

11  
3924  
Niekinafchanas = pamahzifchana,

zif

semneeku = laudim waijaga.

---

Latweefcheem par labbu farakfita

no

Pridrika Wikluma Wagner,

Nerretas = draufses mahzitaja.

---

Dhtra drifke.

---

Zeigawâ,

ratfda speeta pee J. W. Steffenhagen un dehta,

1843.

B r i h w d r i k k e h t,  
ar to sinuu, ka no schihs grahmatinaas, kad buhs isdriffleta,  
tik gabbalu us scheien buhs atstelleht, zil pehz likkumeem  
waijaga.

Rihgâ, 7tâ Juni mehn. beenâ 1843schâ gabbâ.

Dr. C. E. Napierſky,  
driffekjamu grahmatu pahrluhlotals.

Dem Hochgeborenen Herrn Patrone

und

den Hochwohlgeborenen Herren Kompatronen

Der Nerſtſchen Kirche,

als wohlwollenden Beförderern des Schulwesens  
im Nerſtſchen Kirchspiele,

widmet

D i e ſ e ſ S c h r i f t c h e n

in dankbarer Verehrung

Der Verfasser.

## Vorwort

an das deutsche Publikum

bei der ersten Ausgabe.

Die bei den neuen Verhältnissen der Letten immer mehr in die Augen fallende Nothwendigkeit eines Unterrichts im Rechnen, und der daraus entspringende Wunsch mehrerer meiner Gemeindeglieder, ihren Kindern denselben in hiesiger Schule ertheilen zu lassen, so wie die Unmöglichkeit, das Hardersche völlig vergriffene Rechenbuch zu erhalten, bestimmten mich, diesen Leitfaden zu entwerfen, wobei Kürze, Uebergehung alles dem Bauern nicht Nöthigen, und Deutlichkeit mein Hauptaugenmerk war. — Die Arbeit wurde mir schwer, da ich außer einem einzigen, von meinem sel. Schwiegervater, Propst Stender, über diesen Gegenstand nachgelassenen Bogen, den ich hier auch benutzt habe, gar keine Vorarbeit in diesem Fache kannte, und selbst das Lexikon mich über viele Ausdrücke ganz ohne Auskunft ließ. Erst nach völliger Beendigung derselben erhielt ich durch die Gefälligkeit eines Amtsbruders in Livland das Hardersche Rechenbuch, woraus ich aber nur ein paar zweckmäßige Ausdrücke entlehnen konnte, außerdem aber noch veranlaßt wurde, etwas über die umgekehrte Regel de Tri und Gesellschaftsrechnung meinem Manuscripte hinzuzufügen. — Ueber die Brüche, die darin gar nicht abgehandelt sind, blieb ich auch hier noch ohne Belehrung, und darauf beschränkt, mir meine eigene Terminologie zu bilden. — Unter solchen Umständen ist es nicht anders möglich, als daß diese Arbeit die Spuren der Unvollkommenheit an sich tragen muß, welche ich auch gar zu gut einsehe, ohne ihr jedoch

abhelfen zu können. — Ich übergebe mit Schüchternheit diesen ersten Versuch dem Publikum. Nur die Hoffnung, daß man mit ihm, als einem solchen, Nachsicht haben werde; der Wunsch, durch diese Arbeit besonders meiner Gemeinde gefällig und nützlich zu werden, und die gewisse Zuversicht, daß Kenner durch manches Mißlungene in derselben veranlaßt werden würden, bald etwas Vollkommeneres über diesen Gegenstand den Letten in die Hände zu liefern; — konnte mich zur Bekanntmachung derselben bewegen. Hinlänglich werde ich für alle darauf verwandte Mühe belohnt seyn, wenn wenigstens das Letztere in Erfüllung geht.

Pastorat Nerst, den 5ten Juli 1821.

Wagner.

## Vorwort zur zweiten Auflage.

Da von der ersten in 1000 Exemplaren veranstalteten Auflage dieser Schrift nur noch wenige Exemplare vorhanden seyn sollen, so bin ich mit Vergnügen zur Veranstaltung einer zweiten geschritten, wobei ich die erste sorgfältig durchgesehen, Manches darin berichtigt und erweitert, dabei dankbar das wissenschaftliche Umannsche lett. Rechenbuch benutzt, und den früheren Beispielen noch 335 hinzugefügt habe.

Möge sie denn so in den Schulen unserer Nationalen so lange weiter Nutzen stiften, bis sie bei künftiger höherer Ausbildung unseres Landvolkes einer vollkommeneren weichen muß!

P. N. 1842.

Wagner.

