

Loa Jacobson.

Methodisch-geordnete Aufgaben

für das

Tafelrechnen.

Von

Friedr. Wilh. Kellner.

Drittes Heft.

(Die Grundrechnungsarten mit ungleichbenannten ganzen Zahlen.)

Sechste verbesserte Auflage.

Reval, 1890.

Verlag von Franz Kluge.

ESTICA

A-5200

Methodisch-geordnete Aufgaben

für das

Tafelrechnen.

Von

Friedr. Wilh. Kellner.

~~~~~  
Drittes Heft.

(Die Grundrechnungsarten mit ungleichbenannten ganzen Zahlen.)

Sechste verbesserte Auflage.



Reval, 1890.

Verlag von Franz Kluge.

Дозволено цензурою.  
Ревель, 16. Июля 1890 г.



5808

42608478

## Vierte Stufe.

Die Grundrechnungsarten mit ungleichbenannten ganzen Zahlen.

### I. Resolvieren.

Verwandlung höherer Sorten in niedere.

1. Wieviel Kopeken sind: a) 247 Rubel? b) 840 Rubel? c) 3050 Rubel? d) 6003 Rubel?
2. Wieviel Zehnkopeken-Stücke sind: a) 26 Rubel? b) 85 Rubel? c) 134 Rubel? d) 740 Rubel?
3. Verwandle in Zwanzigkopeken-Stücke: a) 58 Rubel; b) 796 Rubel; c) 809 Rubel; d) 3876 Rubel!
4. Verwandle in Fünfkopeken-Stücke: a) 97 Rubel; b) 380 Rubel; c) 5600 Rubel; d) 7080 Rubel!
5. Wieviel Zweikopeken-Stücke erhält man: a) für 73 Rubel? b) für 200 Rubel? c) für 1300 Rubel? d) für 2090 Rubel?
6. Mache zu Pud: a) 76 Berkowetz; b) 130 Berkowetz; c) 204 Berkowetz; d) 1050 Berkowetz!
7. Verwandle in Pfund: a) 76 Pud; b) 320 Pud; c) 207 Pud; d) 1070 Pud!
8. Mache zu Solotnik: a) 30 Pfund; b) 86 Pfund; c) 340 Pfund; d) 290 Pfund!
9. Wieviel Sassen sind: a) 36 Werst? b) 69 Werst? c) 230 Werst? d) 2070 Werst?
10. Wieviel Arschinen sind: a) 47 Sassen? b) 160 Sassen? c) 509 Sassen? d) 2076 Sassen?
11. Mache zu Werschok: a) 40 Arschinen; b) 69 Arschinen; c) 230 Arschinen; d) 580 Arschinen!
12. Wieviel Tschetwerik sind: a) 96 Tschetwert? b) 87 Tschetwert? c) 167 Tschetwert? d) 280 Tschetwert?
13. Mache zu Garnetz: a) 37 Tschetwerik; b) 75 Tschetwerik; c) 109 Tschetwerik; d) 367 Tschetwerik!

14. Nach einem Manöver wurden 1675 Rubel unter die Soldaten verteilt. Wieviel Mann konnten beschenkt werden, wenn jeder ein Zwanzigkopfen-Stück erhielt?
15. Wieviel Bäckchen entstehen, wenn man 19 Pud einer Ware pfundweise verpackt?
16. Ein Schmied hat 16 Berkowez Eisen vorrätig, wieviel Tage reicht er damit, wenn er durchschnittlich an einem Tage 1 Pud verbraucht?
17. In einem Arbeitshause wird wöchentlich 1 Pud Flachs versponnen; wieviel Wochen reicht man mit 13 Berkowez?
18. Wieviel Portionen kann man aus 9 Pud Fleisch machen, wenn jede Portion 1 Pfund wiegt?
19. Die Eisenbahnlinie von St. Petersburg bis Moskau ist 604 Werst lang; wieviel Sassen sind dies?
20. Ein Feldmesser soll einen Kanal von 147 Sassen Länge ausgraben lassen. a) Wieviel Arschinen wird der Kanal lang werden? — b) Wieviel Fuß?
- 
21. 36 Botscha sind: a) wieviel Wedro? b) wieviel Kruschken?
22. 7 Ballen Schreibpapier sind: a) wieviel Ries? b) wieviel Buch? c) wieviel Bogen?
23. Wieviel Bogen Druckpapier sind: a) 7 Ries? b) 9 Ries? c) 6 Ballen? d) 15 Ballen?
24. 26 Tage sind: a) wieviel Stunden? b) wieviel Minuten? c) wieviel Sekunden?
25. Wieviel Sekunden sind: a) 18 Stunden? b) 23 Stunden? c) 19 Tage? d) 16 Tage?
26. 15 Schiffpfund sind: a) wieviel Riespfund? b) wieviel Pfund? c) wieviel Lot? d) wieviel Quentchen?
27. Wieviel Quentchen sind: a) 16 Riespfund? b) 18 Pfund? c) 9 Schiffpfund?
28. Wieviel Solotnik sind: a) 36 Pfund? b) 7 Pud? c) 19 Berkowez?
29. Wieviel Werschok sind: a) 153 Arschinen? b) 235 Sassen? c) 16 Werst?
30. Ein Bauer giebt seinem Pferde täglich 1 Garnez Hafer. Wieviel Tage reicht er mit 3 Tschetwert?
31. Ein Buchbinder soll aus 3 Ries Schreibpapier Hefte machen. a) Wieviel Hefte könnte er anfertigen, wenn er zu jedem nur 1 Bogen nähme? — b) Er soll aber zu

jedem Hefte 6 Bogen nehmen; wieviel wird er aus 3 Ries machen können?

- 32.** Auf der Bahn von Moskau nach St. Petersburg wurden (im Jahre 1875) befördert: 4.250000 Berkowetz Getreide, 1.750000 Berkowetz Holz, 450000 Berkowetz Roheisen und Schienen, 150000 Berkowetz Baumwolle. a) Wieviel Pud sind das im ganzen? b) Wieviel Pfund sind das im ganzen?
- 33.** Die Heringe werden in großen Netzen gefangen, und nicht selten befinden sich in einem solchen Netze 10 Last Heringe. Wieviel Stück sind dies, wenn auf eine Last 12 Tonnen und auf eine Tonne 1000 Heringe gerechnet werden?
- 34.** Wieviel Bogen sind 4 Ballen Druckpapier mehr als 4 Ballen Schreibpapier?
- 
- 35.** Verwandle in Kopeken: a) 78 Rubel 35 Kopeken; b) 135 Rubl. 78 Kop.; c) 110 Rubl. 60 Kop.; d) 26 Rubl. 3 Kop.; e) 200 Rubl. 6 Kop.!
- 36.** Wieviel Solotnik sind: a) 16 Pfund 74 Solotnik? b) 37 Pfd. 45 Stk.? c) 29 Pfd. 84 Stk.?
- 37.** Wieviel Tage sind: a) 4 Jahre 126 Tage? b) 7 Jahre 287 Tage? c) 13 Jahre 198 Tage?
- 38.** Verwandle in Zoll: a) 16 Fuß 7 Zoll; b) 28 Fuß 8 Zoll; c) 37 Fuß 9 Zoll!
- 39.** Verwandle in Sassen: a) 17 Werst 135 Sassen; b) 40 Werst 8 Sassen; c) 30 Werst 70 Sassen!
- 40.** Wieviel Stunden sind: a) 16 Tage 13 Stunden? b) 27 Tage 23 Stnd.? c) 19 Tage 17 Stnd.?
- 41.** Wieviel Garnetz sind: a) 13 Tschetwert 6 Tschetwerik 4 Garnetz? b) 27 Tschtw. 5 Tschtwrk. 7 Grz.? c) 38 Tschtw. 6 Tschtwrk. 3 Grz.?
- 42.** Mache zu Solotnik: a) 9 Pud 26 Pfund 34 Solotnik; b) 27 Pud 8 Pfd. 53 Stk.; c) 38 Pud 37 Pfd. 76 Stk.!
- 43.** Wieviel Werschok sind: a) 235 Sassen 2 Arschinen 13 Werschok? b) 190 Sassen 1 Arschine 7 Wersch.? c) 46 Sash. — Arschine 12 Wersch.?
- 44.** Wieviel Kruschken sind: a) 5 Botschka 26 Wedro 8 Kruschken? b) 9 Btschk. 37 Wdr. 7 Krjschk.? c) 16 Btschk. 17 Wdr. — Krjschk.?
- 45.** Wieviel Bogen Druckpapier sind:  
 a) 3 Ballen 5 Ries 16 Buch 12 Bogen?  
 b) 16 " " 9 " 22 "  
 c) 18 " 8 " — " 16 "

- 46.** Verwandle in Minuten:  
 a) 5 Jahre 7 Monate 16 Tage 13 Stunden 25 Minuten.  
 b) 9 " 4 " — " 16 " 48 "  
 c) 6 " — " 23 " 14 " — "
- 47.** Wieviel Solotnik sind:  
 a) 16 Berkowetz 8 Pud 36 Pfund 54 Solotnik?  
 b) 38 " — " 29 " 72 " ?  
 c) 27 " 6 " — " 48 " ?
- 48.** Verwandle in Lot:  
 a) 4 Schiffpfund 16 Riespfund 14 Pfund 20 Lot.  
 b) 6 " 13 " 17 " 16 "  
 c) 5 " — " 9 " 28 "
- 49.** Bringe auf die Benennung Werschok:  
 a) 27 Werst 246 Sassen 2 Arschinen 13 Werschok.  
 b) 38 " 477 " — " — "  
 c) 19 " 350 " 1 " 12 "
- 50.** Bringe auf die Benennung Sekunden:  
 a) 46 Wochen 3 Tage 12 Stnd. 43 Min. 50 Sek.  
 b) 37 " — " 23 " 45 " — "  
 c) 29 " 6 " — " — " 48 "
- 51.** Wieviel Garney sind: a) 17 Tschetwert 5 Tschetwerik?  
 b) 26 Tschtw. 4 Tschtwrk.? c) 14 Tschtw. 5 Grz.?
- 52.** Wieviel Kruschken sind: a) 6 Bottschka 24 Wedro? b) 3  
 Btschk. 39 Wdr.? c) 14 Btschk. 7 Krtschk.?
- 53.** Wieviel Solotnik sind: a) 7 Pud 38 Stk.? b) 10 Pud  
 8 Pfd.? c) 3 Brtk. 13 Pfd. 56 Stk.?
- 54.** Verwandle in Werschok: a) 13 Werst 246 Sassen; b) 7  
 Werst 2 Arschinen; c) 347 Sassen 14 Werschok.
- 55.** Verwandle in Quentchen: a) 6 Schiffpfd. 14 Riespfd.; b)  
 15 Riespfd. 27 Lot; c) 14 Schiffpfd. 2 Dntch.
- 56.** Wieviel Bogen Schreibpapier sind: a) 8 Ries 12 Buch?  
 b) 6 Ball. 5 Ries? c) 17 Ball. 16 Buch?
- 57.** Wieviel Werschok sind: a) 299 Sassen 2 Arschinen? b) 7  
 Werst 435 Sassen? c) 12 Werst 2 Arschinen?
- 58.** Verwandle in Sekunden: a) 3 Wochen 6 Tage; b) 4 Tage  
 30 Min.; c) 2 Wochen 13 Stnd.!
- 59.** Wieviel Solotnik sind: a) 13 Brtk. 26 Pfd.? b) 9 Pud  
 76 Stk.? c) 6 Brtk. 4 Pud?
- 60.** Mache zu Werschok: a) 12 Werst 13 Werschok; b) 17  
 Werst 2 Arschinen; c) 236 Sassen!
- 61.** Wieviel Quadrat-Zoll sind: a) 16 Quadrat-Fuß? b) 28  
 Quadrat-Fuß 76 Quadrat-Zoll? c) 19 Quadrat-Fuß 83

Quadrat-Zoll? (1 Quadrat-Fuß ist eine Fläche von 1 Fuß Länge und 1 Fuß Breite; er hat  $12 \times 12 = 144$  Quadrat-Zoll.)

- 62.** Der Perpendikel einer Uhr macht in jeder Sekunde einen Schlag; wieviel Schläge also in einem Tage?
- 63.** Eine Lokomotive durchläuft in einer Stunde etwa 38 Werst 254 Sassen; wieviel Arschinen sind dies?
- 64.** Ein Rad durchläuft während eines Umlaufes 15 Fuß 7 Zoll 5 Linien; wieviel Linien mißt der Umfang des Rades?
- 65.** Ein Knabe starb, als er 12 Jahre 7 Monate 15 Tage alt war; wieviel Stunden hatte er gelebt? (1 Monat = 30 Tage.)
- 66.** Von einem Vollmond bis zum darauffolgenden vergehen ungefähr 29 Tage 12 Stunden 44 Minuten. Wieviel sind dies: a) Minuten? — b) Sekunden?
- 67.** Die Erde braucht zu einem Umlauf um die Sonne 365 Tage 5 Stunden 48 Minuten 48 Sekunden. Wieviel Sekunden sind dies?
- 68.** In einem Bergwerke des Uralgebirges fand man einst einen Goldklumpen von 2 Pud 7 Pfund 92 Solotnik Gewicht und ein Platinstück, welches 23 Pfund 69 Solotnik 72 Doli schwer war. a) Wieviel Solotnik wog der Goldklumpen? — b) Wieviel Doli wog das Platinstück?
- 69.** Zum Druck eines Buches waren 19 Ballen 2 Ries Druckpapier nötig; wieviel Bogen also?
- 70.** Eine Hausfrau hatte einen Vorrat von 2 Schock Äpfeln. Davon verschenkt sie am Weihnachtsabende 4 Duzend, am zweiten Weihnachts-Feiertage 3 Duzend und am Sylvester-Abende 10 Stück. a) Wieviel Stück verschenkte sie im ganzen? — b) Wieviel Stück behielt sie noch übrig?
- 71.** Franz brachte mit Schreiben, Rechnen und Lesen 2 Stdn. zu; 30 Minuten schrieb er, 50 Minuten rechnete er. Wieviel Minuten las er?
- 72.** Eine Bäuerin verkaufte in einem Jahre 5 Schock 45 Stück Eier, das Stück für 1 Kopeken. Wieviel Kopeken erhielt sie für alle Eier?
- 73.** Ein Schreiber verbraucht jährlich 16 Duzend 8 Stück Stahlfedern. Wieviel Kopeken hat er dafür zu zahlen, wenn jede Stahlfeder einen Kopeken kostet?
- 74.** Das europäische Rußland umfaßt (mit Einschluß Finnlands) 99480 Quadrat-Meilen; wieviel Quadrat-Werst sind dies,

- wenn man auf eine Quadrat-Meile 49 Quadrat-Werft rechnet?
- 75.** Sibiriens Flächeninhalt schätzt man auf 227014 □ Meilen; wieviel □ Werft sind dies, wenn auf 1 □ Meile = 49 □ Werft gerechnet werden?
- 76.** Ein Brunnen giebt in jeder Sekunde 1 Kruschke Wasser. Wieviel Sekunden wird es dauern, wenn dieser Brunnen einen Wasserbehälter von 3 Botschka 35 Wedro füllen soll?
- 77.** In einer Behörde verbraucht man im Durchschnitt täglich 1 Buch Schreibpapier. Wieviel Tage reicht man mit 1 Ballen 8 Ries 5 Buch?
- 78.** Zur Zeit einer Teuerung wurden an einem Orte 24 Schiffspfund 16 Riespfund Roggenmehl unter die Armen verteilt. Wieviel Familien konnten damit beschenkt werden, wenn jede Familie 1 Riespfund erhielt?
- 79.** Ein Fabrikarbeiter hatte in einem Jahre 46 Wochen 4 Tage gearbeitet. Wieviel hatte er in dieser Zeit verdient, wenn er täglich 1 Rubel erhielt? (1 Arbeitswoche = 6 Tage.)
- 80.** Ein Landwirt verkauft 65 Tschetwert Roggen und 37 Tschetwert 4 Tschetwert Gerste. Wieviel erhält er im ganzen dafür, wenn von beiden Getreidearten 1 Tschetwert mit 1 Rubel bezahlt werden muß?
- 81.** Drei Personen teilten 81 Rubel zu gleichen Teilen. A wechselte Zehnkopfen-Stücke für sein Geld ein, B Zwanzigkopfen-Stücke und C Fünfkopfen-Stücke; wieviel Geldstücke bekam jeder?
- 82.** Wieviel Steinplatten von 1 Quadrat-Fuß braucht man zur Pflasterung eines Platzes von 15 Quadrat-Faden 35 Quadrat-Fuß? (1 □ Faden = 49 □ Fuß.)
-

## II. Reduzieren.

Verwandlung niederer Sorten in höhere.

1. Wieviel Rubel sind: a) 3700 Kopfen? b) 40500 Kop.?
  2. Wieviel Duzend sind: a) 576 Stück? b) 1176 Stück?
  3. Mache zu Tschetwert: a) 608; b) 2456 Tschetwert!
  4. Wieviel Buch Schreibpapier sind: a) 384; b) 456 Bogen?
  5. Wieviel Pud sind: a) 1520 Pfund? b) 8360 Pfund?
  6. Wieviel Pfund sind: a) 2688 Solotnik? b) 3552 Stk.?
  7. Wieviel Rubel sind: a) 260; b) 340; c) 4560; d) 3070 Zehnkopfen=Stücke?
  8. Wieviel Rubel sind: a) 250; b) 375; c) 2700; d) 3845 Zwanzigkopfen=Stücke?
- 
9. Wieviel Rubel und Kopfen sind: a) 535 Kopfen? b) 1675 Kopfen? c) 2530 Kopfen? d) 20305 Kopfen?
  10. Mache zu Berkowez und Pud: a) 215 Pud; b) 307 Pud; c) 4320 Pud; d) 1007 Pud!
  11. Mache zu Tagen und Stunden: a) 420 Stunden; b) 357 Stunden; c) 685 Stunden; d) 456 Stunden!
  12. Mache zu Werst und Sassen: a) 21735 Sassen; b) 19736 Sassen; c) 19000 Sassen; d) 26916 Sassen!
  13. Verwandle in Pfund und Solotnik: a) 1852 Solotnik; b) 2400 Solotnik; c) 2768 Solotnik; d) 3450 Solotnik!
  14. Wieviel Ballen und Ries sind: a) 446 Ries? b) 359 Ries? c) 270 Ries? d) 637 Ries?
  15. Wieviel Pfund und Lot sind: a) 312 Lot? b) 427 Lot? c) 512 Lot? d) 647 Lot?
  16. Wieviel  Fuß und  Zoll sind: a) 1108  Zoll? b) 1296  Zoll? c) 1350  Zoll? d) 1946  Zoll? (Siehe: Resolvieren, Aufgabe Nr. 61.)
  17. In einer Münzfabrik für Kupfergeld wurden geprägt: a) 5.500000 Fünfkopfen=Stücke; b) 6.250000 Zweikopfen=Stücke. Wieviel Rubel sind das von jeder Sorte?

- 18.** Die Eisenbahnlinie von Reval nach Wesenberg ist 48500 Sassen lang; wieviel Werst also?
- 19.** Ein kleines Kind wurde im ganzen 343 Tage alt; wieviel Wochen hat es gelebt?
- 20.** Ein Getreidehändler verkauft für 20600 Rubel Roggen. Wieviel Tschetwert muß er dafür liefern, wenn er immer 1 Tschetwert für 1 Rubel abgibt?
- 21.** Zu einer Erdumsegelung brauchte ein Schiff 1047 Tage Zeit. Wieviel Jahre und Tage ist es unterwegs gewesen, wenn man das Jahr zu 365 Tagen rechnet?
- 22.** Wieviel Rubel und Kopelen sind  $97 \times 25$  Kopelen?
- 23.** Ein Knabe bekommt von seinem Vater in jeder Woche 20 Kopelen; wieviel Rubel und Kopelen besitzt er am Ende des Jahres, wenn er nichts davon ausgiebt?
- 24.** Ein Obsthändler verkauft 75 Körbe Obst und gewinnt an jedem Korbe 45 Kopelen; wieviel beträgt also der ganze Gewinn?
- 25.** In einer Kasse liegen 2775 Dreikopelen-Stücke; welchen Wert hat diese Summe in Rubel und Kopelen?
- 26.** Wieviel Werst und Sassen sind  $58 \times 497$  Sassen?
- 27.** Ein Dampfswagen legt in einer Minute 315 Sassen zurück; wieviel Werst und Sassen bei gleichmäßiger Geschwindigkeit in 1 Stunde?
- 28.** Wieviel Pfund und Solotnik beträgt der vierte Teil von 6480 Solotnik?
- 29.** In einer Haushaltung braucht man jährlich 9360 Solotnik Kaffee; wieviel macht das auf ein halbes Jahr in Pfund und Solotnik aus?
- 30.** Wieviel Rubel und Kopelen kommen zusammen, wenn jeder von den 102043 Einwohnern einer Stadt nur 1 Kopelen zu einem wohlthätigen Zwecke hergiebt?
- 31.** Von 2700 Solotnik nimm 63 Solotnik weg und gib an, wieviel der Rest in Pfund und Solotnik beträgt!
- 32.** Ein Kaufmann erhält ein Faß Zucker, welches 236 Pfund wiegt. Wieviel Pud und Pfund Zucker enthält es, wenn das leere Faß ein Gewicht von 19 Pfund hat?
- 
- 33.** Wieviel Tschetwert sind: a) 1088 Garnek? b) 1664 Garnek? c) 2496 Garnek? d) 3072 Garnek?
- 34.** Wieviel Botschka sind: a) 21200 Kruschken? b) 29600 Kruschken? c) 38400 Kruschken? d) 27200 Kruschken?

- 35.** Woche zu Stunden: a) 32400 Sekunden; b) 46800 Sek.; c) 64800 Sekunden; d) 28800 Sekunden!
- 36.** Woche zu Sassen: a) 2736 Werschok; b) 3600 Wersch.; c) 9936 Werschok; d) 8640 Werschok!
- 37.** Wieviel Ballen Druckpapier sind: a) 135000 Bogen? b) 95000 Bogen? c) 180000 Bogen? d) 390000 Bogen?
- 38.** Führe auf Schiffpfund zurück: a) 89600 Lot; b) 115200 Lot; c) 179200 Lot; d) 217600 Lot!
- 39.** Die große Glocke zu Moskau wiegt 480000 Pfund; wieviel Berkowetz sind dies?
- 40.** Die Kavallerie Rußlands zählt in Friedenszeiten 52320 Pferde. a) Wieviel Tschetwert Hafer sind zur Fütterung derselben täglich nötig, wenn im Durchschnitt jedes Pferd 2 Garnetz erhält? — b) Wieviel Berkowetz Heu verzehren diese Pferde täglich, wenn jedes 10 Pfund erhält?
- 41.** Das berühmte Faß in Heidelberg kann 122400 Stooß Wein aufnehmen. Wieviel Orhst sind dies, wenn 1 Orhst = 6 Anker und 1 Anker = 30 Stooß sind?
- 42.** Ein Kaufmann brachte 6300 Schiefertafeln auf die Messe, verkaufte aber nur den 3. Teil davon. Wieviel Duzend hat er also abgesetzt?
- 
- 43.** Wieviel Tschetwert, Tschetwerik und Garnetz sind: a) 1771 Garnetz? b) 1357 Garnetz? c) 2735 Garnetz?
- 44.** Wieviel Tage, Stunden und Minuten sind: a) 13787 Minuten? b) 20730 Minuten? c) 12855 Minuten?
- 45.** Woche zu Pud, Pfund und Solotnik: a) 10200 Solotnik; b) 13320 Solotnik; c) 26789 Solotnik!
- 46.** Woche zu Ries, Buch und Bogen: a) 2799 Bogen; b) 1487 Bogen; c) 3124 Bogen Schreibpapier!
- 47.** Wieviel Jahre, Monate, Tage und Stunden sind: a) 21176 Stunden? b) 26344 Stunden? c) 15696 Stunden?
- 48.** Wieviel Sassen, Arschinen und Werschok sind: a) 4750 Werschok? b) 10377 Werschok? c) 9488 Werschok?
- 49.** Verwandle in Fuß, Zoll und Linien: a) 979 Linien; b) 1968 Linien; c) 1302 Linien!
- 50.** Wieviel Botscha, Wedro und Kruschken sind: a) 10676 Kruschken? b) 7180 Kruschken? c) 14009 Kruschken?
- 51.** Bringe auf die höheren Benennungen: a) 140987 Solotnik; b) 157120 Solotnik; c) 245760 Solotnik; d) 33216 Solotnik!

- 52.** Bringe auf die höheren Benennungen: a) 27232 Bogen; b) 35055 Bogen; c) 4722 Bogen; d) 31200 Bogen Schreibpapier!
- 53.** Wieviel Jahre, Wochen, Tage und Stunden sind: a) 25671 Stunden? b) 63432 Stunden? c) 30576 Stunden? d) 8251 Stunden?
- 54.** Bringe auf die höheren Benennungen: a) 54028 Werschok; b) 161679 Werschok; c) 72032 Werschok; d) 23945 Werschok!
- 55.** Bringe auf die höheren Benennungen: a) 343040 Quentchen; b) 38508 Quentchen; c) 716802 Quentchen; d) 247632 Quentchen!
- 56.** Bringe auf die höheren Benennungen: a) 2483 Garnez; b) 6570 Kruschken; c) 648630 Solotnik; d) 934896 Werschok!
- 57.** Für 1 Pfund Gold erhält man 11000 Pfund Eisen, also wieviel Berkowez und Pud?
- 58.** Die Erde braucht zu einem Umschwunge um ihre Achse 86164 Sekunden. Wieviel Stunden, Minuten und Sekunden sind dies?
- 59.** Das Licht legt in einer Sekunde 1075.960600 russische Fuß zurück; drücke dies in Meilen, Werst, Sassen und Fuß aus!
- 60.** Nach den neuesten Messungen ist die höchste Pyramide Agyptens 65808 Linien hoch. Wieviel Fuß sind dies wenn 1 Fuß = 12 Zoll und 1 Zoll = 12 Linien?
- 61.** Jemand braucht täglich 15 Kopeken für Kaffee; wieviel beträgt das in Rubeln und Kopeken auf 1 Jahr oder 365 Tage?
