\frac{3}{5}$ Monaten? c] $9\frac{1}{2}$ Monaten?

1969) Wieviel Zinsen sind zu erheben von 950 Rubel für 8 Monate bei a] $3\frac{1}{3}$ %? b] $4\frac{1}{2}$ %? c] $4\frac{3}{4}$ %?

1970) Wieviel Zinsen erhält man bei $4\frac{1}{2}$ % für 10 Monate von a] 1400 Rubel? b] $2512\frac{1}{2}$ Rubel? c] $3651\frac{1}{4}$ Rubel?

1971) Wieviel Zinsen erhält man von folgenden Kapitalien:

a] 330 Rubel zu 4 Proc. in 3 Monaten?
b] 460 „ „ 6 „ „ $3\frac{1}{2}$ „
c] 780 „ „ $3\frac{3}{4}$ „ „ $3\frac{1}{3}$ „
d] 1350 „ „ $7\frac{1}{2}$ „ „ 8 „

1972) Wieviel Zinsen sind zu rechnen:

a] bei 1750 Rubel Kapital zu 6 Proc. auf $1\frac{1}{2}$ Monate?
b] „ 225 „ „ „ $5\frac{1}{4}$ „ „ 2 „
c] „ 1780 „ „ „ 8 „ „ $4\frac{1}{2}$ „

1973) In $3\frac{3}{7}$ Jahren empfing man von einem gewissen Kapitale bei $4\frac{1}{2}$ % 180 Rubel Zinsen; wieviel wird man von demselben Kapitale erhalten a] bei 5 % in $2\frac{2}{5}$ Jahren? b] bei 6 % in $3\frac{1}{3}$ Jahren? c] bei $4\frac{1}{2}$ % in $1\frac{1}{2}$ Jahren? d] bei $3\frac{1}{5}$ % in 6 Monaten?

1974) Ein Kapital von 3750 Rubel gab in $5\frac{1}{2}$ Jahren 825 Rubel Zinsen; wieviel wird man bei gleichen Procenten erhalten a] von $235\frac{5}{7}$ Rubel in $3\frac{1}{7}$ Jahren? b] von 1500 Rubel in $5\frac{2}{5}$ Jahren? c] von 2500 Rubel in 10 Monaten? d] von 7000 Rubel in $7\frac{1}{5}$ Monaten?

1975) a] Ein Kapital von 570 Rubel trug bei 4 Procent in einer gewissen Zeit 380 Rubel Zinsen; zu wieviel Procent steht ein Kapital von 1120 Rubel aus, wenn es in derselben Zeit 560 Rubel Zinsen bringt? b] Wenn 5400 Rubel zu 7 Procent 630 Rubel Zinsen tragen, wieviel Rubel Kapital werden in gleicher Zeit 300 Rubel Zinsen zu $6\frac{3}{4}$ Procent einbringen?

1976) A nimmt von 200 Rubel Kapital jährlich 10 Rubel Zinsen ein; zu wieviel Procent steht dieses Geld aus?

1977) Zu wieviel Procent stehen 2400 Rubel aus, wenn man in 5 Monaten 80 Rubel Zinsen bekommt?

1978) Jemand bekommt von 700 Rubel Kapital in 3 Jahren 140 Rubel Zinsen; zu wieviel Procent steht dieses Geld?

1979) Zu wieviel Procent sind ausgeliehen:

a] 1500 Rbl. Kapital, das in 2 Jahren 175 Rbl. Zinsen trägt?

b] 7800 „ „ „ „ 9 „ 3510 „ „ „

c] 572 „ „ „ „ $2\frac{1}{4}$ „ $35\frac{3}{4}$ „ „ „

d] 1750 „ „ „ „ $3\frac{5}{7}$ „ $268\frac{1}{8}$ „ „ „

e] 840 „ „ „ „ $7\frac{2}{5}$ „ $425\frac{3}{5}$ „ „ „

1980) Für $8\frac{2}{3}$ Monate wurden von 600 Rubel Kapital 24 Rubel Zinsen genommen; wieviel Procent sind jährlich gerechnet?

1981) Wenn man von 14000 Rubel täglich $2\frac{1}{2}$ Rubel Zinsen haben will, zu wieviel Procent muß man dieses Kapital unterbringen?

1982) Von einem gewissen Kapitale, das zu $4\frac{1}{7}$ % ausgeliehen war, erhielt man in $2\frac{1}{2}$ Jahren 580 Rubel Zinsen; zu wieviel Procent muß dasselbe Kapital untergebracht werden, um zu tragen:

a] in 4 Jahren 910 Rubel Zinsen?

b] „ 6 „ 2100 „ „

c] „ $\frac{5}{9}$ „ 140 „ „

d] „ 10 Monaten 280 „ „

1983) In 4 Jahren erhielt man bei 4 % von 750 Rubel Kapital gewisse Zinsen; zu wieviel Procent muß man ausleihen, um dieselben Zinsen zu haben:

a] von 3600 Rubel Kapital in $\frac{1}{2}$ Jahre?

b] „ 800 „ „ „ 3 Jahren?

c] „ 600 „ „ „ 5 „

d] „ 2400 „ „ „ 8 Monaten?

1984) a] Ein Kapital von 2800 Rubel trägt zu $4\frac{1}{4}$ Procent in einer gewissen Zeit 700 Rubel Zinsen; wieviel Zinsen werden 780 Rubel zu 5 Procent in gleicher Zeit bringen?

b] Wenn 3900 Rubel, die zu $5\frac{1}{2}$ Procent ausstehen, im Ganzen 440 Rubel Zinsen getragen haben, wieviel Zinsen wird man in derselben Zeit von 2600 Rubeln erhalten, die zu 6 Procent ausgeliehen sind?

1985) Wie groß ist ein Kapital, welches eingebracht hat:
a] 320 Rubel Zinsen bei 5 % in 6 Jahren?
b] 377 „ „ „ $3\frac{5}{8}$ „ „ $2\frac{4}{11}$ „
c] $356\frac{1}{7}$ „ „ „ $5\frac{1}{3}$ „ „ $7\frac{1}{2}$ „

1986) Von welchem Kapitale wird man erhalten:
a] $677\frac{3}{5}$ Rubel Zinsen bei $5\frac{1}{2}$ % in 8 Monaten?
b] 391 „ „ „ $3\frac{2}{7}$ „ „ $5\frac{2}{3}$ „

1987) Wie groß müßte ein Kapital sein, um bei 5 % täglich $2\frac{1}{3}$ Rubel Zinsen zu geben? (1 Jahr = 365 Tage.)

1988) Wieviel Kapital muß man haben, um bei 5 % jede Woche 25 Rubel ausgeben zu können?

1989) a] Wenn 4200 Rubel während 8 Jahren zu 6 Procent ausstehen müssen, um eine gewisse Summe an Zinsen zu tragen, wie lange müssen 12800 Rubel zu $5\frac{1}{4}$ Procent ausstehen, um denselben Zins zu tragen? b] Wie lange müssen 1200 Rubel zu $5\frac{1}{2}$ Procent ausstehen, um ebensoviel Zinsen zu bringen, als 880 Rubel, die zu 4 Procent ausgeliehen, in 6 Monaten Zinsen tragen?

1990) a] Ein gewisses Kapital brachte, zu 5 Procent ausgeliehen, in 6 Jahren 832 Rubel Zinsen; wieviel Zinsen würde dasselbe, wenn es zu 6 Procent ausstände, in $1\frac{1}{2}$ Jahren bringen? b] Ein Kapital, das zu 5 Procent ausgeliehen war, brachte in 8 Jahren 400 Rubel Zinsen; in wieviel Jahren würde dasselbe Kapital zu $4\frac{1}{2}$ Procent 360 Rubel Zinsen einbringen?

1991) 507 Rubel Kapital sind zu gewissen Procenten ausgeliehen und tragen in $5\frac{1}{3}$ Jahren 130 Rubel Zinsen; welches Kapital giebt bei demselben Zinsfuße:
a] in 8 Jahren 460 Rubel Zinsen?
b] „ 6 „ 1500 „ „
c] „ $3\frac{1}{5}$ „ $251\frac{1}{4}$ „ „
d] „ $4\frac{1}{2}$ „ 360 „ „

1992) Von welchem Kapital erhält man in $8\frac{1}{3}$ Monaten bei $5\frac{1}{4}$ % ebensoviel Zinsen als von 7800 Rubel bei 4 % in $3\frac{1}{2}$ Jahren?

1993) In welcher Zeit erhält man bei $3\frac{1}{3}$ % von 1560 Rubel Kapital 180 Rubel Zinsen?

1994) Wie lange müssen 2500 Rubel ausstehen, um bei $4\frac{1}{3}$ % 350 Rubel Zinsen zu tragen?

1995) Wie lange müssen 420 Rubel ausstehen, um bei $3\frac{3}{4}$ % 165 Rubel Zinsen abzuwerfen?

1996) In welcher Zeit empfängt man von 3500 Rubel Kapital bei $5\frac{1}{7}$ % 540 Rubel Zinsen?

1997) a] Wie groß ist das Kapital, welches in $1\frac{1}{2}$ Jahren zu $7\frac{1}{2}$ Procent 91 Rubel $12\frac{1}{2}$ Kopeken Zinsen giebt? b] Welches Kapital giebt, zu $4\frac{1}{2}$ Procent ausgeliehen, in 80 Tagen an Zinsen 223 Rubel 65 Kopeken?

1998) Von 1800 Rubel Kapital erhält man zu $3\frac{3}{4}$ % in 4 Jahren gewisse Zinsen; in welcher Zeit erhält man dieselben Zinsen:

a] von 1050 Rubel Kapital bei 5 Proc.?
b] „ 2500 „ „ „ $4\frac{1}{2}$ „
c] „ 4500 „ „ „ $3\frac{3}{5}$ „
d] „ 2700 „ „ „ $4\frac{1}{5}$ „

1999) a] Ein Kapital von 1400 Rubel hat in einem Jahr 9 Monaten an Zinsen 85 Rubel 75 Kopeken eingebracht; wieviel Zinsen wird man, wenn ebensoviel Procente gezahlt werden, von 750 Rubeln in $2\frac{1}{2}$ Jahren erhalten? b] Welches Kapital bringt, zu 4 Procent verzinset, in 3 Jahren ebensoviel Zinsen ein, als 720 Rubel, zu 5 Procent verzinset, in 4 Jahren?

2000) Ein Kapital, zu $5\frac{1}{2}$ % ausgeliehen, warf in $4\frac{2}{3}$ Jahren an Zinsen 750 Rubel ab; wie lange wird dasselbe Kapital ausstehen müssen, um

a] bei $3\frac{2}{3}$ Proc. 800 Rubel Zinsen zu tragen?
b] „ $4\frac{1}{2}$ „ 450 „ „ „ „
c] „ $5\frac{1}{4}$ „ 600 „ „ „ „

2001) Welches Kapital giebt bei $5\frac{1}{7}$ % täglich $3\frac{1}{5}$ Rubel Zinsen? (1 Jahr = 365 Tage.)

2002) In welcher Zeit tragen 1890 Rubel Kapital bei $4\frac{1}{3}$ % 26 Rubel Zinsen?

2003) Wieviel Zinsen erhält man von 5718 Rubel Kapital in $4\frac{1}{6}$ Monaten bei $5\frac{1}{4}$ %?

2004) Zu wieviel Procent sind 1500 Rubel Kapital auszuleihen, damit man in 4 Jahren 250 Rubel Zinsen habe?

2005) Welches Kapital trägt täglich 2 Rubel Zinsen, wenn man dasselbe ausgegeben hat zu a] 4 %? b] $4\frac{1}{2}$ %? c] 5 %? d] $5\frac{1}{4}$ %?

2006) a] Zu wieviel Procent geben 1700 Rubel Kapital in $4\frac{1}{2}$ Monaten an Zinsen 35 Rubel $6\frac{1}{4}$ Kopeken? b] In welcher Zeit erhält man 30 Rubel Zinsen von 800 Rubel Kapital zu 5 Procent?

2007) Wieviel Zinsen tragen 6300 Rubel Kapital bei $4\frac{1}{2}$ % in a] $2\frac{1}{2}$ Jahren? b] $3\frac{1}{5}$ Jahren? c] $2\frac{1}{4}$ Monaten?

2008) a] Wieviel Zinsen erhält man von 7500 Rubel Kapital zu 7 Procent in 5 Monaten? b] Zu wieviel Procent geben 1100 Rubel Kapital in 2 Monaten an Zinsen 9 Rubel 90 Kopeken?

2009) Von 6800 Rubel Kapital erhielt man in $3\frac{1}{5}$ Jahren eine gewisse Summe Zinsen bei $4\frac{2}{7}$ %; wie groß muß ein Kapital sein, das ebensoviel Zinsen in $6\frac{3}{8}$ Jahren bei $5\frac{3}{5}$ % tragen soll?

2010) In $3\frac{5}{8}$ Jahren trug ein Kapital bei $5\frac{5}{7}$ % 377 Rubel Zinsen; a] in welcher Zeit trägt dasselbe Kapital 325 Rubel Zinsen bei $6\frac{2}{3}$ %? b] zu wieviel Procent muß dieses Kapital ausgeliehen werden, um in 5 Jahren 400 Rubel Zinsen zu tragen? c] wieviel Zinsen wird dieses Kapital in $5\frac{1}{4}$ Jahren bei $4\frac{1}{6}$ % geben?

2011) a] Welches Kapital giebt bei gleichem Zinsfuße in 5 Jahren soviel Zinsen, als 1500 Rubel in 7 Jahren? b] Von 900 Rubel Kapital erhält man in einer gewissen Zeit 360 Rubel Zinsen; welches Kapital giebt in gleicher Zeit zu gleichem Zinsfuße 500 Rubel Zinsen? c] Welches Kapital giebt in gleicher Zeit zu 5 Procent so viel Zins, als 960 Rubel zu 4 Procent?