## Rehkinaschanas = pamahzischana.

## Preekschwahrdi.

Ne weens tahds ne buhs, kas ne proht masumâ rehkinahht. Kad tew 5 rubli rohkâ, un tu 2 rublus wehl klahht dabbu, kurfch tad ne sinnahs, ka tew kopyâ 7 rubli irraid? Behrns ismannihz, ka tew, ja tu no scheem 7 rubleem 3 isdohdi, wehl 4 atleek. Bet kad tas pulkôs eefsch simteem un tuhstoscheem eet, tad bes rehkinaschanas-sinnaas ir wiss-gudrakais ne spehjt to ismanniht, un jebfchu dasch kuptfchis jeb ammatneek's pee pirkfchanas un pahrdohschanas dauds leetas proht galwâ isrehkinahht, tad tatschu jo wairak tahdu kaufschu, kas ir masaku skaitli ne proht islihd'sinahht, un kam us zitta wahrda japaalaujahs. Un zil gaddi ne paeet, kamehr galwas-rehkinaschanu labbi ismanna, wissu-wairak kad behrns no masahm deenahm to ne irr eerad-dis. Kâ gruhti tas nahze eefahkumâ muhsu Latweescheem, Kreewu-naudu ar pimbereem, mahrfahm un wehrdineem taisni islihd'sinahht, un wehl taggad dasch lehti famiffahs, wisswairak kad fudraba-, papihra- un warra-nauda ne weenadâ wehrtibâ paleek! Lai nu wissâs tahdâs wajjad'sibâs sinnatu lihd'setees, fchi gramatina sarakstita, kur ifkatrs, to apdohmadams, un pehz tahs schê dohtas pamahzischanas daschadi mehaina-damees, lehti warrehs eenemtees, rehkinaschanas-sinnu, un drohsch buht, ka ne pat's ne peekrahpses, ne zil's warrehs winnu apmahniht.

## I.

## No skaitischanas.

Kas gribb mahzitees rehkinahht, tam papreeksch ja-proht skaitiht: weens, diwi, trihs, tschetri, un tâ lihd's simts. Nu atkal no jauna: simts un weens, simts un diwi, simts un trihs, lihd's ohtru simteni; nu diwi simti un weens, un tad trihs simti, tschetri simti, un tâ tas eet arween us preekschu lihd's desimitu simteni, kas tohp nosaukts tuhstoschi. Kas tahlat gribb skaitiht, tam atkal ja-eefahk: weens, diwi, trihs und tâ lihd's desimit simteem, tad winnam diwi tuhstoschi skaititi, un tâ jo probjam. Katru reist, kad weens simts, jeb tuhstoh'ts noskaitiht's, atkal ar weens, diwi, trihs ja-eefahk.

## 2.

## No zipperehm, jeb skaitlu-sihmehm.

Zipperes irr skaitlu-sihmes, tâ kâ bohstabi irr rakstu-sihmes. Tahdu zipperu irr desimit, prohti: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 un 0, ko tufschsihmi jeb nulli sauz. Patti fchi tufschsihme ne ko ne geld, un kad tu (0000) tschetras nulles, un wehl wairak tahdu rakstisu, wissâs nau ne kas. Bet winnas tapehz irr isdohmatas, zittahm zipperehm wehrtibu doht, un leelakus pulkus ischkirt. — Ar schahm desimit zipperehm wiffi skaitli, lai buhtu kahdi leeli buhdami, irr rakstami un isfakami. — Ja gribbi desimit rakstihht, tad leezi pee tahs zipperes 1 pa labbai rohkai wehl tufschsihmi klahht, tâ: 10. Ja gribbi diwid'esimit rakstihht, tad leezi pee tahs zipperes 2 wehl 0 pa labbai

rohka, prohti tã: 20, tad tas irr diwidesmit, un tã patt trihsdesmit, 30, tschetredesmit, 40, un tã lihds 90. Ja gribbi fimts rakstih, tad pee tahs zipperes I wehl diwi nulles pa labbai rohka japeeleef, tã: 100; tã patt arridsan diwisimti 200, trihsimti 300, lihds 900. — Ja gribbi desmitu fimti, jeb tuhkstoschi rakstih, tad trihs tuhksihmes waijadsiqas, 1000, un tã jo probjam 2000 lihds 9000. — Schẽ wehl japeeminn: tuhksihme preefschã, jeb zittai zipperi pa kreifai rohka, nau ne kas, un ne wairo skaitli; 01, 001, 0001, nau wairak, kã weens patš.

## 3.

## No zipperu wehrtibas.

I irr tikkai weens.

10 irr desmit.

100 irr fimts.

1000 irr tuhkstoschi.

Ar katru nulli wairak skaitlis arri paleef desmit reis leelaks. 10000, tas jau irr desmit tuhkstoschi. Tã patt tas irr ar zittahm zipperehm.

2, 3, irr diwi, trihs.

20, 30, irr diwidesmit, trihsdesmit.

200, 300, irr diwisimti, trihsimti.

2000, irr diwi tuhkstoschi, un tã jo probjam.

Zipperes wehrtiba zellahs tadehl no tahs weetas, kur ta stahw.

Pirmã weetã pa labbai rohka stahw weenaji jeb weenibas.

Dhtrã weetã, us kreisu pussi eedams, stahw desmitneeki.

Treschã weetã us kreisu pussi stahw simtneeki.

Zettortã weetã us kreisu pussi stahw tuhkstoschneeki, un katra zipperi us kreisu pussi allasch desmit reis wairak wehl, ne kã tã patti zipperi winnai pa labbai rohka stahwedama; par prohbi: 4444.

Tee 4 pirmã kahrtã pa labbai rohka irr 4 weenibas, tee 4 ohtrã kahrtã irr 4 desmitneeki, tee 4 treschã kahrtã irr 4 fimti, un tee 4 zettortã kahrtã irr 4 tuhkstoschi. Tad nu schis skaitlis tã irr isfakkams: tschetri tuhkstoschi, tschetri fimti, tschetri desmit un tschetri.

Par prohbi: 1469. 3581. 2972. 8756. 2314. 9999. 1234. Kad wairak ne kã tschetras zipperes, tad apsihmeschanas waijaga; lai tahs labbaki warretu ischkirt.