- 62.** Der Schall legt in einer Sekunde 1100 russische Fuß zurück; wieviel Werst, Sassen und Fuß also in einer Minute?
- 63.** Ein Lesebuch ist 18 Bogen stark; wieviel Papier ist zum Druck von 4500 Exemplaren dieses Buches erforderlich?
- 64.** Wieviel Jahre, Tage, Stunden, Minuten und Sekunden müßte man über 1 Milliarde, das sind 1000 Million, zählen, wenn man ohne Unterbrechung in jeder Sekunde 1 zählt? (1 Jahr = 365 Tage, 1 Tag = 24 Stunden u. s. w.)
- 65.** Ein Essigfabrikant verkaufte für 275 Rubel Essig. Wieviel Botschka und Wedro mußte er dafür liefern, wenn er immer 8 Kruschken (Stoof) für 1 Rubel abgab?

- 66.** Auf der Erde leben ungefähr 1396.850000 Menschen. Gesezt, sie ständen alle in einer Reihe nebeneinander und jeder brauchte 3 Fuß Raum; wieviel Meilen, Werst, Faden und Fuß würde diese Reihe lang sein?
- 67.** Ein Gemüsegärtner bepflanzt 25 Beete mit Kohlpflanzen, auf jedes Beet 196 Stück. Wieviel Schock und Stück solcher Pflanzen braucht er?
- 68.** Ein Herr braucht zu seiner Beköstigung im Durchschnitt täglich 75 Kopeken; wieviel giebt er dafür also in einem Schaltjahre aus?
- 69.** Wieviel Pud Fleisch werden an einem Tage in einer Stadt von 38400 Einwohnern verzehrt, wenn auf jede Person im Durchschnitt täglich 16 Solotnik gerechnet werden?
- 70.** Ein gedrucktes Buch hat 240 Seiten, von denen 16 immer einen Bogen ausmachen. a) Wieviel Druckbogen enthält das Buch? — b) Wieviel Papier ist erforderlich, um 3550 Stück solcher Bücher zu drucken?
- 71.** Auf der Erde leben etwa 1396.850000 Menschen. Wenn all diese Erdbewohner auf einem Raume dicht bei einander ständen und jeder 4 Quadrat-Fuß brauchte; wieviel Quadrat-Meilen, -Werst, -Sassen, -Fuß würde dieser Flächenraum groß sein? (1 □ Meile = 49 □ Werst, 1 □ Werst = 250000 □ Sassen, 1 □ Sassen = 49 □ Fuß.)
- 72.** Wieviel kosten zusammen 9 Pud Zucker, das Pfund zu 21 Kopeken, und 6 Pud Kaffee, das Pfund zu 48 Kopeken?
- 73.** Elisabeth ist 12 Jahre 3 Monate 15 Tage 5 Stunden alt. Wenn sie für jede verlebte Stunde 1 Kopeken erhielt, so würden dies im ganzen wieviel Rubel und Kopeken sein?
- 74.** In einer Behörde hatte man in einem Jahre 1 Ballen 2 Ries 11 Buch 16 Bogen Schreibpapier verbraucht. Wie groß war die Ausgabe für das Papier, wenn man für den Bogen durchschnittlich 1 Kopeken bezahlen mußte?
- 75.** Richard sagte: „Ich wollte, ich hätte so viel Kopeken, als das Jahr Sekunden hat; dann besäße ich gewiß mehr als 1 Million Rubel.“ Das nun wohl nicht, entgegnete der Vater; doch rechne einmal nach, wieviel du haben würdest; das Jahr hat 365 Tage 5 Stunden 48 Minuten 48 Sekunden!
- 76.** Wie teuer sind 78 Pud 30 Pfund Zucker, wenn 1 Pfund mit 21 Kopeken bezahlt wird?

- 77.** Wenn man 1 Stahlfeder für 1 Kopeken erhält, wieviel Duzend solcher Federn muß man alsdann für 1 Rubel 92 Kopeken bekommen?
- 78.** Eine Frau braucht 18 Arschinen Zeug zu einem Kleide; wieviel hat sie dafür zu zahlen, wenn 1 Werjchoß dieses Stoffes 4 Kopeken kostet?
- 79.** Wieviel Ballen und Ries Schreibpapier erhält man für 76 Rubel 80 Kopeken, wenn man 1 Bogen für 1 Kopeken bekommt?
- 80.** Ein Brunnen giebt in jeder Sekunde 1 Kruschke Wasser. Wie lange wird es dauern, wenn dieser Brunnen einen Wasserbehälter von 13 Botjcha 20 Wedro füllen soll?
-

## III. Addition.

|                   |                   |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>1.</b> 25 Kop. | <b>2.</b> 47 Kop. | <b>3.</b> 36 Pfd. | <b>4.</b> 18 Pfd. | <b>5.</b> 45 Min. |
| 37 "              | 95 "              | 28 "              | 39 "              | 28 "              |
| 48 "              | 8 "               | 19 "              | 27 "              | 36 "              |
| 9 "               | 69 "              | 8 "               | 13 "              | 58 "              |
| 66 "              | 54 "              | 37 "              | 26 "              | 16 "              |
| 84 "              | 38 "              | 25 "              | 15 "              | 29 "              |
| + 57 "            | + 6 "             | + 17 "            | + 8 "             | + 30 "            |

|                   |                    |                    |                   |                    |
|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| <b>6.</b> 36 Min. | <b>7.</b> 13 Stnd. | <b>8.</b> 22 Stnd. | <b>9.</b> 35 Stk. | <b>10.</b> 47 Stk. |
| 48 "              | 15 "               | 9 "                | 86 "              | 59 "               |
| 29 "              | 23 "               | 16 "               | 27 "              | 72 "               |
| 52 "              | 8 "                | 19 "               | 55 "              | 16 "               |
| 13 "              | 12 "               | 7 "                | 43 "              | 27 "               |
| 45 "              | 19 "               | 21 "               | 92 "              | 93 "               |
| + 8 "             | + 6 "              | + 14 "             | + 75 "            | + 70 "             |

- 11.** Wieviel Schock und Stück sind  $25 + 38 + 19 + 47 + 58 + 45$  Stück?
- 12.** Wieviel Werst und Sassen sind  $216 + 327 + 138 + 477 + 89 + 356$  Sassen?
- 13.** Wieviel Rubel und Kopfen sind  $16 + 5 + 20 + 8 + 18 + 14$  Zehnkopfen=Stücke?
- 14.** Wieviel Rubel und Kopfen sind  $6 + 17 + 9 + 32 + 5 + 26$  Zehnkopfen=Stücke?
- 15.** Wieviel Rubel und Kopfen sind  $8 + 12 + 17 + 9 + 26 + 18$  Zwanzigkopfen=Stücke?
- 16.** Wieviel Rubel und Kopfen sind  $16 + 9 + 27 + 15 + 32 + 7$  Zwanzigkopfen=Stücke?
- 17.** Wieviel Rubel und Kopfen sind  $26 + 18 + 9 + 35 + 16 + 28$  Fünfkopfen=Stücke?
- 18.** Wieviel Rubel und Kopfen sind  $17 + 43 + 18 + 24 + 32 + 9$  Fünfkopfen=Stücke?
- 19.** Wieviel Rubel und Kopfen sind  $56 + 37 + 49 + 64 + 82 + 26$  Zweikopfen=Stücke?

- 20.** Wieviel Rubel und Kopfen sind  $76 + 48 + 59 + 88 + 69 + 16$  Zweikopfen=Stücke?
- 21.** Ein Schreiber verdiente am Montag 85 Kopfen, am Dienstag 75 Kopfen, am Mittwoch 80 Kopfen, am Donnerstag 10 Kopfen mehr als am Montag, am Freitag ebensoviel wie am Dienstag, und am Sonnabend 20 Kopfen weniger als am Montag. Wieviel verdiente der Schreiber in dieser Arbeitswoche?
- 22.** Ida bekam zu Weihnachten von ihren Eltern und Verwandten Schreibhefte. Von ihren Eltern erhielt sie 4 Stück, jedes zu 5 Bogen; vom Bruder 2 Stück, jedes zu 4 Bogen; von ihrem Onkel 3 Stück, jedes zu 6 Bogen; von ihrer Tante 2 Stück, jedes zu 8 Bogen, und von einer Pate 1 Stück zu 12 Bogen. Wieviel Buch und Bogen Schreibpapier enthielten alle diese Hefte zusammen?
- 
- |                            |                            |                           |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| <b>23.</b> 45 Rbl. 16 Kop. | <b>24.</b> 64 Rbl. 33 Kop. | <b>25.</b> 7 Rbl. 65 Kop. |
| 27 " 38 "                  | 28 " 69 "                  | 8 " 93 "                  |
| 38 " 75 "                  | 75 " — "                   | — " 75 "                  |
| 84 " 49 "                  | 62 " 84 "                  | 2 " 83 "                  |
| 9 " 63 "                   | 37 " — "                   | 6 " — "                   |
| 57 " 84 "                  | 38 " 67 "                  | 5 " 27 "                  |
- 
- 26.** Zähle zusammen: 36 Rubel 28 Kopfen + 19 Rbl. 39 Kop. + 47 Rbl. 8 Kop. + 13 Rbl. 78 Kop. + 27 Rbl. 53 Kop. + 42 Rbl. 93 Kop.!
- 27.** Summiere: 4 Rbl. 17 Kop. + 6 Rbl. 26 Kop. + 8 Rbl. 88 Kop. + 5 Rbl. 68 Kop. + 7 Rbl. + 93 Kop.!
- 28.** Ein Kaufmann nahm ein: Am Montag 88 Rbl. 76 Kop., am Dienstag 136 Rbl. 83 Kop., am Mittwoch 97 Rbl. 55 Kop., am Donnerstag 157 Rbl., am Freitag 119 Rbl. 86 Kop., am Sonnabend 163 Rbl. 19 Kop. Wieviel im ganzen in dieser Woche?
- 29.** Ein Fabrikant hatte an Arbeitslöhnen ausgezahlt: Im Januar 3786 Rbl. 75 Kop., im Februar 3987 Rbl. 86 Kop., im März 3635 Rbl., im April 4132 Rbl. 95 Kop., im Mai 3986 Rbl. 27 Kop., im Juni 4072 Rbl. 93 Kop., im Juli 3800 Rbl. 57 Kop., im August 4296 Rbl. 67 Kop., im September 3692 Rbl., im Oktober 3825 Rbl. 84 Kop., im November 4275 Rbl., im Dezember 3667 Rbl. 48 Kop. Wieviel ist ausgezahlt worden: a) im ersten Halbjahre? — b) im zweiten Halbjahre? — c) im ganzen Jahre?

|            |     |          |   |           |
|------------|-----|----------|---|-----------|
| <b>30.</b> | 263 | Tichtwt. | 6 | Tichtwrf. |
|            | 187 | "        | 4 | "         |
|            | 195 | "        | — | "         |
|            | 248 | "        | 7 | "         |
|            | 326 | "        | 5 | "         |
|            | 179 | "        | — | "         |

|            |    |     |    |        |
|------------|----|-----|----|--------|
| <b>31.</b> | 26 | Bud | 37 | Pfund. |
|            | 18 | "   | 25 | "      |
|            | 7  | "   | 18 | "      |
|            | —  | "   | 34 | "      |
|            | 12 | "   | 13 | "      |
|            | 16 | "   | —  | "      |

|            |   |          |   |           |   |      |
|------------|---|----------|---|-----------|---|------|
| <b>32.</b> | 6 | Tichtwt. | 4 | Tichtwrf. | 3 | Grz. |
|            | 9 | "        | 7 | "         | 6 | "    |
|            | 8 | "        | — | "         | 5 | "    |
|            | 7 | "        | 6 | "         | 4 | "    |
|            | 9 | "        | — | "         | — | "    |
|            | — | "        | 7 | "         | 6 | "    |

|            |   |     |    |      |    |      |
|------------|---|-----|----|------|----|------|
| <b>33.</b> | 7 | Bud | 28 | Pfd. | 59 | Stk. |
|            | 4 | "   | 18 | "    | 87 | "    |
|            | — | "   | 19 | "    | 64 | "    |
|            | 9 | "   | 27 | "    | 75 | "    |
|            | 6 | "   | 39 | "    | 48 | "    |
|            | 8 | "   | 26 | "    | 39 | "    |

|            |    |       |   |        |    |         |
|------------|----|-------|---|--------|----|---------|
| <b>34.</b> | 37 | Cash. | 2 | Arsch. | 12 | Wersch. |
|            | 25 | "     | 1 | "      | 8  | "       |
|            | 13 | "     | — | "      | 14 | "       |
|            | 45 | "     | 2 | "      | 13 | "       |
|            | 39 | "     | — | "      | 9  | "       |
|            | 28 | "     | 1 | "      | —  | "       |

|            |    |      |    |      |    |      |
|------------|----|------|----|------|----|------|
| <b>35.</b> | 15 | Jahr | 9  | Mon. | 13 | Tge. |
|            | 17 | "    | 6  | "    | 18 | "    |
|            | 23 | "    | 8  | "    | 24 | "    |
|            | 19 | "    | —  | "    | 29 | "    |
|            | 35 | "    | 10 | "    | 6  | "    |
|            | 16 | "    | 7  | "    | 17 | "    |

**36.** Ein Kaufmann erhält 6 Kisten mit Waren; die erste wiegt 3 Bud 34 Pfund, die zweite 2 Bud 27 Pfund, die dritte 4 Bud 19 Pfund, die vierte 3 Bud 28 Pfund, die fünfte 1 Bud 39 Pfund, die sechste 2 Bud 15 Pfund. Wie groß ist das Gewicht aller Kisten zusammen?

**37.** In einem Gasthause wurden in einer Woche an Kaffee verbraucht: 3 Pfund 14 Lot + 2 Pfund 30 Lot + 4 Pfund 8 Lot + 3 Pfund 19 Lot + 2 Pfund 28 Lot + 5 Pfund 7 Lot + 4 Pfund 9 Lot. Wieviel im ganzen?

**38.** Auf einer Poststation wurden verbraucht: Im Januar 15 Tchetwert 4 Tchetwerik, im Februar 13 Tchetwert 6 Tchetwerik, im März 14 Tchetwert 7 Tchetwerik, im April 15 Tchetwert, im Mai 16 Tchetwert 5 Tchetwerik, im Juni 17 Tchetwert 2 Tchetwerik. Wieviel im ganzen in diesen 6 Monaten?

**39.** Addiere: 16 Fuß 9 Zoll + 28 Fuß 10 Zoll + 13 Fuß 6 Zoll + 35 Fuß 8 Zoll + 17 Fuß + 26 Fuß 3 Zoll!

- 40.** Wieviel betragen zusammen: 5 Stunden 36 Minuten 45 Sekunden + 6 Stunden 28 Minuten 19 Sekunden + 2 Stunden 54 Minuten 36 Sekunden + 4 Stunden 47 Minuten + 3 Stunden 9 Minuten 27 Sekunden + 15 Minuten 8 Sekunden?
- 41.** Zähle zusammen: 23 Sassen 2 Arschinen 9 Werschoc + 16 Sassen 13 Werschoc + 19 Sassen 1 Arschine 15 Werschoc + 27 Sassen 2 Arschinen 13 Werschoc + 15 Sassen 6 Werschoc + 38 Sassen 15 Werschoc!
- 42.** Berechne die Summe folgender Zeiträume: 16 Jahre 217 Tage 13 Stunden + 25 Jahre 186 Tage 19 Stunden + 12 Jahre 345 Tage 21 Stunden + 29 Jahre 98 Tage 8 Stunden + 8 Jahre 236 Tage 17 Stunden + 17 Jahre 77 Tage!
- 43.** Zähle zusammen: 6 Pud 13 Pfund 47 Solotnik + 7 Pud 28 Pfund 84 Solotnik + 4 Pud 37 Pfund 55 Solotnik + 9 Pud 8 Pfund 76 Solotnik + 2 Pud 35 Solotnik + 39 Pfund 28 Solotnik!
- 44.** Summiere: 2 Ries 16 Buch 13 Bogen + 4 Ries 9 Buch 17 Bogen + 6 Ries 17 Buch + 3 Ries 8 Buch 23 Bogen + 19 Buch 18 Bogen + 3 Ries 17 Buch 14 Bogen Schreibpapier!
- 45.** Wieviel sind zusammen: 2 Botschka 36 Wedro 8 Kruschken + 27 Wedro 7 Kruschken + 1 Botschka 19 Wedro 6 Kruschken + 39 Wedro + 3 Botschka 5 Kruschken + 36 Wedro 9 Kruschken?
- 46.** Zähle zusammen: 35 Tschetwert 6 Tschetwerik 4 Garnez + 26 Tschetwert 4 Tschetwerik 7 Garnez + 19 Tschetwert 5 Garnez + 38 Tschetwert 5 Tschetwerik 6 Garnez + 28 Tschetwert 7 Tschetwerik + 9 Tschetwert 5 Tschetwerik 3 Garnez!
- 47.** Wieviel betragen zusammen: 27 Fuß 3 Zoll 7 Linien + 16 Fuß 8 Zoll 8 Linien + 19 Fuß 11 Linien + 8 Zoll 9 Linien + 7 Fuß 9 Zoll 5 Linien + 9 Fuß 4 Zoll?
- 48.**
- |    |       |     |        |   |          |    |          |
|----|-------|-----|--------|---|----------|----|----------|
| 16 | Werst | 250 | Sassen | 1 | Arschine | 12 | Werschoc |
| 19 | "     | 195 | "      | 2 | "        | 9  | "        |
| 17 | "     | 477 | "      | — | "        | 14 | "        |
| 23 | "     | 385 | "      | 1 | "        | 8  | "        |
| 9  | "     | 219 | "      | — | "        | 6  | "        |
| 15 | "     | 458 | "      | 1 | "        | 15 | "        |

|     |   |        |   |      |    |      |    |       |             |
|-----|---|--------|---|------|----|------|----|-------|-------------|
| 49. | 3 | Ballen | 8 | Ries | 16 | Buch | 13 | Bogen | Druckpapier |
|     | 2 | "      | 6 | "    | 13 | "    | 16 | "     | "           |
|     | 4 | "      | — | "    | 9  | "    | 23 | "     | "           |
|     | — | "      | 9 | "    | 18 | "    | 9  | "     | "           |
|     | 2 | "      | 7 | "    | —  | "    | 17 | "     | "           |
|     | 3 | "      | — | "    | 17 | "    | 22 | "     | "           |

50. Addiere: 3 Botscha 27 Wedro + 2 Botscha 18 Wedro  
 7 Kruschken + 5 Botscha 38 Wedro 5 Kruschken + 29  
 Wedro 8 Kruschken + 4 Botscha 6 Kruschken + 1 Botscha  
 36 Wedro 9 Kruschken!

51. 86 Tschetwert 5 Tschetwerik 6 Garnez + 35 Tschetwert  
 6 Tschetwerik 4 Garnez + 79 Tschetwert 7 Garnez +  
 95 Tschetwert 3 Tschetwerik + 39 Tschetwert 4 Tschet-  
 werik 5 Garnez + 46 Tschetwert =?

52. 12 Jahre 26 Wochen 4 Tage + 9 Jahre 47 Wochen 6  
 Tage + 17 Jahre 38 Wochen + 6 Jahre 16 Wochen  
 5 Tage + 49 Wochen 3 Tage + 8 Jahre 6 Tage =?

53. 3 Schock 2 Duzend 7 Stück + 4 Schock 4 Duzend  
 6 Stück + 3 Duzend 9 Stück + 2 Schock 10 Stück +  
 5 Schock 2 Duzend 8 Stück + 3 Schock 1 Duzend =?

54. 2 Jahre 267 Tage 13 Stunden + 6 Jahre 198 Tage  
 9 Stunden + 4 Jahre 362 Tage 23 Stunden + 288  
 Tage 17 Stunden + 2 Jahre 74 Tage 19 Stunden +  
 5 Jahre 89 Tage =? (Das Jahr zu 365 Tagen ge-  
 rechnet.)

55. 16 Schock 3 Duzend + 9 Schock 2 Duzend 9 Stück +  
 17 Schock 4 Duzend 3 Stück + 8 Schock 7 Stück +  
 23 Schock 3 Duzend 11 Stück + 7 Schock 2 Duzend =?

|     |    |        |   |     |    |      |    |      |    |      |
|-----|----|--------|---|-----|----|------|----|------|----|------|
| 56. | 6  | Brfwz. | 2 | Pud | 26 | Pfd. | 57 | Stk. | 63 | Doli |
|     | 8  | "      | 6 | "   | 17 | "    | 49 | "    | 28 | "    |
|     | 16 | "      | — | "   | 32 | "    | 88 | "    | 93 | "    |
|     | 27 | "      | 9 | "   | 9  | "    | 76 | "    | 24 | "    |
|     | 18 | "      | 2 | "   | 23 | "    | 35 | "    | 82 | "    |
|     | 9  | "      | 8 | "   | 38 | "    | 90 | "    | 94 | "    |

|     |    |            |    |          |    |      |    |     |   |      |
|-----|----|------------|----|----------|----|------|----|-----|---|------|
| 57. | 16 | Schiffpfd. | 15 | Riespfd. | 13 | Pfd. | 17 | Lot | 3 | Otz. |
|     | 9  | "          | 12 | "        | 17 | "    | 28 | "   | — | "    |
|     | 27 | "          | 8  | "        | 12 | "    | 19 | "   | 2 | "    |
|     | 15 | "          | 12 | "        | 18 | "    | 30 | "   | 1 | "    |
|     | 8  | "          | 17 | "        | 6  | "    | 13 | "   | 2 | "    |
|     | 6  | "          | 13 | "        | 9  | "    | 26 | "   | — | "    |

- 58.** Wie groß ist die Summe folgender Zeiträume: 5 Jahre 17 Wochen 3 Tage 15 Stunden + 7 Jahre 38 Wochen 4 Tage 9 Stunden + 2 Jahre 29 Wochen 13 Stunden + 6 Jahre 45 Wochen 6 Tage 18 Stunden + 8 Jahre 26 Wochen 4 Tage + 49 Wochen 6 Tage 23 Stunden?
- 59.** Ein Eisenhändler erhielt 6 Sendungen von Stabeisen im Gewicht von 26 Berkowetz 6 Pud 27 Pfund + 17 Berkowetz 4 Pud 38 Pfund 48 Solotnik + 19 Berkowetz 18 Pfund 86 Solotnik + 29 Berkowetz 7 Pud 9 Pfund + 16 Berkowetz 4 Pud 38 Pfund 75 Solotnik + 22 Berkowetz 6 Pud 19 Pfund; wieviel im ganzen?
- 60.** Wie groß ist die Summe folgender Flächenräume: 26 Dessjatinen 1645 □ Sassen 16 □ Fuß + 38 Dessjatinen 2329 □ Sassen 28 □ Fuß + 19 Dessjatinen 1798 □ Sassen 35 □ Fuß + 47 Dessjatinen 2078 □ Sassen + 49 Dessjatinen 875 □ Sassen 36 □ Fuß + 23 Dessjatinen 2176 □ Sassen 47 □ Fuß?
- 61.** Wieviel betragen zusammen: 6 Schiffpfund 13 Riespfund 16 Pfund 27 Lot 2 Quentchen + 8 Schiffpfund 9 Riespfund 13 Pfund 28 Lot 2 Quentchen + 3 Schiffpfund 8 Riespfund 9 Pfund 19 Lot + 5 Schiffpfund 17 Pfund 6 Lot 3 Quentchen + 16 Riespfund 8 Pfund 24 Lot 1 Quentchen + 4 Schiffpfund 14 Riespfund 15 Pfund 17 Lot?