2012) a] Wenn 800 Rubel zu 5 Procent in 4 Jahren so viel Zinsen tragen, als ein anderes Kapital zu 4 Procent in 8 Jahren, wie groß muß das zweite Kapital sein? b] Wieviel Kapital muß ich zu 6 Procent ausleihen, um in 5 Jahren so viel Zins zu erhalten, als man von 2000 Rubel zu 4 Procent in $2\frac{1}{2}$ Jahren erhält?

2013) Wieviel Zinsen haben überhaupt bei $4\frac{1}{2}\,\%$ in 8 Jahren folgende Kapitalien gegeben: 450 Rubel, 780 Rubel, 1090 Rubel, 1760 Rubel?

2014) Wieviel Zinsen erhält man überhaupt von: 750 Rubel in 5 Jahren, 320 Rubel in 4 Jahren, 600 Rubel in 2 Jahren, — wenn sämmtliche Kapitalien zu $5\,\%$ ausstehen?

2015) Wieviel Zinsen erhält man bei $4\,\%$ von: 850 Rubel in 3 Monaten, 720 Rubel in 9 Monaten, 318 Rubel in 7 Monaten?

2016) Wieviel betragen zusammen die jährlichen Zinsen von folgenden Kapitalien: $212\frac{1}{2}$ Rubel zu 7 Procent, 450 Rubel zu $3\frac{3}{4}$ Procent, 250 Rubel zu 9 Procent, 550 Rubel zu $4\frac{3}{4}$ Procent, 625 Rubel zu $4\frac{1}{2}$ Procent, 775 Rubel zu $5\frac{1}{4}$ Procent und 650 Rubel zu 5 Procent?

2017) Wieviel Zinsen hatten bei $4\frac{1}{2}\,\%$ im Ganzen getragen: $143\frac{1}{5}$ Rubel in $4\frac{2}{3}$ Monaten, $564\frac{2}{3}$ Rubel in $7\frac{1}{2}$ Monaten, 850 Rubel in $3\frac{1}{2}$ Monaten?

2018) Wieviel Zinsen empfängt man überhaupt in 4 Jahren von: 800 Rubel zu $6\,\%$, 1200 Rubel zu $5\,\%$, 400 Rubel zu $4\,\%$?

2019) Wieviel Zinsen bringen überhaupt in 9 Monaten: 600 Rubel zu $4\,\%$, 511 Rubel zu $5\,\%$, 1400 Rubel zu $6\,\%$?

2020) Wieviel beträgt die Summe der Zinsen im Laufe von 3 Jahren für die zu 5 Procent ausstehenden Kapitalien von 3000 Rubel, 1500 Rubel und 2500 Rubel?

2021) Wieviel Zinsen geben überhaupt in $4\frac{1}{2}$ Monaten: 8400 Rubel zu $5\frac{3}{7}\,\%$, $896\frac{4}{5}$ Rubel zu $4\frac{3}{8}\,\%$, $765\frac{1}{8}$ Rubel zu $5\frac{1}{3}\,\%$?

2022) Wieviel Zinsen erhält man überhaupt von: 800 Rubel zu $3\,\%$ in 5 Jahren, 1245 Rubel zu $4\,\%$ in 6 Jahren, 875 Rubel zu $5\,\%$ in 7 Jahren?

2023) Wieviel Zinsen geben überhaupt: 765 Rubel zu $4\,\%$ in 9 Monaten, 864 Rubel zu $5\,\%$ in 6 Monaten, 1611 Rubel zu $7\,\%$ in 8 Monaten?

2024) Wieviel Zinsen wird man überhaupt in 5 Jahren erhalten von 600 Rubel zu 5 Procent, 1200 Rubel zu 4 Procent und 360 Rubel zu 6 Procent?

2025) Wieviel betragen zusammen die Zinsen von: 1036 Rubel bei $3\frac{1}{7}$ % in $5\frac{1}{6}$ Monaten, $325\frac{1}{5}$ Rubel bei $5\frac{2}{3}$ % in $6\frac{1}{4}$ Monaten, $862\frac{1}{7}$ Rubel bei $3\frac{1}{2}$ % in $2\frac{2}{3}$ Monaten?

2026) Wieviel Zinsen erhebt man zusammen von: 1350 Rubel bei 5 % in 3 Jahren, 975 Rubel bei 4 % in 8 Monaten, 1765 Rubel bei 6 % in 5 Monaten, 650 Rubel bei 5 % in 4 Jahren?

2027) Welches Kapital beträgt bei 4 % mit den 5jährigen Zinsen 144 Rubel?

2028) Wieviel Kapital muß man haben, damit es betrage: a] mit den 3jährigen Zinsen à $5\frac{1}{2}$ % — $407\frac{3}{4}$ Rubel? b] mit den $4\frac{3}{5}$jährigen Zinsen à $4\frac{2}{3}$ % — $510\frac{4}{25}$ Rubel?

2029) Ein Kapital von 700 Rubel betrug mit seinen $3\frac{1}{2}$jährigen Zinsen zusammen 798 Rubel; zu wieviel Procent war es ausgeliehen?

2030) Ein Kapital, das man zu 6 Procent ausgeliehen hatte, war im Laufe von 4 Jahren 8 Monaten durch die Zinsen auf 3584 Rubel angewachsen; wie groß war das ursprüngliche Kapital?

2031) Nach welcher Zeit wird sein Kapital von 960 Rubel mit den Zinsen zusammen betragen: a] 1112 Rubel, wenn es zu $4\frac{3}{4}$ Procent ausssteht? b] 1293 Rubel, wenn vierteljährlich $4\frac{5}{8}$ Procent gezahlt werden?

2032) Nach welcher Zeit werden 1400 Rubel Kapital eben so viel Zinsen, d. h. 1400 Rubel, getragen haben: a] bei 4 %? b] bei 5 %? c] bei $5\frac{1}{4}$ %? d] bei $5\frac{1}{2}$ %?

2033) Welches Kapital wird mit den 8monatlichen Zinsen bei $5\frac{1}{4}$ % 352 Rubel $31\frac{2}{5}$ Kopeken betragen?

2034) Zu wieviel Procent standen 1200 Rubel aus, wenn man nach $4\frac{1}{2}$ Monaten nebst den Zinsen $1429\frac{1}{2}$ Rubel zurück erhält?

2035) Wieviel muß A nach $3\frac{1}{5}$ Monaten an B zahlen, wenn er von B 560 Rubel zu $5\frac{1}{7}$ % aufgenommen hat?

2036) Jemand kauft ein Grundstück für 2000 Rubel und verkauft es nach 5 Monaten für 2060 Rubel; wieviel Procent gewinnt er dabei?

Aufgaben für die Gesellschaftsrechnung.

A. Einfache Gesellschaftsrechnung.

2037) Zu einem Geschäfte giebt A 350 Rubel, B 720 Rubel, C 180 Rubel. Sie gewinnen 2500 Rubel; wie groß ist der Antheil eines Jeden?

2038) Zu einem gemeinsamen Unternehmen gaben her: A 310 Rubel, B 230 Rubel, C 160 Rubel, und verloren 140 Rubel; wieviel fiel auf Jeden?

2039) Ein Goldarbeiter will eine Masse von 85 Solotnik zusammenschmelzen, und zwar auf 6 Theile Gold $2\frac{1}{2}$ Theile Kupfer; wieviel Gold und wieviel Kupfer braucht er zu dieser Masse?

2040) A, B und C geben zu einem Geschäfte Jeder gleich viel Kapital, und zwar A auf 5 Monate, B auf 6 Monate und C auf 9 Monate. — Ihr Gewinn beträgt 400 Rubel; — was erhält Jeder davon?

2041) A hat ein Kapital 6 Monate, B ein gleiches Kapital 7 Monate, C 12 Monate und D 15 Monate ausstehen. Der ganze Gewinn beträgt 5480 Rubel; wieviel erhält Jeder?

2042) Wenn drei Kaufleute bei einem Geschäfte 2167,375 Rubel gewinnen und A 315,5 Rubel, B 225,25 Rubel, C 326,2 Rubel hergegeben hat, wieviel wird alsdann Jeder vom Gewinn erhalten?

2043) Vier Kaufleute geben einem Fuhrmanne Fracht und zwar A 70 Pud, B 90 Pud, C 120 Pud und D 100 Pud. Für die gesammte Fracht erhält der Fuhrmann 190 Rubel. Wieviel hatte jeder Kaufmann für seine Fracht zu zahlen?

2044) A hat 26 Tage, B 36 Tage und C 48 Tage zu einem Bau eine gleiche Anzahl Arbeiter gestellt. Der accordirte Lohn betrug 654,5 Rubel; wieviel erhält Jeder?

2045) Eine Masse von 29,4 Pfund ist aus 5 Theilen Gold, 7 Theilen Silber und 9 Theilen Kupfer zusammengesetzt; wieviel Pfund von jedem Metall sind in dieser Masse enthalten?

2046) Ein Chemiker bereitet eine Composition aus vier verschiedenen Bestandtheilen; von dem ersten Stoffe nimmt er 13 Loth, von dem zweiten 7 Loth, von dem dritten 8 Loth und von dem vierten 12 Loth. Wenn er 10 Pfund von der Mischung haben will, wieviel muß er von jedem Bestandtheile dazu nehmen?

2047) Ein Feuerwerker braucht eine Masse von $39\frac{1}{8}$ Pfund so, daß $3\frac{1}{4}$ Theile Salpeter, $2\frac{1}{2}$ Theile Schwefel, $1\frac{5}{8}$ Theile Kohle und $5\frac{3}{8}$ Theile Pulver hineinkommen; wieviel Pfund von jeder Materie muß er zu dieser Masse nehmen?

2048) Bei einem ausgebrochenen Bankerott hat zu fordern: A 2500 Rubel, B $3419\frac{1}{2}$ Rubel, C $1843\frac{3}{4}$ Rubel und D $2036\frac{3}{4}$ Rubel. Da das active Vermögen 3920 Rubel beträgt, so fragt sich: a] wieviel Procent verliert jeder Gläubiger? b] wieviel Rubel erhält jeder?

2049) Vier Personen theilen sich in eine Summe von 7668 Rubel dergestalt, daß sich ihre Antheile der Reihe nach zu einander, wie die Zahlen 3, 4, 5, 6 verhalten; wieviel kommt von jener Summe auf jede einzelne Person?

2050) Vier Personen verlieren 599,4 Rubel, und zwar A 2,6 Theile, B 5,125 Theile, C 7,5 Theile und D 9,75 Theile; wie groß ist der Verlust eines jeden Einzelnen?

2051) Mit einer gemeinsamen Einlage von 140 Rubel gewann A 115 Rubel, B 225 Rubel, C 318 Rubel, D 322 Rubel; wieviel hatte Jeder eingelegt?

2052) Auf einer Weide gehen 392 Schafe. A zahlte Weidegeld 4 Rubel, B 7 Rubel, C 9 Rubel, D 11 Rubel und E 18 Rubel; wieviel Stück hatte Jeder?

2053) Ein Geschäft brachte einen Gewinn, und davon erhielt A 150 Rubel, B 175 Rubel, C 240 Rubel, D 780 Rubel. — A hatte eingelegt 580 Rubel; a] wieviel jeder der übrigen Theilnehmer? b] wieviel alle zusammen?

2054) Mit 700 Rubel wurden 1500 Rubel gewonnen, und davon erhielt A 150 Rubel, B 270 Rubel, C 310 Rubel, D 220 Rubel, E 550 Rubel; wieviel hatte Jeder eingelegt?

2055) Drei Personen sollen sich in 490$\frac{2}{7}$ Rubel dergestalt theilen, daß B dreimal so viel als A und C dreimal so viel als B erhalte; wieviel bekommt Jeder?

2056) In einer Gesellschaft von 140 Personen befinden sich 2mal soviel Männer als Weiber und $\frac{1}{2}$mal soviel Kinder als Weiber; wieviel Weiber, Männer und Kinder waren beisammen?

2057) In einem Testamente findet sich die Verordnung, daß der aus 1000 Rubel bestehende Nachlaß so getheilt werden soll, daß A 2$\frac{1}{2}$mal soviel als B, C 3$\frac{1}{3}$mal soviel als B, und D $\frac{3}{4}$mal soviel als A erhalten soll; wieviel bekommt Jeder?

2058) Drei Personen sollen 335$\frac{3}{4}$ Rubel dergestalt unter sich theilen, daß B 2$\frac{1}{2}$mal soviel als A, und C 3$\frac{1}{3}$mal soviel als B bekommen soll; wie groß ist der Antheil eines Jeden?

2059) Von 2811 Rubel erhält A 3,25mal soviel als B, C 2,2mal soviel als A, D 0,125mal soviel als B, und E 1,5mal soviel als D; wieviel erhält Jeder?

2060) Vier Personen sollen sich in 3910 Rubel dergestalt theilen, daß sich der Antheil des A zu dem Antheil des B so verhält wie 2 : 3, ferner C das Dreifache von dem Antheile des A, endlich D das Vierfache von dem Antheile des B bekommt; wieviel erhält jede einzelne Person?

2061) Wenn man drei Stoffe so vermischen will, daß sie sich der Menge nach zu einander wie die Zahlen 15, 2 und 3 verhalten und die Mischung 15 Pfund wiegt, wieviel hat man der Reihe nach von den einzelnen Stoffen zu nehmen?

2062) A, B, C und D theilen sich in 245$\frac{1}{4}$ Rubel dergestalt, daß A $\frac{2}{3}$mal soviel als B, B $\frac{4}{5}$mal soviel als C, und D $\frac{1}{2}$mal soviel als C nebst 54 Rubel für besondere Bemühungen erhalten soll; wie groß ist der Antheil jedes Einzelnen?

2063) Man soll die Zahl 365 in zwei Theile theilen, die sich zu einander verhalten wie 3 : 5; wie groß ist jeder Theil?

2064) A, B und C sollen sich in 477 Rubel so theilen, daß sich ihre Antheile verhalten wie 7 : 9 : 2; wie groß ist der Antheil eines Jeden?