## 4.

## No zipperu apsihmeschanas un isfazzifchanas.

Kad scho skaitli redsi, — 100,000 — zif tas irr? Apsihme to, no labbas pusses eesahkdams, un pee katras zipperes fazzidams: weenibas, desmitneeki, simtneeki, tuhkstoschneeki.

Pee zettortas zipperes tãisi scho sismi (,); ta tew rahda, ka tur irr tuhkstoschi. Nu fahz no tahs paschas apsihmetas zipperes alkal skaitih: weens, desmit, fimts. Nu buhs lehtaki isfakkams: weens fimts tuhkstoschi; jo 100 irr fimts, un tahs trihs nulles palakã rahda, ka ne fimts ween, bet fimts tuhkstoschi irraid: tadehl tai simelei allasch jastahw tuhkstoschneeku weetã.

Bet zif schis skaitlis rahda? 321,468. Darri tã, kã pirmih. Sakki no labbas rohkas eesahkdams pee 8: weenibas; pee 6 sakki: desmitneeki; pee 4 sakki: fimts; pee 1 sakki: tuhkstoschi, un par peemineschanu, ka

tas ne irr weena weeniba, bet weens tuhkfstoschneel, leez' to sismi (,) klagt. Sakti atkal pee ta apsihmeta I: weens; pee 2 sakti: desmit, un pee 3 sakti: finti. Nu sunni, kahda katra zippere, un zil wianna irr wehrti: ta zippere 3 irr trihsfinti, un ta 2 irr diwidefmit, un I irr weens tuhkfstosch; un nu wehl 4 irr tschetrisfinti, 6 irr feschedesmit, un 8 irr astoni, un ne kas wairak. Tad nu wiss tas skaitlis 321,468 ta irr isfakkams: trihs finti diwidefmit un ween tuhkfstoschi, tschetri finti feschedesmit un astoni.

Par prohbi tew dohschu skaitli ar septinahm zippe-  
rehm: 3'060,790.

Upsihme to, ka effi mahzijeess. Nis treschas zippe-  
res taifi srihpiti (,), jo te fahkabs tuhkfstoschi; nu skaiti no schabs nulles atkal trihs kahrtas, un tad pee tahs 3 pataifi augschâ srihpiti. Schè tad irr tuhkfstosch reis tuhkfstoschi, fo ihfak nosauz: Milliõni. Tad nu tas skaitlis 3'060,790 ta isteizams: trihs milliones, feschedesmit tuhkfstoschi, septini finti un dewindefmit. Zil irr millione, to tew rahdischu masâ lihdsiba. Kad kahdam baggatam fungam leels ahbotu-dahrss buhtu, un tanni dahrsâ tuhkfstoschi kohki, un katra kohkâ tuhkfstoschi ahboli, tad tam buhtu 1000 reis 1000 ahboli, jeb weena millione ahbotu.

Kad gribbi skaitlus apsihmeht, tad allasch jaesfahl no labbas puffes, bet kad tohs gribbi isteikt, tad jaesfahl no kreisâs puffes.

Schè wehl kahdas probbes:

- 1101, tas irr: tuhkfstoschi, weens fimts un weens.  
1010 — tuhkfstoschi un desmit.  
1001 — tuhkfstoschi un weens.  
1111 — tuhkfstoschi, weens fimts un ween-  
pazmit.  
2045 — diwi tuhkfstoschi, tschetredesmit un  
peezi.

- 9999, tas irr: dewini tuhkfstoschi, dewini finti,  
dewindefmit un dewini.  
23,571 — diwidefmit un trihs tuhkfstoschi,  
peezi finti, septindefmit un weens.  
30,060 — trihsdesmit tuhkfstoschi un feschedesmit.  
867,123 — astoni finti feschedesmit un septini  
tuhkfstoschi, weens fimts, diwi-  
desmit un trihs.  
101,300 — fimts un weens tuhkfstosch un  
trihs finti.  
2'345,609 — diwi milliones, trihs finti tsche-  
tridesmit peezi tuhkfstoschi, feschi  
finti un dewini.  
56'004,006 — peezedesmit feschas milliones, tsche-  
tri tuhkfstoschi un feschi.  
203'015,802 — diwi finti un trihs milliones, pee-  
pazmit tuhkfstoschi, astoni finti  
un diwi.

Kad tew kahbi skaitli rakstami, tad nemmi labbi  
wehrâ skaitlu wehrtibu un weetu. Ja gribbi rakstih:  
trihsdesmit feschi, tad sunni: weenibas stahw pa labbai  
rohkaï un desmitneeki pa kreisai, tadehl jaraksta 36. —  
Ja tew buhtu jaraksta trihs finti feschedesmit un peezi,  
tad eesahzi ar fimteem, un leezi 3 pa kreisai rohkaï;  
tanni nahkamâ, prohbi desmitneeku kahrtâ, leezi 6, un  
tanni pehdigâ, jeb weenaju kahrtâ, leezi 5, tad tas  
buhß 365. — Ja tu peezi finti un peezi rakstih gribbe-  
dams, ta rakstiu (55), tad tas ne buhtu pareisi, jo  
tas tiklai irr peezedesmit un peezi. — Kas tad jadarra,  
lai tee pa kreisai paliktu par fimtneekeem? Leez' tuhfsch-  
sismi par widdu, zaur to tee peezi, kas ohtrâ kahrtâ  
pa kreisai stahweja, nu tohp fimtneeku-kahrtâ aiszelii,  
un nu 505 irr ristigi rakstihß. — Schè nu redsi, ka  
nulles lohiti wajjadstas.