- 62.** Zu einem Gute gehören 270 Dessjatinen 1359 □ Sassen Ackerland, 108 Dessjatinen 2396 □ Sassen Wald, 1846 □ Sassen 36 □ Fuß Gartenland, 2119 □ Sassen 25 □ Fuß Wasserfläche, 18 Dessjatinen 898 □ Sassen Wiesen und Wege, 1920 □ Sassen 44 □ Fuß Hofraum und Baustelle. Wie groß ist der gesamte Grund und Boden?
- 63.** Eine Papierhandlung hatte in einer Woche folgende Schreibpapiere verkauft: 3 Ballen 6 Ries 19 Buch 5 Bogen graues Konzeptpapier; 1 Ballen 7 Ries 11 Buch 18 Bogen von einer etwas feineren Sorte; 2 Ballen 16 Buch 21 Bogen geringes weißes; 4 Ballen 1 Ries 14 Buch 20 Bogen Mittelsorte; 2 Ballen 8 Ries 7 Buch 14 Bogen feinste Sorte. Wieviel im ganzen?
- 64.** Ein Haus hat bis zur ersten Balkenlage eine Höhe von 3 Faden 6 Fuß 6 Zoll, von da bis zur zweiten Balkenlage 2 Faden 6 Fuß 9 Zoll, von da bis zur dritten 2 Faden 4 Fuß 9 Zoll, und endlich von hier bis zur Spitze des Daches 3 Faden 5 Fuß. Welche Höhe hat das Haus?

- 65.** Die 4 Seiten eines Gartens messen: 9 Faden 4 Fuß 6 Zoll; 7 Faden 3 Fuß; 9 Faden 6 Fuß 8 Zoll; 7 Faden 5 Fuß 4 Zoll. Wie lang wird ein Zaun um diesen Garten werden?
- 66.** Ein Revisor maß 5 Wegstrecken; die erste betrug 4 Werst 221 Sassen 2 Arschinen 10 Wer schock, die zweite 25 Werst 406 Sassen 1 Arschine 12 Wer schock, die dritte 16 Werst 227 Sassen 13 Wer schock, die vierte 9 Werst 407 Sassen, und die fünfte 6 Werst 332 Sassen 1 Arschine 7 Wer schock. Wieviel macht das zusammen?
- 67.** Karl Fromm war 6 Jahre 9 Monate 15 Tage alt, als er in die Elementarschule eintrat. Hier blieb er 3 Jahre 5 Monate 10 Tage und war dann 8 Jahre 4 Tage Schüler des Gymnasiums. Nach einer Zwischenzeit von 2 Monaten 16 Tagen bezog er die Universität und studierte daselbst 4 Jahre 3 Monate 18 Tage. Nachdem er die Universität verlassen, lebte er noch 48 Jahre 7 Monate 26 Tage. Wie alt war er, als er starb?
- 68.** Wieviel beträgt die Summe folgender Zeitabschnitte  
 4 Tage 16 Stunden 58 Minuten 36 Sekunden + 6 Tag  
 9 Stunden 45 Minuten 48 Sekunden + 2 Tage 23  
 Stunden 37 Minuten 19 Sekunden + 17 Stunden 52  
 Minuten 25 Sekunden + 3 Tage 8 Stunden 23 Minuten  
 + 7 Tage 15 Stunden 16 Minuten 52 Sekunden?

**69.** Fol. Riga, den 1. März 1886.  
 Rechnung für Herrn Hofrat F. Baum  
 von Fr. Henjel, Tischlermeister.

| 1886  |     | Rbl. Kop.                                 |       |
|-------|-----|-------------------------------------------|-------|
| Jan.  | 11. | 1 Nußbaum-Tisch . . . . .                 | 30 —  |
| "     | "   | 12 Nußbaum-Stühle, à 660 Kop. . . . .     | 79 20 |
| Febr. | 6.  | 1 Nußbaum-Spiegel . . . . .               | 85 50 |
| "     | "   | 1 Kartentisch . . . . .                   | 14 75 |
| März  | 1.  | 1 Speisetisch . . . . .                   | 26 85 |
| "     | "   | Reparatur eines Kleiderschranks . . . . . | 1 25  |
|       |     | Summa                                     |       |

Den Betrag erhalten.  
 Riga, den 4. März 1886.  
 Fr. Henjel.

- 70.** Ein Schuhmacher hat für Herrn N folgende Arbeiten geliefert: 1 Paar Stiefel 8 Rbl. 50 Kop.; 1 Paar Stiefel besohlt 1 Rbl. 85 Kop.; 1 Paar Damenstiefel 6 Rbl. 75 Kop.; 1 Paar Halbsohlen 1 Rbl. 35 Kop.; 3 Paar Kinderstiefel à 2 Rbl.; 1 Paar Schlafschuhe 3 Rbl. 25 Kop. — Wieviel beträgt die Summa der Rechnung?
- 71.** Der Schlossermeister T hat dem Herrn Z folgende Arbeiten geliefert: 1 Hausthürschloß nebst Schlüssel 5 Rbl. 75 Kop.; 1 Zimmerthürschlüssel 1 Rbl. 15 Kop.; 1 Schreibtischschloß geöffnet 35 Kop.; 10 Stück Sturmhaken an die Bodenfenster, à 10 Kop.; 1 Stubenthürschloß repariert 85 Kop.; 2 Schlüssel zum Schreibtisch, à 125 Kop. — Wieviel beträgt die Summe dieser Rechnung?
- 72.** A besitzt ein Vermögen von 20700 Rubeln 75 Kopfen; B hat 6445 Rubel 25 Kopfen mehr als A; C 677 Rubel 60 Kopfen mehr als B; und D soviel als A und B zusammen. Wieviel besitzen in Summa alle 4 Personen?
- 73.** Wie groß war die Summe Geldes, die unter 4 Personen verteilt wurde, wenn die erste Person 4580 Rubel 56 Kopfen, jede nachfolgende Person aber 388 Rubel 72 Kopfen mehr erhielt, als die vorhergehende?
- 74.** Ein Kriegsschiff hat 3 Anker; der kleinste wiegt 8 Berkowetz 6 Pud 38 Pfund 48 Solotnik; der mittlere ist 2 Berkowetz 8 Pud 16 Pfund schwerer als der vorige, und der größte ist 9 Pud 27 Pfund 48 Solotnik schwerer als der mittlere. — Welches Gewicht haben alle 3 Anker zusammen?
- 75.** Ein Bierbrauer erhielt 5 Säcke Hopfen. Der erste wog 1 Pud 39 Pfund 40 Solotnik; der zweite 2 Pud 17 Pfund 36 Solotnik; der dritte war 27 Pfund 25 Solotnik schwerer als der erste; der vierte wog 2 Pud 23 Pfd.; und der fünfte war 26 Pfd. 87 Solotnik schwerer als der zweite. — Wie groß war das Gesamtgewicht aller 5 Säcke?
- 76.** Ein Papierfabrikant verkaufte an Druckpapier: Im Juli 16 Ballen 4 Ries 15 Buch 16 Bogen; im August 9 Ballen 7 Ries 13 Buch 23 Bogen; im September 2 Ballen 6 Ries 19 Buch mehr als im August; im Oktober soviel wie im Juli und August zusammen; im November 17 Ballen 9 Ries 14 Buch; und im Dezember 6 Ries 12 Buch 20 Bogen mehr als im November. — Wieviel im ganzen?
- 77.** In einem Weinkeller liegen 5 Fässer mit Wein. Wieviel

- Wein enthalten sie alle zusammen, wenn das erste Faß 2 Botschka 36 Wedro, jedes nachfolgende Faß aber 18 Wedro 8 Kruschken mehr enthält, als das zunächst vorhergehende?
- 78.** Von 5 Wegstrecken mißt die erste 7 Werst 386 Sassen 2 Arschinen; jede nachfolgende ist 297 Sassen 2 Arschinen 12 Werschok länger als die zunächst vorhergehende. — Welche Länge haben alle 5 Wegstrecken zusammen?
- 79.** Herr A zahlt jedem von 47 Arbeitern 75 Kopeken Tageslohn aus und behält noch 14 Rubel 75 Kopeken in der Kasse; wieviel enthielt diese anfänglich?
- 80.** Herr F verkauft 56 Tschetwert Kartoffeln, das Tschetwerk zu 35 Kopeken; ferner 87 Tschetwert Hafer, à 5 Rubel. Zu dem Gelde, welches er für die Kartoffeln und für den Hafer einnimmt, legt er noch 308 Rubel 20 Kopeken hinzu und bezahlt nun mit der ganzen Summe ein neuangekauftes Grundstück. Wie hoch war der Preis desselben?
- 81.** In Deutschland hat jemand eine Rechnung zu bezahlen, welche folgende Posten enthält: Einen schwarzen Tuchrock angefertigt 12 Mark 75 Pfennige; einen Knaben-Anzug 17 Mark 50 Pfennige; einen Herren-Überzieher nebst Zuthaten 20 Mark 25 Pfennige; ein Beinkleid nebst Weste angefertigt 11 Mark 45 Pfennige; ein Beinkleid ausgebessert 80 Pfennige. — Wie groß ist die Summa der Rechnung, wenn 1 Mark = 100 Pfennige hat?
- 82.** In Osterreich hatte jemand eine Rechnung zu bezahlen, welche folgende Posten enthielt: Ein Duzend Tassen 4 Gulden 80 Kreuzer; ein Duzend tiefe Teller 2 Gulden 88 Kreuzer; ein Duzend flache Teller 1 Gulden 92 Kreuzer; eine Wandlampe 1 Gulden 25 Kreuzer; ein Theebrett 2 Gulden 75 Kreuzer; eine Wasserflasche 2 Gulden 40 Kreuzer. — Wie groß ist die Summa der Rechnung, wenn 1 Gulden = 100 Kreuzer hat?
- 83.** In Frankreich besaßen 5 Personen folgende Summen Geldes:
- A besaß 396 Frank 69 Centimes;  
 B „ 87 Frank 75 Centimes mehr als A;  
 C „ 488 Frank 57 Centimes;  
 D „ so viel als A und C zusammen;  
 E „ 59 Frank mehr als C.
- a) Wieviel besaß jede der Personen B, D und E? —  
 b) Wieviel besaßen alle 5 Personen zusammen?
- 84.** Von 4 Stück Tuch mißt das erste 25 Meter 60 Centimeter; jedes nachfolgende ist aber 3 Meter 25 Centimeter länger

als das zunächst vorhergehende. — Wieviel enthalten die 4 Stück Tuch im ganzen, wenn 1 Meter = 100 Centimeter hat?

- 85.** In England besaßen 5 Personen folgende Summen Geldes:  
A besaß 186 Pfund Sterling 16 Schilling 6 Pence;  
B " 275 Pfund 8 Schilling;  
C " 17 Pfund 12 Schilling 6 Pence mehr als A;  
D " 25 Pfund 16 Schilling 8 Pence mehr als B;  
E " so viel als A und B zusammen.  
a) Wieviel besaß jede der Personen C, D und E? —  
b) Wieviel besaßen alle 5 Personen zusammen?
-

## IV. Subtraktion.

$$\begin{array}{r} 1. \quad 358 \text{ Rbl. } 47 \text{ Kop.} \\ - 242 \quad \text{ " } 23 \quad \text{ " } \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2. \quad 204 \text{ Rbl. } 68 \text{ Kop.} \\ - 186 \quad \text{ " } 35 \quad \text{ " } \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. \quad 287 \text{ Werst } 314 \text{ Sashen} \\ - 194 \quad \text{ " } 245 \quad \text{ " } \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4. \quad 163 \text{ Werst } 209 \text{ Sashen} \\ - 94 \quad \text{ " } 183 \quad \text{ " } \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5. \quad 26 \text{ Pud } 36 \text{ Pfd. } 13 \text{ Stk.} \\ - 9 \quad \text{ " } 19 \quad \text{ " } 13 \quad \text{ " } \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6. \quad 45 \text{ Pud } 4 \text{ Pfd. } 86 \text{ Stk.} \\ - 29 \quad \text{ " } 4 \quad \text{ " } 38 \quad \text{ " } \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7. \quad 17 \text{ Ball. } 8 \text{ Ries } 16 \text{ Buch} \\ - 13 \quad \text{ " } 8 \quad \text{ " } 9 \quad \text{ " } \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8. \quad 26 \text{ Ball. } 7 \text{ Ries } 4 \text{ Buch} \\ - 19 \quad \text{ " } 3 \quad \text{ " } 4 \quad \text{ " } \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9. \quad 65 \text{ Jahre } 10 \text{ Mon. } 26 \text{ Tge.} \\ - 49 \quad \text{ " } 7 \quad \text{ " } - \quad \text{ " } \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10. \quad 81 \text{ Jahre } 8 \text{ Mon. } 24 \text{ Tge.} \\ - 56 \quad \text{ " } - \quad \text{ " } 19 \quad \text{ " } \\ \hline \end{array}$$

11. 200 Rubel 86 Kopeken — 183 Rubel 49 Kopeken =?
12. 85 Tschetwert 7 Tschetwerik 6 Garnet — 39 Tschetwert 5 Tschetwerik 4 Garnet =?
13. 350 Sashen 2 Arschinen 14 Werschok — 288 Sashen 2 Arschinen 9 Werschok =?
14. 15 Berkoweg 8 Pud 37 Pfund 80 Solotnik — 9 Berkoweg 6 Pud 28 Pfund 34 Solotnik =?
15. 45 Ballen 6 Ries 12 Buch 16 Bogen — 38 Ballen 4 Ries 12 Buch 16 Bogen =?
16. Herr N nahm 436 Rubel 75 Kopeken auf eine Reise mit und gab 429 Rubel 36 Kopeken davon aus. Wieviel behielt er übrig?
17. Jemand nahm auf eine Reise 550 Rubel 50 Kopeken mit und behielt davon noch 16 Rubel 35 Kopeken übrig; wieviel hatte er ausgegeben?



35. Von 24 Schock nimm weg: a) 16 Schock 35 Stück; b) 9 Schock 16 Stück; c) 23 Schock 42 Stück!
36. Von 60 Pud nimm weg: a) 28 Pud 16 Pfund; b) 47 Pud 9 Pfund; c) 59 Pud 7 Pfund!
37. Vermindere 38 Pud 35 Pfund: a) um 17 Pud 24 Pfund 30 Solotnik; b) um 29 Pud 8 Pfund 48 Solotnik; c) um 27 Pud 34 Pfund 27 Solotnik!
38. Vermindere 50 Tschetwert 6 Tschetwerik: a) um 36 Tschetwert 3 Tschetwerik 6 Garnetz; b) um 29 Tschetwert 5 Tschetwerik 4 Garnetz; c) um 42 Tschetwert 4 Tschetwerik 5 Garnetz!
39. Von 20 Rubeln nimm weg: a) 37 Kopeken; b) 23 Kopeken; c) 54 Kopeken!
40. Von 30 Pfund nimm weg: a) 48 Solotnik; b) 37 Solotnik; c) 82 Solotnik!
41. Von 13 Tagen 45 Minuten ziehe ab: a) 6 Tage 15 Stunden 29 Minuten; b) 9 Tage 18 Stunden 36 Minuten; c) 12 Tage 9 Stunden 17 Minuten!
42. Vermindere 246 Sassen 14 Werschock: a) um 133 Sassen 2 Arschinen 8 Werschock; b) um 245 Sassen 1 Arschine 12 Werschock; c) um 98 Sassen 2 Arschinen 6 Werschock!
43. Vermindere 20 Ballen 18 Buch: a) um 16 Ballen 4 Ries 13 Buch; b) um 9 Ballen 8 Ries 7 Buch; c) um 19 Ballen 3 Ries 8 Buch!
44. Ziehe ab 5 Botschka 26 Wedro 4 Kruschken: a) von 9 Botschka 30 Wedro; b) von 13 Botschka 7 Kruschken; c) von 7 Botschka 27 Wedro!
45. Ziehe ab 29 Tschetwert 4 Tschetwerik 3 Garnetz: a) von 35 Tschetwert 7 Garnetz; b) von 40 Tschetwert 5 Tschetwerik; c) von 50 Tschetwert 5 Garnetz!

---

46. a) 96 Rubel 15 Kopeken — 93 Rubel 88 Kopeken ==?  
 b) 64 " 20 " — 46 " 35 " ==?  
 c) 80 " 41 " — 55 " 95 " ==?

47. a) 70 Schock 20 Stück — 36 Schock 45 Stück ==?  
 b) 63 " 42 " — 18 " 58 " ==?  
 c) 90 " 8 " — 76 " 36 " ==?

48. a) 19 Pud 12 Pfund — 13 Pud 38 Pfund ==?  
 b) 30 " 20 " — 16 " 27 " ==?  
 c) 41 " 15 " — 38 " 33 " ==?

- 49.** a) 30 Jahre 4 Monate — 16 Jahre 9 Monate =?  
 b) 47 " 2 " — 46 " 8 " =?  
 c) 51 " 8 " — 38 " 10 " =?
- 50.** a) 15 Pfund 10 Lot — 9 Pfund 26 Lot =?  
 b) 20 " 15 " — 6 " 24 " =?  
 c) 12 " 8 " — 8 " 19 " =?
- 51.** a) 18 Fuß 6 Zoll 4 Lin. — 12 Fuß 3 Zoll 8 Lin. =?  
 b) 20 " 5 " 10 " — 16 " 9 " 6 " =?  
 c) 32 " 3 " 5 " — 28 " 2 " 9 " =?
- 52.** a) 27 Tg. 14 Stnd. 5 Min. — 18 Tg. 9 Stnd. 45 Min. =?  
 b) 20 " 8 " 50 " — 13 " 12 " 18 " =?  
 c) 18 " 10 " 15 " — 5 " 14 " 50 " =?
- 53.** a) 16 Pud 5 Pfd. 80 Stk. — 9 Pud 36 Pfd. 48 Stk. =?  
 b) 30 " 16 " 21 " — 7 " 23 " 90 " =?  
 c) 21 " 4 " 12 " — 6 " 18 " 36 " =?
- 54.** a) 20 Ball. 4 Rs. 16 Bch. — 14 Ball. 8 Rs. 9 Bch. =?  
 b) 16 " 8 " 4 " — 6 " 7 " 8 " =?  
 c) 31 " 1 " 3 " — 30 " 2 " 6 " =?
- 55.** Von 461 Sassen 2 Arschinen 6 Werschock ziehe ab: a) 316 Sassen 1 Arschine 14 Werschock; b) 298 Sassen 2 Arschinen 9 Werschock; c) 175 Sassen 12 Werschock!
- 56.** Von 85 Tschetwert 4 Tschetwerik 5 Garnek nimm weg: a) 69 Tschetwert 2 Tschetwerik 6 Garnek; b) 58 Tschetwert 6 Tschetwerik 7 Garnek; c) 84 Tschetwert 7 Tschetwerik!
- 57.** Von 16 Berkowez 6 Pud 23 Pfund 45 Solotnik nimm weg: a) 9 Berkowez 8 Pud 32 Pfund 17 Solotnik; b) 12 Berkowez 5 Pud 28 Pfund 91 Solotnik; c) 7 Berkowez 9 Pud 30 Pfund 86 Solotnik!
- 58.** Von 16 Riespfund 9 Pfund 20 Lot 2 Quentchen nimm weg: a) 9 Riespfund 12 Pfund 28 Lot 2 Quentchen; b) 12 Riespfund 18 Pfund 26 Lot 3 Quentchen; c) 15 Riespfund 13 Pfund 30 Lot!
- 59.** Eine Ware kommt nebst allen Unkosten auf 570 Rubel 25 Kopeten zu stehen. Wieviel kostet die Ware selbst,

wenn sich die Unkosten allein auf 49 Rubel 86 Kopeken belaufen?

- 60.** Eine Ware berechnet sich nebst allen Unkosten auf 634 Rubel 18 Kopeken. Wie groß sind die Unkosten, wenn die Ware allein auf 568 Rubel 75 Kopeken zu stehen kommt?
- 61.** Eine Mischung besteht aus Kupfer und Zink und wiegt im ganzen 3 Berkowetz 2 Pud 16 Pfund 42 Solotnik. Wieviel Zink ist in der Mischung, wenn das Gewicht des Kupfers 1 Berkowetz 8 Pud 28 Pfund 56 Solotnik beträgt?
- 62.** Eine Mischung von Silber und Kupfer wiegt 7 Pfund 16 Lot und enthält 6 Pfund 17 Lot 2 Quentchen Silber; wieviel Kupfer ist darin enthalten?
- 63.** Von einem Bauplatze, der 102 □ Sassen 25 □ Fuß enthält, werden 45 □ Sassen 36 □ Fuß verkauft; wieviel bleibt übrig?
- 64.** A und B teilen sich in eine Ackerfläche, welche 3 Dessjatinen 2126 □ Sassen 16 □ Fuß groß ist. A erhält davon 1 Dessjatine 2340 □ Sassen 35 □ Fuß; wieviel kommt auf B?
- 65.** Ein Sonnenjahr ist ungefähr 365 Tage 5 Stunden 48 Minuten 48 Sekunden lang; ein Mondenjahr nur 354 Tage 8 Stunden 48 Minuten 38 Sekunden. Um wieviel ist ein Sonnenjahr länger als ein Mondenjahr?
- 66.** Otto ist 12 Jahre 9 Monate 18 Tage 15 Stunden 45 Minuten alt. Nach welcher Zeit wird er ein Alter von 20 Jahren 20 Tagen 20 Stunden erreicht haben?
- 67.** Ein Eisenstab, welcher bei der Frostkälte 5 Fuß 11 Zoll 6 Linien lang ist, dehnt sich in der Siedehitze des Wassers bis auf 6 Fuß 1 Zoll aus. Wie groß ist die Zunahme?
- 68.** Ein Eisendraht, dessen Länge 2 Fuß 2 Zoll beträgt, ist um 7 Zoll 6 Linien zu lang. Welche Länge soll er haben?
- 69.** Im Jahre 1868 wurden im russischen Reiche 111 Berkowetz 7 Pud 32 Pfund 16 Solotnik Silber gewonnen, im Jahre 1869 dagegen nur 76 Berkowetz 8 Pud 24 Pfund 48 Solotnik; wieviel also im letzten Jahre weniger?
- 70.** Im Jahre 1869 wurden im Uralgebirge 14 Berkowetz 3 Pud 1 Pfund Platina gewonnen, in dem vorhergehenden Jahre 2 Berkowetz 16 Pfund 84 Solotnik weniger; wieviel Platina wurde also im Jahre 1868 gewonnen?
- 71.** Im Jahre 1870 wurden im russischen Reiche 215 Berkowetz 6 Pud 23 Pfund 16 Solotnik 48 Doli Gold gewonnen, im Jahre 1871 aber 239 Berkowetz 9 Pud 38 Pfund

2 Solotnik 12 Doli. Wieviel Gold wurde i. J. 1871 mehr gewonnen, als i. J. 1870?

- 72.** In den Goldwäschen des Uralgebirges wurden i. J. 1871 im ganzen 41 Berkowez 1 Pud 33 Pfund 57 Solotnik 24 Doli Gold gewonnen; i. J. 1870 dagegen 3 Berkowez 1 Pud 21 Pfund 15 Solotnik 36 Doli weniger als 1871. Wieviel Gold wurde i. J. 1870 im Uralgebirge gewonnen?
- 73.** Eine Kiste wiegt mit der Ware (Bruttogewicht) zusammen 6 Schiffpfund 1 Riespfund 8 Pfund 19 Lot. Wie schwer ist die Ware selbst (Nettogewicht), wenn das Gewicht der Kiste (Tara) allein 3 Riespfund 16 Pfund 24 Lot beträgt?
- 74.** Eine Ware wog mit der Verpackung 2 Schiffpfund 19 Riespfund 1 Pfund, ohne Verpackung nur 2 Schiffpfund 16 Riespfund 17 Pfund 28 Lot. Wie schwer war die Verpackung?
- 75.** Eine Wegstrecke ist 25 Werst 42 Sassen 12 Werschock lang; eine andere ist um 360 Sassen 2 Arschinen kürzer. Wie lang ist die zweite Wegstrecke?
- 76.** Eine Wegstrecke ist 30 Werst 260 Sassen 1 Arschine lang; eine andere nur 29 Werst 375 Sassen 2 Arschinen 9 Werschock. Um wieviel ist die erste Wegstrecke länger als die zweite?

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <b>77.</b> 15 Ball. — Ries — Buch | <b>78.</b> 9 Pud — Pfd. — Stk. |
| 6    "    7    "    8    "        | 7    "    27    "    54    "   |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>79.</b> 23 Schock — Duzend — Stück |  |
| 19    "    4    "    9    "           |  |

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| <b>80.</b> 30 Botshka — Wedro — Kruschken |  |
| 26    "    37    "    8    "              |  |

- 81.** 12 Stunden — 8 Stdn. 49 Min. 45 Sek. =?
- 82.** 41 Sassen — 36 Sash. 2 Arsch. 8 Wersch. =?
- 83.** 51 Tschetwert — 38 Tschwt. 4 Tschtwrk. 5 Grz. =?
- 84.** 380 Sassen — 59 Sash. 2 Arsch. 7 Wersch. =?
- 85.** 42 Botshka — 27 Botshka 16 Wdr. 6 Kruschk. =?
- 86.** 9 Pud — 6 Pud 27 Pfd. 47 Stk. =?
- 87.** 18 Riespfund — 9 Riespfd. 8 Pfd. 28 Lot =?
- 88.** 21 Ballen — 8 Ball. 9 Ries 14 Buch =?
- 89.** 12 Schock — 7 Schock 2 Dgd. 8 Stück =?
- 90.** 25 Jahre — 16 Jahre 37 Wochen 5 Tage =?

- 91.** Von 23 Werst nimm weg 17 Werst 316 Sassen 2 Arschinen 13 Werschock!
- 92.** Von 42 Berkowetz nimm weg 36 Berkowetz 6 Pud 17 Pfund 56 Solotnik 48 Doli!