2065) Wenn A, B, C, D und E sich dergestalt in 2250 Rubel theilen, daß sich ihre Antheile verhalten wie 3 : 7 : 6 : 2 : 9, wieviel erhält Jeder?

2066) Drei Personen A, B, C sollen sich in 13212 Rubel so theilen, daß auf B $\frac{1}{2}$mal und auf C $\frac{1}{4}$mal mehr kommt als der Antheil des A beträgt; wieviel erhält jede einzelne Person?

2067) Wenn eine Summe von 1900 Rubel unter drei Personen A, B, C so getheilt werden soll, daß, so oft A 25 Rubel erhält, alsdann B 30 Rubel und C 40 Rubel erhält; wieviel erhält jede Person?

2068) Man soll $1544\frac{4}{7}$ in 5 Theile zerlegen, die sich zu einander verhalten wie $\frac{7}{9} : \frac{7}{8} : \frac{7}{12} : \frac{1}{6} : 1\frac{3}{4}$; wie groß ist jeder Theil?

2069) Es theilen sich vier Personen A, B, C, D in 2800 Rubel auf die Weise, daß jede der drei letzten Personen mehr als die erste, nämlich B 300 Rubel, C 400 Rubel, D 500 Rubel mehr als A erhält; wie groß sind die einzelnen Antheile der vier Personen?

2070) Fünf Speicher enthalten zusammen $2794\frac{3}{7}$ Tschetwert Getreide, und es verhält sich die Zahl der Tschetwert des ersten Speichers, = I, zu der Zahl der Tschetwert im zweiten Speicher, = II, wie 5 : 6, die Zahl der Tschetwert von II : III wie 7 : 8; von III : IV wie 7 : 9, und von IV : V wie 11 : 12; wieviel Tschetwert enthält jeder Speicher?

2071) Es bezahlt Jemand eine Schuld von $2762\frac{2}{3}$ Rubel in fünf Terminen, so daß die erste Abschlagszahlung sich zur zweiten verhält wie 3 : 4, die zweite zur dritten wie 8 : 5, die vierte zur zweiten wie 2 : 9, und endlich die fünfte zur ersten wie 4 : 5; wieviel wurde jedesmal abgetragen?

2072) Fünf Stück Waare enthalten zusammen $268\frac{1}{4}$ Arschinen, und es verhält sich die Anzahl der Arschinen des ersten Stücks, = I, zu der des zweiten Stücks, = II, wie 3 : 2, die des dritten Stücks zum zweiten wie 4 : 5, des vierten zum dritten wie 5 : 6, und des fünften zum vierten wie 12 : 7; aus wieviel Arschinen besteht jedes Stück?

2073) Die Zahl 959 ist in fünf Theile zu zerlegen, so daß I : II

$= \frac{1}{2} : \frac{2}{3}$, I : III $= \frac{3}{5} : \frac{5}{6}$, II : IV $= \frac{3}{8} : \frac{7}{10}$, III : V $= \frac{1}{4} : \frac{4}{5}$ ist; wie groß wird jeder Theil?

2074) Vier Kinder theilen sich in 2172 Nüsse dergestalt, daß so oft A 5 Nüsse nimmt, B 4 erhält; so oft B 7 Nüsse nimmt, fallen dem C 6 zu, und so oft C 10 empfing, erhielt D 9; wieviel bekam jedes Kind?

2075) So oft A = 3, soll B = 7, so oft A = 5, soll C = 9, so oft B = 4, soll D = 11, und so oft B = 8, soll E = 10 Rubel erhalten; wieviel bekommt Jeder von $6172\frac{4}{5}$ Rubel?

2076) Es soll A $\frac{3}{4}$ Rubel erhalten, wenn B $\frac{1}{2}$ Rubel nimmt, und wenn B 2 Rubel genommen, soll C $1\frac{1}{2}$ Rubel empfangen; wieviel fällt Jedem von $237\frac{5}{7}$ Rubel zu?

2077) A, B, C und D vereinigen sich zu einem gemeinsamen Geschäfte und schießen eine Summe von 16200 Rubel zusammen. Es hatte gegeben A $\frac{1}{2}$mal soviel als B, B $\frac{1}{3}$mal soviel als C, C 2mal soviel als D, und D empfing auf seinen Antheil 1520 Rubel. a] Wieviel hatte Jeder eingelegt? b] Wieviel gewann Jeder?

2078) Zwei Kaufleute verlieren bei einem Handel 700 Rubel. Wenn nun B vom Verlust doppelt soviel als A und noch 100 Rubel tragen soll, wieviel verliert Jeder?

2079) Wenn 1270 Rubel unter drei Personen so vertheilt werden sollen, daß A 2mal soviel als B und noch 50 Rubel, C $1\frac{1}{2}$mal soviel als B und noch 70 Rubel erhalten soll, wieviel bekommt dann Jeder?

2080) A, B, C und D theilen sich in 2165 Rubel so, daß B doppelt soviel als A und 10 Rubel, C doppelt soviel als B und 10 Rubel, und endlich D doppelt soviel als C und 10 Rubel erhält; wieviel bekommt Jeder?

2081) Drei Erben theilen sich in eine Erbschaft von 546 Rubel so, daß B 2mal soviel als A und 1 Rubel, C dreimal soviel als B und 2 Rubel erhält; wie groß ist der Antheil eines Jeden?

2082) Ein Gewinn von 715 Rubel soll unter 3 Personen also vertheilt werden, daß B 4mal soviel als A und 100 Rubel, C aber 5mal soviel als A weniger 300 Rubel erhalten soll; wieviel bekommt Jeder?

2083) Von einem 958 Rubel betragenden Nachlasse soll B $\frac{1}{2}$mal soviel als A und 60 Rubel, C $\frac{1}{4}$mal soviel als B weniger 40 Rubel erhalten; wieviel fällt Jedem zu?

2084) Fünf Personen theilen sich in einen Gewinn von 4000 Rubel so, daß A 125 Rubel mehr als B, ferner C 50 Rubel mehr als B, und D 30 Rubel weniger als C, endlich E 40 Rubel mehr als D erhält; wie groß ist der Antheil jeder einzelnen Person?

2085) Zu einem gemeinschaftlichen Unternehmen gab A 200 Rubel mehr als B, dieser wiederum 450 Rubel mehr als die Hälfte von dem Antheile des C, ferner C 300 Rubel weniger als das Doppelte von dem Antheile des D, endlich D 500 Rubel weniger als $1\frac{3}{4}$ des Antheils von E, welcher 2800 Rubel gab. a] Wieviel gab Jeder? b] Wieviel gewinnt Jeder, wenn der ganze Gewinn 7590 Rubel beträgt?

2086) In eine Erbschaft sollen sich vier Erben so theilen, daß A $\frac{1}{4}$, B $\frac{2}{5}$, C $\frac{2}{9}$ und D den Rest, welcher 253 Rubel beträgt, bekommen soll; wieviel empfängt Jeder?

2087) A, B und C sollen sich in 260 Rubel so theilen, daß A $\frac{3}{4}$ von B, und C 50 Rubel erhalte; wieviel bekommt Jeder?

B. Zusammengesetzte Gesellschaftsrechnung.

2088) Drei Personen A, B, C treten zu einer gemeinschaftlichen Unternehmung zusammen. A giebt dazu 320 Rubel auf $3\frac{1}{2}$ Monate, B giebt 200 Rubel auf 5 Monate und C giebt 100 Rubel auf 8 Monate. Wenn mit der gesammten Einlage 584 Rubel gewonnen werden, wieviel erhält hiervon jeder der drei Theilnehmer?

2089) Wenn vier Personen zu einem Handelsunternehmen sich vereinigen dergestalt, daß A 112 Rubel, B 214 Rubel, C 318 Rubel und D 275 Rubel zu demselben hergiebt, A aber sein Geld 5 Jahre, B 3 Jahre, C 2 Jahre und D 4 Jahre im Geschäfte stehen läßt und in Allem $2285\frac{1}{3}$ Rubel gewonnen werden, wieviel erhält alsdann Jeder vom Gewinn?

2090) Drei Personen miethen gemeinschaftlich eine Weide und lassen ihre Heerden, im Ganzen 176 Schafe, darauf weiden. A zahlt 5 Rubel für $1\frac{1}{4}$ Monat, B zahlt 15 Rubel für

$3\frac{3}{4}$ Monate und C zahlt 8 Rubel für $2\frac{2}{3}$ Monate. Aus wieviel Schafen bestand die Heerde jedes einzelnen Theilnehmers?

2091) Drei Fuhrleute erhalten für das Wegschaffen des Schuttes vom Bauplatze $82\frac{1}{2}$ Rubel. — A fährt in 15 Tagen täglich 9mal, B in 12 Tagen täglich 8mal und C in 18 Tagen täglich 10mal; wieviel muß jeder Fuhrmann erhalten?

2092) A fing einen Handel mit $5475\frac{1}{2}$ Rubel Kapital an; nach $3\frac{1}{2}$ Monaten trat B mit $4654\frac{3}{5}$ Rubel hinzu und $5\frac{5}{6}$ Monate später vereinigte sich mit ihnen C, indem er $6320\frac{3}{4}$ Rubel ins Geschäft brachte. — Nach 2 Jahren seit Eröffnung des Geschäftes theilen sie den auf 4260 Rubel $47\frac{2}{4\frac{2}{5}}$ Kopeken sich belaufenden Gewinn; wieviel erhält Jeder?

2093) Drei Kaufleute vereinigen sich zu einem gemeinsamen Geschäfte dergestalt, daß A 350 Rubel zu 3 %, B 470 Rubel zu 4 % und C 780 Rubel zu 5 % zu demselben hergiebt. Wenn nun nach einer gewissen Zeit $853\frac{3}{4}$ Rubel gewonnen sind, wieviel erhält Jeder?

2094) Bei einem Geschäfte wurden 939 Rubel $11\frac{1}{8}$ Kopeken verloren. Es hatten A $1350\frac{1}{2}$ Rubel zu $1\frac{1}{2}$ %, B $1520\frac{3}{4}$ Rubel zu $2\frac{2}{3}$ %, C $1075\frac{4}{5}$ Rubel zu 3 % und D 765 Rubel zu $4\frac{1}{5}$ % dazu hergegeben; wieviel hatte Jeder vom Verluste zu tragen?

2095) Zu einem Fabrikgeschäfte hat A $3507\frac{1}{2}$ Rubel, B $2844\frac{2}{5}$ Rubel, C $1862\frac{4}{5}$ Rubel und D 6410 Rubel gegeben. Sie wollen noch eine gewisse Zeit das Geschäft fortsetzen, doch in der Art, daß dem A für seinen Antheil $3\frac{1}{2}$ %, dem B $3\frac{2}{3}$ %, dem C $3\frac{3}{4}$ % und dem D 4 % zugesichert werden. Es ergiebt sich ein Verlust von 1383 Rubel $28\frac{1}{2\frac{1}{4}}$ Kopeken; wieviel trägt jeder Theilnehmer?

2096) In einer Stadt wurde den Einwohnern eine Entschädigung für Einquartierung zuerkannt. Die Besitzer von fünf neben einander liegenden Häusern erhielten zusammen die Summe von 221 Rubel. Wieviel erhielt jeder, wenn bei A 8 Soldaten 6 Wochen, bei B 11 Soldaten 7 Wochen, bei C 21 Soldaten $4\frac{1}{7}$ Wochen, bei D 20 Soldaten $5\frac{1}{2}$ Wochen, bei E 24 Soldaten 5 Wochen einquartirt waren?

2097) Der Nachlaß in einem kaufmännischen Geschäfte, welches

geschlossen wurde, betrug 3139 Rubel. Von diesem Nachlasse hatten von drei Gläubigern zu fordern A 2000 Rubel, B 2500 Rubel, C 3500 Rubel und außerdem hatte B noch 10 Procent und C noch 25 Procent von seiner Forderung zu erhalten. Da der Nachlaß zur Bestreitung aller Schulden nicht ausreicht, so fragt es sich, wieviel davon jeder Gläubiger nach dem Verhältnisse seiner Forderung erhalten mußte?

2098) Wenn A 40 Rubel à 3%, B 60 Rubel à $3\frac{1}{2}$%, C 80 Rubel à $3\frac{3}{4}$% und D 100 Rubel à $3\frac{3}{5}$% zu einem gemeinsamen Unternehmen hergiebt und A $5\frac{1}{2}$ Monate, B $4\frac{3}{4}$ Monate, C $6\frac{1}{5}$ Monate, D aber 8 Monate sein Geld stehen läßt, wieviel gebührt Jedem von den gewonnenen $500\frac{3}{5}$ Rubel?

2099) Fünf einander benachbarte Güter lassen eine Brücke auf gemeinschaftliche Kosten bauen, so daß die Beiträge dazu im umgekehrten Verhältnisse ihrer Entfernungen von der Brücke geleistet werden. Das Gut A ist 1 Werst, B ist 3 Werst, C ist 10 Werst, D ist 12 Werst und E ist $5\frac{1}{3}$ Werst von der Brücke entfernt. Wenn der Bau der Brücke im Ganzen 3353 Rubel 80 Kopeken zu stehen kommt, wieviel hat jedes Gut dazu beizutragen?

2100) Drei Arbeiter verdienen zusammen 85 Rubel. Wenn nun A 15 Tage und täglich $7\frac{1}{3}$ Stunden, B 16 Tage und täglich $6\frac{3}{4}$ Stunden, C aber 18 Tage und täglich $8\frac{2}{3}$ Stunden gearbeitet hat, wieviel erhält Jeder?