Kad buhtu jaraksta: peezi tuhkfstoschi un peezeesmit, tad raksti 5, un peeminni, ka fchi zipperes zettorta jeb tuhkfstoschneeku-fahrtâ jastahda. Simteni te nau, tadehl leez' winnu weetâ, prohti treschâ fahrtâ, tuhkschisimi; desmitneeku-fahrtâ leezi atkal 5; un weenibahne kahdas nau, tadehl leez' weenibu fahrtâ atkal null. Nu pareisi stahwehs 5050. — Kad tew bewindesmit tschetri tuhkfstoschi rakstami, tad peeminni, ka tew peezas zipperes wajadsigas, leez' 9 peeftâ fahrtâ, 4 zettorta fahrtâ, un pilbi tahs zittas fahrtas ar tuhkschismehm, tadehl ka schè neds simteni, neds desmitneeki, neds weenaji ne tohp minneti. — Tâ mehginajees, skaitus riktigi rakstih, un luhko allaschin us katras zipperes peeelahjama weetü. —

5.

### No rehkinaschanas-wihsehm.

Tahdu irr tschetras, prohti 1) faskaitischana, 2) atskaitischana, 3) wairoshana jeb reishinaschana un 4) dallischana, jo schahs irr ta grunte wiffas zittas rehkinaschanas, un semmes laudim arri jau peetils ar to. Vet ja kahdam ihsti gaisch prahts irr, tad tas wehl triju skaitu rehkinaschanu, un masumu no dallu rehkinaschanas warr klahmahnajitees.

6.

### I. No faskaitischanas.

Masus skaitus warr galwâ faskaitih; 2 un 3 irr 5, un wehl 4 klaht irr 9. Vet kad tew jafaskaita 65 un 501 un wehl 17, tad tew jau grubti buhtu, to

galwâ faskaitih. Zaur rehkinaschanu tas weegli nahlees. Darri tâ.

Vapreeksch raksti . . . . .	65
nu raksti . . . . .	501
leez' wehl appakschâ . . . . .	17

un taifi strihpi appaksch scheem skaitleem.

Nu fahzi no labbas rohkas kohpâ skaitih, fazzidams: 7 un 1 irr 8, un 5 klaht irr 13. Leez' to 3 appaksch strihpes pa labbai rohka, un to 1, kas tew allizzis, un kas desmitneeks irr, peeftaiti pee ohtras rindes, fazzidams: 1 un 6 irr 7. Tuhkschismehne nau ne kas; pee teem 7 peeftaiti to 1, kas appakschâ stahw, tad tas kohpâ irr 8, prohti 8 desmitneeki; tadehl leez' scho 8 appaksch strihpes ohtrâ fahrtâ. Treschâ rindè irr tiffai 5; to leez' arridsan appakschâ treschâ rindè, tad tew isnahks 583. — Us tahdu wihsi dauds un tee leelaki skaitli weegli faskaitami; tiffai tas wehrâ janemm: zipperes peeelahjamâ weetâ leekamas; weenibas appaksch weenibahm, desmitneeki appaksch desmitneekem, simtneeki appaksch simtneekem, tuhkfstoschneeki appaksch tuhkfstoschneekem, un tâ jo prohjam; schâ buhtu fajukschana un maldischana.

Kad buhtu jafaskaita: 5, 30, 400, 1490 un 99, tad raksti tâ:

5	5
Pirmu rindi pa labbai rohka faskaitoht tew	30
isnahk 14; leez' to 4 pirmâ fahrtâ appaksch	400
strihpes. Tad 1, kas ihsti irr desmitneeks,	1490
pee ohtras rindes peeftaitams, kur desmitneeki rohnahs; tadehl to warri ar masalahm simmehm tuhliht strihpes wirsü ohtrâ fahrtâ peerakstih, un tâ fazzih: 3 un 9	99
irr 12, (jo ta nulle irr pahrlezama), un wehl 9 irr 21,	<hr/> 121
un wehl weens irr 22. Leez' to weenu 2 appaksch strihpes; to ohtru 2, kas jau simtenus rahda, raksti strihpes wirsü treschâ rindè, simtneeku fahrtâ, un teem to pee-	2024

ffaitidams fakki: 4 un 4 irr 8, un wehl 2 flabt, irr 10.  
 Leez' to o appafsch strihpes treschâ fahrtâ, un peerakki  
 un peefkitti to I zettortai fahrtai, fur tuhstoschneefl  
 stahw, fazzidams: I un I irr 2. Leez' nu to 2 appaf-  
 schâ, tad wiß ffaitlis kohpâ buhs 2024.

Par prohbi un ismehginaschamu farehkini wehl  
 fchohs ffaitlus, tohs peeflabjamâ weeta rakstidams.