- 93.** Von 16 Jahren 5 Monaten ziehe ab 13 Jahre 8 Monate 14 Tage 15 Stunden 36 Minuten!
- 94.** Von 27 Dessjatinen Land nimm weg 19 Dessjatinen 1396 □ Sassen 36 □ Fuß!
- 95.** Was muß man zu 17 Berkowetz 8 Pud 36 Pfund 17 Solotnik 82 Doli zulegen, damit man 20 Berkowetz 5 Pud erhält?
- 96.** Was muß man zu 9 Schiffpfund 16 Riespfund 8 Pfund 17 Lot 1 Quentchen hinzulegen, damit man 10 Schiffpsd. 12 Riespfund erhält?
- 97.** Von 16 Tschetwert 3 Garnetz nimm weg: a) 3 Tschetwert 5 Tschetwerik 6 Garnetz; b) 9 Tschetwert 7 Tschetwerik 4 Garnetz; c) 12 Tschetwert 6 Tschetwerik!
- 98.** Von 16 Ballen 12 Bogen Schreibpapier nimm weg: a) 9 Ballen 4 Ries 16 Buch 16 Bogen; b) 13 Ballen 6 Ries 8 Buch; c) 15 Ballen 19 Buch 23 Bogen!
- 99.** Von 27 Jahren 6 Tagen 15 Minuten soll weggenommen werden: a) 19 Jahre 7 Monate 8 Tage 13 Stunden 16 Minuten 24 Sekunden; b) 6 Jahre 11 Monate 17 Stunden 28 Minuten; c) 13 Jahre 6 Monate 17 Tage 23 Stunden 45 Sekunden.
- 100.** Was muß man von 16 Berkowetz 15 Solotnik wegnehmen, damit 3 Berkowetz 6 Pud 27 Pfund 48 Solotnik übrig bleibt?
- 101.** Was muß man von 30 Werst 200 Sassen 8 Werschock wegnehmen, damit 4 Werst 300 Sassen 2 Arschinen 12 Werschock übrig bleibt?
- 102.** Was fehlt an 3 Schiffpfund 16 Riespfund 9 Pfund 18 Lot, damit man 7 Schiffpfund 16 Riespfund hat?
- 103.** Luise war 15 Jahre 6 Monate 17 Tage 15 Stunden alt, als sie starb. Wie lange hätte sie noch leben müssen, um ein Alter von 20 Jahren 6 Monaten erreicht zu haben? (1 Monat = 30 Tage.)
- 104.** Ein an eine Lokomotive angehängter Kohlenwagen wiegt mit der Ladung 18 Berkowetz 4 Pud 20 Pfund, ohne die Ladung 8 Berkowetz 5 Pud. Welches Gewicht haben die Kohlen?

- 105.** Es kauft jemand für 18 Rubel 20 Kopeken Tuch. Bei gleich barer Zahlung will der Kaufmann 90 Kopeken ablassen; wieviel ist dann nur zu zahlen?
- 106.** Jemand hat eine Rechnung von 500 Rubeln zu bezahlen. Es fehlen ihm aber 12 Rubel 35 Kopeken an dieser Summe; wieviel besitzt er nur?
- 107.** Ein Kaufmann erhielt eine Sendung von 2 Pud 10 Pfd. Rosinen. Davon waren aber 14 Pfund 8 Lot so verdorben, daß sie weggeworfen werden mußten; wieviel konnte er nur brauchen?
- 108.** Auf einem Getreideboden sollten 25 Tchetwert Hafer liegen. Beim Nachmessen ergab es sich, daß 5 Tchetwert 6 Garnetz fehlten; wieviel war vorhanden?
- 109.** Ein Mann starb im Alter von 71 Jahren 4 Monaten 6 Tagen. Um wieviel älter wurde er als seine Frau, die ihr Leben nur auf 58 Jahre 9 Monate 17 Stunden gebracht hatte?
- 110.** Herr N besaß 4 Dessjatinen Land und verkaufte davon 1 Dessjatine 1360 □ Sassen 25 □ Fuß; wieviel behielt er für sich?
- 111.** In einer Buchdruckerei waren 45 Ballen 3 Ries Druckpapier vorrätig. Davon verbrauchte man zum Drucken eines Buches 17 Ballen 8 Ries 16 Buch 20 Bogen; wie groß war nun noch der Vorrat?
- 112.** Von einer im Bau begriffenen Eisenbahnstrecke, welche 340 Werst 260 Sassen lang werden soll, sind bereits 265 Werst 398 Sassen 2 Arschinen beendet. Wie lang ist das Stück, welches noch fertig zu stellen ist?
- 113.** Ein Saal ist 7 Faden lang und 5 Faden 3 Fuß 9 Zoll breit; um wieviel wird die Breite von der Länge übertroffen?
- 114.** In Frankreich hatte jemand eine Rechnung von 230 Frank 25 Centimes zu bezahlen, blieb aber 14 Frank 75 Centimes darauf schuldig. Wieviel hatte er abbezahlt?
- 115.** In England hatte jemand eine Ware für 72 Pfund 7 Schilling verkauft und dabei 9 Pfund 16 Schilling 8 Pence gewonnen; wie hoch kam der Einkaufspreis der Ware?
- 
- 116.** Wieviel besitzen folgende 5 Personen zusammen:  
 A hat 25 Rubel 60 Kopeken;  
 B hat 8 Rubel 65 Kopeken mehr als A.

C hat 6 Rubel 85 Kopeken weniger als B;  
 D hat 3 Rubel 40 Kopeken mehr als A;  
 E hat 2 Rubel 35 Kopeken weniger als D.

**117.** Der Bau einer Kirche kostet 36580 Rubel. Dazu sind durch eine Kollekte eingekommen 9748 Rubel 95 Kopeken; die Gemeinde bringt auf 7850 Rubel 50 Kopeken; die Krone schenkt 10000 Rubel. Wieviel fehlt noch?

**118.** Herr N vergleicht am Ende des Jahres seine Einnahme und Ausgabe. Er hat darüber folgendes notiert:

|                | Einnahme: |              | Ausgabe: |             |
|----------------|-----------|--------------|----------|-------------|
| Januar . . .   | 110       | Rbl. 41 Kop. | 91       | Rbl. 8 Kop. |
| Februar . . .  | 91        | " 17 "       | 79       | " 90 "      |
| März . . . .   | 97        | " 50 "       | 85       | " 49 "      |
| April . . . .  | 120       | " 82 "       | 103      | " 29 "      |
| Mai . . . . .  | 145       | " 25 "       | 119      | " 99 "      |
| Juni . . . . . | 102       | " 40 "       | 78       | " 57 "      |
| Juli . . . . . | 93        | " — "        | 68       | " 49 "      |
| August . . . . | 135       | " 19 "       | 121      | " 27 "      |
| September . .  | 126       | " 7 "        | 89       | " 97 "      |
| Oktober . . .  | 111       | " 50 "       | 105      | " 86 "      |
| November . .   | 150       | " 15 "       | 125      | " 68 "      |
| Dezember . .   | 105       | " 30 "       | 83       | " 20 "      |

Wie groß war seine Einnahme: a) im ersten Halbjahre; b) im zweiten Halbjahre; c) im ganzen Jahre? — d) Wieviel betrug die Ausgabe des ganzen Jahres? — e) Wieviel erübrigte er im ganzen Jahre?

**119.** Ein Beamter, welcher 1500 Rubel Gehalt bezog, gab von demselben aus: 1) für Miete 250 Rubel; 2) für Kost 464 Rubel 77 Kopeken; 3) für Kleidung 146 Rubel 95 Kopeken; 4) für sonstige Bedürfnisse 271 Rubel 57 Kop. — Wieviel erübrigte er von seinem Gehalte?

**120.** Jemand empfängt 5 Warensendungen. Von diesen wiegt die erste 3 Berkowez 4 Pud, jede nachfolgende aber ist um 1 Pud 36 Pfund 64 Solotnik leichter als die zunächst vorhergehende. — a) Wie groß ist das Gewicht jeder einzelnen Sendung? b) Wieviel wiegen alle 5 Warensendungen zusammen?

**121.** Vier Personen haben es übernommen, 500 Tschetwert Hafer zu liefern. A giebt 123 Tschetwert 3 Tschetwerik; B liefert 38 Tschetwert 5 Tschetwerik 4 Garnez weniger als A; C dagegen giebt so viel wie A und B zusammen, und D den Rest. — Wieviel hat D zu liefern?

- 122.** In einem Speicher lagen 8 Berkowetz 4 Pud Flachz, die im Lauf einer Woche gereinigt werden sollen. Man reinigt am Montag 8 Pud 19 Pfund 32 Solotnik, am Dienstag 1 Berkowetz 3 Pud 27 Pfund 85 Solotnik, am Mittwoch 1 Berkowetz 9 Pud 48 Solotnik, am Donnerstag 1 Berkowetz 7 Pud 16 Pfund, am Freitag 1 Berkowetz 6 Pud 17 Pfund 17 Solotnik. — Wieviel muß noch am Sonnabend gereinigt werden?
- 123.** Eine Papierhandlung bezog aus einer Fabrik 3 Sendungen Schreibpapier. Die erste enthielt 13 Ballen 5 Ries, die zweite 9 Ballen 3 Ries 10 Buch, die dritte 8 Ballen 2 Ries. Davon verkaufte die Papierhandlung im Januar 6 Ballen 6 Ries 5 Buch, im Februar 7 Ballen 16 Buch 12 Bogen, im März 6 Ballen 5 Ries 13 Buch. — Wieviel behielt die Papierhandlung nach diesen 3 Monaten von jenen aus der Fabrik bezogenen Sendungen noch übrig?
- 124.** In Deutschland nahm ein Landwirt in einem Jahre ein: 1) von seinem Acker 978 Mark 37 Pfennige; 2) aus dem Viehstall 379 Mark 14 Pfennige; 3) aus dem Obst- und Gemüsegarten 178 Mark 90 Pfennige. — Er hat zu bezahlen: 1) an Steuern 137 Mark 79 Pfennige; 2) an Dienstboten 223 Mark 44 Pfennige; 3) an verschiedene Handwerker 274 Mark 53 Pfennige; 4) bare Auslagen für seine Familie 502 Mark 98 Pfennige. — a) Wie groß war seine Einnahme? b) Wie groß seine Ausgabe? c) Wieviel erübrigte er?
- 125.** Ein englischer Kaufmann hatte eine Schuld von 300 Pfund Sterling und tilgte den größten Teil derselben durch Warenlieferungen. Die erste Lieferung hatte einen Wert von 112 Pfund 16 Schilling 8 Pence, die zweite von 86 Pfund 13 Schilling 9 Pence, die dritte von 94 Pfund 17 Schilling 4 Pence. — Wieviel war er nach diesen Lieferungen noch schuldig?
-

## V. Zeitrechnung.

### A.

1. Wieviel Stunden und Minuten sind vom Tage verflossen: a) vormittags 10 Uhr; b) nachmittags 1 Uhr; c) abends 8 Uhr; d) morgens  $\frac{1}{2}$  5 Uhr; e) nachmittags  $\frac{1}{2}$  3 Uhr; f) abends 5 Minuten vor 9 Uhr; g) morgens  $\frac{3}{4}$  auf 7 Uhr; h) nachmittags  $5\frac{3}{4}$  Uhr; i) 5 Minuten vor  $\frac{1}{2}$  11 Uhr morgens; k) 10 Minuten vor  $\frac{3}{4}$  9 Uhr abends; l) 7 Minuten vor 5 Uhr nachmittags; m) 6 Minuten nach  $\frac{3}{4}$  12 Uhr nachts?
2. Wieviel Uhr ist es, wenn vom Tage verflossen sind: a) 8 Stunden; b) 11 Stunden 30 Minuten; c) 17 Stunden; d)  $16\frac{1}{4}$  Stunden; e) 9 Stunden 18 Minuten; f) 12 Stunden 15 Minuten; g) 20 Stunden 45 Minuten; h) 23 Stunden 50 Minuten; i) 18 Stunden 40 Minuten; k) 45 Minuten; l) 2 Stunden 35 Minuten; m) 21 Stunden 29 Minuten?
3. Wieviel Tage, Stunden und Minuten der Woche sind verflossen: a) Dienstag 6 Uhr morgens; b) Freitag  $4\frac{1}{2}$  Uhr nachmittags; c) Montag um  $\frac{3}{4}$  auf 1 Uhr nachmittags; d) Sonnabend 10 Minuten vor 10 Uhr abends; e) Sonntag 5 Minuten vor 1 Uhr nachts?
4. Welchen Wochentag und wieviel Uhr am Tage haben wir, wenn von der Woche verflossen sind: a) 2 Tage 8 Stnd.; b) 6 Tage  $12\frac{1}{2}$  Stunden; c) 16 Stunden; d) 4 Tage 15 Stunden 40 Minuten; e) 5 Tage 23 Stunden 20 Min.?
5. a) Wie heißen die 12 Monate des Jahres der Reihe nach? — b) Wie heißt der 2te, 5te, 12te, 10te, 3te, 7te, 11te, 8te, 6te Monat? — c) Der wievielte Monat ist der Mai, der September, der März, der Dezember, der Juni, der Oktober, der August? — d) Wieviel Tage hat der März, der August, der Juni, der November, der Februar, der Juli, der Mai?
6. Wieviel Monate und Tage sind vom Jahre verflossen: a) am 4. Februar; b) am 16. Dezember; c) am 31. Mai;

- d) am 27. Oktober; e) am 19. August; f) am 1. April; g) am 1. Januar?
- 7.** Welches Datum schreibt man, wenn vom Jahre verfloßen sind: a) 3 Monate 5 Tage; b) 10 Monate 20 Tage; c) 1 Monat 19 Tage; d) 4 Monate; e) 11 Monate 29 Tage; f) 21 Tage; g) 8 Monate; h) 27 Tage?
- 8.** Wieviel Zeit ist vom Jahre verfloßen:  
 a) am 7. Februar morgens 5 Uhr?  
 b) am 18. Juni nachmittags 5 Uhr?  
 c) am 25. Dezember nachts 11 Uhr?  
 d) am 3. Januar vormittags 10 Uhr 45 Minuten?  
 e) am 17. August nachmittags 7 Uhr 25 Minuten?  
 f) am 28. Oktober nachts 5 Minuten vor 3 Uhr?  
 g) am 1. Januar abends um  $\frac{3}{4}$  11 Uhr?  
 h) am 31. Juli nachmittags 5 Minuten vor  $\frac{1}{2}$  6 Uhr?
- 9.** Welches Monats-Datum und wieviel Uhr am Tage ist es, wenn vom Jahre verfloßen sind:  
 a) 4 Monate 6 Tage 11 Stunden?  
 b) 6 " 17 " 17 " ?  
 c) 1 " 1 " 13 " ?  
 d) 7 " 25 " 16 " 30 Minuten?  
 e) 9 " — " 1 " 20 " ?  
 f) 2 " 13 " 23 " 45 " ?  
 g) — " 24 " 7 " 19 " ?  
 h) 11 " 30 " 22 " 40 " ?  
 i) 4 " 18 " — " 30 " ?
- 10.** Als man die Jahreszahl 101 schrieb, waren 100 Jahre oder 1 Jahrhundert nach Christi Geburt verfloßen; als man 201 schrieb, waren 200 Jahre oder 2 Jahrhunderte nach Chr. Geb. verfloßen. — Wieviel Jahrhunderte waren nach Chr. Geb. verfloßen, als man schrieb: a) 301; b) 396; c) 520; d) 1033; e) 1375; f) 1699; g) 1877?
- 11.** Als man nach Christi Geburt die Jahreszahlen 1 bis 100 schrieb, war noch kein volles Jahrhundert verfloßen und man lebte im **ersten** Jahrhundert der christlichen Zeitrechnung; als man 101 bis 200 schrieb, war 1 Jahrhundert bereits verfloßen und man lebte im **zweiten** Jahrhundert u. s. w. — In welchem Jahrhundert lebte man, als man nach Chr. Geb. folgende Jahreszahlen schrieb: a) 336; b) 758; c) 940; d) 1246; e) 1533; f) 1779?
- 12.** Wieviel Jahre, Monate und Tage waren seit Christi Geburt verfloßen: a) am 17. Februar 1870; b) am 16.

Dezember 1799; c) am 1. März 1600; d) am 10. Januar 1501; e) am 14. August 633; f) am 1. Januar 500?

- 13.** Welches Datum schrieb man, als seit Christi Geburt verfloßen waren: a) 1875 Jahre 4 Monate 6 Tage; b) 1840 Jahre 8 Monate 28 Tage; c) 1699 Jahre 1 Monat 17 Tage; d) 1832 Jahre 27 Tage; e) 530 Jahre 6 Monate 30 Tage; f) 999 Jahre 10 Monate?

- 14.** Wieviel Zeit war seit Chr. Geb. verfloßen:

- a) 1876 den 10. März morgens 4 Uhr?  
 b) 1850 den 16. November abends 9 Uhr?  
 c) 1781 den 24. Januar nachmittags  $\frac{1}{2}$  3 Uhr?  
 d) 1800 den 25. August nachts 3 Uhr 35 Minuten?  
 e) 1648 den 1. März nachts  $\frac{3}{4}$  12 Uhr?  
 f) 1730 den 30. April morgens 10 Min. vor  $\frac{1}{2}$  9 Uhr?  
 g) 1811 den 1. Januar nachmittags 8 Min. nach  $\frac{1}{4}$  4 Uhr?  
 h) 1830 den 1. Juli 7 Minuten vor  $\frac{1}{2}$  12 Uhr mittags?  
 i) 1701 den 13. Oktober 5 Minuten vor Mitternacht?

- 15.** Welches Datum schrieb man, als seit Christi Geburt verfloßen waren:

- |    |      |       |    |        |    |      |                 |        |          |
|----|------|-------|----|--------|----|------|-----------------|--------|----------|
| a) | 1855 | Jahre | 2  | Monate | 18 | Tage | 13              | Stnd.? |          |
| b) | 1520 | "     | 5  | "      | 27 | "    | $16\frac{1}{2}$ | "      | ?        |
| c) | 1761 | "     | 9  | "      | —  | "    | $9\frac{3}{4}$  | "      | ?        |
| d) | 1000 | "     | 1  | "      | 14 | "    | $20\frac{1}{4}$ | "      | ?        |
| e) | 1876 | "     | —  | "      | 26 | "    | 9               | "      | 20 Min.? |
| f) | 1840 | "     | 6  | "      | —  | "    | 22              | "      | 40 "     |
| g) | 1700 | "     | 8  | "      | 1  | "    | 11              | "      | 55 "     |
| h) | 1799 | "     | 11 | "      | 15 | "    | —               | "      | 30 "     |
| i) | 1610 | "     | —  | "      | 23 | "    | 1               | "      | 29 "     |

- 16.** Woran erkennt man die Schaltjahre?

### B.

- 17.** Wieviel Zeit ist verfloßen:

- a) von 1814 den 6. Februar bis 1830 den 27. Mai?  
 b) von 1782 den 12. Juni bis 1849 den 20. Oktober?  
 c) von 1639 den 19. März bis 1721 den 31. Dezember?  
 d) von 1801 den 1. Mai bis 1860 den 11. August?

- 18.** Kaiser Alexander II. von Rußland wurde geboren am 17. April 1818 und gekrönt am 26. August 1856. Wie alt war er bei seiner Krönung?

- 19.** Katharina II., Kaiserin von Rußland wurde geboren 1729 den 2. Mai und starb am 9. November 1796; wie alt wurde sie?

- 20.** Kaiser Alexander I. von Rußland wurde am 27. September 1801 gekrönt und starb am 19. November 1825; wieviel Zeit lag zwischen seiner Krönung und seinem Tode?
- 21.** Jemand wurde am 16. August 1840 geboren und starb am 24. Dezember 1876; welches Alter hat er erreicht?
- 22.** Reinhold trat am 10. Januar 1870 ins Gymnasium ein und verließ dasselbe 1877 am 24. Juli; wie lange hat er diese Schule besucht?
- 23.** Der Zar Peter der Große wurde am 30. Mai 1672 geb. und starb am 28. Januar 1725; welches Alter hat er erreicht?
- 24.** Kaiser Alexander II. von Rußland wurde am 26. August 1856 gekrönt. Auf seinen Befehl wurde am 19. Februar 1861 in Rußland die Leibeigenschaft aufgehoben und am 1. Januar 1874 die allgemeine Wehrpflicht eingeführt. — a) Wieviel Zeit liegt zwischen der Krönung und der Aufhebung der Leibeigenschaft? — b) Wieviel Zeit zwischen Krönung und Einführung der allgemeinen Wehrpflicht? — c) Wieviel Zeit zwischen Aufhebung der Leibeigenschaft und Einführung der allgemeinen Wehrpflicht?
- 25.** Ein Haus wurde am 5. Mai 1877 niedergerissen; wie lange hatte es gestanden, wenn der Bau desselben am 12. September 1690 vollendet worden war?
- 26.** Franz wurde geboren am 13. August 1870 abends 7 Uhr, sein Bruder Karl am 16. November 1873 morgens 9 Uhr. Wie alt war Franz, als Karl geboren wurde?
- 27.** Jemand starb 1870 den 3. März nachmittags  $\frac{1}{2}$  6 Uhr. Welches Alter hatte er erreicht, wenn er 1823 den 15. November 8 Uhr 45 Minuten morgens geboren worden war?
- 28.** Wieviel Zeit ist verflossen:  
 a) von 1813 den 6. Februar abends 9 Uhr bis 1870 den 2. Juli morgens 6 Uhr?  
 b) von 1799 den 25. Oktober nachmittags 7 Uhr 35 Minuten bis 1850 den 13. Januar 5 Minuten nach 12 Uhr mittags?  
 c) von 1844 den 2. August morgens 10 Uhr 25 Minuten bis 1864 den 5. März nachmittags 6 Uhr?  
 d) von 1780 den 25. April mittags  $12\frac{3}{4}$  Uhr bis 1849 den 10. März abends 10 Minuten vor 8 Uhr?  
 e) von 1803 den 16. Mai nachmittags 5 Uhr 18 Minuten bis 1871 den 1. Februar abends  $11\frac{1}{4}$  Uhr?

- f) von 1815 den 23. September nachts  $3\frac{1}{4}$  Uhr bis 1860 den 1. Januar morgens 20 Minuten nach 6 Uhr?  
 g) von 1748 den 1. Juli morgens 8 Minuten über 10 Uhr bis 1804 den 1. März nachts 3 Uhr 35 Minuten?

**29.** Jemand trat eine Reise an 1876 den 25. März nachmittags  $5\frac{1}{2}$  Uhr und kehrte in die Heimat zurück 1876 den 1. September morgens  $3\frac{1}{10}$  Uhr; wie lange war er verreist?

**30.** Der Bau einer Kirche wurde begonnen im Jahre 1860 den 14. Mai morgens  $\frac{1}{2}11$  Uhr und vollendet 1872 den 23. April mittags  $\frac{1}{4}1$  Uhr; wie lange hat er gedauert?

**31.** Wie lange hat Krusenstern gebraucht, um die Erde zu umschiffen, wenn er 1803 am 5. Oktober morgens  $10\frac{1}{2}$  Uhr die Reise antrat und 1806 am 19. August nachmittags um 4 Uhr von derselben zurückkehrte?

**32.** Ein Komet wurde am 28. Mai 1597 nachmittags 3 Uhr im Sternbilde des Orion beobachtet. Wie groß war seine Umlaufszeit, wenn er am 25. Oktober 1846 morgens 6 Uhr an derselben Stelle wieder wahrgenommen wurde?

**33.** Es starb jemand am 17. März 1836 morgens um halb 11 Uhr. Welches Alter hatte er erreicht, wenn er am 19. Oktober 1797 abends  $8\frac{1}{2}$  Uhr geboren worden war?

**34.** Der Grundstein zum ersten Bau des Kölner Domes wurde am 14. August 1248 abends 5 Uhr gelegt, der Grundstein zum Fortbau desselben am 4. September 1842 mittags 12 Uhr. Wieviel Zeit liegt zwischen beiden Feierlichkeiten?

**35.** Wie lang sind folgende Zeiträume:  
 a) von 1840 den 17. Juni mittags  $\frac{1}{2}12$  Uhr bis 1876 den 14. Mai morgens  $3\frac{1}{4}7$  Uhr?