2101) Drei Arbeiter verdienen in einer gewissen Zeit 69 Rubel $41\frac{9}{11}$ Kopeken und es soll dieses Geld nach Verhältniß der Zeit, wieviel Tage und wieviel Stunden täglich jeder gearbeitet hat, vertheilt werden. Die Anzahl der Arbeitstage des A verhält sich zu den Arbeitstagen des B wie 2 : 3, die von B zu C wie 5 : 6. — Die Zahl der täglichen Arbeitsstunden von A verhält sich zu den täglichen Arbeitsstunden des B wie 7 : 8 und die des B zu C wie 11 : 12. Wieviel erhält jeder Arbeiter vom gemeinsamen Verdienst?

2102) Zwei Personen A und B vereinigen sich zu einem gemeinsamen Handelsunternehmen. A giebt dazu 400 Rubel und B giebt 600 Rubel. Nach Verlauf von 4 Monaten legt

A noch 500 Rubel und B noch 400 Rubel ein. Hierauf nimmt nach 6 Monaten A 300 Rubel und B 500 Rubel aus dem Geschäfte zurück. Nachdem sie jetzt noch 18 Monate den Handel betrieben haben, ergiebt sich ein Gewinn von 704 Rubeln. Wieviel von diesem Gewinne gebührt jedem der beiden Theilnehmer?

2103) Für drei Stücke Tuch bezahlt Jemand 420 Rubel, und zwar für eine Arschin des ersten Stücks $2\frac{1}{2}$ Rubel, für eine Arschin des zweiten Stücks $4\frac{1}{2}$ Rubel und für eine Arschin des dritten Stücks $5\frac{2}{5}$ Rubel. Die Anzahl der Arschinen des ersten Stücks verhält sich zu der des zweiten Stücks wie 9 : 5, die des zweiten zu der des dritten wie 3 : 4; a] wieviel kostet jedes Stück? b] wieviel Arschinen sind in jedem Stück enthalten?

2104) Vier Stücke Zeug haben zusammen eine Länge von 190 Arschinen und kosten überhaupt 1297 Rubel. Die Länge des ersten Stücks verhält sich zu der Länge des zweiten wie 2 : 3, die Länge des zweiten zu der Länge des dritten Stücks wie 4 : 5, die Länge des dritten zu der Länge des vierten Stücks wie 6 : 5. — Der Preis einer Arschin des ersten Stücks verhält sich zum Preise einer Arschin des zweiten Stücks wie 7 : 9, der Preis einer Arschin des zweiten zu dem Preise einer Arschin des dritten Stücks wie 10 : 11 und endlich der Preis einer Arschin des dritten zum Preise einer Arschin des vierten Stücks wie 4 : 3; a] aus wieviel Arschinen besteht jedes Stück? b] wieviel kostet jedes Stück? c] wieviel kostet die Arschin von jedem Stück?

2105) Jemand hat drei Kapitale zu demselben Zinsfuße ausstehen, die zusammen 3000 Rubel betragen. Von dem ersten Kapital erhält er in 8 Monaten 12 Rubel Zinsen, von dem zweiten Kapital in 4 Monaten 18 Rubel Zinsen und von dem dritten Kapital in 6 Monaten 24 Rubel Zinsen; a] wie groß ist jedes Kapital? b] wie groß ist der Zinsfuß?

2106) Drei Kapitale betragen 4190 Rubel und sind zu demselben Zinsfuße ausgeliehen. Das erste Kapital trägt in 3 Jahren $202\frac{1}{2}$ Rubel Zinsen, das zweite in $2\frac{1}{3}$ Jahren $152\frac{1}{4}$ Rubel

Zinsen und das dritte in $4\frac{1}{5}$ Jahren $234\frac{9}{25}$ Rubel Zinsen; a] wie groß ist jedes Kapital? b] wie groß ist der Zinsfuß?

2107) Unter vier Personen A, B, C, D sollen 6981 Rubel nach den Verhältnißzahlen $\frac{6}{7}$, $1\frac{2}{3}$, $\frac{4}{9}$, $\frac{7}{1\frac{1}{2}}$ getheilt werden, so daß A 55 Rubel und B 1000 Rubel weniger, dagegen C 824 Rubel und D 231 Rubel mehr erhält, als jeder von ihnen nach den obigen Verhältnissen erhalten würde; wie groß ist der Antheil der einzelnen Person?

2108) A hat ausgeliehen das erste Kapital zu $4\frac{1}{2}$ %, das zweite zu 4 %, das dritte zu $5\frac{1}{3}$ % und das vierte zu $4\frac{2}{5}$ %. Er bekam in einer gewissen Zeit vom ersten Kapital 21 Rubel Zinsen, in derselben Zeit vom zweiten Kapital $25\frac{2}{3}$ Rubel, vom dritten Kapital $20\frac{2}{5}$ Rubel und vom vierten Kapital $32\frac{1}{1\frac{1}{2}}$ Rubel. Alle vier Kapitale zusammen betragen 380 Rubel; a] wie groß war jedes einzelne Kapital? b] wie lange standen sie aus?

2109) Zu einem von drei Theilnehmern gemeinsam unternommenen Handelsgeschäfte gab A 300 Rubel, B 480 Rubel, C 540 Rubel, jeder auf drei Monate. Diese Summen zogen sie zurück und gaben statt derselben zur Weiterführung des Geschäftes her: A 100 Rubel auf 11 Monate, B 210 Rubel auf 4 Monate und C 180 Rubel auf 5 Monate. Der gesammte Gewinn aller dieser Einlagen betrug 340 Rubel; wieviel hatte jeder einzelne Theilnehmer davon zu erhalten?

2110) Drei Brüder A, B, C haben zusammen ein Kapital von 12425 Rubel und bekommen, indem jeder für sich sein Kapital ausleiht, in 3 Jahren überhaupt 1911 Rubel Zinsen. — Die von A für sein Kapital erhobenen Zinsen verhalten sich zu den von B erhobenen wie 5 : 7, die Zinsen des B zu denen des C wie 14 : 15. — Die Procente, die A für sein Kapital erhielt, verhalten sich zu den Procenten des B wie 3 : 5, die Procente des B zu denen des C wie 10 : 9; a] wie groß war das Kapital eines jeden? b] wieviel Zinsen empfing jeder? c] zu wieviel Procent hatte jeder sein Kapital ausgeliehen?

2111) Eine Partie Getreide, welche im Ganzen $3197\frac{7}{8}$ Tschetwert beträgt, besteht aus Weizen, Roggen, Gerste und Hafer. —

Der Preis eines Tschetwerts Weizen verhält sich zu dem Preise eines Tschetwerts Roggen wie 4 : 3; der Preis eines Tschetwerts Roggen zu dem Preise eines Tschetwerts Gerste wie 6 : 5; der Preis eines Tschetwerts Gerste zu dem Preise eines Tschetwerts Hafer wie 8 : 5. — Der Werth des Weizens verhält sich zum Werthe des Roggens wie 15 : 16; der Werth des Roggens zum Werthe der Gerste wie 9 : 8 und der Werth der Gerste zum Werthe des Hafers wie 2 : 3. — Alles Getreide kostete zusammen 14975 Rubel. a] Aus wieviel Tschetwert bestand jede Getreideart? b] Wie theuer war ein Tschetwert von jeder Gattung? c] Wieviel zahlte man für jede Getreideart überhaupt?

Aufgaben für die Vermischungs- oder Alligationsrechnung.

2112) Es werden gemischt zwei Sorten Thee, und zwar 15 Pfund à $4\frac{3}{4}$ Rubel und 10 Pfund à $2\frac{1}{2}$ Rubel; wie theuer ist ein Pfund der Mischung?

2113) Ein Weinhändler vermischt drei Sorten Wein mit einander, 25 Flaschen zu 1 Rubel 40 Kopeken, 15 Flaschen zu 80 Kopeken und 20 Flaschen zu 1 Rubel 20 Kopeken; wie hoch kommt jede Flasche der Mischung zu stehen?

2114) Ein Goldarbeiter hat drei verschiedene Sorten Silber, die er zusammenschmelzt, nämlich 13 Pfund von der 48er Probe, 15 Pfund von der 84er Probe und 12 Pfund von der 60er Probe; von welcher Probe wird das Silber der erhaltenen Mischung sein?

2115) Jemand kauft 8 Pfund einer Waare zu 17 Kopeken das Pfund und von einer zweiten Sorte derselben Waare 3 Pfund. Wenn im Durchschnitte ein Pfund von beiden Sorten 20 Kopeken zu stehen kommt, wie theuer ist das Pfund der zweiten Sorte?

2116) Ein Goldarbeiter mischt 5 Solotnik von der 92er Probe, 4 Solotnik von der 80er Probe und $3\frac{1}{5}$ Solotnik von der 84er Probe; von welcher Probe ist die Mischung?

2117) Zu 115 Bouteillen Essig à 25 Kopeken gießt man 10 Bouteillen Wasser; wie theuer wird eine Bouteille des Gemisches sein?

2118) 18 Kruschken Spiritus à 35 Kopeken, 15 Kruschken à 40 Kopeken und 7 Kruschken Wasser werden gemischt; wie theuer ist eine Kruschke des Gemisches?

2119) Ein Silberarbeiter setzt zu $13\frac{3}{4}$ Pfund feinem Silber 2 Pfund 8 Loth Kupfer hinzu; von welcher Probe ist das Silber der Mischung?

2120) $2\frac{3}{4}$ Mark feines Silber und $\frac{5}{8}$ Mark 10löthiges Silber geben zusammengeschmolzen wieviellöthiges Silber?

2121) $5\frac{1}{2}$ Mark feines Silber und $2\frac{3}{4}$ Mark Kupfer geben wieviellöthiges Silber?

2122) Wievielkaratiges Gold erhält man, wenn zusammengeschmolzen werden:

a] $1\frac{1}{2}$ Mark 20karat. und $\frac{5}{8}$ Mark 18karat. Gold?

b] $3\frac{1}{4}$ Karat feines Gold mit $1\frac{1}{2}$ Karat Kupfer?

c] $2\frac{1}{2}$ Mark 12karat. und $1\frac{1}{4}$ Mark 10karat. Gold?

2123) Wenn man zu 4 Pfund einer Waare das Pfund zu 21 Kopeken, 3 Pfund einer geringeren Sorte hinzumischt, so daß dadurch ein Pfund der Mischung auf 14 Kopeken zu stehen kommt, was kostet das Pfund der geringeren Sorte?

2124) Ein Silberarbeiter braucht 10 Pfund Silber von der 60er Probe und hat 4 Pfund von der 72er Probe vorräthig; von welchem Gehalte wird der noch fehlende Zusatz sein müssen?

2125) Eine goldene Dose wiegt 64 Solotnik und besteht aus Gold von der 70er Probe. Man will sie einschmelzen, um 80 Solotnik von der 60er Probe zu haben; von welchem Gehalte muß der Zusatz sein?

2126) Es braucht Jemand 12 Karat $18\frac{1}{4}$karatiges Gold und nimmt dazu 8 Karat 20karatiges Gold; von welchem Gehalte muß der Zusatz sein?

2127) Jemand hat 2 Pfund 16 Loth Silber von der 60er Probe, braucht aber 7 Pfund von der 72er Probe und will daher

$4\frac{1}{2}$ Pfund anderes Silber hinzuſchmelzen; von welcher Probe muß dieſes Silber ſein?

2128) Jemand will 35 Tſchetwert Leinſaat à $12\frac{1}{4}$ Rubel haben, und nimmt dazu 25 Tſchetwert à 14 Rubel; wie hoch kommt jedes Tſchetwert einer ſchlechteren Sorte?

2129) Eine Compoſition aus 4 Metallen ſoll 250 Pfund wiegen und 50 Rubel koſten. Man nimmt 30 Pfund à 40 Kopeken, 80 Pfund à 12 Kopeken und 5 Pfund à 15 Kopeken; wie theuer kommt das vierte Metall?

2130) Wieviel muß man nehmen, um 18 Pfund Silber von der 64er Probe zu erhalten, wenn man Silber von der $83\frac{1}{4}$ und von der 50er Probe vorräthig hat?

2131) Ein Goldarbeiter hat zu einer Arbeit, die 14 Solotnik wiegen ſoll, Silber von der 70er Probe nöthig, beſitzt aber nur Silber von der 60er und der 74er Probe. Wieviel muß er von jeder dieſer beiden Sorten nehmen?

2132) Wieviel Silber von der 84er Probe und wieviel Kupfer ſind in einem Leuchter enthalten, der $3\frac{3}{4}$ Pfund wiegt?

2133) Wieviel Gold und Kupfer kommen in einem Gefäße vor, das 60 Solotnik wiegt und von der 60er Probe iſt?

2134) Man will aus zwei Sorten Tabak, von denen die eine 80 Kopeken das Pfund und die andere Sorte 45 Kopeken das Pfund koſtet, 75 Pfund à 60 Kopeken haben; wieviel hat man von jeder Sorte zu nehmen?

2135) Aus zwei Gattungen Wein, die erſte à $1\frac{3}{4}$ Rubel, die zweite à 80 Kopeken, will man 150 Bouteillen à 110 Kopeken die Bouteille miſchen; wieviel von jeder Sorte iſt zu nehmen?

2136) Wenn man aus 14löthigem und 8löthigem Silber 15 Loth Silber zuſammenſetzen will, welches 12löthig iſt, wieviel Loth muß man von jeder Sorte nehmen?

2137) Zu 12 Mark Silber, wovon die Mark 14 Rubel koſtet, will man ſoviel Kupfer ſetzen, daß die Mark auf 12 Rubel zu ſtehen kommt; wieviel Kupfer muß man zuſetzen, wenn demſelben wegen ſeiner geringen Quantität kein Werth beigelegt wird?

2138) Wieviel Gold von 7 Karat 10 Grän Gehalt muß zu 7 Mark $23\frac{3}{5}$karatigem Golde hinzugeſetzt werden, damit die Miſchung 13 Karat 1 Grän Gehalt habe? (1 Karat = 12 Grän.)

2139) Jemand kauft von einer gewissen Waare zwei verschiedene Sorten, nämlich zu 40 Kopeken und zu 20 Kopeken das Pfund, im Ganzen 30 Pfund für $7\frac{1}{2}$ Rubel; wieviel Pfund hat er von jeder Sorte gekauft?