- 1) Raksti: 7. 84. 40. 300. 6171. 801. 19.  
Zif tas irr?
- 2) Zif irr: 919. 25. 280. 700. 56. 5050. 110.  
91. 3004?
- 3) Saffaiti: 666. 3. 5670. 53. 333. 400. 6333.  
226.
- 4) — 7422. 10235. 13684. 17567.
- 5) — 43. 15. 86. 71.
- 6) — 18. 240. 26. 1000. 501.
- 7) — 300. 7234. 8. 172. 5093. 7356.
- 8) — 4320. 35750. 513823. 91367. 8210.  
467. 54. 321.
- 9) — 273849. 847362. 516273. 8'495061.  
72'839405. 6'273849. 546576.  
89999. 8000.
- 10) — 5346. 32. 183. 5. 7. 10. 9071.
- 11) — 12345. 6789. 123. 45678. 90.  
1234. 56789.
- 12) — 27. 309. 91. 9518. 992. 87006.  
8765. 90014.
- 13) — 6524. 308. 2976. 5. 42.
- 14) — 69035. 60. 428. 8302. 16. 40.
- 15) — 451. 17. 1249. 8. 123. 987. 5.
- 16) — 520. 8. 75. 3. 2134. 64000. 849.  
70. 346. 1234. 567. 218312.  
51348. 1250.

- 17) Saffaiti: 18. 7. 436. 8342. 10270. 4533. 455.  
63. 504. 2399. 89010. 763. 52.
- 18) — 965. 420. 635. 1540. 28. 730. 3476.  
543. 14. 988. 3410. 23. 476. 8.
- 19) — 45678. 9876. 50311. 8999. 31767.  
5678. 1111. 850. 4567. 9898. 123.  
217. 1234. 670.
- 20) — 8040. 3070. 2020. 8004. 7008.  
6005.
- 21) — 490890. 8740. 66030. 93820. 70.
- 22) — 1845. 7636. 5324. 3251. 8765.  
3243.
- 23) — 4876. 9385. 8764. 9999. 3333.  
4444.
- 24) — 336. 587. 489. 777. 879. 354. 706.  
570. 348. 768. 567. 324.
- 25) — 978. 596. 340. 706. 387. 594. 687.  
590. 367. 853. 958. 768.
- 26) — 999. 999. 999. 999. 999. 999. 999.  
999. 999. 999. 333.
- 27) — 29. 45. 48. 76. 84. 99. 88. 67.  
38. 45. 37. 75. 48. 59. 63. 78.  
69. 55. 69. 47. 58. 98. 33. 47.  
55. 44. 38.
- 28) — 336394. 234578. 349854. 763762.  
342356. 239876. 345678. 298765.  
348759. 268754. 597654.
- 29) — 796537. 475372. 237753. 587739.  
264587. 539759. 28764. 3892.  
547. 28. 9.
- 30) — 999999. 888888. 777777. 666666.  
357893. 458976. 38750. 2634.  
387. 98. 9.



## II. No atskaitischanas (atnemšanas).

Atskaitisšana nau zits ne kas, kà kad tu masaku skaitli jeb pulku no leelaka atnemmi, jeb atskaiti, un pehž raugi, zif atleek. Masumà to wiffi proht, bet kad to leelumà gribb sinnaht, tad jau nš rehkinaschanu jadodahs. Par prohbi: Kad tew sunams, ka tu no sawa lauka 92 pubrus rudsu iskuhlis, un flehti paglabbajis, un ka tu ar wiffu, ko tu atkal isfehjis un mahjās isfehreis, 81 pubru isdewis, zif tew wehl flehti buhs atlizis? Darri tà: Raksti paprecksch, zif pubrus tu eenehmis  
 un appakschà, zif no teem iedohti, . . . . . 92  
 . . . . . 81  
 nu welz' strihpi appakschà un atskaiti appakscheju 11  
 skaitli no wirf-skaita, pa labbai rohkai eefahdams un fazzidams: 1 no 2 atleek I; leez' scho I pirmà rindè appaksch strihpes. Tad falki atkal: 8 no 9 atleek I, un leez' to I ohtrà rindè appaksch strihpes. Tas skaitlis, kas nu appaksch strihpes stahw, irr tas atleekamais jeb atlikums, un tew rahda, zif puhru rudsu tew wehl flehti pahrdohschanai atlikufchi, prohti II. Tas leelakais skaitlis allasch wirsù, tas masakais appakschà rakstams. Schè par prohbi wehl zittas isrehkinaschanas:

- 1) Atskaiti 23517 no 98769.
- 2) — 51621 no 92873.
- 3) — 1234 no 9999.
- 4) — 56724 no 78946.
- 5) — 2342 no 8765.
- 6) — 12126 no 27389.
- 7) — 5432 no 9764.

Bet kad zits buhtu 136 pubrus no sawa lauka dabbujis, un 87 isdewis, zif tam wehl buhtu flehti? Peeraksti, kà pirmiht, to leelaku skaitli augschà, . . . . . 136  
 un to masaku appakschà, . . . . . 87  
 taifi strihpi un sahzi rehkinahht, fazzidams 49  
 7 no 6. — Bet tas ne warr buht; jo leelaku skaitli ne warr atnemt no masaka. Ko nu darriht? Darri tà. Fazzidams: 7 no 6 ne warru atnemt, tadehl man pee kaimina jaaisnemn. Valeene I no tahs 3, kas blakkam stahw, un taifi pee 3 scho sihmi (.) fahnòs. Kad nu schee 3, no kurreem tu I atnehmis, ihsti irr 3 definiti, tad tu effi panehmis defmit, kas nu pee teem 6 pirmà kahrtà peeffaitami. Schee 6 geld nu tif dauds, kà 16, un tu warri tadehl fazzihht: 7 no 16 atleek 9. To pee pirsteem warri noskaitiht. Leez' nu to 9 appakschà, un falki atkal pee ohtras rindes: 8 no diweem, — jo ta 3 ar to sihmi (.) nau wairs 3, bet tikkai 2, jo I jau irr atnemts; 8 no 2 arr ne warri atnemt. Darri tadehl kà pirmiz, taifi pee I to sihmi (.), zaur ko tu 10 aisnehmis, un falki: 8 no 12 atleek 4, un leez' scho 4 appakschà appaksch 8. — Tas I ar sihmi nau ne kas; tu tadehl treschà kahrtà warretu nulli appakschà list, bet to ne darri, tadehl, ka nulle preekschà ne ko ne geld. Tà nu tew no teem 136 pubreem atleek 49. —