b) von 1790 den 23. September vormittags 5 Minuten vor  $\frac{1}{2}10$  Uhr bis 1849 den 1. Januar nachmittags  $4\frac{1}{2}$  Uhr?

c) von 1800 den 1. Oktober abends 9 Uhr bis 1876 den 21. März nachts 2 Uhr 20 Minuten?

d) von 1683 den 25. August morgens 5 Minuten vor  $\frac{1}{2}10$  Uhr bis 1789 den 4. März nachmittags 5 Minuten nach  $\frac{1}{4}4$  Uhr?

e) von 1800 den 1. Februar nachmittags  $3\frac{1}{6}$  Uhr bis 1877 den 1. Januar vormittags 10 Minuten vor  $\frac{1}{2}11$  Uhr?

f) von 1820 den 23. Juli 35 Minuten über 12 Uhr Mitternacht bis 1874 den 17. Oktober 30 Min. über 12 Uhr mittags?

g) von 1770 den 26. März nachmittags  $3\frac{3}{4}$  Uhr bis 1877 den 12. Juni 7 Uhr morgens?

- 36.** Welches Datum schrieb man:
- |    |    |       |    |      |    |      |     |     |     |       |       |
|----|----|-------|----|------|----|------|-----|-----|-----|-------|-------|
| a) | 63 | Jahre | 9  | Mon. | 29 | Tage | vor | dem | 7.  | Mai   | 1861? |
| b) | 63 | "     | 6  | "    | 13 | "    | "   | "   | 12. | April | 1800? |
| c) | 97 | "     | 11 | "    | 26 | "    | "   | "   | 1.  | März  | 1745? |
| d) | —  | "     | 4  | "    | 22 | "    | "   | "   | 10. | Sept. | 1860? |
- 37.** Wie schrieb man:
- |    |     |       |    |      |    |      |     |     |     |      |       |
|----|-----|-------|----|------|----|------|-----|-----|-----|------|-------|
| a) | 44  | Jahre | 10 | Mon. | 15 | Tage | vor | dem | 2.  | Juli | 1870? |
| b) | 125 | "     | 2  | "    | 9  | "    | "   | "   | 5.  | Jan. | 1821? |
| c) | —   | "     | 9  | "    | 18 | "    | "   | "   | 7.  | Juli | 1815? |
| d) | 178 | "     | —  | "    | 28 | "    | "   | "   | 27. | Mai  | 1862? |
- 38.** Napoleon I. starb auf der Insel St. Helena am 5. Mai 1821, nachdem er 51 Jahre 8 Monate 20 Tage gelebt hatte. Wann war er geboren?
- 39.** Der Komponist J. Haydn starb am 31. Mai 1809 in einem Alter von 77 Jahren 1 Monat 30 Tagen; wann war er geboren?
- 40.** Der Komponist Mozart starb am 5. Dezember 1791 in einem Alter von 35 Jahren 10 Monaten 8 Tagen; wann war er geboren?
- 41.** Der Komponist Beethoven wurde 56 Jahre 3 Monate 10 Tage alt und starb am 26. März 1827; wann war er geboren?
- 42.** Der Dichter Klopstock wurde 78 Jahre 8 Monate 12 Tage alt und starb am 14. März 1803; wann muß er geboren sein?
- 43.** Der Dichter Lessing starb 1781 am 15. Februar in einem Alter von 52 Jahren 24 Tagen; wann war er geboren?
- 44.** Am 1. Juli 1846 entdeckte der pensionierte preussische Postbeamte Henke den neuen Planeten Hebe und 6 Monate 23 Tage vorher den Planeten Asträa. An welchem Tage wurde letzterer von ihm aufgefunden?
- 45.** Am 18. Oktober 1847 entdeckte Hind zu London den neuen Planeten Flora; 1 Jahr 25 Tage vorher fand Dr. Galle in Berlin den neuen Planeten Neptun auf; an welchem Tage war dies?
- 46.** Wie schrieb man 59 Jahre 6 Monate 12 Tage 14 Stunden vor 1877 den 11. Juni morgens 8 Uhr?
- 47.** Welches Datum schrieb man 36 Jahre 4 Monate 13 Tage 9 Stunden 45 Minuten vor dem 6. März 1872 nachmittags  $4\frac{1}{2}$  Uhr?

- 48.** Wie schrieb man 49 Jahre 1 Monat 24 Tage 7 Stunden 45 Minuten vor dem 21. März 1877 abends  $\frac{1}{4}$  auf 9 Uhr?
- 49.** Welches Datum schrieb man 59 Jahre 6 Monate 14 Tage 9 Stunden 25 Minuten vor dem 1. Januar 1860 morgens 6 Uhr 40 Minuten?
- 50.** Welches Datum schrieb man 76 Jahre 4 Monate 17 Tage 16 Stunden 15 Minuten vor dem 1. September 1872 morgens 10 Uhr 20 Minuten?
- 51.** Jemand starb 1876 den 1. Januar vormittags  $\frac{1}{2}$  11 Uhr in einem Alter von 55 Jahren 7 Monaten 5 Tagen 13 Stunden 40 Minuten; wann war er geboren?
- 52.** Herr N schied 1872 am 3. April mittags 12 Uhr aus seinem Amte, nachdem er dasselbe 37 Jahre 9 Monate 4 Tage 3 Stunden verwaltet hatte; wann hatte er das Amt angetreten?
- 53.** Ein Kind starb in einem Alter von 7 Jahren 9 Monaten 26 Tagen 5 Stunden am 16. September 1877 um  $\frac{1}{2}$  12 Uhr mittags; wann war es geboren?
- 54.** Jemand starb 1872 den 3. März morgens 6 Uhr in einem Alter von 69 Jahren 11 Monaten 7 Tagen 9 Stunden 38 Minuten; wann war er geboren?
- 55.** Ein Komet erschien im Jahre 1862 am 4. Januar 10 Minuten nach Mitternacht an einer bestimmten Stelle des Himmels, an welcher man ihn gerade vor 6 Jahren 9 Monaten 15 Tagen 2 Stunden 20 Minuten beobachtet hatte; wann war das?

**56.** Welches Datum schrieb man:

- a) 16 Jahre 3 Mon. 5 Tage nach dem 15. Mai 1833?  
 b) 23 " 5 " 24 " " " 6. März 1848?  
 c) 65 " 9 " 6 " " " 14. Septbr. 1800?  
 d) 99 " 8 " 13 " " " 16. Novbr. 1700?

**57.** Welches Datum schrieb man:

- a) 15 Jahre 7 Mon. 14 Tage nach dem 21. April 1854?  
 b) 24 " — " 16 " " " 28. Mai 1834?  
 c) 18 " 3 " 18 " " " 24. August 1849?  
 d) — " 7 " 11 " " " 20. Febr. 1877?

**58.** Welches Datum schrieb man:

- |    |    |       |    |      |    |      |      |     |     |        |       |
|----|----|-------|----|------|----|------|------|-----|-----|--------|-------|
| a) | 19 | Jahre | 8  | Mon. | 17 | Tage | nach | dem | 21. | Oktbr. | 1779? |
| b) | 79 | "     | 11 | "    | 7  | "    | "    | "   | 28. | Mai    | 1648? |
| c) | 58 | "     | 9  | "    | 14 | "    | "    | "   | 17. | Dezbr. | 1617? |
| d) | 39 | "     | 8  | "    | 18 | "    | "    | "   | 14. | Juli   | 1751? |
| e) | 25 | "     | 9  | "    | 24 | "    | "    | "   | 26. | April  | 1831? |
| f) | 13 | "     | 5  | "    | 17 | "    | "    | "   | 17. | August | 1853? |

**59.** Welches Datum schrieb man:

- |    |    |       |    |      |    |      |      |     |     |      |       |
|----|----|-------|----|------|----|------|------|-----|-----|------|-------|
| a) | 19 | Jahre | 8  | Mon. | 13 | Tage | nach | dem | 20. | Juni | 1824? |
| b) | 45 | "     | 7  | "    | 21 | "    | "    | "   | 15. | Juli | 1785? |
| c) | 17 | "     | 11 | "    | 16 | "    | "    | "   | 22. | März | 1731? |
| d) | 23 | "     | 9  | "    | 27 | "    | "    | "   | 26. | Mai  | 1840? |

**60.** Herr Z wurde 1873 am 1. September pensioniert und lebte dann noch 2 Jahre 9 Monate 20 Tage; wann starb er?

**61.** Am 23. Mai 1618 begann der 30-jährige Krieg und dauerte 30 Jahre 5 Monate 1 Tag. Wann wurde der westfälische Friede geschlossen, der diesen Krieg beendigte?

**62.** Ein Haus, welches 1764 am 16. Oktober fertig geworden war, brannte nach 101 Jahren 5 Monaten 24 Tagen ab; wann geschah dies?

**63.** Jemand trat 1873 den 17. November. unters Militär und diente 3 Jahre 3 Monate 15 Tage; wann schied er aus?

**64.** A ließ am 26. November 1851 von B ein Kapital von 1000 Rubeln und zahlte es nach 5 Jahren 4 Monaten 14 Tagen zurück; wann also?

**65.** Jemand wurde geboren 1830 den 14. Juli nachmittags 4 Uhr 35 Minuten; wann war er alt:

- |    |    |       |    |        |    |      |    |         |    |       |
|----|----|-------|----|--------|----|------|----|---------|----|-------|
| a) | 16 | Jahre | 3  | Monate | 24 | Tage | 4  | Stunden | 20 | Min.? |
| b) | 25 | "     | 1  | "      | 27 | "    | 8  | "       | 45 | " ?   |
| c) | 31 | "     | 9  | "      | 18 | "    | 12 | "       | —  | " ?   |
| d) | 37 | "     | 11 | "      | 26 | "    | 15 | "       | 30 | " ?   |

**66.** Helene wurde geboren 1860 den 15. September abends 5 Minuten vor 8 Uhr und starb in einem Alter von 15 Jahren 6 Monaten 10 Tagen 14 Stunden 35 Minuten. Wann starb sie?

**67.** A unternahm eine Reise um die Erde. Er trat dieselbe 1870 den 25. Juni nachmittags 3½ Uhr an und kehrte erst nach 4 Jahren 7 Monaten 16 Tagen 2 Stunden 45 Minuten in die Heimat zurück; wann also?

- 68.** Jemand war geboren 1799 den 25. August abends  $\frac{1}{2}$  7 Uhr und lebte 60 Jahre 6 Monate 9 Tage 23 Stunden 37 Minuten; wann starb er?
- 69.** Herr N wurde geboren 1830 den 26. Dezember nachmittags 6 Uhr 45 Minuten. Seine Frau ist 7 Jahre 8 Monate 13 Tage 15 Stunden 30 Minuten jünger; wann war sie geboren?
- 70.** Richard wurde geboren 1843 den 16. Oktober um  $\frac{1}{2}$  12 Uhr in der Nacht. Seine Schwester Jenny ist 9 Jahre 6 Monate 14 Tage 11 Stunden 30 Minuten jünger; wann wurde sie geboren?
- 
- 71.** Kaiser Alexander I. von Rußland war bei seiner Thronbesteigung, welche am 21. März 1801 erfolgte, 23 Jahre 2 Monate 26 Tage alt. Wann war er geboren?
- 72.** Der russische Fabeldichter Krylow wurde geboren 1768 den 2. Februar und starb am 9. November 1844. Wie alt ist er geworden?
- 73.** Der berühmte russische Dichter Puschkin wurde geboren am 6. August 1799 und starb in einem Alter von 37 Jahren 5 Monaten 22 Tagen. Auf welches Datum fällt sein Sterbetag?
- 74.** Ein General, der 68 Jahre 9 Monate 20 Tage alt war, feierte am 9. Juni 1875 sein 50-jähriges Dienstjubiläum. a) Wann war er in den Dienst getreten? — b) Wann war er geboren?
- 75.** Herr N feierte nach 25-jähriger Ehe am 8. März 1876 seine silberne Hochzeit in einem Alter von 52 Jahren 6 Monaten 18 Tagen. a) Wann hatte er sich verheiratet? — b) Wann war er geboren?
- 76.** Arthur ist geboren am 14. Mai 1860 nachmittags 3 Uhr; sein Bruder Heinrich ist 4 Jahre 9 Monate 22 Tage 16 Stunden älter, seine Schwester Marie dagegen 2 Jahre 9 Monate 19 Tage 5 Stunden jünger als Arthur. a) Wann ist Heinrich geboren? b) Wann ist Marie geboren?
- 77.** Albert ist geboren 1852 den 25. Oktober um 2 Uhr 45 Minuten morgens, Bernhard 1857 den 21. August abends  $\frac{1}{2}$  7 Uhr, Gustav 1861 den 17. März morgens  $\frac{1}{2}$  6 Uhr. a) Wieviel ist Albert älter als Bernhard? — b) Wieviel ist Albert älter als Gustav? — c) Wieviel ist Bernhard älter als Gustav? — d) Wann hatte jede dieser 3 Personen ein Alter von 14 Jahren 7 Monaten 16 Tagen 14 Stunden 30 Minuten erreicht?

- 78.** Jemand war geboren 1825 den 17. Dezember. Als er 27 Jahr 4 Monate 23 Tage alt war, verheiratete er sich zum erstenmal, und nach dem Tode seiner Frau zum zweitenmal, als er 37 Jahre 8 Monate 24 Tage alt geworden. An welchem Datum ging er seine Ehebindnisse ein?
- 79.** Herr K trat am 23. September 1876 eine Reise an, von welcher er nach 2 Monaten 14 Tagen zurückkehren wollte. Er wird aber länger aufgehalten und kommt erst am 7. Januar 1877 zu Hause an. a) An welchem Datum wollte er zurückkehren? — b) Wie lange ist er von Hause weg gewesen?
- 80.** A leiht von B am 17. August 1875 eine Summe Geldes und verspricht, dieselbe nach 4 Monaten 15 Tagen zurückzuzahlen. Er ist jedoch verhindert, sein Wort zu halten und zahlt erst am 1. März 1876. a) Wann hätte er zahlen müssen? b) Wie lange hat er das Geld behalten?
- 81.** Ein Sohn, welcher 27 Jahre 8 Monate 29 Tage jünger war, als sein Vater, war geboren 1872 den 4. März. Wann war der Vater geboren?
- 82.** Jemand wurde geboren 1867 den 24. Juli nachmittags 5 Minuten vor  $\frac{1}{4}$  Uhr; wann wird er alt sein:  
 a) 18 Jahre 9 Mon. 26 Tage 10 Stnd. 35 Min.?  
 b) 24 " 7 " 17 " 3 " 5 "  
 c) 29 " — " 7 " 14 " 50 "
- 83.** Jemand ist geboren 1848 den 10. Mai. Wann würde diese Person gerade noch einmal so alt sein, als am 18. September 1873?
- 84.** Der Bau eines Hauses wurde am 16. September 1801 vollendet. Wann würde dieses Haus gerade noch einmal so lange stehen als am 21. Mai 1877?
- 85.** Jemand trat ins Amt 1850 den 1. Mai in einem Alter von 25 Jahren 3 Monaten 10 Tagen. Er starb, als er 52 Jahre 9 Monate 1 Tag alt geworden. a) Wann war er geboren? — b) Wann ist er gestorben?
- 86.** Herr Z starb 1876 den 12. September. Seine Frau, mit der er 28 Jahre 5 Monate 10 Tage im Ehestande gelebt hatte, war 3 Jahre 6 Monate 5 Tage früher als er gestorben. a) Wann war die Frau gestorben? — b) Wann war er in den Stand der Ehe getreten?
- 87.** Jemand war am 11. März 1876 gerade 15 Jahre 6 Monate 4 Tage alt; wann wird er ein Alter von 60 Jahren 9 Monaten 20 Tagen erreicht haben?

88. Jemand reiste im Jahre 1850 den 9. August abends um 8 Uhr nach Amerika ab und blieb daselbst 15 Jahre 4 Monate 18 Tage 6 Stunden. Wann traf er in der Heimat wieder ein, wenn die Hin- und Rückreise im ganzen 37 Tage 10 Stunden gedauert hatte?
89. Jemand reiste 1872 den 16. August morgens 9 Uhr nach Amerika ab, um sich daselbst anzusiedeln, kam aber 1876 am 7. Mai nachmittags 2 Uhr wieder in der Heimat an. Wie lange war er in Amerika gewesen, wenn die Hin- und Rückreise im ganzen 40 Tage 5 Stunden gedauert hat?
90. Arnold wurde geboren 1822 den 7. März morgens  $\frac{1}{4}$  nach 3 Uhr; Walter wurde geboren 1826 den 24. Juli  $\frac{1}{8}$  Uhr abends. Arnold starb im Jahre 1877 den 2. Januar morgens  $\frac{1}{4}$  Uhr und war 5 Jahre 2 Monate 15 Tage 16 Stunden älter geworden als Walter. a) Wie alt wurde Arnold? — b) Wie alt wurde Walter? — c) Wann starb Walter?
-

## VI. Multiplikation.

1. Multipliziere mit 100: a) 86 Kopfen; b) 35 Kopfen; c) 76 Kopfen; d) 50 Kopfen; e) 9 Kopfen!
2. Nimm das 10fache von: a) 45 Kopfen; b) 37 Kopfen; c) 59 Kopfen; d) 93 Kopfen; e) 86 Kopfen!
3. Was ist 1000 mal soviel als: a) 64 Kopfen; b) 55 Kopfen; c) 78 Kopfen; d) 96 Kopfen; e) 13 Kopfen?
4. a)  $38 \text{ Kopfen} \times 85 = ?$  b)  $75 \text{ Kopfen} \times 48 = ?$   
c)  $95 \text{ Sassen} \times 96 = ?$  d)  $87 \text{ Sassen} \times 85 = ?$
5. a)  $85 \text{ Solotnik} \times 35 = ?$  b)  $79 \text{ Solotnik} \times 29 = ?$   
c)  $49 \text{ Sekunden} \times 58 = ?$  d)  $56 \text{ Sekunden} \times 48 = ?$
6. a)  $13 \text{ Werschok} \times 80 = ?$  b)  $15 \text{ Werschok} \times 67 = ?$   
c)  $7 \text{ Garnet} \times 56 = ?$  d)  $6 \text{ Garnet} \times 84 = ?$
7. a)  $38 \text{ Pfund} \times 86 = ?$  b)  $35 \text{ Pfund} \times 96 = ?$   
c)  $17 \text{ Buch} \times 75 = ?$  d)  $19 \text{ Buch} \times 87 = ?$
8. a)  $84 \text{ Solotnik} \times 235 = ?$  b)  $93 \text{ Solotnik} \times 406 = ?$   
c)  $56 \text{ Sekunden} \times 306 = ?$  d)  $49 \text{ Sekunden} \times 240 = ?$
9. a)  $12 \text{ Werschok} \times 560 = ?$  b)  $9 \text{ Werschok} \times 308 = ?$   
c)  $5 \text{ Garnet} \times 209 = ?$  d)  $7 \text{ Garnet} \times 378 = ?$
10. a)  $9 \text{ Kruschken} \times 396 = ?$  b)  $8 \text{ Kruschken} \times 480 = ?$   
c)  $16 \text{ Bog. Schr.} \times 250 = ?$  d)  $18 \text{ Bog. Schr.} \times 209 = ?$
11. Jemand braucht täglich: a) 55 Kopfen; b) 65 Kopfen zum Frühstück; wieviel beträgt das in einem Schaltjahre?
12. Wenn 1 Buch Papier: a) 18 Kopfen; b) 16 Kopfen kostet; wie teuer ist ein Ballen von demselben Papiere?
13. Wie teuer sind: a) 12000 Stück Ziegelsteine; b) 18500 Stück, wenn das Stück mit 3 Kopfen bezahlt wird?
14. Der Planet Jupiter braucht etwa 4332 Tage, um 1 mal um die Sonne zu kommen; wieviel Jahre und Tage hat er nötig, um diesen Weg: a) 12 mal; b) 9 mal zu machen?  
(1 Jahr = 365 Tage.)

15. Eine Buchdruckerei läßt 1675 Stück Kalender drucken und verkauft das Stück: a) für 15 Kopfen; b) für 25 Kopfen; wieviel nimmt sie für sämtliche Exemplare ein?
16. Eine Lokomotive braucht: a) 12 Minuten; b) 15 Minuten, um eine Strecke von 1 Meile zurückzulegen. Wieviel Zeit hat sie nötig, um den Weg von St. Petersburg nach Moskau zu machen, welcher 87 Meilen lang ist?
17. Jemand verbraucht für seine Pferde täglich 1 Pud Heu; wieviel hat er dafür in einem Jahre von 365 Tagen zu zahlen, wenn das Pud Heu: a) mit 35 Kopfen; b) mit 38 Kopfen bezahlt werden muß?
18. Ein Buch enthält 23 Druckbogen; wieviel Druckpapier enthalten: a) 3550 Stück; b) 2750 Stück solcher Bücher?
- 
19. Multipliziere 36 Rubel 8 Kopfen: a) mit 4; b) mit 7; c) mit 9; d) mit 12!
20. Vielfältige 27 Werst 25 Sassen: a) mit 8; b) mit 9; c) mit 13; d) mit 17!
21. Multipliziere 2 Stunden 7 Minuten 4 Sekunden: a) mit 3; b) mit 5; c) mit 7; d) mit 8!
22. a) 2 Pud 3 Pfund 7 Solotnik  $\times 8 = ?$   
 b) 3 Ries 4 Buch 5 Bogen Schreibp.  $\times 4 = ?$   
 c) 2 Riespfund 3 Pfund 5 Lot  $\times 6 = ?$   
 d) 3 Stunden 6 Minuten 8 Sekunden  $\times 7 = ?$
23. Jemand giebt täglich 3 Rubel 15 Kopfen aus; wieviel also in einer Woche?
24. In einem Gasthause werden täglich im Durchschnitt 2 Pfund 4 Lot Kaffee verbraucht; wieviel in einer Woche?
25. Der Planet Uranus braucht 84 Jahre 6 Tage, um 1 mal um die Sonne zu laufen; wieviel Jahre und Tage hat er nötig, um diesen Weg: a) 15 mal; b) 24 mal zu machen? (1 Jahr = 365 Tage.)
26. Wieviel kosten: a) 4 Tschetwert; b) 6 Tschetwert Hafer, wenn 1 Tschetwert mit 5 Rubel 15 Kopfen bezahlt wird?
27. Für 1 Rubel erhält man von einer gewissen Ware 6 Pfd. 12 Solotnik; wieviel bekommt man von derselben Ware: a) für 3 Rubel; b) für 7 Rubel; c) für 5 Rubel?
28. Wenn man für 1 Tausend Ziegelsteine 25 Rubel 15 Kopfen zahlen muß; wieviel kosten alsdann: a) 3 Tausend; b) 5 Tausend; c) 6 Tausend solcher Ziegelsteine?
-

- 29.** Multipliziere mit 100: a) 3 Rubel 25 Kopeken; b) 9 Rubl. 63 Kop.; c) 15 Rubl. 84 Kop.; d) 26 Rubl. 96 Kop.; e) 37 Rubl. 18 Kop.; f) 80 Rubl. 60 Kop.!
- 30.** Multipliziere mit 100: a) 17 Rubel 5 Kopeken; b) 81 Rubl. 7 Kop.; c) 47 Rubl. 9 Kop.; d) 39 Rubl. 2 Kop.; e) 95 Rubl. 6 Kop.; f) 74 Rubl. 4 Kop.]
- 31.** Bervielfältige mit 10: a) 16 Ballen 5 Ries; b) 23 Ballen 8 Ries; c) 17 Berkowetz 7 Pud; d) 47 Berkowetz 2 Pud; e) 2 Wedro 8 Kruschken; f) 3 Wedro 4 Kruschken!
- 32.** Bervielfältige mit 10: a) 2 Rubel 36 Kopeken; b) 16 Rubl. 45 Kop.; c) 37 Rubl. 5 Kop.; d) 157 Rubl. 8 Kop.; e) 120 Rubel 50 Kop.; f) 200 Rubl. 40 Kop.!
- 33.** a) 86 Rubl. 25 Kop.  $\times$  8 b) 94 Rubl. 75 Kop.  $\times$  12  
c) 15 Sash. 2 Arsch.  $\times$  6 d) 37 Sash. 2 Arsch.  $\times$  24  
e) 14 Pud 15 Pfund  $\times$  8 f) 23 Pud 25 Pfund  $\times$  16  
g) 12 Stnd. 24 Min.  $\times$  5 h) 16 Stnd. 36 Min.  $\times$  15
- 34.** Multipliziere 136 Rubel 75 Kopeken: a) mit 8; b) mit 6; c) mit 9; d) mit 12!