2140) Es sollen 10 Pfund Silber von der 75er Probe mit Silber von der 40er Probe so zusammengeschmolzen werden, daß eine Mischung entsteht, die von der 54er Probe ist; wieviel hat man von der schlechteren Sorte zu nehmen?

2141) Ein Goldarbeiter braucht Gold von der 92er Probe und will eine Dose einschmelzen, die von der 60er Probe ist und 48 Solotnik wiegt; wieviel feines Gold muß er zulegen?

2142) Wieviel Mark $6\frac{1}{4}$löthiges Silber müssen mit 16 Mark 14löthigem Silber verbunden werden, damit der Gehalt der Mischung $10\frac{1}{4}$löthig werde?

2143) Wieviel Karat feines Gold müssen zu $\frac{1}{4}$ Mark 10karatigen Goldes hinzugethan werden, damit der Gehalt der Mischung $10\frac{1}{4}$karatig werde?

2144) Wieviel Bouteillen Wein à 75 Kopeken müssen wir zu 180 Bouteillen à 1 Rubel 20 Kopeken hinzuthun, damit eine Bouteille auf 90 Kopeken zu stehen komme?

2145) Wieviel Wasser kann zu 50 Bouteillen Essig à 20 Kopeken hinzugegossen werden, damit eine Bouteille auf 12 Kopeken zu stehen komme?

2146) Es hat Jemand $\frac{7}{8}$ Pfund $16\frac{1}{2}$karatigen Goldes und will dasselbe mit Kupfer versetzen, damit es 12karatig werde; wieviel Kupfer hat er zuzusetzen?

2147) Wenn man 6 Mark Gold, die Mark zu 200 Rubel, und 4 Mark Silber, die Mark zu 13 Rubel gerechnet, mit einander vermischt, wie theuer wird eine Mark der Mischung sein?

2148) Wieviel muß man von zwei Sorten Kaffee nehmen, wenn von der ersten 1 Pfund 45 Kopeken, von der zweiten $28\frac{3}{4}$ Kopeken kostet und man 34 Pfund einer Mittelsorte haben will, von der 1 Pfund auf 32 Kopeken zu stehen kommen soll?

2149) Ein silberner Becher ist von der $83\frac{1}{3}$ Probe und wiegt $1\frac{1}{4}$ Pfund; wieviel reines Silber befindet sich darin?

2150) Ein Paar silberne Schnallen sind von der $83\frac{1}{3}$ Probe und enthalten 8 Solotnik 42 Doli feines Silber; wieviel wiegen dieselben?

2151) Man will $3\frac{1}{4}$ Pud Thee haben zu 2 Rubel 80 Kopeken das Pfund und nimmt dazu zwei Sorten; die erste Sorte kostet das Pfund $3\frac{1}{5}$ Rubel, die andere 2 Rubel 15 Kopeken; wieviel von jeder Sorte hat man zu nehmen?

2152) Ein Goldarbeiter braucht $15\frac{1}{4}$ Solotnik Gold von der 92er Probe; wieviel feines Gold und wieviel Gold von der 80er Probe muß er dazu nehmen?

2153) Jemand vermischt verschiedene Sorten einer Waare, nämlich 4 Pfund zu 15 Kopeken, 5 Pfund zu 12 Kopeken das Pfund und noch eine dritte Sorte, das Pfund zu 16 Kopeken. Wenn das Pfund der Mischung 14 Kopeken zu stehen kommt, wieviel ist von der dritten Sorte genommen worden?

2154) Wieviel Bouteillen Wein à 80 Kopeken müssen zu 140 Bouteillen à 150 Kopeken gegossen werden, damit eine Bouteille auf 125 Kopeken zu stehen komme?

2155) Wieviel Mark $7\frac{1}{2}$löthigen Silbers muß man zu 10 Mark 14löthigem hinzuthun, damit $12\frac{3}{4}$löthiges Silber entstehe?

2156) Ein Goldarbeiter braucht 14 Mark 10löthigen Silbers, besitzt aber blos 14löthiges und 8löthiges Silber; wieviel muß von diesen beiden Sorten zur Mischung genommen werden?

2157) $3\frac{1}{4}$ Pfund altes Silber von der 60er Probe soll durch Zusatz von feinem Silber verbessert werden; wieviel feines Silber ist zu rechnen, damit der Gehalt von der 80er Probe werde?

2158) $3\frac{1}{4}$ Tschetwert Hafer à $2\frac{3}{4}$ Rubel und 4 Tschetwert Gerste à $3\frac{1}{5}$ Rubel werden gemengt; wie theuer wird 1 Tschetwert des Gemenges?

2159) Ein Kaufmann besaß 30 Stof Essig zu $15\frac{3}{5}$ Kopeken, 25 Stof zu 10 Kopeken und 5 Stof zu 9 Kopeken das Stof. Wegen des bessern Absatzes gießt er sämmtliche Sorten zusammen und will der Mischung noch soviel Essig das Stof zu 18 Kopeken zusetzen, daß ein Stof der Mischung 14 Kopeken werth ist. Wieviel Stof muß er von der letztern Sorte nehmen?

2160) Wieviel Kupfer muß man zu $\frac{5}{6}$ Pfund 18karatigen Goldes hinzuthun, um es zu 14karatigem zu machen?

2161) Wieviel feines Gold und wieviel Kupfer ist zu nehmen, um 16 Solotnik 40 Doli Gold von der 84er Probe zu haben?

2162) Wenn 40 Solotnik Gold von der 48er Probe, 20 Solotnik von der 72er Probe und 15 Solotnik von der 56er Probe zusammengeschmolzen werden, von welcher Probe wird die Mischung sein?

2163) Jemand braucht 120 Kruschken Spiritus à 35 Kopeken; wieviel Wasser muß er zum Spiritus à 45 Kopeken hinzugießen?

Aufgaben für die Kettenregel.

A. Einfache Kettenregel.

2164) Wieviel preußische Thaler sind a] $\frac{3}{4}$ Rubel? b] $1\frac{4}{5}$ Rubel? c] $13\frac{1}{2}$ Rubel? d] $32\frac{2}{5}$ Rubel? e] $150\frac{4}{5}$ Rubel? (1 Thaler = 30 Silbergroschen, 1 Silbergroschen = 3 Kopeken.)

2165) Wieviel betragen in russischem Gelde a] $\frac{5}{6}$ Thaler? b] $1\frac{1}{4}$ Thaler? c] $2\frac{3}{5}$ Thaler? d] $18\frac{1}{2}$ Thaler? e] $32\frac{1}{4}$ Thaler?

2166) Wie hoch wurde ein Silbergroschen gerechnet, wenn man für 25 Thaler $20\frac{5}{8}$ Rubel Silber geben mußte?

2167) Wieviel Kopeken gilt ein rheinischer Gulden, wenn 1 preußischer Thaler $1\frac{1}{2}$ rheinische Gulden und 1 Silbergroschen $= 2\frac{3}{4}$ Kopeken gerechnet wird?

2168) Wieviel Arschinen sind ebensoviel als 28 brabanter Ellen, wenn 20 brabanter Ellen gleich 21 nürnberger Ellen und 7 nürnberger Ellen gleich 5 englischen Yards sind, ferner 9 russische Arschinen gleich 7 Yards gerechnet werden?

2169) In Hamburg ist 1 Mark Banco = 16 Schilling und 1 Schilling = 3 Kopeken; wieviel Mark Banco sind hiernach a] $12\frac{4}{5}$ Rubel? b] $27\frac{4}{5}$ Rubel? c] 800 Rubel? d] $3757\frac{1}{2}$ Rubel?

2170) 1 Pfund Sterling = 20 Shilling à 12 Pence; wenn nun 1 Pence $= 2\frac{2}{5}$ Kopeken gerechnet wird, wieviel betragen da a] $18\frac{2}{3}$ Pfund Sterling? b] $311\frac{5}{9}$ Pfund Sterling? c] $1500\frac{1}{2}$ Pfund Sterling?

2171) Wieviel betragen in Hamburg a] 16 Mark Banco? b] 57½ Mk. Bco.? c] 1051¾ Mk. Bco.? d] 5841$\frac{11}{16}$ Mk. Bco.? (Cours s. Nr. 2169.)

2172) Wieviel Rubel sind a] 2¼ Pfund Sterling? b] 15½ Pfund Sterl.? c] 850 Pfund Sterl.? (Cours s. Nr. 2170.)

2173) Wieviel betragen in englischem Gelde a] 75 Kopeken? b] 15⅕ Rubel? (Cours s. Nr. 2170.)

2174) Wieviel Rubel betragen 125 holländische Gulden, wenn 35¼ holländische Gulden = 40 Mark Banco in Hamburg und 1 Schilling Banco = 3 Kopeken gerechnet wird?

2175) Ueber Hamburg werden 4500 Rubel nach Paris geschickt; wieviel Francs erhält man dafür, wenn 34$\frac{11}{16}$ Schilling Banco = 1 Rubel und 188 Francs = 100 Mark Banco gelten? (Cours s. Nr. 2169.)

2176) Wieviel Francs hätte man für diese Summe erhalten, wenn die Zahlung über London gemacht wäre und 38$\frac{11}{16}$ Pence = 1 Rubel, 25½ Francs = 1 Pfd. St. gerechnet werden?

2177) Wenn 1 Tschetwert = 3⅘ preußische Scheffel à 4 Viertel à 4 Metzen ist, wieviel betragen a] 5 Garnez? b] 17⅗ Garnez? c] 3¾ Tschetwerik? d] 4⅜ Tschetwerik? e] 15¾ Tschetwert? f] 120 Tschetwert?

2178) Wieviel betragen in russischem Maße a] ¾ Metzen? b] 1⅜ Viertel? c] 9½ Scheffel? d] 380 Scheffel?

2179) Wieviel französische Fuß sind ebensoviel als 17 hamburger Fuß, wenn 7 französische Fuß gleich 8 amsterdamer Fuß, 16 englische Fuß gleich 17 hamburger Fuß und 15 amsterdamer Fuß gleich 14 englischen Fuß sind?

2180) Wieviel Arschinen geben 56 leipziger Ellen, wenn 3 englische Yards so viel gelten als 4 brabanter Ellen, ferner 7 Yards gleich 9 Arschinen und 5 brabanter Ellen gleich 6 leipziger Ellen gerechnet werden?

2181) Wieviel Berkowez sind ebensoviel als 36 preußische Centner, wenn der preußische Centner 110 Pfund enthält und 10 russische Pfund ebensoviel sind als 9 preußische Pfund?

2182) Wieviel betragen in russischem Maße a] 98¼ Mudden? b] 995⅜ Mudden? (262 Mudden = 125 Tschetwert.)

2183) Wieviel sächsische Thaler kann man für 128 preußische

Thaler erhalten, wenn der sächsische Thaler zu 1 Rubel 28 Kopeken, der preußische aber nur zu 91 Kopeken gerechnet wird?

2184) Wenn man 4 brabanter Ellen gleich 3 englischen Yards, 6 leipziger Ellen gleich 5 brabanter Ellen und 7 nürnberger Ellen gleich 8 leipziger Ellen rechnet, wieviel englische Yards sind dann gleich 14 nürnberger Ellen?

2185) Ein russischer Kaufmann kauft in Berlin eine Partie Tuch und zahlt 40 Thaler für je 13 Ellen; wie hoch werden ihm nach russischem Gelde 310 Ellen zu stehen kommen, wenn der preußische Thaler zu 91 Kopeken gerechnet wird?

2186) Wieviel Faden Birkenholz sind dem Werthe nach gleich 36 Faden Tannenholz, wenn ein Faden Birkenholz mit 3 Rubel und ein Faden Tannenholz mit 2 Rubel 50 Kopeken bezahlt wird?

2187) Wieviel betragen nach russischem Gewicht 81 Centner 90 Pfund preußisch, wenn 10 russische Pfund gleich 9 preußischen Pfund sind und ein Centner 110 Pfund enthält?

2188) Ein französischer Kubikfuß Regenwasser wiegt 70 französische Pfund; wieviel beträgt es in russischem Gewichte, wenn 1 russisches Pfund $= \frac{1}{2}$ Kilogramm und 1 französisches Pfund $= 0{,}4895$ Kilogramm ausmacht?

2189) Wieviel Werst betragen a] 5,4 englische und b] 7,85 französische Seemeilen? (1 Werst $= 3288{,}2$ pariser Fuß, eine englische Seemeile $= 5717{,}13$ pariser Fuß, eine französische Seemeile $= 17102{,}47$ pariser Fuß.)

2190) Wieviel Arschinen betragen a] 75,5 hamburger Ellen? b] 40,8 hamb. Ellen? (1 hamb. Elle $= 0{,}806$ Arschinen.)

2191) Wenn 7 Yards $= 9$ Arschinen, $0{,}806$ Arschinen $= 1$ hamb. Elle und 100 hamb. Ellen $= 83{,}53$ brabanter Ellen sind, wieviel Yards betragen: a] 150,5 brabanter Ellen? b] 200,4 brabanter Ellen?

2192) Die Kuppel der Peterskirche in Rom ist 487 pariser Fuß, die höchste Pyramide in Egypten 448 pariser Fuß, der Münster in Straßburg 445 pariser Fuß und der Stephansthurm in Wien 425 pariser Fuß hoch. Wenn nun 1 pariser Fuß $= 144$ pariser Linien und 1 russischer Fuß $= 135{,}115$

pariſer Linien beträgt, wieviel machen dieſe Höhen in ruſſiſchen Fuß?

B. Zuſammengeſetzte Kettenregel.

2193) Man zahlt für $1\frac{1}{2}$ Pfund einer Waare 24 Kopeken; wie theuer ſind a] $5\frac{3}{4}$ Pud? b] $2\frac{1}{2}$ Berkowez? wieviel kann gekauft werden für c] 50 Kopeken? d] 15 Rubel? e] 124 Rubel 30 Kopeken?