Ja gribbi sinnaht, woi tu rittigi rehkinajis, tad falkaiti to skaitli, ko tu atnehmis ar to, kas atlizis, — prohti schè 87 un 49, tad tam leelakam skaitkam jaisnahht, no ka tu to masaku atnehmis, prohti schè 136. Skattees:

87  
 49  
 —  
 136

Schè nu wehl kahdas isrehkinaschanas:

8)	Atskaiti	91283	no	152436.
9)	—	7814	no	23456.
10)	—	8761	no	923574.
11)	—	979	no	543268.
12)	—	94648	no	162465.
13)	—	18774	no	64382.
14)	—	97689	no	234567.

Wehl par prohbi tew buhs no	. . .	5.0.4
atskaitiht jeb atnemt	. . .	328
		<u>176</u>

Kà nu darrisi? Saffi tà: 8 no 4 ne warru atnemt, tadehl man no kaimina skaitla I jaaisnemm. Taifi pee o putraimiti klah. Bet kad tuffschihmei paschai ne kas newaid, tad eij tablak pee tahs zipperes 5, taifi tur atkal to aisnemschanas-sihmi, un saffi: 8 no 14 atleef 6. Scho 6 leez' appaksch sribpes. Ta nah-kama nulle bija zaur aisnemschanu no 5 par 10 palikfusi; bet no winnas atkal I irr aisnems us to 4 pirmà kabrtà; tadehl schi o taggad tikkai irr 9. Tad saffi nu, pee ohtras riudes eefahkdams: 2 no 9 atleef 7; leez' to 7 appaksch sribpes, un saffi wehl: 3 no 4 (jo ta 5 ar to aisnemschanas-sihmi nu par 4 palikfusi) atleef I; reds', tad tew isnah' 176, un tas irr tas atlikfums no 504, kad tu 328 no teem atskaiti.

Par prohbi wehl kahdas rehkinaschanas:

15)	Atskaiti	94634	no	126029.
16)	—	12348	no	78037.
17)	—	118762	no	230405.
18)	—	92391	no	107080.
19)	—	88765	no	203040.
20)	—	76462	no	123060.

Bet nu wehl no	. . . . .	5607
atskaiti	. . . . .	1003
		<u>4604</u>

Saffi tà: 3 no 7 atleef 4; o no o ne kas ne atnemmams; leezi ta' weeta o; atkal o no 6 atleef tee paschi 6, un I no 5 atleef 4. Naksii wiffus schohs skaitlus appaksch sribpes, tad tew atleef 4604.

21)	Par prohbi atnemi:	1700	no	12603.
22)	— — —	23001	no	56018.
23)	— — —	90008	no	708762.
24)	— — —	1'000640	no	5'643208.

Bet zif atlifs, kad tu no	. . . . .	5.0.06
atskaitisi	. . . . .	2976
		<u>2030</u>

Schè tà jadarra: 6 no 6 atleef o; kad 7 no o gribbi atnemt, tad taifi aisnemschanas-sihmi pee ohtras tuffschihmes, un kad nu schai arr ne kas nau, tad tablak ja-eet pee tahs 5, un tur jataisa aisnemschanas-sihme. Nu saffi: 7 no 10 atleef 3; 9 no o, kas taggad (kà katra o, kas pahrehkta tappusi) par 9 palikfusi, ne atleef ne kas. Ne aismirsti o appakschà nolift! — 2 no 5, kas taggad tikkai 4 irr, atleef 2. Tahdà wihse tew pawiffam buhs atlizzis: 2030.

Schè wehl par prohbi kahdas isrehkinaschanas:

25)	Atskaiti	18243	no	20051.
26)	—	12345	no	91002.
27)	—	9'876543	no	12'300045.
28)	—	91234	no	210000.
29)	—	764062	no	3'014000.
30)	—	7'804921	no	9'811001.
31)	—	13246	no	56789.
32)	—	2423	no	98979.
33)	—	4'362511	no	7'586943.
34)	—	23610	no	98624.

35)	—	7020	no	57563.
36)	—	4030	no	689030.
37)	—	202010	no	809040.
38)	—	2827	no	4341.
39)	—	704	no	5612.
40)	—	1978	no	7853.
41)	—	7736	no	18345.
42)	—	19682	no	42561.
43)	—	858	no	73467.
44)	—	132917	no	356842.
45)	—	28	no	601.
46)	—	136	no	705.
47)	—	13278	no	40302.
48)	—	20238	no	80501.
49)	—	3415	no	90104.
50)	—	34	no	6200.
51)	—	83	no	7100.
52)	—	239	no	8009.
53)	—	178	no	10000.
54)	—	3170	no	20040.
55)	—	213148	no	500200.
56)	—	280317	no	8'000500.