- 35.** Was ist: a) 7 mal; b) 9 mal; c) 13 mal; d) 25 mal so viel als 96 Rubel 25 Kopeken?
- 36.** Bervielfältige 16 Jahre 5 Monate: a) mit 9; b) mit 12; c) mit 7; d) mit 15!
- 37.** Nimm: a) das 5 fache; b) das 8 fache; c) das 13 fache; d) das 17 fache von 25 Tschetwert 6 Tschetwerik!
- 38.** Welche Wegstrecke ist: a) 3 mal; b) 7 mal; c) 20 mal; d) 11 mal so lang als 17 Werst 350 Sashen?
- 39.** Multipliziere 9 Tschetwert 5 Tschetwerik 7 Garnetz: a) mit 6; b) mit 9; c) mit 13; d) mit 16!
- 40.** Bervielfältige 2 Pud 6 Pfund 13 Solotnik: a) mit 8; b) mit 6; c) mit 15; d) mit 24!
- 41.** Was ist: a) 4 mal; b) 6 mal; c) 17 mal; d) 32 mal so groß als 9 Sashen 2 Arschinen 10 Werschok?
- 42.** Nimm: a) das 3 fache; b) das 7 fache; c) das 30 fache; d) das 18 fache von 8 Botischka 25 Wedro 5 Kruschken!
- 43.** Multipliziere 8 Pud 18 Pfund 36 Solotnik: a) mit 7; b) mit 5; c) mit 24; d) mit 18!
- 44.** Bervielfältige 5 Ballen 6 Ries 13 Buch 16 Bogen Schreibpapier: a) mit 6; b) mit 9; c) mit 16; d) mit 24!
- 45.** Was ist: a) 6 mal; b) 8 mal; c) 15 mal; d) 19 mal so viel als 14 Schock 3 Duzend 8 Stück?

- 46.** Welcher Zeitraum ist: a) 3 mal; b) 5 mal; c) 12 mal; d) 16 mal so lang als 15 Jahre 9 Monate 16 Tage 8 Stunden? (1 Monat = 30 Tage.)
- 47.** a) 6 Pud 24 Pfund 48 Solotnik  $\times 25 = ?$   
 b) 4 " 36 " 84 "  $\times 18 = ?$   
 c) 7 " 18 " 56 "  $\times 13 = ?$
- 48.** a) 35 Sassen 2 Arschinen 10 Werschok  $\times 8 = ?$   
 b) 27 " 1 " 8 "  $\times 10 = ?$   
 c) 85 " 2 " 12 "  $\times 36 = ?$
- 49.** a) 3 Tage 16 Stunden 50 Minuten  $\times 6 = ?$   
 b) 2 " 15 " 40 "  $\times 9 = ?$   
 c) 9 " 18 " 15 "  $\times 8 = ?$
- 50.** a) 8 Ries 9 Buch 16 Bog. Schreibp.  $\times 32 = ?$   
 b) 6 " 8 " 14 " "  $\times 35 = ?$   
 c) 9 " 16 " 18 " "  $\times 24 = ?$
- 51.** a) 36 Tschwt. 5 Tschtwf. 6 Grj.  $\times 24 = ?$   
 b) 45 " 3 " 4 "  $\times 32 = ?$   
 c) 28 " 6 " 5 "  $\times 18 = ?$
- 52.** a) 16 Piespfd. 15 Pfd. 12 Lot 2 Dntch.  $\times 48 = ?$   
 b) 12 " 8 " 14 " 2 "  $\times 56 = ?$   
 c) 15 " 16 " 20 " 3 "  $\times 35 = ?$
- 53.** a) 7 Mon. 25 Tge. 13 Stud. 36 Min. 15 Sek.  $\times 24 = ?$   
 b) 5 " 18 " 15 " 27 " 30 "  $\times 18 = ?$   
 c) 9 " 24 " 9 " 45 " 25 "  $\times 16 = ?$
- 54.** a) 4 □ Faden 36 □ Fuß 120 □ Zoll  $\times 6 = ?$   
 b) 7 " 25 " 75 "  $\times 8 = ?$   
 c) 5 " 18 " 132 "  $\times 7 = ?$
- 55.** Ein Tschetwert Gerste kostet 7 Rubel 75 Kopeken; wieviel kosten: a) 35 Tschetwert; b) 76 Tschetwert?
- 56.** Was kostet 1 Duzend silberner Löffel, wenn das Stück: a) mit 4 Rubel 65 Kopeken; b) mit 3 Rubel 75 Kopeken bezahlt wird?
- 57.** Eine Hausfrau bedarf zur Führung der Haushaltung wöchent-

- lich: a) 15 Rubel 55 Kopeken; b) 13 Rubel 85 Kopeken; wieviel also in einem Jahre oder 52 Wochen?
58. Ein Tschetwert Getreide giebt 7 Pud 18 Pfund Mehl; wieviel Mehl geben: a) 25 Tschetwert; b) 32 Tschetwert?
59. Ein Kaufmann erhält sieben Kisten Ware, von denen jede durchschnittlich: a) 8 Pud 16 Pfund 32 Solotnik; b) 7 Pud 38 Pfund 45 Solotnik wiegt. Wie groß ist das Gesamtgewicht aller 7 Kisten?
60. Zu einem Baue sind: a) 75 Tausend; b) 84 Tausend Stück Ziegelsteine nötig. Wieviel hat man für dieselben zu zahlen, wenn das Tausend solcher Steine 26 Rubel 75 Kopeken kostet?
61. Wieviel Schreibpapier erhält man: a) für 16 Rubel; b) für 23 Rubel, wenn 5 Buch 12 Bogen mit 1 Rubel bezahlt werden müssen?
62. Wieviel Hafer erhält man: a) für 24 Rubel; b) für 50 Rubel, wenn 1 Tschetwerik 5 Garnet mit 1 Rubel bezahlt werden?
63. Für 1 Rubel erhält man 4 Pfund 48 Solotnik Zucker, wieviel demnach: a) für 48 Rubel; b) für 36 Rubel?
64. Jemand muß monatlich: a) 13 Rubel 75 Kopeken; b) 21 Rubel 25 Kopeken Wohnungsmiete zahlen; wieviel beträgt das auf ein Jahr?
65. Ein Kaufmann erhielt 192 Hut Zucker. Wieviel Berkowetz, Pud, Pfund und Lot wog die ganze Sendung, wenn ein Hut durchschnittlich: a) 15 Pfund 24 Lot; b) 13 Pfund 16 Lot wog?
66. Jemand zählt 17 Jahre 5 Monate 20 Tage, und sein Vater ist gerade: a) 3 mal so alt; b) 4 mal so alt. Wie alt ist der Vater?
67. Ein Beamter hat vierteljährlich: a) 187 Rubel 50 Kopeken; b) 243 Rubel 75 Kopeken Gehalt; wieviel also jährlich?
68. Wieviel betragen: a) 75; b) 84 französische Kilogramm in russischem Gewicht, wenn 1 Kilogramm gleich 2 Pfund 42 Solotnik 40 Doli ist?
69. Wieviel Faden, Fuß, Zoll und Linien betragen: a) 86; b) 94 französische Meter, wenn 1 Meter gleich 3 Fuß 3 Zoll 4 Linien ist?
70. Wieviel betragen: a) 76; b) 84 französische Hektoliter in russischem Getreidemaße, wenn 1 Hektoliter gleich 3 Tschetwerik 3 Garnet ist?
71. Eine Garnison braucht wöchentlich: a) 9 Tschetwert 3 Tschet-

- werit; b) 13 Tschetwert 6 Tschetwerit Hafer; wieviel in einem Vierteljahre oder 13 Wochen?
72. Eine große Brauerei braut im Winter täglich: a) 16 Botščka 25 Wedro; b) 18 Botščka 36 Wedro Bier; wieviel in 18 Tagen?
73. Ein Landwirt erntet von seinem Heuschlage im Durchschnitt jährlich 3 Berkowez 5 Pud 20 Pfund; wieviel macht das: a) in 5 Jahren; b) in 12 Jahren?
74. Ein Gutsbesitzer hat 350 Schafe. Wieviel Wolle erhält er jährlich von denselben, wenn 1 Schaf im Durchschnitt: a) 2 Pfund 25 Solotnik; b) 1 Pfund 86 Solotnik giebt?
75. Wenn ein Pferd durchschnittlich in 1 Minute: a) 48 Sassen 1 Arschine; b) 57 Sassen 2 Arschinen zurücklegt; wieviel in 1 Stunde?
76. Eine Hausfrau hatte im Lauf eines Jahres für 264 Rubel Fleisch gekauft. Wie groß war das Gesamtgewicht desselben, wenn sie für 1 Rubel: a) 7 Pfund 12 Solotnik; b) 8 Pfund 32 Solotnik erhielt?
77. Nach Versteigerung des vom Vater ererbten Grundstückes bekam jedes der 5 Kinder seinen Anteil im Betrage von: a) 975 Rubel 65 Kopeken; b) 1350 Rubel 75 Kopeken ausgezahlt. Wieviel war für das Grundstück gezahlt worden?
78. Ein Schreiber hatte in einer Woche 2 Buch 21 Bogen verschrieben; wieviel Papier wird derselbe bei gleicher Thätigkeit: a) in 4 Wochen; b) in einem Vierteljahr oder 13 Wochen verbrauchen?
79. Ein russisches Handlungshaus hat an ein englisches: a) 1000 Pfund Sterling; b) 875 Pfund Sterling zu zahlen. Wieviel beträgt das in russischem Gelde, wenn 1 Pfund Sterling mit 7 Rubel 25 Kopeken berechnet wird?
80. Kaiser Alexander I. von Rußland kaufte die beiden Schiffe, mit welchen der Kapitän Krusenstern in den Jahren 1803 bis 1806 die Erde umschiffte, in England für 17 000 Pfund Sterling und wies noch überdies zu ihrer Ausrüstung 5000 Pfund Sterling an. Wieviel beträgt diese Summe nach unserm Gelde, wenn das Pfund Sterling einen Wert von 7 Rubel 25 Kopeken hat?
81. Ein Auswanderer bezahlte in Amerika ein Grundstück: a) mit 3000 Dollars; b) mit 2575 Dollars. Wieviel hatte er nach unserm Gelde zu bezahlen, wenn 1 Dollar mit 1 Rubel 35 Kopeken berechnet wurde?

- 82.** Ein reicher Mann hatte so viel Zinsen zu verzehren, daß er täglich 17 Rubel 75 Kopeken ausgeben konnte, ohne sein Kapital anzugreifen: a) Wieviel Zinsen nahm er jährlich (das Jahr = 365 Tage) ein? — b) Wie hoch belief sich sein Vermögen, da dasselbe 20 mal so groß war, als die jährlichen Zinsen?
- 83.** Eine Lokomotive legt in 1 Minute 275 Sassen 2 Arschinen 12 Werschock zurück; welche Strecke durchläuft sie: a) in 1 Stunde; b) in 3 Stunden?
- 84.** Ein Rad, welches auf einer Fläche fortrollt, hat einen Umfang von 7 Fuß 3 Zoll 5 Linien. Wieviel Faden und Fuß ist die Strecke lang, welche es: a) bei 144 Umdrehungen; b) bei 432 Umdrehungen zurücklegt?
- 85.** Wieviel Hafer erhält man: a) für 24 Tschetwert Leinsaat; b) für 36 Tschetwert Leinsaat, wenn 1 Tschetwert Leinsaat so viel wert ist als 2 Tschetwert 6 Tschetwert 4 Garnek Hafer?
- 86.** Ein Schiff hat 2875 Ballen Baumwolle geladen. Wie schwer ist die ganze Schiffsladung, wenn 1 Ballen Baumwolle durchschnittlich: a) 9 Pud 36 Pfund; b) 8 Pud 38 Pfund wiegt?

- 
- 87.** a) 6 Werst 46 Sash. — Arschn. 13 Wrschk.  $\times 9 = ?$   
 b) 8 " 57 " — " 14 "  $\times 6 = ?$   
 c) 9 " — " 2 " 9 "  $\times 8 = ?$
- 88.** a) 3 Jahre 7 Mon. 9 Tge. — Stnd. 5 Min.  $\times 24 = ?$   
 b) 2 " 5 " — " 7 " 8 "  $\times 30 = ?$   
 c) 5 " — " 15 " — " 15 "  $\times 36 = ?$
- 89.** a) 7 Brsk. — Pud 25 Pfd. 32 Stk.  $\times 12 = ?$   
 b) 4 " — " 13 " 42 "  $\times 16 = ?$   
 c) — " 9 " — " 84 "  $\times 24 = ?$
- 90.** a) 9 Tschetwert — Tschetwert 5 Garnek  $\times 13 = ?$   
 b) 6 " — " 7 "  $\times 22 = ?$   
 c) — " 7 " 6 "  $\times 18 = ?$
- 91.** a) 15 Ball. — Ries 15 Buch 16 Bog. Druckp.  $\times 25 = ?$   
 b) 23 " 6 " — " 5 " " "  $\times 32 = ?$   
 c) 18 " — " 16 " 15 " " "  $\times 35 = ?$

- 92.** a) 6 Schiffpfd. — Riespfd. 12 Pfd. — Lot 2 Dntch.  $\times 28 = ?$   
 b) 8 " 15 " 18 " 3 "  $\times 16 = ?$   
 c) 7 " — " 16 " — " 2 "  $\times 18 = ?$
- 93.** a) 13 Faden — Fuß 8 Zoll 6 Linien  $\times 24 = ?$   
 b) 24 " 5 " — " 8 "  $\times 27 = ?$   
 c) 17 " — " — " 9 "  $\times 28 = ?$
- 
- 94.** Ein Pfund Kaffee kostet 48 Kopelen; wieviel kosten: a) 2 Pud 20 Pfund; b) 3 Pud 30 Pfund?
- 95.** Ein Tschetwert Hafer kostet 63 Kopelen; wieviel kosten: a) 4 Tschetwert 3 Tschetwert; b) 3 Tschetwert 6 Tschetwert?
- 96.** Wieviel kosten: a) 3 Ries 6 Buch; b) 4 Ries 15 Buch Papier, wenn 1 Buch mit 18 Kopelen bezahlt wird?
- 97.** Wieviel kosten: a) 12 Wedro; b) 8 Wedro 5 Kruschken Spiritus, wenn 1 Kruschke mit 85 Kopelen bezahlt wird?
- 98.** Wieviel bezahlt man: a) für 144 Duzend; b) für 86 Duzend 6 Stück Bleifedern, wenn 1 Stück 8 Kopelen kostet?
- 99.** Wieviel kosten: a) 16 Sassen; b) 12 Sassen 2 Arschinen Seidenzeug, wenn 1 Arschine mit 1 Rubel 25 Kopelen bezahlt werden muß?
- 100.** Wieviel kosten: a) 18 Tschetwert; b) 12 Tschetwert 6 Tschetwert Roggen, wenn 1 Tschetwert mit 1 Rubel bezahlt wird?
- 101.** Jemand braucht jährlich zur Fütterung seiner Pferde: a) 36 Tschetwert; b) 45 Tschetwert 5 Tschetwert Hafer. Wieviel hat er dafür zu zahlen, wenn 1 Garnek 8 Kopelen kostet?
- 102.** Eine Behörde hatte in einem Jahre: a) 4 Ballen 6 Ries; b) 3 Ballen 5 Ries 10 Buch Papier verbraucht. Welchen Wert hatte dieses Papier, wenn 1 Buch durchschnittlich 16 Kopelen kostet?
- 103.** Wenn 1 Solotnik Silber 18 Kopelen kostet, welchen Wert haben alsdann: a) 3 Pud; b) 2 Pud 15 Pfund?
- 104.** Ein Flachshändler verkaufte: a) 32 Pud; b) 45 Pud 15 Pfund Flachs und verdiente an jedem Pfunde 5 Kopelen; wieviel im ganzen?

- 105.** Welches Gewicht haben: a) 4 Duzend; b) 3 Duzend 6 Stück Siegellackstangen, wenn 1 Stange 3 Lot 2 Quentchen wiegt?
- 106.** In einer Mühle werden täglich im Durchschnitt: a) 7 Tschetwert 4 Tschetwerik 6 Garnez; b) 8 Tschetwert 4 Garnez Getreide gemahlen; wieviel macht das in 7 Wochen? (1 Woche = 6 Tage.)
- 107.** In einem Gasthause werden im Durchschnitt täglich 8 Pfund 32 Solotnik Zucker verbraucht; wieviel also: a) in 4 Wochen; b) in 6 Wochen 3 Tagen? (1 Woche = 7 Tage.)
- 108.** Eine Lokomotive legt in einer Minute durchschnittlich 283 Sassen 10 Werschock zurück; wieviel demnach: a) in 4 Stunden 25 Minuten; b) in 6 Stunden?
- 109.** Ein Gegenstand, welcher sich mit gleichförmiger Geschwindigkeit fortbewegt, legt in jeder Sekunde eine Strecke von 2 Fuß 5 Zoll zurück; eine wie lange Strecke wird er: a) in 51 Minuten 28 Sekunden; b) in 45 Minuten zurücklegen?
- 110.** Wie hoch kommen 4 Stück schwarzes Tuch à 45 Ellen, wenn 1 Elle: a) 2 Rubel 85 Kopelen; b) 3 Rubel 45 Kopelen kostet?
- 111.** Ein Kaufmann erhält 5 Packen Seidenzeug à 60 Arschinen. Welchen Wert hat die Ware, wenn eine Arschine: a) 1 Rubel 35 Kopelen; b) 1 Rubel 85 Kopelen kostet?
- 112.** Herr N erhält 6 Kisten Thee à 1 Pud 20 Pfund. Wie teuer ist die ganze Ware, wenn 1 Pfund: a) 2 Rubel 25 Kopelen; b) 1 Rubel 75 Kopelen kostet?
- 
- 113.** 12 Rubel 76 Kopelen nimm 14 mal und zähle zu dem Produkt 121 Rubel 56 Kopelen!
- 114.** Nimm das 15 fache von 7 Rubel 24 Kopelen und vermehre das Produkt um 196 Rubel 78 Kopelen!
- 115.** Multipliziere 8 Sassen 1 Arschine 10 Werschock mit 19 und ziehe von dem Produkt 68 Sassen 2 Arschinen 15 Werschock ab!
- 116.** Nimm das 14 fache von 49 Sassen 1 Arschine 8 Werschock und vermindere das Produkt um 196 Sassen 1 Arschine 12 Werschock!
- 117.** Nimm das 6 fache von 13 Rubel 28 Kopelen und zähle dazu das 5 fache von 26 Rubel 25 Kopelen!

- 118.** Vermehre das 9 fache von 16 Pfund 64 Solotnik um das 6 fache von 27 Pfund 80 Solotnik!
- 119.** Nimm das 7 fache von 3 Tagen 21 Stunden 27 Minuten 45 Sekunden und ziehe davon ab das 8 fache von 2 Tagen 13 Stunden 35 Minuten 26 Sekunden!
- 120.** Vermindere das 24 fache von 7 Pud 3 Pfund 32 Solotnik um das 5 fache von 16 Pud 18 Pfund 24 Solotnik!
- 121.** Multipliziere 25 Tschetwert 2 Garnez mit 32 und ziehe von dem Produkte das 24 fache von 13 Tschetwert 6 Garnez ab!
- 122.** Vermehre das 7 fache von 34 Sassen 13 Werschoc um das 5 fache von 26 Sassen 14 Werschoc!
- 123.** Vermindere das 24 fache von 7 Pud 3 Pfund 32 Solotnik um das 13 fache von 6 Pud 52 Solotnik!
- 124.** In einer Haushaltung werden jährlich 18 Faden Birkenholz und 12 Faden Tannenholz verbrannt. Wieviel kostet der ganze Holzbedarf, wenn 1 Faden Birkenholz mit 4 Rubel 85 Kopfen und 1 Faden Tannenholz mit 3 Rubel 75 Kopfen bezahlt wird?
- 125.** Ein Viehhändler verkaufte 25 Ochsen à 50 Rubel 75 Kopfen, 16 Kühe à 26 Rubel 35 Kopfen, 36 Schweine à 13 Rubel 45 Kopfen, 50 Schafe à 3 Rubel 15 Kopfen. Wieviel hat er im ganzen eingenommen?
- 126.** In einer Schule, welche von 158 Schülern besucht wird, muß jedes Kind jährlich: a) 4 Rubel 50 Kopfen; b) 6 Rubel 50 Kopfen Schulgeld zahlen. Wieviel Schulgeld wird im Jahre einkommen, wenn 14 armen Kindern die Zahlung desselben erlassen wird?
- 127.** Ein Landwirt erntet 238 Tschetwert Roggen; davon verbraucht er für sich 23 Tschetwert 6 Tschetwert, den Rest verkauft er, und zwar das Tschetwert zu 85 Kopfen. Wieviel nimmt er ein?
- 128.** Ein Kaufmann erhielt 14 Tonnen mit Seife, jede Tonne enthielt 5 Pud 25 Pfund. a) Wieviel Seife erhielt er? — b) Was kostet die empfangene Seife, wenn das Pfund mit 8 Kopfen berechnet wird?
- 129.** Von zwei Brüdern hatte der ältere eine monatliche Einnahme von 62 Rubeln 50 Kopfen, der jüngere von 53 Rubeln 75 Kopfen. Um wieviel war die Jahreseinnahme des älteren größer als die des jüngeren?
- 130.** Ein Kaufmann hat einem Buchbinder für 30 Rubel 15 Kopfen Waren geliefert. Der letztere dagegen hat für

den Kaufmann ein Werk von 24 Bänden eingebunden und berechnet jeden Einband mit 35 Kopeken. Wieviel hat der Kaufmann noch zu fordern?

- 131.** Eine Frau kauft 32 Ellen Rattum à 12 Kopeken und 35 Ellen Wollenzug à 65 Kopeken. Wieviel muß sie zurückbekommen, wenn sie dem Kaufmann 3 Zehnrubelscheine giebt?
- 132.** Zu einer Festlichkeit sind von 54 Teilnehmern im ganzen 135 Rubel eingezahlt worden. Diese Summe reicht aber nicht aus, um die Unkosten zu decken, und es hat jeder noch 1 Rubel 25 Kopeken nachzuzahlen. Wie hoch beliefen sich in Summa die Unkosten?
- 133.** Ein Wollhändler hat 11 Zentner Wolle für 660 Rubel gekauft. Er muß sie aber mit Schaden wieder verkaufen und verliert an jedem Zentner 2 Rubel 75 Kopeken.  
a) Wieviel verliert er im ganzen? — b) Wieviel erhält er im ganzen?
- 134.** In einem Waisenhanse, welches 56 Kinder zählt, wird auf jedes Kind jährlich 45 Rubel 60 Kopeken für Speisung, 25 Rubel für Kleidung und 20 Rubel 15 Kopeken für die übrigen Bedürfnisse gerechnet; wieviel beträgt das zusammen für alle Kinder auf 1 Jahr?
- 135.** Jemand kauft eine Wiese für 325 Rubel und verpachtet dieselbe wieder. Das erste Jahr erhält er 15 Rubel 50 Kopeken, das zweite Jahr 20 Rubel 75 Kopeken und in jedem der folgenden 8 Jahre 24 Rubel. Wieviel fehlt noch an der Kaufsumme?
- 136.** Jemand läßt sich einen Rock machen. Er kauft dazu 4 Ellen Tuch à 2 Rubel 85 Kopeken, 4 Ellen Futter à 65 Kopeken und einen Sammettragen für 1 Rubel 60 Kopeken. Wie hoch kommt der Rock zu stehen, wenn der Schneider für Macherlohn und Zuthaten 6 Rubel 50 Kopeken nimmt?
- 137.** Ein Kaufmann kauft 1 Pud Ware für 3 Rubel 75 Kopeken und verkauft das Pud wieder für 4 Rubel 20 Kopeken; wieviel gewinnt er an 56 Pud?
- 138.** Ein Viehhändler kaufte 4 Ochsen à 52 Rubel 75 Kopeken, 6 Kühe à 28 Rubel 60 Kopeken, 8 Schafe à 3 Rubel 55 Kopeken. Er verkaufte all dieses Vieh wieder und bekam für jeden Ochsen 60 Rubel 50 Kopeken, für jede Kuh 33 Rubel 25 Kopeken und für jedes Schaf 4 Rubel 10 Kopeken. Wieviel gewann er im ganzen?

- 139.** Eine Hausfrau verbraucht in ihrer Haushaltung in einem Monate 125 Pfund Fleisch à 13 Kopeten; 15 Pfund Butter à 32 Kopeten; 4 Pfund Kaffee à 48 Kopeten; 7 Pfund Zucker à 21 Kopeten. Wieviel beträgt das zusammen: a) in einem Monate; b) in einem Jahre?
- 140.** Herr K kaufte 10 Pud 25 Pfund Seife, das Pfund zu 11 Kopeten und verkaufte sie wieder, das Pfund zu 13 Kopeten. a) Wie teuer war die Seife im Einkauf? — b) Wie teuer im Verkauf? — c) Wieviel gewann er im ganzen?
- 141.** Ein Kaufmann kauft 48 Ellen Tuch und bezahlt dafür im ganzen 156 Rubel. Wieviel gewinnt er bei dem Handel, wenn er 1 Elle für 3 Rubel 55 Kopeten verkauft?
- 142.** Eine Theehandlung erhielt eine Sendung von 4 Pud 20 Pfund Thee, das Pfund zu 1 Rubel 60 Kopeten. Sie verkaufte das Pfund zu 1 Rubel 85 Kopeten; wie groß war der Gewinn?
- 143.** Jemand kauft das Pud Eisen zu 2 Rubel 15 Kopeten und verkauft das Pfund zu 6 Kopeten. Wieviel gewinnt er: a) an 1 Pud; b) an 2 Verkowetz; c) an 3 Verkowetz 6 Pud?
- 144.** Ein Papierhändler kauft das Ries Schreibpapier zu 3 Rubel und verkauft das Buch zu 18 Kopeten. Wieviel gewinnt er: a) an 1 Ries; b) an 1 Ballen; c) an 2 Ballen 5 Ries?
- 145.** Jemand bezahlt aus einer Kasse 75 Rubel 50 Kopeten; ferner bezahlt er daraus 9 Tschetwert Gerste à 7 Rubel 75 Kopeten und behält doch noch 19 Rubel 75 Kopeten darin. Wieviel war anfänglich in der Kasse?