2194) Wenn 5 Pfund einer Waare $42\frac{1}{2}$ Kopeken koſten, a] wieviel Berkowez erhält man für 150 Imperiale? b] wieviel Imperiale koſten 18 Berkowez? (1 Imperial = 10,3 Rbl.)

2195) Wieviel Mark Banco kommen in Hamburg 20 leipziger Ellen Tuch zu ſtehen, wenn die hamburger Elle mit $2\frac{1}{2}$ Thaler bezahlt wird, der hamburger Thaler gleich 3 Mark Banco iſt und 11 leipziger Ellen ſoviel als $10\frac{4}{5}$ hamburger Ellen gelten?

2196) Wieviel preußiſche Thaler zahlt man in Danzig für $150\frac{2}{5}$ Tſchetwert Weizen, wenn $1\frac{1}{2}$ Tſchetwerik 75 Kopeken koſten und 1 Silbergroſchen = 3 Kopeken gerechnet wird? (1 Thaler = 30 Silbergroſchen.)

2197) Jemand bezahlte in England 41 Pfund Sterling für $59\frac{1}{2}$ Yards Tuch. Wieviel Arſchinen konnte er für 32 Rubel einkaufen, da 9 Arſchinen ſoviel als 7 Yards betragen und ein Rubel gleich $38\frac{7}{16}$ Pence gerechnet wurde? (Ein Pfund Sterling = 240 Pence.)

2198) Eine hamburger Mark Banco iſt = 47 Kopeken; wieviel Mark Banko erhält man in Hamburg für 517 Wedro, wenn $1\frac{2}{3}$ Kruſchken mit $12\frac{1}{2}$ Kopeken bezahlt werden?

2199) Eine warſchauer Elle Tuch koſtet $3\frac{1}{2}$ Rubel; wie hoch kommen $7\frac{1}{2}$ Arſchinen in Ducaten, wenn 100 Arſchinen = 122 warſchauer Ellen und 1 Ducaten = 309 Kopeken gerechnet wird?

2200) Eine Kiſte Cigarren von 250 Stück war in Hamburg gekauft worden für $12\frac{1}{2}$ Mark Banco; wieviel Stück erhielt man für 40 Kopeken? (1 Rubel = 34 Schilling Banco.)

2201) 1 Pfund Kaffee koſtet in Hamburg $8\frac{1}{2}$ Schilling Banco; wie hoch kommt das ruſſiſche Pfund, wenn kein Zoll be-

rechnet wird? (200 russische Pfund = 169 hamburger Pfund, 1 Rubel = 34 Schilling.)

2202) Ein Kaufmann sendet nach England 56 Tschetwert Getreide, von welchem 24½ Garnez 3 Rubel 33⅓ Kopeken zu stehen kommen. Wieviel Pfund Sterling wird er dafür erhalten, wenn ein Pfund Sterling 6⅔ Rubel gilt?

2203) Das Stück einer Waare von 27 Ellen Länge kostet in Berlin 15 Thaler; wieviel Arschinen erhält man für 266½ Rubel, wenn in Berlin 32⅚ Silbergroschen = 1 Rubel und 500 Arschinen = 533 Ellen gerechnet werden?

2204) Wie hätte der Cours des Silberrubels stehen müssen, wenn man unter den obigen Bedingungen für 266½ Rubel bloß 480 Arschinen erhalten hätte?

2205) In Danzig wird ein Scheffel mit 1⅕ Thaler bezahlt; wieviel Silberrubel gelten dann 73½ Tschetwert? (100 Tschetwerik = 19 Scheffel, 1 Rubel = 32⅔ Silbergroschen.)

2206) Wieviel holländische Ducaten hat man für 203 Pfund einer Waare zu zahlen, wenn der Ducaten zu 2 Rubel 90 Kopeken gerechnet wird und 7 Pfund jener Waare auf 3 Rubel zu stehen kommen?

2207) Für 119 Yards bezahlte man 82 Pfund Sterling; wieviel Arschinen hatte man für 32 Rubel gekauft, wenn der Cours 1 Rubel = $38\frac{7}{16}$ Pence war? (7 Yards = 9 Arschinen; 1 Pfund Sterl. = 20 Shilling à 12 Pence.)

2208) Wie hätte der Cours stehen müssen, wenn man für 119 Yards 85 Pfund Sterling bezahlte und 9 Arschinen auf 32 Rubel zu stehen kämen?

2209) Jemand kaufte 34 Solotnik gebrannten Kaffee für 9 Kopeken; wieviel werden 20 Pfund roher Kaffee zu stehen kommen, da bei dem Brennen des Kaffees der vierte Theil desselben verloren geht?

2210) Wieviel zahlt man für 3 Bouteillen Wein, wenn 4 Anker 420 Francs kosten? (1 Franc = 25 Kopeken, 1 Anker = 30 Stof; 3 Stof = 4 Bouteillen.)

2211) Für wieviel Francs hätten 7 Anker gekauft werden müssen, wenn unter den obigen Bedingungen 2 Bouteillen auf 1½ Rubel zu stehen kämen?

2212) Wieviel Tschetwert Getreide wird man für 668⅘ preußische Thaler kaufen können, wenn 3 Tschetwerik mit 1 Rubel 50 Kopeken bezahlt werden und der Silbergroschen 3 Kopeken gilt?

2213) Was kostet ein Wedro Rum in London, wenn 1 Gallon = 3 Shilling Sterling angesetzt ist und 271 Gallons = 100 Wedro gelten? (1 Pfund St. à 20 Shilling = 6⅔ Rubel.)

2214) Jemand kauft für 500 Rubel Waaren und verkauft sie wieder für 620 Rubel; wieviel Procent gewinnt er dabei?

2215) Für wieviel hatte er verkaufen müssen, um zu gewinnen: a] 15 %? b] 30 %? c] 45 %?

2216) Jemand konnte mit einem Gewinn von 25 % eine Partie Waare für 800 Rubel verkaufen; für wieviel hatte er eingekauft?

2217) Wieviel Procent verliert Jemand, der für 400 Rubel Waaren eingekauft und dieselben für 350 Rubel wieder verkauft hat?

2218) Es bezahlt Jemand für 2½ Pfund einer Waare 35 Kopeken; wieviel muß er für 6¼ Pud nehmen, um 20 % zu gewinnen?

2219) Für 3⅕ Pfund einer Waare wurden 20 Kopeken bezahlt und 6 Pud derselben für 10 Rubel verkauft; wieviel Procent gingen verloren?

2220) Ein Kaufmann hatte für 150 Rubel Waare eingekauft und dieselbe nach einiger Zeit für 174 Rubel verkauft; wieviel Procent gewann er dadurch?

2221) Jemand bezahlt für ein Stück Zeug von 31¼ Arschinen 120⅘ Rubel; wie theuer muß er 1½ Arschinen verkaufen, wenn er 25 % gewinnen will?

2222) 4¼ Pfund kosten im Einkaufe 25 Kopeken; wieviel Procent werden gewonnen, wenn man 8 Berkowez für 224 Rubel verkauft?

2223) Sechs Stück Tuch, jedes von $44\frac{5}{12}$ Ellen Länge, kosteten in Berlin 400 Thaler und man verkaufte nachher 1 Arschin für $2\frac{5}{16}$ Rubel; wieviel Procent wurden gewonnen? (1 Thaler = 92½ Kopeken, 500 Arschinen = 533 Ellen.)

2224) Ein Kaufmann hatte bei dem Einkaufe einer Waare für 1 Pfund 18 Kopeken bezahlt; wie theuer muß er 60 Pud verkaufen, wenn er 20 Procent gewinnen will?

2225) In England kosten 180 Yards Tuch 100 Pfund Sterling und man verkauft in Reval 1 Arschin für $5\frac{1}{4}$ Rubel; wieviel Procent werden gewonnen, wenn keine anderen Unkosten in Anschlag kommen? (7 Yards = 9 Arschinen; 1 Pfund Sterling = $6\frac{2}{3}$ Rubel.)

2226) Für wieviel muß man eine Waare verkaufen, um 20 Procent zu gewinnen, wenn man für die Waare 120 Rubel bei dem Einkaufe gezahlt hat und die Kosten des Transportes 40 Procent betragen?

2227) Jemand bezahlte $163\frac{1}{3}$ Rubel für 17 Pud einer Waare; wie theuer muß das Pfund dieser Waare verkauft werden, wenn der Gewinn 25 Procent betragen soll?

2228) In Hamburg kostet 1 Pfund Kaffee $7\frac{1}{2}$ Schilling Banco; wie theuer ist ein russisches Pfund zu verkaufen, wenn man 25 % gewinnen will, ohne anderweitige Unkosten in Anschlag zu bringen? (200 russische Pfund = 169 hamburger Pfund; 1 Rubel = $34\frac{2}{3}$ Schilling Banco.)

2229) Wie hätte der Cours stehen müssen, wenn man 1 russisches Pfund für 21 Kopeken verkaufen könnte und 20 % dabei gewänne?

2230) Wenn bei dem Einkaufe einer Waare 1 Pud 20 Pfund mit 112 Rubel 50 Kopeken bezahlt wurden und im Verkaufe ein Pfund 2 Rubel 25 Kopeken kostete, wieviel Procent betrug der Gewinn?

2231) Ein Oxthoft Rheinwein kostet 90 Thaler preußisch; wie hoch kommt eine Bouteille, wenn man 20 % gewinnen will und keine anderweitigen Unkosten zu berücksichtigen sind? (1 Oxthoft = 180 Stof; 3 Stof = 4 Bouteillen; 1 Thaler = $92\frac{1}{2}$ Kop.)

2232) Jemand kauft in Paris 22 Stück Zeug, jedes Stück à 35 Ellen, und bezahlt für 1 Elle $4\frac{1}{2}$ Francs. Die Zahlung bewerkstelligt er über Hamburg und es kommen ihm 3 Francs auf 25 Schilling Banco und 1 Rubel auf $34\frac{3}{8}$ Schilling Banco zu stehen; wieviel Rubel kostet die Waare, wenn er außerdem 20 % Unkosten hat?

2233) Wenn 7 Pud 30 Pfund einer Waare für 93 Rubel eingekauft wurden und der Gewinn bei dem Verkauf desselben 25 Procent betrug, wie theuer wurde das Pfund verkauft?

2234) Wird ein Berkowez einer Waare für 15 Rubel verkauft, so beträgt der Gewinn 25 Procent; wie theuer muß ein Berkowez verkauft werden, wenn der Gewinn 50 Procent betragen soll?

2235) A kauft 1200 Pud einer Waare, das Pfund zu 35 Kopeken und muß 5 % Unkosten berechnen; wie theuer muß er diese Waare verkaufen, um 15 % zu gewinnen?

Vermischte Aufgaben.

2236) Wenn das Doppelte einer Zahl um 17 vergrößert wird, so erhält man 81; welches ist die Zahl?

2237) Das Fünffache einer Zahl weniger 12 ist = 38; wie groß ist diese Zahl?

2238) Wenn man von der Hälfte einer Zahl noch $\frac{1}{3}$ derselben wegnimmt, so bleiben noch 47; wie heißt die Zahl?

2239) Wenn der 5te, der 3te und der 7te Theil einer Zahl zusammen 71 beträgt, wie groß ist dann die Zahl selbst?

2240) Das Doppelte einer Zahl um 5 Tschetwert 4 Garnez vermehrt giebt 12 Tschetwert 3 Tschetwerik 2 Garnez; welches ist die Zahl?

2241) Zu welcher Zahl muß man 5 Pud 18 Pfund 24,5 Solotnik hinzulegen, um das 7fache von 12 Pud 16 Pfund 27,75 Solotnik zu erhalten?

2242) Wenn $5\frac{1}{2}$ Pfund mit $13\frac{1}{2}$ Rubel bezahlt werden, a] wieviel kauft man für 7 Rubel 20 Kopeken? b] wie theuer sind 18 Pud $23\frac{1}{8}$ Solotnik?

2243) 27 Arbeiter verdienen in 3 Wochen 90 Rubel; a] wie lange müssen 18 Arbeiter für 120 Rubel arbeiten? b] wieviel ist an 24 Arbeiter für 10 Wochen zu zahlen? c] wieviel Arbeiter müssen in 5 Wochen für 150 Rubel arbeiten?

2244) Welches Kapital beträgt bei 4 % mit den 5jährigen Zinsen zusammen 336 Rubel?

2245) Man soll 66 in drei Theile theilen, die sich verhalten wie $1 : \frac{3}{5} : \frac{2}{7}$.

2246) In einem Geschäfte waren betheiligt während 7 Monate 800 Rubel, — während 5 Monate 250 Rubel, — während 2 Monate 730 Rubel. — Der Gewinn betrug 2493 Rubel; wieviel fällt davon Jedem zu?

2247) Mit welcher Zahl ist 0,25 zu multipliciren, um 0,0001 zu erhalten?

2248) Man verwandle in gewöhnliche Brüche: a] 0,513513...; b] 0,370370...; c] 0,296296...

2249) Multiplicire 15 Saschen 2 Arschinen 15 Werschock mit a] 12; b] $\frac{7}{8}$; c] 3,45.

2250) Wenn man zu einem Anzuge 9 Arschinen 6 Viertel-Arschinen breites Tuch nöthig hat, wieviel Arschinen 4 Viertel breites Tuch werden ebenfalls dazu ausreichen?

2251) Welches Kapital trägt bei 5% in 8 Jahren ebensoviel Zinsen als 6500 Rubel bei 6% in 5 Jahren?

2252) Jemand will aus Silber von der 84er und 60er Probe 7 Pfund von der 80er Probe haben; wieviel muß er von jeder Gattung nehmen?

2253) Jemand kauft 3 Pud 15 Pfund Waare für 150 Rubel; wie theuer muß er $1\frac{1}{2}$ Pfund verkaufen, um 20% zu gewinnen?

2254) Wieviel betragen die 7jährigen Zinsen von 2500 Rubel bei $4\frac{1}{3}$%?