8.

## III. No wairofchanas jeb reifinafchanas.

Virms wairofchanas = un dallifchanas wihse eefahfama, tas weenreisweens jeb reifes = rehkeninfch bes missfchanas no galwas jamahzabs, ta ka to zaur zaurim us preefschu un atpakkat sumi, un par prohbi ne ween warri sazzibt, zif 4 reis 8 irr, bet arridsan, zif irr 8 reis 4. Mahzees to tadehl neapnizzigi, un lai zits tewi daudfreis pahryauta, kamehr tu ne fur wairs ne maldees. Schè irr tas

## Weenreisweens jeb reifes = rehkeninfch.

1	reis	1	irr	1
2	X	2	==	4
2	X	3	==	6
2	X	4	==	8
2	X	5	==	10
2	X	6	==	12
2	X	7	==	14
2	X	8	==	16
2	X	9	==	18
2	X	10	==	20
<hr/>				
3	reis	3	irr	9
3	X	4	==	12
3	X	5	==	15
3	X	6	==	18
3	X	7	==	21
3	X	8	==	24
3	X	9	==	27
3	X	10	==	30
<hr/>				
4	reis	4	irr	16
4	X	5	==	20
4	X	6	==	24
4	X	7	==	28
4	X	8	==	32
4	X	9	==	36
4	X	10	==	40
<hr/>				
5	reis	5	irr	25
5	X	6	==	30
5	X	7	==	35
5	X	8	==	40
5	X	9	==	45
5	X	10	==	50
<hr/>				
6	reis	6	irr	36
6	X	7	==	42
6	X	8	==	48
6	X	9	==	54
6	X	10	==	60
<hr/>				
7	reis	7	irr	49
7	X	8	==	56
7	X	9	==	63
7	X	10	==	70
<hr/>				
8	reis	8	irr	64
8	X	9	==	72
8	X	10	==	80
<hr/>				
9	reis	9	irr	81
9	X	10	==	90
<hr/>				
10	reis	10	irr	100
10	X	100	==	1000

Uppgrohsichts weenreisweens jeb reises-  
rehkeninsch.

10	reis	10	irr	100
10	X	9	==	90
10	X	8	==	80
10	X	7	==	70
10	X	6	==	60
10	X	5	==	50
10	X	4	==	40
10	X	3	==	30
10	X	2	==	20
10	X	1	==	10
9	reis	9	irr	81
9	X	8	==	72
9	X	7	==	63
9	X	6	==	54
9	X	5	==	45
9	X	4	==	36
9	X	3	==	27
9	X	2	==	18
9	X	1	==	9
8	reis	8	irr	64
8	X	7	==	56
8	X	6	==	48
8	XX	5	==	40
8	XX	4	==	32
8	XX	3	==	24
8	XX	2	==	16
8	X	1	==	8
7	reis	7	irr	49
7	X	6	==	42
7	X	5	==	35
7	X	4	==	28
7	X	3	==	21
7	X	2	==	14
7	X	1	==	7
6	reis	6	irr	36
6	X	5	==	30
6	X	4	==	24
6	X	3	==	18
6	X	2	==	12
6	X	1	==	6
5	reis	5	irr	25
5	X	4	==	20
5	X	3	==	15
5	X	2	==	10
5	X	1	==	5
4	reis	4	irr	16
4	X	3	==	12
4	X	2	==	8
4	X	1	==	4
3	reis	3	irr	9
3	X	2	==	6
3	X	1	==	3
2	reis	2	irr	4
2	X	1	==	2
1	X	1	==	1

Jau ecksch weenreisweens jeb reises-rehkenina rohnahs wairoshana; bet pee leelakeem skaitteem ihsta wairoshanas-wihse jastinn. Ja gribbi sunnaht, jif tas irr, kad 36 ar 5 wairo, tad darri ta: Raksti papreeksch . . . 36  
leez' to 5 pa labbai rohkai appakscha, ta . . . 5  
un taifi appaksch abbeem strihpi. 180

Nu falki: 5 reis 6 irr 30. Leez' to o no scha skaitta, kas pee tahm weenibahm peederr, pirmâ kabrtâ appaksch strihpes, un paturri to 3, kas desmitneekus rahda, peeminnâ. Nu falki atkal: 5 reis 3 irr 15, (prohti 15 desmitneeki) un peeskaiti pee scheem 15 desmitneekem wehl tohs 3 desmitneekus, fo tu peeminnâ paturreji, tad tew isnahk 18. Scho raksti tai o pa freisai puffed, tad ar to o kohpâ buhs 180; un tas irr riftigi.

Wehl par prohti wairo 145 ar 9. 145  
Darri ta papreeksch. Salki: 9 reis 5 irr 45; 9  
to 5 leez' pirmâ kabrtâ, to 4 paturri peeminnâ. Nu falki: 9 reis 4 irr 36, un peeskaiti schè tohs 4, fo tu peeminnâ paturreji, tad tas irr 40. Raksti to o ohtrâ rindè, un paturri 4 peeminnâ. Nu wairo treschu zipperi, fazzidams: 9 reis 1 irr 9, un peeskaiti to 4, fo peeminnâ paturreji, tad tas irr 13, kas nu arr appakschâ peerakstams. Ta nu ar wissu isnahk 1305, Ta patt darri, kad augschâ wehl wairak zipperes.