- 146.** Ein Kaufmann liefert an eine Behörde 5 Ries Papier à 2 Rubel 85 Kopeten, 10 Ries à 3 Rubel 15 Kopeten, 10 Päckchen Siegellack à 65 Kopeten, 12 Stoop Tinte à 25 Kopeten, 72 Duzend Stahlfedern à 18 Kopeten. a) Wie hoch beläuft sich die Rechnung? — b) Wieviel muß der Kaufmann zurückgeben, wenn ihm 3 Fünfundzwanzigrubel-Scheine gezahlt werden?
- 147.** Ein Holzhändler kauft 250 Faden Holz à 2 Rubel 75 Kopeten und verkauft den Faden zu 3 Rubel 60 Kopeten. Wie groß ist sein reiner Gewinn, wenn ihm die Anfuhr des Holzes und sonstige Arbeitskosten auf 75 Rubel zu stehen kommen?

- 148.** A besitzt 13 Rubel 65 Kopeken; B hat 5 mal so viel, aber das ist immer noch um 26 Rubel 45 Kopeken weniger, als C besitzt. Wieviel besitzt B, und wieviel C?
- 149.** A erntet 64 Tschetwert 6 Tschetwerik 4 Garnek Roggen; B erntet 3 mal so viel als A, und C 25 Tschetwert 7 Tschetwerik mehr als B. Wieviel erntet B, und wieviel C?
- 150.** Ein Arbeiter erhält in 1 Tage 75 Kopeken; wieviel erhalten 5 Arbeiter: a) für 1 Tag; b) für 3 Tage; c) für 5 Tage; d) für 12 Tage?
- 151.** 85 Kopeken zahlt man 1 Arbeiter für 1 Tag;  
 a) ? " " " 1 " " 6 Tage;  
 b) ? " " " 5 " " 1 Tag;  
 c) ? " " " 12 " " 4 Tage;  
 d) ? " " " 9 " " 12 "
- 152.** 65 Kopeken zahlt man 1 Arbeiter für 1 Tag;  
 a) ? " " " 2 " " 1 Woche;  
 b) ? " " " 6 " " 2 Wochen;  
 c) ? " " " 9 " " 3 "  
 d) ? " " " 12 " " 4 "
- 153.** Ein Arbeiter erhält täglich 75 Kopeken; wieviel erhalten:  
 a) 2 Arbeiter in 1 Woche 3 Tagen; b) 5 Arbeiter in 3 Wochen 4 Tagen; c) 9 Arbeiter in 2 Wochen 5 Tagen; d) 8 Arbeiter in 4 Wochen 2 Tagen? (1 Woche = 6 Tage.)
- 154.** Ein Pferd erhält täglich 3 Garnek Hafer; wieviel erhalten: a) 3 Pferde in 6 Tagen; b) 5 Pferde in 13 Tagen; c) 12 Pferde in 8 Tagen; d) 16 Pferde in 4 Tagen?
- 155.** 5 Rubel Zinsen erhält man von 100 Rubeln Kapital in 1 Jahre; wieviel Zinsen erhält man: a) von 600 Rubeln in 1 Jahr; b) von 800 Rubeln in 4 Jahren; c) von 500 Rubeln in 6 Jahren; d) von 900 Rubeln in 3 Jahren; e) von 700 Rubeln in 5 Jahren; f) von 400 Rubeln in 12 Jahren; g) von 1500 Rubeln in 7 Jahren; h) von 1800 Rubeln in 8 Jahren?

## VII. Division.

## A. Enthaltensein.

1. Wieviel mal sind enthalten: a) 8 Rubel in 104 Rubeln? b) 7 Sassen in 196 Sassen? c) 12 Arschinen in 228 Arschinen? d) 24 Lot in 864 Lot? e) 36 Pfund in 756 Pfund? f) 48 Zentner in 2592 Zentnern?
2. Wie oft stecken: a) 64 Rubel in 20160 Rubeln? b) 58 Pud in 26274 Pud? c) 49 Tschetwert in 17493 Tschetwert? d) 84 Wedro in 46116 Wedro? e) 123 Bogen in 79581 Bogen? f) 638 Solotnik in 31900 Solotnik?
3. Wie oft sind enthalten:
  - a) 15 Kopfen in 12 Rubel 45 Kopfen?
  - b) 7 Stück " 8 Duzend 2 Stück?
  - c) 18 Bogen " 26 Buch 6 Bogen Schreibp.?
  - d) 27 Minuten " 23 Stunden 51 Minuten?
  - e) 34 Wochen " 18 Jahren 16 Wochen?
  - f) 29 Lot " 33 Pfund 17 Lot?
4. Wieviel mal kann man wegnehmen:
  - a) 9 Krschk. von 14 Wdr. 4 Krschk.?
  - b) 6 Grz. " 6 Tschwt. 2 Tschwrf. 2 Grz.?
  - c) 13 Wrschk. " 10 Sash. — Arschn. 1 Wrschk.?
  - d) 58 Stk. " 2 Pud 14 Pfd. 82 Stk.?
  - e) 45 Min. " 4 Tge. 7 Stnd. 30 Min.?
  - f) 19 Bog. " 8 Ries 4 Buch 16 Bog. Schr.?
5. Wieviel mal sind enthalten:
  - a) 37 Pfd. in 28 Brfwz. 3 Pud 39 Pfd.?
  - b) 15 Wrschk. " 20 Sash. 2 Arschn. 13 Wrschk.?
  - c) 56 Sek. " 4 Stnd. 45 Min. 36 Sek.?
  - d) 7 Grz. " 41 Tschwt. 2 Tschwrf. 6 Grz.?
  - e) 8 Krschk. " 9 Btschk. 24 Wdr. — Krschk.?
  - f) 12 Bog. " 4 Ries 4 Buch — Bog. Druckp.?

- 6.** Wie oft stecken: a) 8 Kopeken in 2 Rubeln? b) 75 Kopeken in 18 Rubeln? c) 48 Solotnik in 16 Pfund? d) 56 Solotnik in 21 Pfund? e) 12 Werschok in 36 Arschinen? f) 15 Werschok in 60 Arschinen?
- 7.** Wieviel mal sind enthalten: a) 9 Werschok in 18 Sassen? b) 12 Werschok in 36 Sassen? c) 48 Minuten in 14 Tagen? d) 36 Minuten in 9 Tagen? e) 6 Garnek in 45 Tschetwert? f) 7 Garnek in 112 Tschetwert?
- 8.** Wie oft sind enthalten:
- a) 5 Garnek in 5 Tschetwert 5 Tschetwert?  
 b) 8 Kruschken „ 1 Botschka 16 Wedro?  
 c) 17 Bogen „ 1 Ball. 1 Ries 1 Buch Schreibp.?  
 d) 14 Werschok „ 1 Werst 214 Sassen?  
 e) 48 Solotnik „ 2 Brfwg. 4 Pud 5 Pfund?  
 f) 34 Sekunden „ 1 Tag 8 Stnd. 18 Min.?
- 9.** Wie oft mal kann man wegnehmen:
- a) 7 Garnek von 10 Tschetwert 4 Tschetwert?  
 b) 7 Kruschken „ 2 Botschka 11 Wedro?  
 c) 18 Bogen „ 1 Ball. 3 Ries 10 Buch Schr.?  
 d) 13 Werschok „ 1 Werst 189 Sassen?  
 e) 57 Solotnik „ 1 Brfwg. 9 Pud 38 Pfd.?  
 f) 49 Sekunden „ 2 Tagen 23 Stnd. 3 Min.?
- 
- 10.** a) 1 Rbl. 20 Kop. in 8 Rbl. 40 Kop. ==?  
 b) 2 „ 30 „ „ 20 „ 70 „ ==?
- 11.** a) 2 Sash. 1 Arschn. in 95 Sash. 2 Arschn. ==?  
 b) 4 „ 2 „ „ 172 „ 2 „ ==?
- 12.** a) 2 Tschwt. 3 Tschwrf. in 66 Tschwt. 4 Tschwrf. ==?  
 b) 6 „ 2 „ „ 331 „ 2 „ ==?
- 13.** a) 26 Wdr. 5 Arschk. in 11 Btschk. 10 Wdr. 5 Arschk. ==?  
 b) 18 „ 8 „ „ 12 „ 8 „ 8 „ ==?
- 14.** a) 2 Arschn. 6 Wrschk. in 98 Sash. 2 Arschn. 14 Wrschk. ==?  
 b) 1 „ 2 „ „ 70 „ — „ 6 „ ==?
- 15.** a) 8 Pfd. 32 Stk. in 7 Pud 11 Pfd. 64 Stk. ==?  
 b) 6 „ 24 „ „ 4 „ 8 „ 72 „ ==?
- 16.** a) 18 Buch 19 Bog. in 8 Ries 9 Buch 3 Bog. Schr. ==?  
 b) 15 „ 23 „ „ 6 „ 7 „ 16 „ „ ==?

17. a) 15 Stnd. 26 Min. in 33 Tg. 10 Stnd. 32 Min. ==?  
b) 22 " 15 " " 35 " 5 " 30 " ==?
18. a) 13 Pfd. 16 Lot in 31 Riespfd. 14 Pfd. 16 Lot ==?  
b) 17 " 21 " " 25 " 12 " 1 " ==?
19. a) 5 Fuß 9 Zoll 7 Lin. in 498 Fuß 8 Zoll 2 Lin. ==?  
b) 6 " 8 " 5 " " 532 " 2 " 3 " ==?
20. a) 1 Schf. 3 Dkd. 9 Stk. in 82 Schf. 1 Dkd. 3 Stk. ==?  
b) 2 " — " 8 " " 81 " — " 4 " ==?
21. a) 1 Rbl. 50 Kop. in 12 Rbl. ==?  
b) 2 " 25 " " 36 " ==?
22. a) 3 Rbl. 75 Kop. in 90 Rbl. ==?  
b) 4 " 48 " " 112 " ==?
23. a) 2 Tschwrk. 3 Grz. in 19 Tschwt. ==?  
b) 4 " 4 " " 27 " ==?
24. a) 3 Arschn. 8 Wrschf. in 105 Sassen ==?  
b) 2 " 4 " " 63 " ==?
25. a) 2 Pfd. 48 Stk. in 9 Pud ==?  
b) 1 " 64 " " 10 " ==?
26. a) 2 Wdr. 5 Arschf. in 5 Botschka ==?  
b) 4 " 8 " " 9 " ==?
27. a) 3 Tschwrk. 4 Grz. in 24 Tschwt. 4 Tschwrk. ==?  
b) 6 " 3 " " 57 " 3 " ==?
28. a) 2 Arschn. 6 Wrschf. in 101 Sash. 1 Arschn. ==?  
b) 1 " 10 " " 104 " — " ==?
29. a) 2 Buch 6 Bog. in 1 Ball. 6 Ries 4 Buch Schr. ==?  
b) 3 " 16 " " 8 " 8 " — " " ==?
30. a) 30 Min. 12 Sek. in 7 Stnd. 33 Min. ==?  
b) 25 " 25 " " 10 " 10 " ==?
31. a) 1 Pfd. 48 Stk. in 1 Pud 32 Pfd. ==?  
b) 3 " 36 " " 16 " 8 " ==?
32. a) 7 Wdr. 4 Arschf. in 12 Btschf. 1 Wdr. ==?  
b) 6 " 5 " " 9 " 17 " ==?
33. a) 18 Lot 2 Ontch. in 2 Riespfd. 15 Pfd. 16 Lot ==?  
b) 29 " 3 " " 3 " 10 " 21 " ==?

34. a) 2 Buch 12 Bog. in 1 Ball. 3 Ries Schr. ==?  
b) 3 " 8 " " 1 " 8 " " ==?
35. a) 37 Min. 30 Sec. in 2 Tag. 2 Stnd. ==?  
b) 33 " 20 " " 2 " 17 " ==?
- 
36. a) 16 Sassen in 448 Sassen ==?  
b) 57 Tschetwert in 2223 Tschetwert ==?
37. a) 24 Solotnik in 16 Pfund ==?  
b) 15 Werschok in 30 Sassen ==?
38. a) 7 Garnek in 20 Tschwt. 1 Grk. ==?  
b) 56 Solotnik in 2 Pud 21 Pfd. 48 Stk. ==?
39. a) 15 Bogen in 5 Ries 10 Buch Schr. ==?  
b) 24 Lot in 5 Riespfund 14 Pfund ==?
40. a) 2 Wdr. 4 Arschk. in 5 Botischk. 32 Wdr. 8 Arschk. ==?  
b) 2 Arschn. 6 Wrschk. in 62 Sash. 1 Arschn. 10 Wrschk. ==?
41. a) 1 Rubel 24 Kopelen in 31 Rubeln ==?  
b) 7 Fuß 3 Zoll in 95 Faden 2 Fuß ==?
42. a) 84 Solotnik in 1 Pud 9 Pfund ==?  
b) 2 Stunden 15 Minuten in 3 Tagen ==?
43. a) 1 Buch 6 Bog. in 8 Ries 15 Buch Schr. ==?  
b) 6 Garnek in 9 Tschetwert ==?
44. a) 3 Arschinen 6 Werschok in 27 Sassen ==?  
b) 2 Rubel 75 Kopelen in 132 Rubeln ==?
45. a) 10 Stunden 30 Minuten in 49 Tagen ==?  
b) 7 Wedro 5 Kruschken in 24 Botischka ==?
- 
46. Für 45 Kopelen erhält man 1 Pfund Kaffee; wieviel erhält man: a) für 5 Rubel 85 Kopelen; b) für 10 Rubel 80 Kopelen?
47. Für 75 Kopelen kauft man 1 Elle Wollzeug; wieviel Ellen erhält man: a) für 15 Rubel; b) für 27 Rubel?
48. Jemand kaufte: a) für 15 Rubel 30 Kopelen; b) für 20 Rubel 40 Kopelen Gänse. Wieviel Stück erhielt er für dies Geld, wenn eine Gans 85 Kopelen kostete?
49. Wieviel Pud Heu erhält man: a) für 42 Rubel; b) für 56 Rubel, wenn man 1 Pud mit 35 Kopelen bezahlen muß?

50. Jemand reicht 1 Woche lang mit 10 Rubel 50 Kopfen; wieviel Wochen reicht er: a) mit 136 Rubel 50 Kopfen; b) mit 252 Rubeln?
51. Jemand reicht 1 Tag lang mit 64 Solotnik Petroleum; wieviel Tage reicht er: a) mit 8 Pfund; b) mit 9 Pfund 32 Solotnik?
52. Herr N braucht für seine Pferde im Durchschnitt wöchentlich 7 Tschetwerik 4 Garnet; Hafer. Wie lange reicht er: a) mit 13 Tschetwert 1 Tschetwerik; b) mit 30 Tschetwert?
53. Eine Hausfrau verbraucht im Durchschnitt monatlich 5 Pfund 8 Lot Kaffee. Wie lange reicht sie: a) mit 42 Pfund; b) mit 31 Pfund 16 Lot?
54. Wieviel Hefte kann ein Buchbinder: a) aus 1 Ballen; b) aus 6 Ries 10 Buch Schreibpapier machen, wenn er zu jedem Hefte 8 Bogen nimmt?
55. Wieviel Roggen erhält man: a) für 1653 Rubel; b) für 1501 Rubel, wenn 1 Tschetwert mit 9 Rubel 50 Kopfen bezahlt werden muß?
56. Ein Fabrikarbeiter erhält täglich 1 Rubel 25 Kopfen Lohn. Wieviel Tage muß er arbeiten: a) um 100 Rubel; b) um 158 Rubel 75 Kopfen zu verdienen?
57. Mit wieviel Fünfzehnkopfen-Stücken lassen sich: a) 39 Rubel 60 Kopfen; b) 27 Rubel bezahlen?
58. In einer Münzfabrik für Kupfergeld wurden: a) für 246000 Rubel; b) für 210000 Rubel lauter Dreikopfen-Stücke geprägt. Wieviel Stück waren es?
59. Wieviel Kisten muß man zur Verpackung von 105 Verkowetz Ware haben, wenn in jede Kiste: a) 8 Pud 30 Pfund; b) 6 Pud 10 Pfund kommen sollen?
60. Zu einem Hemd braucht man 4 Arschinen 8 Werschok Leinwand. Wieviel solcher Hemden schneidet man: a) aus 36 Sassen; b) aus 27 Sassen?
61. Herr K will: a) 6815 Rubel; b) 10875 Rubel in englische Pfund Sterling umwechseln. Wieviel Pfund Sterling erhält er, wenn der Wechselner das Pfund mit 7 Rubel 25 Kopfen berechnet?
62. Herr M will: a) 6460 Rubel; b) 4275 Rubel in deutsche Mark umwechseln. Wieviel Mark erhält er dafür, wenn der Wechselner die Mark mit 38 Kopfen berechnet?
63. Wieviel Arbeiter kann man: a) mit 63 Rubel 75 Kop.; b) mit 119 Rubel besolden, wenn jeder Arbeiter 85 Kop. erhält?

- 64.** In einer Wirtschaft verbraucht man durchschnittlich in jeder Woche 1 Tschetwert 6 Garnet; Kartoffeln. Wie lange reicht man: a) mit 7 Tschetwert; b) mit 10 Tschetwert 4 Tschetwert?
- 65.** Ein Bote braucht 10 Stunden, um von A nach B zu gelangen. Wie weit sind die beiden Orte voneinander entfernt, wenn der Bote durchschnittlich: a) in 24 Minuten; b) in 25 Minuten eine Werst zurücklegt?

---

### B. Teilen.

- 66.** Wie groß ist der 18. Teil: a) von 234 Rubeln; b) von 162 Tschetwert; c) von 288 Sassen; d) von 522 Pud?
- 67.** a) 888 Rubel : 37 =?                      d) 624 Ballen : 39 =?  
 b) 468 Sassen : 26 =?                      e) 666 Werst : 18 =?  
 c) 532 Pud : 28 =?                          f) 799 Schock : 47 =?
- 68.** Wieviel Kopeken beträgt der 100. Teil von: a) 78 Rubel; b) 69 Rubel; c) 87 Rubel; d) 45 Rubel?
- 69.** Wieviel Rubel und Kopeken beträgt der 100. Teil von: a) 275 Rubel; b) 386 Rubel; c) 1460 Rubel; d) 2007 Rubel; e) 3205 Rubel; f) 7080 Rubel?
- 70.** Wieviel Rubel und Kopeken beträgt der 10. Teil von: a) 756 Rubel; b) 395 Rubel; c) 647 Rubel; d) 1295 Rubel; e) 7639 Rubel; f) 3004 Rubel?
- 71.** Wieviel Rubel und Kopeken beträgt der 28. Teil von: a) 161 Rubel; b) 210 Rubel?
- 72.** Wieviel Rubel und Kopeken beträgt: a) der 8. Teil von 286 Rubel? b) der 12. Teil von 327 Rubel? c) der 18. Teil von 261 Rubel? d) der 25. Teil von 466 Rubeln?
- 73.** Wieviel Pfund und Solotnik kommen auf den 12. Teil von: a) 90 Pfund; b) 140 Pfund?
- 74.** Wieviel Sassen und Archinen kommen auf den 18. Teil von: a) 120 Sassen; b) 150 Sassen?
- 75.** Wieviel Pud und Pfund beträgt der 25. Teil von: a) 340 Pud; b) 395 Pud?
- 76.** a) 568 Tschetwt. : 32 =?                      c) 366 Dtschf. : 48 =?  
 b) 759        „ : 46 =?                              d) 329        „ : 35 =?
- 77.** a) 243 Fuß : 36 =?                              c) 255 Tage : 40 =?  
 b) 207        „ : 27 =?                              d) 221        „ : 26 =?

- 78.** a) 116 Ballen : 25 =?      c) 287 Sackhen : 8 =?  
b) 165    "    : 24 =?      d) 275    "    : 10 =?
- 79.** a) 801 Tschwt. : 32 =?      c) 289 Pud : 48 =?  
b) 273    "    : 16 =?      d) 301    "    : 60 =?
- 80.** a) 693 Sackhen : 14 =?      c) 109 Fuß : 18 =?  
b) 612    "    : 16 =?      d) 194    "    : 36 =?
- 81.** a) 10 Stunden : 15 =?      c) 28 Tage : 32 =?  
b) 18    "    : 24 =?      d) 15    "    : 18 =?
- 82.** a) 15 Wedro : 25 =?      c) 21 Pud : 28 =?  
b) 23    "    : 46 =?      d) 24    "    : 30 =?
- 83.** a) 42 Min. : 72 =?      c) 30 Pfund : 80 =?  
b) 48    "    : 90 =?      d) 14    "    : 56 =?
- 84.** a) 10 Tschwt. : 32 =?      c) 22 Sackhen : 24 =?  
b) 30    "    : 64 =?      d) 35    "    : 42 =?
- 85.** a) 26 Brfwg. : 40 =?      c) 22 Fuß : 36 =?  
b) 23    "    : 50 =?      d) 27    "    : 48 =?
- 
- 86.** a) 75 Rubel 25 Kopeken : 5 =?  
b) 42 Pud 30 Pfund 84 Solotnik : 6 =?  
c) 56 Sackhen — Arschine 14 Werschoc : 7 =?  
d) 48 Riespfund 16 Pfund 24 Lot : 8 =?  
e) 18 Monate — Tage 9 Stnd. 45 Min. : 9 =?
- 87.** a) 131 Rubel 25 Kopeken : 5 =?  
b) 79    "    68    "    : 6 =?
- 88.** a) 862 Rubel 74 Kopeken : 9 =?  
b) 615    "    72    "    : 7 =?
- 89.** a) 58 Tschetwert 3 Tschetwerik 2 Garnet : 6 =?  
b) 67    "    1    "    6    "    : 9 =?
- 90.** a) 17 Pud 9 Pfund 8 Solotnik : 8 =?  
b) 23    "    5    "    79    "    : 7 =?

- 91.** a) 79 Sassen 1 Arschine 12 Werschoc : 5 =?  
b) 96 " 2 " 8 " : 7 =?
- 92.** a) 21 Riespfund 15 Pfund 30 Lot : 9 =?  
b) 28 " 18 " 8 " : 8 =?
- 93.** a) 38 Ballen 2 Ries 10 Buch : 6 =?  
b) 59 " 9 " 4 " : 7 =?
- 94.** a) 45 Schock 4 Duzend 4 Stück : 8 =?  
b) 52 " 2 " 8 " : 8 =?
- 95.** a) 20 Tage 12 Stnd. 43 Min. 28 Sek. : 8 =?  
b) 27 " 6 " 14 " 15 " : 7 =?
- 96.** a) 3 Ball. 3 Ries 13 Buch 18 Bog. Schr. : 5 =?  
b) 3 " 9 " 11 " 16 " " : 8 =?
- 97.** a) 7 Tschetwert 4 Tschetwerik : 8 =?  
b) 4 " 7 " : 6 =?
- 98.** a) 3 Pud 30 Pfund : 9 =?  
b) 4 " 7 " : 6 =?
- 99.** a) 1 Monat 14 Tage 10 Stunden : 6 =?  
b) 1 " 7 " 18 " : 9 =?
- 100.** a) 416 Sassen 1 Arschine 5 Werschoc : 9 =?  
b) 343 " 2 " 4 " : 6 =?
- 101.** a) 63 Schock 3 Duzend 6 Stück : 7 =?  
b) 91 " 1 " 9 " : 9 =?
- 102.** a) 109 Tschetwert 2 Tschetwerik 4 Garnek : 12 =?  
b) 106 " 3 " 2 " : 15 =?
- 103.** a) 16 Brfwg. 5 Pud 12 Pfd. 48 Stk. : 25 =?  
b) 8 " 8 " 23 " 72 " : 18 =?
- 104.** a) 10 Mon. 21 Tg. 2 Stnd. 29 Min. 35 Sek. : 25 =?  
b) 10 " 10 " 10 " 59 " 12 " : 42 =?
- 105.** a) 17 Ballen 4 Ries : 18 =?  
b) 10 " 6 " : 12 =?

- 106.** a) 668 Rubel 25 Kopeken : 27 =?  
b) 575 „ 36 „ : 29 =?
- 107.** a) 13 Tschetwert 1 Tschetwerik 6 Garnet : 18 =?  
b) 21 „ 4 „ 2 „ : 26 =?
- 108.** a) 22 Brfwg. 5 Pud 30 Pfd. 64 Stk. : 32 =?  
b) 17 „ — „ — „ — „ : 24 =?
- 109.** a) 194 Schiffpfund 6 Riespfund — Pfund : 32 =?  
b) 156 „ — „ 12 „ : 48 =?
- 110.** a) 164 Faden 4 Fuß 9 Zoll : 27 =?  
b) 211 „ 1 „ — „ : 36 =?
- 
- 111.** Es sollen: a) 3585 Rubel; b) 3355 Rubel unter 4 Erben gleichmäßig verteilt werden; wieviel erhält jeder?
- 112.** Vier Getreidehändler übernehmen es: a) 2207 Tschetwert; b) 2694 Tschetwert Getreide zu gleichen Teilen zu liefern; wieviel kommt auf jeden?
- 113.** 656 Baumstämme werden: a) für 7052 Rubel; b) für 8036 Rubel verkauft; wieviel kostet also durchschnittlich 1 Baumstamm?
- 114.** 120 Hut Zucker von gleicher Schwere haben zusammen ein Gewicht von: a) 47 Pud; b) 52 Pud. Wieviel Pfund und Solotnik wiegt demnach 1 Hut?
- 115.** Jemand zahlt jährlich: a) 345 Rubel; b) 375 Rubel Wohnungsmiete; wieviel also monatlich?
- 116.** Aus 7 Buch Schreibpapier sollen: a) 21 gleichstarke Hefte; b) 24 gleichstarke Hefte gemacht werden. Wieviel Bogen enthält jedes Heft?
- 117.** In einer Behörde werden jährlich ungefähr: a) 3 Ballen; b) 4 Ballen Schreibpapier verbraucht; wieviel also durchschnittlich in 1 Monate?
- 118.** Die Entfernung von St. Petersburg bis Berlin beträgt 259 Meilen. Wieviel Meilen, Werst und Sassen muß man im Durchschnitt täglich machen, wenn man die ganze Strecke: a) in 5 Tagen; b) in 4 Tagen zurücklegt?
- 119.** Ein Vater von 4 Kindern hinterließ bei seinem Tode: a) 6252 Rubel; b) 8829 Rubel, welche unter die Kinder und die Mutter gleichmäßig verteilt werden sollen. Wieviel kommt auf einen Teil?

- 120.** Zu 1 Duzend Hemden braucht man: a) 15 Sassen; b) 17 Sassen Leinwand; wieviel also zu 1 Hemd?
- 121.** Ein Kaufmann hatte im Laufe eines Jahres im ganzen 19362 Rubel 60 Kopeken eingenommen; wieviel also durchschnittlich: a) in 1 Viertelsjahr? b) in 1 Monate?
- 122.** Ein Gutsbesitzer verkauft 75 Tchetwert Gerste und erhält dafür: a) 573 Rubel 75 Kopeken; b) 521 Rubel 25 Kopeken. Wie hoch wurde 1 Tchetwert berechnet?
- 123.** Ein Familienvater hatte im Laufe eines Jahres: a) 1565 Rubel 20 Kopeken; b) 1944 Rubel 80 Kopeken ausgegeben; wieviel also durchschnittlich in 1 Woche? (1 Jahr = 52 Wochen.)
- 124.** Vier Hausfrauen kaufen gemeinschaftlich: a) 15 Tchetwert 2 Tchetwerik; b) 10 Tchetwert 5 Tchetwerik Kartoffeln und teilen dieselben gleichmäßig. Wieviel erhält jede Hausfrau?
- 125.** Von 48 Tchetwert Ausfaat erntete man: a) 238 Tchetwert 4 Tchetwerik; b) 293 Tchetwert 2 Tchetwerik; wieviel von 1 Tchetwert?
- 126.** Von 8 Pud 34 Pfund 16 Solotnik Kaffee wird einem Kaufmann: a)  $\frac{1}{50}$ ; b)  $\frac{1}{40}$  als Gutgewicht abgeschrieben; wieviel beträgt dasselbe?
- 127.** Einem Gutsbesitzer ist von 10 Dessjatinen 1536 □ Sassen Getreideland: a) der 8. Teil; b) der 7. Teil verhagelt; wieviel also?
- 128.** In einer Haushaltung sind in einem Jahre: a) 5 Liespfund 17 Pfund; b) 4 Liespfund 17 Pfund 16 Lot Kaffee verbraucht worden. Wieviel kommt demnach durchschnittlich auf 1 Woche?