2255) Eine Waare kostet im Einkaufe 120 Rubel; wie theuer muß man sie verkaufen, um 24% zu gewinnen?

2256) Wenn man das Liespfund einer Waare zu 6 Rubel verkauft, so gewinnt man dabei 25 Procent; wie theuer muß ein Pud jener Waare verkauft werden, damit man 50 Procent gewinnt?

2257) Wenn man einen Centner von einer Waare für 15 Rubel einkauft und wieder für 16 Rubel verkauft, wieviel Procent gewinnt man dabei?

2258) Wie groß ist der 14te Theil von 67 Werst 18 Saschen 2 Arschinen 12,75 Werschock?

2259) Fünf Kinder sollen 12500 Rubel folgendermaßen theilen: A erhält außer seinem Antheile noch 150 Rubel, B erhält

2 solcher Theile weniger 560 Rubel, C 3 Theile weniger 1000 Rubel, D soviel als A und B weniger 1200 Rubel, und E soviel als B und C zusammen weniger 1500 Rubel; wieviel bekommt jedes Kind?

2260) Dividire 17 Tschetwert 4 Tschetwerik $3\frac{1}{2}$ Garnez durch a] 12; b] $\frac{4}{5}$; c] 0,08.

2261) (27 Pud 18 Pfund $33\frac{1}{3}$ Solotnik — 18 Pud 24 Pfund $16\frac{7}{8}$ Solotnik) $\times$ $7\frac{1}{2}$.

2262) Jemand war geboren den 13ten August 1842 um 3 Uhr 15 Minuten Morgens; wann wird er 50 Jahre 11 Monate 19 Tage 18 Stunden 16 Minuten alt sein?

2263) 17 Pud 13 Pfund 90,56 Solotnik $\times$ 3,25.

2264) Zum Dielen eines Zimmers braucht man 40 Bretter, wenn sie 3,5 Saschen lang, 10,75 Werschock breit sind; wieviel wird man für dasselbe Zimmer brauchen, wenn jedes Brett 4,2 Saschen lang und 8,25 Werschock breit ist?

2265) In wieviel Jahren erhält man von 7800 Rubel bei 4% eben so viel Zinsen als von 6500 Rubel in 6 Jahren bei 5%?

2266) 80 Matrosen reichen $3\frac{1}{2}$ Monate mit 250 Pud Schiffszwieback; wieviel Pud sind für 110 Matrosen auf 4 Monate zu rechnen?

2267) Addire die Brüche $\frac{5}{6}$, $\frac{11}{12}$, $58\frac{4}{5}$, $25\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$ und $15\frac{3}{4}$.

2268) Wenn 34 Pud einer Waare $42\frac{1}{2}$ Rubel kosten; a] wieviel kostet 1 Pud jener Waare? b] wieviel erhält man davon für 1 Rubel?

2269) 27 Menschen verdienen in 8 Tagen, wenn sie täglich 10 Stunden arbeiten, 180 Rubel; a] wieviel Stunden täglich müssen 30 Menschen arbeiten, um in 12 Tagen 200 Rubel zu verdienen? b] in wieviel Tagen bei 12 Stunden täglich werden 50 Arbeiter 460 Rubel zu fordern haben? c] wieviel erhalten 60 Arbeiter für 24 Tage, wenn sie täglich 8 Stunden arbeiten? d] wieviel Menschen können für 720 Rubel angestellt werden, damit sie 36 Tage à 8 Stunden arbeiten?

2270) Eine Wand von 12 Arschinen Länge und $4\frac{1}{2}$ Arschinen Höhe soll mit Tapeten bekleidet werden. Die Tapeten sind

$\frac{6}{5}$ Arschinen breit und jede Arschin kostet 45 Kopeken; wieviel hat man zu zahlen?

2271) Wenn 9 Arbeiter in 35 Tagen bei 12stündiger Arbeit 189 Rubel verdienen, in wieviel Tagen werden 5 Arbeiter bei 10stündiger Arbeit 105 Rubel verdient haben?

2272) Ein Thurm ist 40 Fuß höher als die doppelte Höhe eines nebenstehenden Hauses beträgt; wenn nun der Thurm 180 Fuß hoch ist, wieviel beträgt dann die Höhe des Hauses?

2273) Man soll 150 in zwei solche Theile theilen, daß der eine Theil um 7,5 größer wird als der andere; wie groß ist jeder Theil?

2274) Wenn man 7 Arschinen 10 Werschock so in zwei Theile theilen soll, daß der eine 1 Arschin 8,4 Werschock größer ist als der andere, wie groß ist jeder Theil?

2275) Ein Brett ist 4 Saschen 12,5 Werschock lang und man soll dasselbe in drei Theile theilen, so daß der zweite Theil um 1 Arschin 5,4 Werschock, der dritte Theil aber um 1 Arschin 4,75 Werschock länger werde als der erste; wie lang wird jeder Theil?

2276) A und B theilen sich in 14 Pud 28,5 Pfund so, daß A 2 Pud 19,75 Pfund mehr erhalten soll als B; wieviel fällt Jedem zu?

2277) Wenn man für ein Kapital von 1400 Rubel an jährlichem Zins 88 Rubel erhält, wieviel Procent trägt das Kapital?

2278) Welches Kapital giebt bei $4\frac{1}{5}$ % täglich $4\frac{1}{5}$ Rubel Zinsen?

2279) Wieviel hat man zu fordern, wenn bei $4\frac{1}{5}$ % in 4 Jahren Zinsen und Kapital zusammen 1168 Rubel betragen?

2280) 6 Pud 10 Pfund einer Waare werden mit einem Verluste von 10 % für 150 Rubel verkauft; wieviel kostet 1 Pfd. beim Einkaufe?

2281) In welcher Zeit trägt ein Kapital zu 6 Procent ebensoviel Zinsen als bei $4\frac{1}{2}$ Procent in $10\frac{2}{3}$ Monaten?

2282) Ein Landmann, der jedem seiner 15 Pferde täglich $2\frac{1}{2}$ Garnez Hafer giebt, hat auf 50 Tage Vorrath. Nach 12 Tagen verkauft er 5 Pferde und 18 Tage später noch 5 Pferde; wie lange reicht der noch vorhandene Vorrath für die übrig behaltenen Pferde aus?

2283) Ein Kapitalist besitzt ein Vermögen von 30000 Rubel, wovon die Hälfte zu $4\frac{1}{2}\,\%$, $\frac{1}{3}$ desselben zu $4\,\%$ ausgegeben ist. Am Ende des zweiten Jahres nimmt er 2870 Rubel Zinsen ein; wie hoch war der Rest verzinset?

2284) Ein Mann läßt sich am Ende des Jahres sein zu $4\,\%$ ausgeliehenes Kapital zurückzahlen und erhält an Kapital und Zinsen 4160 Rubel; wieviel hatte er ausgeliehen?

2285) 750 Tschetwert 3 Tschetwerik 5 Garnez sollen in drei solche Theile getheilt werden, daß der zweite Theil um 4 Tschetwert 6 Garnez kleiner ist als der erste, der dritte Theil aber um 8 Tschetwert 4 Tschetwerik größer als der erste werden soll; wie groß ist jeder Theil?

2286) Eine Schuldenmasse ist unter vier Gläubiger so zu vertheilen, daß $A : B = 3 : 4$, $B : C = 5 : 6$, $C : D = 1 : 2$ werde; wenn nun A 450 Rubel erhält, wieviel fällt jedem der übrigen zu?

2287) Wenn nach 3 Jahren bei $5\,\%$ an Kapital und Zinsen überhaupt 805 Rubel gezahlt werden, wie groß war das ausgeliehene Kapital?

2288) Wenn man 30 Solotnik feines Gold, 48 Solotnik Gold von der 92er Probe, 24 Solotnik Gold von der 72er Probe und 20 Solotnik von der 88er Probe zusammenschmelzt, von welcher Probe wird die Mischung sein?

2289) $(14\frac{1}{3} - 3\frac{1}{2}) : \frac{7}{8} - (\frac{5}{6} - \frac{1}{3}) : \frac{5}{6}$.

2290) $(3\frac{4}{5} - 0{,}75) \,.\, (13{,}012 - 10{,}56) + 13\frac{5}{8} : \frac{1}{4}$.

2291) Was erscheint, wenn man die Summe der Brüche $\frac{3}{16}$ und $\frac{5}{8}$ mit $4\frac{1}{6}$ multiplicirt und das erhaltene Product durch $\frac{5}{36}$ dividirt?

2292) Um wieviel ist (3 Saschen 2 Arschinen 5,4 Werschock) $\times$ 24 größer als (20 Saschen 1 Arschin 3,25 Werschock) : 5?

2293) $(7\frac{11}{16} + \frac{1}{4}) \,.\, (3\frac{1}{4} - 2\frac{1}{5}) + \frac{5}{8} - \frac{1}{16} : \frac{10}{21}$.

2294) Ein Brett ist 4 Saschen 1 Arschin 12,75 Werschock lang, ein anderes Brett ist 1 Arschin 15,2 Werschock kürzer; wieviel beträgt die 3fache Länge von beiden zusammen?

2295) Es hat Jemand 50 Maß Wein à 1 Rubel 75 Kopeken und will schlechtern Wein, das Maß zu 1 Rubel 25 Kopeken hinzuthun, damit ein Maß der Mischung auf 1 Rubel 40

Kopeken zu stehen komme; wieviel Maß muß er von der schlechtern Sorte nehmen?

2296) Jemand hatte zwei Kapitale ausgeliehen, deren jedes 70 Rubel Zinsen einbrachte. Das eine Kapital stand zu $3\frac{1}{2}$ Procent, das andere zu 4 Procent; wie groß war jedes Kapital?

2297) 120 Arschinen Tuch kosteten 580 Rubel; beim Verkaufe verlor man $5\frac{1}{4}\%$; wie theuer wurde dieses Tuch verkauft?

2298) In welcher Zeit tragen 1500 Rubel Kapital bei $4\frac{1}{2}\%$ ebensoviel Zinsen als 2400 Rubel bei 5% in 3 Jahren?

2299) Ein Kapital stand während 1 Jahr 4 Monaten auf Zinsen zu $4\frac{1}{2}$ Procent und war nach Ablauf dieser Zeit durch die Zinsen auf 4770 Rubel angewachsen; wie groß war das Kapital?

2300) Wie lange muß ein Kapital ausstehen, bis die Zinsen bei $6\frac{1}{4}\%$ ihm gleich werden?

2301) Jemand hat 1500 Rubel ausgeliehen und erhält nach 3 Jahren mit den Zinsen zusammen 1680 Rubel zurückgezahlt; wieviel Procent waren gerechnet?

2302) In welcher Zeit erhält man von 1200 Rubel bei 5% ebensoviel Zinsen als von 1000 Rubel bei 4% in 7 Jahren?

2303) Wenn 12 Menschen in 14 Tagen 400 Pfund Brot erhalten, wie lange werden bei gleichen täglichen Rationen 30 Menschen mit 520 Pfund ausreichen?

2304) Eine Wiese von 80 Saschen Länge und 60 Saschen Breite wurde auf 6 Jahre für 320 Rubel verpachtet; wieviel wird man für die einjährige Benutzung einer andern Wiese von gleicher Güte zu zahlen haben, die 120 Saschen lang und 45 Saschen breit ist?

2305) In einer gewissen Zeit trugen 780 Rubel Kapital zu $5\frac{1}{2}$ Procent an Zinsen 88 Rubel. a] Welches Kapital würde zu 3 Procent in gleicher Zeit 16 Rubel Zinsen tragen? b] Zu wieviel Procent steht ein Kapital von 260 Rubel aus, wenn es in derselben Zeit 32 Rubel Zinsen giebt?

2306) Eine Hausfrau läßt innerhalb einer gewissen Zeit soviel Garn spinnen, daß sie davon 60 Arschinen Leinwand von 18 Werschock Breite kann anfertigen lassen; wie breit wird die Leinwand werden können, wenn die Länge 70 Arschinen

betragen soll und die Zeit dieselbe bleibt, doch mit dem Unterschiede, daß sie zuerst 5 Stunden, nachher aber nur $4\frac{1}{2}$ Stunden täglich arbeiten läßt?

2307) P kauft ein Haus für 3500 Rubel und bezahlt $\frac{2}{5}$ sogleich baar; der Rest bleibt so lange stehen, bis derselbe inclusive Zinsen sich auf 2600 Rubel beläuft. Wann trägt P den Rest ab, wenn der Zinsfuß $4\frac{1}{2}\%$ beträgt?

2308) Eine Arbeit kann von 24 Arbeitern in 40 Tagen beendet werden, wenn sie täglich 10 Stunden arbeiten; nach 8 Tagen kommen noch 6 Arbeiter hinzu und es soll jetzt bloß 8 Stunden täglich gearbeitet werden; wieviel Tage sind zur Beendigung der Arbeit nöthig?

2309) Wie groß wird ein Kapital von 3782 Rubel, das zu $4\frac{3}{4}$ Procent ausssteht, während 12 Jahren 6 Monaten durch die hinzukommenden Zinsen?

2310) Die schwedische Elle ist um $33\frac{1}{3}\%$ größer als die deutsche; wieviel betragen demnach 150 schwedische Ellen?

2311) Die Ausdehnung durch die Wärme beträgt beim Kupfer 0,0017122 und beim Silber 0,00190868 der Länge. Um wieviel verlängert sich ein Stab von 2 Arschinen 15,4 Werschock aus jedem Metall?

2312) Von drei Personen, die von einer Bank ihr Geld zu 4 Procent verzinsen ließen, hatte A 1400 Rubel auf 3 Jahre hergegeben, hierauf 8 Monate später B sein Kapital und C wiederum nach 7 Monaten das seinige in die Bank eingezahlt. Wenn nach Verlauf von 3 Jahren (von A an gerechnet) jede der drei Personen gleichviel Zinsen erhielt, wie groß waren die von B und die von C eingezahlten Kapitale?