- 129.** Ein Kapital brachte in einem halben Jahre: a) 229 Rubel 50 Kopeken; b) 286 Rubel 50 Kopeken Zinsen; wieviel also in 1 Monate?
- 130.** In den Kronsg- und Privatgoldwäschen des Uralgebirges wurden in einem Zeitraume von 12 Jahren (1860 bis 1871) im ganzen 4373 Pud 32 Pfund 24 Solotnik Gold gewonnen. Wieviel kommt im Durchschnitt auf 1 Jahr?
- 131.** In sämtlichen Kronsg- und Privatgoldwäschen des russischen Reiches wurden in einem Zeitraume von 12 Jahren (1860 bis 1871) im ganzen 20425 Pud 19 Pfund 72 Solotnik Gold gewonnen; wieviel also durchschnittlich in 1 Jahre?

- 132.** Ein Körper, welcher sich mit gleichmäßiger Geschwindigkeit fortbewegt, legt: a) in 50 Sekunden; b) in 1 Minute 15 Sekunden einen Weg von 53 Faden 4 Fuß zurück. Welche Strecke durchläuft er in 1 Sekunde?
- 133.** Das Licht braucht etwa 8 Minuten 18 Sekunden, um einen Weg von 20.676130 Meilen (d. h. den Weg von der Sonne zur Erde) zu durchlaufen. Wieviel Meilen, Werst, Sassen und Archinen legt es demnach in einer Sekunde zurück?
- 134.** Die Erde legt auf ihrer Bahn um die Sonne in jeder Stunde ungefähr 14775 Meilen 3 Werst zurück. Wieviel Meilen, Werst und Sassen beträgt das: a) auf 1 Minute; b) auf 1 Sekunde?
- 135.** Ein Buch wird in 3500 Exemplaren abgedruckt und man braucht dazu: a) 37 Ballen 1 Ries; b) 28 Ballen 7 Ries Druckpapier. Wieviel Papier war zu 1 Exemplare dieses Buches nötig?
- 136.** 18 Tschetwert Gerste werden mit 115 Rubel 20 Kopeken bezahlt. Wie teuer ist: a) 1 Tschetwert; b) 1 Tschetwrf.?
- 137.** 6 Last Roggen wurden mit 697 Rubel 50 Kopeken bezahlt. Wie teuer war: a) 1 Last; b) 1 Tschetwert? (1 Last = 15 Tschetwert.)
- 138.** Ein Kaufmann kaufte 6 Pud 32 Pfund Kaffee für 122 Rubel 40 Kopeken, und 16 Pud 20 Pfund Zucker für 125 Rubel 40 Kopeken. Wie teuer war: a) 1 Pfund Kaffee; b) 1 Pfund Zucker?
- 139.** Jemand kauft 7 Tschetwert 3 Tschetwerik Weizen für 70 Rubel 80 Kopeken, und 5 Tschetwert 6 Tschetwerik Leinsaat für 80 Rubel 50 Kopeken. Wie hoch kommt hiernach a) 1 Tschetwerik Weizen; b) 1 Tschetwerik Leinsaat?

---

### Wiederholung.

- 140.** Wieviel Solotnik sind: a) 6 Berkowez 4 Pud 16 Pfund? — b) 8 Berkowez 6 Pud 28 Pfund?
- 141.** Führe auf die höheren Sorten zurück: a) 2.081096 Werschok! — b) 1.916576 Werschok!
- 142.** Jemand bezahlte eine Rechnung mit 57 Rubel 65 Kopeken und hatte alsdann noch 286 Rubel 88 Kopeken in der Kasse. Wie groß war der Kassenbestand vor Bezahlung der Rechnung?

- 143.** Ein Gutsbesitzer verkaufte von seiner Roggenernte an A 86 Tchetwert 4 Tchetwerik, an B 75 Tchetwert 6 Tchetwerik und an C 16 Tchetwert. Wieviel Roggen hatte er im ganzen geerntet, wenn er nach diesen Verkäufen noch 69 Tchetwert 3 Tchetwerik übrig hatte?
- 144.** Jemand reist von A nach B und legt am ersten Tage 386 Werst 250 Sassen zurück, am zweiten Tage 447 Werst, am dritten Tage 523 Werst 375 Sassen. Wieviel muß er am vierten Tage noch machen, wenn A von B 1800 Werst entfernt ist?
- 145.** Jemand hatte nach und nach eingenommen: 460 Rubel 90 Kopfen, 862 Rubel 36 Kopfen, 957 Rubel 27 Kop., 1275 Rubel 19 Kopfen und 2493 Rubel 31 Kopfen; danach befanden sich in seiner Kasse 9000 Rubel. Wie groß war sein Kassenbestand vor obigen Einnahmen?
- 146.** Jemand starb 1877 am 9. März nachmittags um  $\frac{1}{3}$  Uhr in einem Alter von 55 Jahren 7 Monaten 12 Tagen 6 Stunden 45 Minuten. Wann war er geboren?
- 147.** Herr K wurde geboren 1830 am 14. Dezember abends um  $\frac{1}{4}$  11 Uhr. Wann hatte er ein Alter von 45 Jahren 2 Monaten 24 Tagen 16 Stunden 30 Minuten erreicht?
- 148.** Vermehre das 8fache von 6 Ballen 4 Ries 15 Bogen Druckpapier um 15 Ballen 7 Ries 18 Buch 5 Bogen!
- 149.** Vermindere das 6fache von 7 Schiffpfund 16 Pfund 24 Lot um 8 Schiffpfund 6 Riespfund 3 Pfund 24 Lot!
- 150.** Jemand hat einen Vorrat von 34 Pud 10 Pfund Heu. Wieviel hat er nach 14 Tagen davon noch übrig, wenn er täglich 45 Pfund verbraucht?
- 151.** Eine Hausfrau hatte einen Vorrat von 6 Tchetwert 4 Tchetwerik Kartoffeln. Wieviel ist davon nach 13 Wochen noch vorhanden, wenn im Durchschnitt wöchentlich 1 Tchetwerik 6 Garnez verbraucht werden?
- 152.** Was kann man grade 8 mal von 290 Rubel 80 Kopfen wegnehmen?
- 153.** Was ist grade 12 mal in 77 Pud 20 Pfund enthalten?
- 154.** Jemand legt 800 Rubel in einem Geschäft an und gewinnt dabei: a) 102 Rubel; b) 77 Rubel 20 Kopfen. Wieviel beträgt der Gewinn auf 1 Hundert?
- 155.** Ein Quadrat hat einen Umfang von: a) 15 Fuß 9 Zoll 8 Linien; b) 11 Fuß 2 Zoll. Wie lang ist eine Seite des Quadrats?
- 156.** Wie lange reicht man mit 12 Pfund Kaffee, wenn man wöchentlich 1 Pfund 16 Lot verbraucht?

- 157.** Wieviel Ellen Tuch erhält man für 39 Rubel, wenn 1 Elle mit 3 Rubel 25 Kopfen bezahlt wird?
- 158.** Nimm 5 mal den 6. Teil von 12 Schiffpfund 4 Riespfund 13 Pfund!
- 159.** Was kommt heraus, wenn man den 8. Teil von 24 Ballen 6 Ries 14 Buch Schreibpapier 7 mal nimmt?
- 160.** A wurde 76 Jahre 257 Tage 16 Stunden alt; B wurde 63 Jahre 116 Tage 9 Stunden alt. Wieviel Stunden lebte A länger als B? (1 Jahr = 365 Tage.)
- 161.** Von 7 Pud 16 Solotnik werden 5 Pud 23 Pfund 87 Solotnik verkauft; wieviel Solotnik bleiben übrig?
- 162.** Eine Münzfabrik prägte: a) 1 Million Einkopfen-Stücke; b) 750 000 Dreikopfen-Stücke; c) 600 000 Fünfkopfen-Stücke. Welchen Wert in Rubeln hatte jede dieser Münzsorten?
- 163.** Zu einem Bau waren 56 000 Ziegelsteine nötig, das Stück zu 3 Kopfen. Wieviel Rubel mußte man dafür zahlen?
- 164.** Zähle zusammen: 75 Rubel 40 Kopfen + 62 Rubel 18 Kop. + 150 Rubel 36 Kop. + 8 Rubel 75 Kop.; ziehe von der Summe ab 236 Rubel 45 Kopfen; multipliziere den Rest mit 5 und dividiere das Produkt durch 8!
- 165.** Addiere: 13 Tage 16 Stunden 30 Minuten + 15 Tage 22 Stnd. 36 Min. + 8 Tage 15 Stnd. 9 Min. + 23 Tage 7 Stnd. + 19 Tage 25 Min.; von der Summe ziehe ab: 67 Tage 18 Stnd. 55 Min.; den Rest multipliziere mit 8, und das Produkt dividiere durch 12!
- 166.** Das Ausgraben eines Brunnens kostet für den ersten Faden 1 Rubel 40 Kopfen, für jeden folgenden Faden immer 45 Kopfen mehr als für den vorhergehenden. Was kostet die Grabarbeit, wenn der Brunnen 5 Faden tief gemacht wird?
- 167.** Ein Kaufmann erhielt 5 Kisten mit Ware; die erste Kiste wog 2 Pud 24 Pfund, und jede der folgenden Kisten war immer 36 Pfund 45 Solotnik schwerer als die zunächst vorhergehende. Wie groß war das Gesamtgewicht aller 5 Kisten?
- 168.** 177 Rubel 66 Kopfen ist das 18 fache von welcher Summe?
- 169.** 13 Rubel 48 Kopfen ist der 16. Teil von welcher Summe?
- 170.** Wovon ist der 24. Teil = 16 Sassen 2 Arschinen 12 Werjchock?

171. Wovon ist das 25 fache = 172 Botscha 15 Wedro?
172. 2 Pfund 8 Solotnik ist der wievielte Teil von 1 Berkowetz?
173. A besitzt 301 Rubel; B dagegen nur 8 Rubel 60 Kopeken. A hat also wieviel mal soviel als B?
174. Ein Bäcker hat in einer Woche 17 Pud 24 Pfund Mehl verbacken und zwar am Sonntag doppelt soviel als an einem Wochentage? a) Wieviel im Durchschnitt an einem Wochentage? b) Wieviel am Sonntage?
175. Wie teuer sind 3 Berkowetz 6 Pud Flach, wenn das Pfund 12 Kopeken kostet?
176. 12 Wedro 5 Kruschken kosten 81 Rubel 25 Kopeken; wie teuer ist 1 Kruschke?
177. Unter wieviel Soldaten können 9 Berkowetz Fleisch verteilt werden, wenn jeder Soldat 72 Solotnik erhält?
178. A besaß 136 Rubel 25 Kopeken und zahlte dem B davon 49 Rubel 65 Kopeken. Nun hatte B gerade 200 Rubel. Wieviel behielt A? Wieviel besaß B zuerst?
179. Jemand wurde geboren 1847 den 17. Juni nachts 112 Uhr und starb in einem Alter von 28 Jahren 10 Mon. 18 Tagen 20 Stunden. Wann also?
180. Margaretha wurde geboren 1859 den 1. Januar morgens 9 Uhr; ihre Schwester Emilie ist 1 Jahr 6 Monate 16 Tage 18 Stunden älter. Wann wurde Emilie geboren?
181. Ein Buch ist 24 Bogen stark. Wieviel Exemplare desselben können abgedruckt werden, wenn man 13 Ballen 3 Ries 4 Buch Druckpapier dazu verwendet?
182. Ein Rad hat einen Umfang von 4 Arschinen 8 Werschok. Wieviel Umdrehungen muß dasselbe machen, wenn es eine Strecke von 13 Werst 250 Sashen durchlaufen soll?
183. Um wieviel übertrifft der 8. Teil von 44 Werst 1 Sashen den 6. Teil von 22 Werst 251 Sashen?
184. Wie hoch kommt 1 Pfund Tabak zu stehen, wenn 3 Pud 20 Pfund mit: a) 91 Rubel; b) 67 Rubel 20 Kopeken bezahlt werden?
185. Ein Landwirt hatte 18 Tschetwert 6 Tschetwerik 4 Garnetz ausgesät und 112 Tschetwert 7 Tschetwerik geerntet; also das wievielte Korn, d. h. wieviel mal soviel?
186. Ein Schneider kaufte eine Nähmaschine für 45 Rubel. Er bezahlt zunächst 10 Rubel und trägt vom Rest monatlich 8 Rubel 75 Kopeken ab. Wann ist die Nähmaschine ganz bezahlt?
187. Bei einem Baue erhielten wöchentlich alle Zimmerleute zusammen 75 Rubel 60 Kop. und die Maurer 122 Rubel

40 Kopeken. Jeder Zimmermann erhielt wöchentlich 4 Rubel 20 Kopeken und jeder Maurer 5 Rubel 10 Kop.  
 a) Wieviel Zimmerleute waren bei dem Bau beschäftigt?  
 b) Wieviel Maurer?

**188.** Jemand ist schuldig an A 351 Rubel und bezahlt  $\frac{1}{4}$  davon, an B 477 Rubel und bezahlt  $\frac{1}{5}$  davon, an C 495 Rubel und bezahlt  $\frac{1}{6}$  davon. a) Wieviel hat er im ganzen bezahlt? b) Wieviel ist er im ganzen noch schuldig?

**189.** Drei Kisten wiegen zusammen 10 Pud 27 Pfund; zwei wiegen gleich viel, und die dritte soviel als die beiden ersten. Wieviel wiegt jede?

**190.** Jemand verdient an jedem der 6 Arbeitstage einer Woche 1 Rubel 30 Kopeken, giebt aber an jedem Tage (auch am Sonntage) 75 Kopeken aus. Nach einiger Zeit hat er 33 Rubel 15 Kopeken erübrigt. In wieviel Wochen hat er das erspart?

**191.** Jemand erhält von seinem Kapital monatlich: a) 31 Rubel 25 Kopeken; b) 35 Rubel 75 Kopeken Zinsen. Wie groß ist das Kapital, wenn die jährlichen Zinsen den 20. Teil desselben ausmachen?

**192.** Zu einem Bau sind: a) 48 000 Ziegelsteine; b) 36 000 Ziegelsteine nötig. Wieviel Fuhrten sind zum Transport dieser Steine erforderlich, wenn 1 Stein 6 Pfund wiegt und auf eine Fuhr 36 Pud gerechnet werden?

**193.** In jeder der 4 Klassen einer Schule wurden im Winter 3 Faden Birkenholz à 5 Rubel 75 Kopeken und 2 Faden Tannenholz à 4 Rubel 35 Kopeken verbraucht. Wieviel kostet die Heizung aller 4 Klassen während des Winters?

**194.** Eine Magd macht folgende Einkäufe: 5 Pfund Kaffee à 46 Kopeken, 8 Pfund Zucker à 21 Kopeken, 12 Pfund Fleisch à 14 Kopeken, 2 Pfund Butter à 35 Kopeken und 30 Stück Eier, das Paar zu 3 Kopeken. — Wieviel Geld muß die Magd ihrer Herrschaft zurückbringen, wenn diese ihr einen Zehnrubelschein gab?

**195.** Ein Knochenhauer verkaufte von einem geschlachteten Ochsen 546 Pfund Fleisch à 13 Kopeken, 94 Pfund Talg à 9 Kopeken; für den Kopf und die Eingeweide erhielt er 2 Rubel 75 Kopeken und für die Haut 5 Rubel 25 Kopeken. Wieviel hat er Gewinn, wenn er für den Ochsen 72 Rubel 50 Kopeken gezahlt hat?

**196.** Ein Kaufmann verkauft an einen Gutsbesitzer 8 Ellen schwarzes Tuch à 3 Rubel 65 Kopeken und 12 Ellen graues Tuch à 2 Rubel 45 Kopeken. Er erhält dafür

- 51 Rubel 88 Kopeken bares Geld und für das Übrige 24 Pfund Butter. Wie hoch war 1 Pfund Butter berechnet worden?
- 197.** Ein Landwirt liefert einem Tuchhändler 16 Tschetwert Hafer à 5 Rubel 25 Kopeken; dagegen kauft er dem Tuchhändler 14 Ellen Tuch ab und bekommt alsdann noch 45 Rubel 50 Kopeken bar. Wie hoch war eine Elle Tuch berechnet worden?
- 198.** Ein Kaufmann hat 85 Pud Kaffee gekauft und dafür 1496 Rubel bezahlt. Wieviel gewinnt er an der ganzen Ware, wenn er beim Verkauf derselben für 1 Pfund 48 Kopeken nimmt?
- 199.** Ein Kaufmann kauft 18 Duzend Taschentücher, das Duzend zu 4 Rubel 20 Kopeken. Er verkauft das Stück für 45 Kopeken; wieviel gewinnt er an der ganzen Ware?
- 200.** Wieviel hat man im ganzen an 8 Arbeiter für 6 Tage zu zahlen, wenn 1 Arbeiter täglich 85 Kopeken erhält?
- 201.** Herr B hält 4 Pferde. Wieviel Hafer verzehren dieselben in 13 Wochen, wenn jedes Pferd wöchentlich 2 Tschetwert 5 Garnek bekommt?
- 202.** Karl wollte nicht glauben, daß kein Mensch eine Billion zählen könne; da gab ihm sein Vater folgendes Rechenexempel auf: Wieviel Jahre und Tage müßtest du noch leben, um bis Billion zu zählen, wenn du von heut ab täglich 10 Stunden lang zähltest und in jeder Stunde bis 5000 kämest? (1 Jahr = 365 Tage.)
- 203.** Jemand kauft 1 Duzend silberne Theelöffel und 1 Duzd. silberne Eßlöffel. Wieviel hat er dafür im ganzen zu zahlen, wenn jeder Theelöffel 5 Solotnik und jeder Eßlöffel 16 Solotnik wiegt, und wenn jedes Solotnik mit 34 Kopeken bezahlt werden muß?
- 204.** Ein Seidenhändler kauft 1000 Ellen Seidenstoff, wofür er im Einkauf 845 Rubel zahlen muß. Die Transportkosten betragen 57 Rubel 60 Kopeken und der Eingangszoll 197 Rubel 40 Kopeken; außerdem will der Kaufmann noch an jeder Elle 15 Kopeken verdienen. Wie hoch kommt: a) der Einkaufspreis der gesamten Ware; b) der Verkaufspreis einer Elle?
- 205.** In einer Haushaltung werden ausgegeben: am Sonntag 6 Rubel 27 Kopeken, am Montag 4 Rubel 46 Kopeken, am Dienstag 5 Rubel 20 Kopeken, am Mittwoch 4 Rbl. 93 Kopeken, am Donnerstag 3 Rubel 84 Kopeken, am Freitag 5 Rubel 18 Kopeken und am Sonnabend 4 Rbl.

35 Kopeken. Wieviel wurde im Durchschnitt täglich ausgegeben?

- 206.** Ein Getreidefeld hat folgenden Ertrag geliefert:  
 1tes Jahr: 36 Tchetwert 5 Tchetwert 7 Garnek.  
 2tes " 30 " 4 " 6 "  
 3tes " 42 " 6 " 2 "  
 4tes " 35 " 2 " — "  
 5tes " 27 " 3 " 4 "  
 6tes " 39 " — " 5 "

Wie hoch beläuft sich der jährliche Durchschnittsertrag?

- 207.** Ein Kaufmann kauft 12 Pud 20 Pfund Kaffee und bezahlt dafür im Einkauf 200 Rubel; außerdem betragen die Unkosten 20 Rubel. Er verkauft diese Ware wieder und nimmt für 1 Pfund 48 Kopeken. a) Wie hoch war der Verkaufspreis für die ganze Ware? b) Wieviel verdiente er an 1 Pfunde?
- 208.** Wieviel Rubel und Kopeken betragen folgende Geldsorten zusammen: 16 Halb-Imperiale à 5 Rubel 30 Kopeken; 85 österreichische Gulden à 64 Kopeken; 175 deutsche Reichsmark à 37 Kopeken; 300 Frank à 27 Kopeken; 65 Pfund Sterling à 7 Rubel 25 Kopeken; 123 Dollars à 1 Rubel 35 Kopeken?
- 209.** Ein Kaufmann erhält 3 Sorten Zucker: 16 Pud à 7 Rbl. 60 Kopeken; 13 Pud à 8 Rubel und 21 Pud à 8 Rubel 40 Kopeken. Was ist 1 Pud im Durchschnitt wert?
- 210.** In Deutschland erhält ein Kaufmann 3 Sorten Kaffee: 8 Zentner à 120 Mark 40 Pfg.; 5 Zentner à 132 Mark 24 Pfennige und 7 Zentner à 145 Mark 40 Pfennige. Was ist ein Zentner im Durchschnitt wert? (1 Mark = 100 Pfennige.)
- 211.** Man mengt untereinander 10 Pfund Tabak à 40 Kopeken und 15 Pfund à 50 Kopeken. Wie hoch kommt 1 Pfund der Mischung zu stehen?
- 212.** Man mengt 2 Sorten Thee untereinander, und zwar: 15 Pfund à 4 Rubel 75 Kop. und 10 Pfund à 2 Rubel 50 Kopeken. Wie teuer ist 1 Pfund der Mischung?

## Römische Ziffern.

Die alten Römer hatten als Zeichen für alle Zahlen von eins bis tausend nur folgende 7 Buchstaben:

|   |   |    |    |     |     |      |
|---|---|----|----|-----|-----|------|
| I | V | X  | L  | C   | D   | M    |
| 1 | 5 | 10 | 50 | 100 | 500 | 1000 |

- 213.** Lies folgende Zahlen: V, L, M, C, II, XX, CCC, VI, IV, XI, IX, LX, LXXX, CD, CM, XL.
- 214.** Lies folgende Zahlen: VII, XII, XVI, XIV, XIX, XXIV, XXXIX, LV, LVIII, XLII, LIX, LXXXVI, CCXI, CCCLXXXIV, DCCIV, DXXXXIV, DCLXXIX, MCCIII, MDIX, MDCLXI, MDCCLVIII, MDCCCLXXVI.
- 215.** Schreibe folgende Zahlen mit römischen Ziffern: 14, 29, 64, 87, 101, 154, 236, 360, 544, 813, 686, 1054, 1217, 1566, 1389, 1607, 1764, 1881.

# Reduktionstabelle.

## I. Münzen.

- X 1 Rubel = 100 Kopfen.  
= 50 Zweikopfen=Stücke.  
= 20 Fünfkopfen=Stücke.  
= 10 Zehnkopfen=Stücke.  
= 5 Zwanzigkopfen=Stücke.  
1 Imperial = 10 Rubel 30 Kopfen Silber.  
1 Halbimperial = 5 Rubel 15 Kopfen Silber. X
- 

- 1 Mark = 100 Pfennige (Deutsches Reich).  
1 österreichischer Gulden = 100 Neukreuzer.  
1 Frank = 100 Centimes (Frankreich).  
1 Pfund Sterling = 20 Schilling } England.  
1 Schilling = 12 Pence }

## II. Längen- und Flächenmaße.

- |                  |                        |            |                |
|------------------|------------------------|------------|----------------|
| 1 Meile          | = 7 Werst.             | 1 Werst    | = 500 Faden.   |
| 1 Werst          | = 500 Sassen.          | 1 Faden    | = 7 Fuß.       |
| 1 Sassen (Faden) | = 3 Arschinen.         | 1 Fuß (')  | = 12 Zoll.     |
| 1 Arschine       | = 16 Werstchock.       | 1 Zoll (") | = 12 Linien. X |
|                  | 3 Arschinen = 4 Ellen. |            |                |
- 

- 1 Dessjatine = 2400 □ Sassen oder □ Faden.  
1 □ Sassen = 9 □ Arschinen = 49 □ Fuß.  
1 □ Fuß = 144 □ Zoll.  
1 □ Meile = 49 □ Werst.  
1 □ Werst = 104½ Dessjatinen.
- 

## III. Getreide- und Flüssigkeitsmaße.

- 1 Tchetwert = 8 Tchetwerik.  
1 Tchetwerik = 8 Garnek.
-

- 1 Botſcha (Tonne) = 40 Wedro.  
 1 Wedro (Eimer) = 10 Kruschken.

#### IV. Gewichte.

- |                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| 1 Berkowetz = 10 Pud.  | 1 Schiffpfund = 20 Riespfund. |
| 1 Pud = 40 Pfund.      | 1 Riespfund = 20 Pfund.       |
| 1 Pfund = 96 Solotnik. | 1 Pfund (℔) = 32 Lot.         |
| 1 Solotnik = 96 Doli.  | 1 Lot = 4 Quentchen.          |

#### V. Zähl- und Zeitmaße.

- |                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| 1 Ballen = 10 Ries.        | 1 Schock = 5 Dtzd. = 60 Stk. |
| 1 Ries = 20 Buch.          | 1 Dutzend = 12 Stück.        |
| 1 Buch = 24 Bog. Schreibp. | 1 Schock = 4 Mandel.         |
| 1 Buch = 25 Bog. Druckp.   | 1 Mandel = 15 Stück.         |

- 1 Jahr = 12 Monate = 52 Wochen = 365 (366) Tage.  
 1 Tag = 24 Stunden.  
 1 Stunde = 60 Minuten.  
 1 Minute = 60 Sekunden.

Im gewöhnlichen Geschäftsleben wird 1 Jahr zu 12 Mon.  
 à 30 Tagen, oder zu 52 Wochen à 7 Tagen gerechnet.