2313) Ein zu $3\frac{1}{2}$ Procent ausgeliehenes Kapital betrug nach $5\frac{1}{2}$ Jahren mit Einschluß der Zinsen 3517 Rubel $87\frac{1}{2}$ Kopeken; wie groß war das ausgeliehene Kapital?

2314) Zu 50 Maß Wein, das Maß zu 180 Kopeken, wurde soviel Wasser zugesetzt, daß der Werth eines Maßes der Mischung auf 160 Kopeken zu stehen kam; wieviel Wasser wurde zugegossen?

2315) Es kauft Jemand einen Garten für 1500 Rubel. Die jährliche Bearbeitung kostet 25 Rubel. Wenn er nun

jährlich im Durchschnitt 120 Rubel einnimmt, wie hoch verzinst sich das angelegte Kapital?

2316) Ein Buch, in welchem auf jeder Seite 30 Zeilen stehen, enthält $48\frac{3}{4}$ Bogen. Bei einer neuen Auflage kommen auf jede Seite 35 Zeilen; wieviel Bogen wird es enthalten?

2317) Auf eine feine Mark Silber gehen 14 preußische Thaler, 51,93... französische Francs, 13 russische Rubel; — wieviel ist jede der beiden Münzen in russischen Rubeln werth?

2318) Eine Taschenuhr geht in einem Tage 3 Minuten 5,75 Secunden zu schnell. Wenn dieselbe an einem gewissen Mittage richtig gestellt ist, welche Zeit müssen ihre Zeiger nach 6 Tagen zeigen, wenn es wieder Mittag ist?

2319) Drei Personen übernehmen eine Arbeit; A erhält täglich 35,5 Kopeken, B 40,25 Kopeken und C 42,75 Kopeken; A arbeitet 4 Tage länger als B, B 5 Tage länger als C. Wenn sie nun zusammen 85 Rubel erhalten, so fragt es sich, wieviel Tage hat Jeder gearbeitet?

2320) Wir theilen den Umfang eines Kreises in 360 Grade, die Grade in 60 Minuten, die Minute in 60 Secunden. Die Franzosen theilen den Kreis in 400 Grade ein und drücken die kleineren Theile durch Decimalbrüche aus. Wieviel betragen 50,6432 französische Grade in unsern Graden, Minuten und Secunden?

2321) Wieviel betragen 15 Grade 18 Minuten, 14,3 Secunden unsrer Eintheilung nach der französischen?

2322) Wieviel Tage, Stunden, Minuten und Secunden sind a] 87,96928 Tage? b] 0,22 Tage?

2323) Es hat Jemand $5\frac{1}{2}$ Pfund reines Silber zu fordern, erhält aber nur Silber von der 84er Probe; wieviel reines Silber kommt ihm noch zu?

2324) 24 Solotnik Kaffe wiegen nach vollständigem Rösten 19,5 Solotnik. Wenn nun 1 Pfund roher Kaffee 35 Kopeken kostet, wieviel kostet dann 1 Pfund gebrannter Kaffee?

2325) An 6 Arbeiter, welche 16 Wochen lang wöchentlich 6 Tage und täglich 8 Stunden gearbeitet hatten, wurden 576 Rubel ausgezahlt; wieviel ist bei eben dieser Arbeit an 18 Arbeiter

gezahlt worden, welche $2\frac{1}{2}$ Wochen lang wöchentlich 4 Tage und täglich 9 Stunden gearbeitet haben?

2326) Zum Dreifachen einer Zahl legt man noch 31 hinzu und erhält dann das Fünffache derselben; welches ist die Zahl?

2327) Vier Zahlen, von denen die folgende immer das Doppelte der vorhergehenden ist, betragen zusammen 120; welches sind die Zahlen?

2328) Jemand vermachte seinem Freunde $\frac{4}{5}$ seines Vermögens mit der Bedingung, daß er $\frac{3}{4}$ davon seinen Kindern geben sollte. Nun bekamen diese 150 Rubel; wie groß war das ganze Vermögen?

2329) Jemand hat zwei silberne Uhren, von denen die eine nur $\frac{7}{9}$ der andern werth ist, weshalb sie auch 4 Rubel weniger kostet; wie theuer ist jede?

2330) Jemand hat zwei Häuser für 7950 Rubel gekauft. Das eine Haus kostet 2mal so viel als das andere weniger 150 Rubel; wie theuer ist jedes?

2331) A und B sollen sich in 4420 Rubel also theilen, daß A 3mal soviel als B und noch 120 Rubel erhalte; wieviel bekommt Jeder?

Aufgaben für die Quadrat- und Kubikwurzeln.

A. Quadratwurzeln.

2332) Aus 576.
2333) „ 5184.
2334) „ 7225.
2335) „ 9216.
2336) „ 9604.
2337) „ 18496.
2338) „ 69169.
2339) „ 77841.
2340) „ 133225.
2341) „ 175561.
2342) „ 312481.
2343) Aus 487204.
2344) „ 703921.
2345) „ 937024.
2346) „ 996004.
2347) „ 5764801.
2348) „ 780811249.
2349) „ 1420913025.
2350) „ 41605800625.
2351) „ 12088868379025.
2352) „ 8.
2353) „ 24.

2354) Aus 88.
2355) „ 133.
2356) „ 47.
2357) „ 43.
2358) „ 268.
2359) „ 369.
2360) „ 7,65.
2361) „ 8,27.
2362) „ 0,543.
2363) „ 0,7.
2364) „ 0,08.
2365) „ 0,000539.
2366) „ 0,00008.
2367) „ $\frac{64}{81}$.
2368) Aus $\frac{324}{361}$.
2369) „ $2\frac{1}{4}$.
2370) „ $1\frac{3}{16}$.
2371) „ $2\frac{4}{5}$.
2372) „ $\frac{5}{8}$.
2373) „ $\frac{5}{12}$.
2374) „ $\frac{7}{8}$.
2375) „ $6\frac{5}{11}$.
2376) „ $\frac{13}{20}$.
2377) „ $\frac{8}{13}$.
2378) „ $\frac{4}{15}$.
2379) „ $\frac{24}{37}$.
2380) „ $\frac{7}{64}$.
2381) „ $\frac{5}{11}$.

B. Kubikwurzeln.

2382) Aus 103823.
2383) „ 274625.
2384) „ 456533.
2385) „ 614125.
2386) „ 804357.
2387) „ 941192.
2388) „ 2000376.
2389) „ 2628072.
2390) „ 18609625.
2391) „ 63521199.
2392) „ 161878625.
2393) „ 327082769.
2394) „ 6372783864.
2395) „ 115145914625.
2396) „ 113028882875.
2397) „ 36.
2398) „ 82.
2399) „ 128.
2400) Aus 265.
2401) „ 554.
2402) „ 0,026.
2403) „ 0,006.
2404) „ 0,000236.
2405) „ 0,000648.
2406) „ 0,00004.
2407) „ $\frac{1}{27}$.
2408) „ $\frac{343}{512}$.
2409) „ $\frac{8}{9261}$.
2410) „ $421\frac{7}{8}$.
2411) „ $\frac{1}{2}$.
2412) „ $\frac{4}{7}$.
2413) „ $2\frac{7}{9}$.
2414) „ $\frac{5}{14}$.
2415) „ $3\frac{4}{5}$.
2416) „ $\frac{2}{3}$.
2417) „ $\frac{1}{5}$.

Aufgaben über Verhältnisse und Proportionen.

2418) Suche die Exponenten zu folgenden Verhältnissen: a] 24 : 8; b] 120 : 3; c] 64 : 48; d] 72 : 14; e] 50 : 24; f] $\frac{3}{4}$: 6; g] $\frac{7}{8}$: $\frac{1}{4}$; h] $3\frac{1}{2}$: $2\frac{1}{3}$; i] 0,5 : 0,4; k] 0,32 : 0,08.

2419) Desgleichen zu: a] 14 Rubel : 7 Rubel; b] 24 Pfund : 16 Pfund; c] 12 Arschinen : 7 Arschinen; d] 13 Pfd. 2 Solotnik : 16 Solotnik; e] 3 Pfund : 14 Pfund 8 Solotnik; f] 18 Saschen 2 Arschinen : 3 Arschinen 8 Werschock; g] $\frac{3}{4}$ Rubel : 20 Kopeken; h] 0,5 Pfund : 0,25 Pfund; i] 0,75 Werst : 150 Saschen.

2420) Desgleichen zu: a] 15 Stunden 0,5 Minuten : 20 Minuten; b] 34 Grad 15,5 Minuten : 20 Grad; c] 0,075 Tschetwert : 4,5 Tschetwerik.

2421) Wie groß ist das Vorderglied eines Verhältnisses, wenn a] das Hinterglied = 30 und der Exponent = 5? b] das Hinterglied = 3 Pfund und der Exponent = $\frac{7}{8}$? c] das Hinterglied = 3 Arschinen 0,4 Werschock und der Exponent = 0,5?

2422) Wie groß ist das Hinterglied eines Verhältnisses, wenn a] das Vorderglied = 9 und der Exponent = 7? b] das Vorderglied = $\frac{2}{3}$ und der Exponent = $\frac{7}{8}$? c] das Vorderglied = 0,5 und der Exponent = 1,2? d] das Vorderglied = 3 Rubel 10,5 Kopeken und der Exponent = $\frac{3}{5}$?

2423) Verwandle folgende Verhältnisse in andere gleich große, deren Glieder ganze Zahlen sind: a] $\frac{3}{7}$: $\frac{11}{12}$; b] $7\frac{1}{2}$: $\frac{3}{4}$; c] $5\frac{1}{3}$: $3\frac{1}{2}$; d] 0,07 : 3,5; e] 16,5 : 2,515.

2424) Drücke folgende Verhältnisse durch die kleinsten Zahlen aus: a] 2820 : 4525; b] 12,5 : 3,15; c] 250 : 0,005; d] 7 Rubel 20 Kopeken : 15 Rubel; e] 18 Pfund 40 Solotnik : 12 Pfund 16 Solotnik; f] 24 Arschinen 12 Werschock : 16 Arschinen 4 Werschock.

2425) Wenn a das Vorderglied, b das Hinterglied und c den Exponenten bezeichnet, wie findet man 1] a aus b und c? 2] b aus a und c? 3] c aus a und b?

2426) Bilde 8 Proportionen a] aus 2, 4, 6 und 12; b] aus $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{14}$ und $\frac{1}{7}$.

2427) Dividire die vier Glieder der Proportion $24 : 3\frac{3}{7} = \frac{1}{4} : \frac{1}{2\frac{1}{8}}$ durch a] 4; b] $\frac{1}{2}$; c] 0,1.

2428) Berechne x aus nachfolgenden Proportionen:

a] $4 : 15 = 7 : x$;
b] $12 : 13 = x : 14$;
c] $18 : x = 12 : 17$;
d] $x : 7 = 24 : 3$;
e] $5\frac{1}{2} : 6 = 3\frac{1}{4} : x$;
f] $7\frac{3}{5} : 2\frac{1}{3} = 9 : x$;
g] $x : 0{,}4 = 7{,}85 : 0{,}2$;
h] $3{,}07 : x = 12{,}5 : 0{,}06$;
i] $463{,}5 : 8{,}6 = 42{,}04 : x$;
k] $a : b = x : c$;
l] $2a : 5b = 8c : x$;
m] 3 Pfund : 12 Solotnik = 7 Rubel : x;
n] $\frac{3}{4}$ Arschinen : 12 Werschock = 8,5 Rubel : x;
o] $4 : x = x : 9$;
p] $x : 24 = 54 : x$;
q] $\frac{3}{4} : x = x : 48$.

2429) a Gewichtseinheiten (z. B. Pfund, Solotnik) einer Waare kosten n Rubel; wie theuer sind b Gewichtseinheiten derselben Waare?

2430) Von 100 Rubel erhält man in einem Jahre p Rubel Zinsen; wieviel Zinsen wird man bekommen von c Rubel?

2431) Wieviel Zinsen erhält man von c Rubel in n Jahren bei p Procent?

2432) Wenn 1 Arbeiter in a Tagen b Rubel verdient, wieviel bekommt er für m Tage?

2433) Ein Arbeiter braucht m Tage zu einer Arbeit; in wieviel Tagen wird diese Arbeit von p Arbeitern gestellt?

2434) q Menschen kommen mit einem Vorrathe p Tage aus; wie lange werden c Menschen damit ausreichen?

Tabelle

der vorkommenden inländischen Münzen, Maße und Gewichte.

1 Rubel = 100 Kopeken.
1 Imperial = 10 Rubel 30 Kopeken.
1 Halbimperial = 5 Rubel 15 Kopeken.
1 Dukaten = 3 Rubel 9 Kopeken.

---

1 Tschetwert = 8 Tschetwerik = 2 Osmina.
1 Tschetwerik = 8 Garnez.

---

1 Botschka = 40 Wedro.
1 Wedro = 10 Kruschken.

---

1 Meile = 7 Werst.
1 Werst = 500 Saschen.
1 Saschen = 3 Arschinen = 7 Fuß.
1 Arschin = 16 Werschock.

---

1 Berkowez = 10 Pud.
1 Pud = 40 Pfund.
1 Pfund = 96 Solotnik = 32 Loth.
1 Solotnik = 96 Doli.

---

1 Ballen = 10 Ries.
1 Ries = 20 Buch.
1 Buch = 24 Bogen. (1 Buch Druckp. = 25 Bog.)

---

1 Jahr = 12 Monate = 52 Wochen = 365 Tage.
1 Tag = 24 Stunden.
1 Stunde = 60 Minuten.
1 Minute = 60 Secunden.

Anmerkung. Die vorkommenden ausländischen Münzen, Maße u. s. w. sind bei den Aufgaben selbst mit den nöthigen Reductionszahlen angeführt.

Druck von Julius Klinkhardt in Leipzig.

Est.
A-6879

Druck von Julius Klinkhardt in Leipzig.