Schè wehl kahdas mehginaschanas:

- 1) Wairo 987'654,321 ar 2.
- 2) Wairo to paschu skaitli ar 3.
- 3) " " " " ar 4.
- 4) " " " " ar 5.
- 5) " " " " ar 6.
- 6) " " " " ar 7.
- 7) " " " " ar 8.
- 8) " " " " ar 9.

Schè wehl zitta wairoschana, fur appakschaja kahrtà wairak ne kà weena zipperere. Paprecksch wairo 507  
ar . . . 52

Taifi sribpi un eesahz' wairoschanu ar pirmu zipperi pa labbai rohkai, fazzidams: 2 reis 7 irr 14. Leez' 4 appaksch sribpes pirmà rindè, paturri to I peemianà, un falki: 2 reis 0 irr 0; bet kad schè nu wehl I'no pirmas kahrtas peeskaitams, tad leez' to I ohtrà rindè, un falki: 2 reis 5 irr 10 un raksti to arri appaksch sribpes, fur taggad stahwehs 1014.

Bet nu tas skaitlis 507 tikfai ar pirmu zipperi (2) irr wairohts, un arri wehl ar ohtru zipperi, prohti ar 5 irr wairojams. Tadehl falki: 5 reis 7 irr 35, un leezi to 5 appakschà, bet tanni rindè, fur tas skaitlis stahw, ar ko effi wairojis, prohti ohtrà. Tad falki atfal: 5 reis 0 irr 0, bet peeskaiti to atlikfuschu 3, un leez' to tai weetà. Nu falki wehl: 5 reis 5 irr 25, un raksti to klah, tad tà buhs, kà tu sche redst. 507

Nu taifi sribpi appaksch abbahm kahrtahm, un falkaiti tahs, kà tu pee falkaitischanas mahzijeas, tad tew isnahks 26'364. 52  
1014  
2535

Sche kahdas prohbes: 26364

- 9) Wairo 45231 ar 21.  
10) — 56342 ar 32.  
11) — 78564 ar 54.  
12) — 92786 ar 76.  
13) — 34928 ar 98.

Tà patt jabarra, kad appakschà irr wairak ne kà divi skaitli. Par prohbi wairo . . . . 4 365  
ar . . . . 432

8 730  
130 95  
1 746 0  
1'885,680

Reisini wehl schohs skaitlus:

- 14) 4567 ar 345.  
15) 8908 ar 627.  
16) 12354 ar 9873.  
17) 465879 ar 7564.

Schè nu wehl zitta wairoschana. Wairo 567 ar 70. Leez' nu 7 appaksch 7, un 0 wairak us ahrs-puffi, tà kà schè stahw. Welz' nu sribpi, 567  
raksti paprecksch nulli appaksch tahs srib- 70  
pes, un tad fahzi ar 7 to augscheju skaitli 39690  
wairoht, fazzidams: 7 reis 7 irr 49; raksti to 9 pee tahs 0, un darri tà jo prohjam lihds pascham gallam, tad tewim isnahks 39690.

Schè wehl kahdas rehkinaschanas:

- 18) Wairo 12389 ar 90.  
19) — 87964 ar 80.  
20) — 709256 ar 60.

Kad 500 ar 90 buhtu wairojami, tad darri tà. Paprecksch raksti . . . . . 500  
un appakschà 90, bet tà, ka 9 appaksch 5, 9 0  
un ta 0 wehl par weenu weetu tahlak, ne 45000  
kà tahs augschejas nulles stahwetu. Welz' nu sribpi, falkaiti zif nulles augschà un appakschà irr, un leez' tahs wiffas kohpà appaksch sribpes zittu blak-kam zittas (— schè tadehl trihs tufschihmes tohp peerakstias —) un nu falki wehl: 9 reis 5 irr 45, un raksti to klah, tad tew isnahks 45000.

Mehginajeas wehl ar scheem skaitteem:

- 21) Wairo 45900 ar 40.  
22) — 89700 ar 500.  
23) — 231000 ar 800.  
24) — 8700 ar 6000.

Kad 2400 buhtu jawairo ar 360, tad darri ta. Peeraksti papreeksch abbus skaitlus, ka wai- 24 00  
jaga. Nu raksti tahs trihs nulles appaksch 36 0  
stribes, un wairo wirsejas zipperes pa- 144,000  
preeksch ar 6, tad isnahks pirma kahrtâ 72  
144,000. Nu ja-eefahk wairoht ar 3. — 864,000  
3 reis 4 irr 12; bet scho 2 tu ne warri list  
appaksch ohtras nulles, bet ta jaleek tanni rindê, fur  
3 stahw, prohti appaksch ohtru 4. Tad nu fakkî:  
3 reis 4 irr 12, un peeraksti 2; wehl fakkî: 3 reis 2  
irr 6, un I klah, kas no 12 atlikka, irr 7; ta tew  
isnahk 72. Taggad welz stribi un fakkaiti abbas  
kahrtas, tad buhs kohpa 864000.

Mehginajees wehl ar scheem skaitleem:

- 25) Wairo 52700 ar 250.  
26) — 8900 ar 7600.  
27) — 2460 ar 980.

Kad nulle kahda skaitla widdâ rohnahs, tad affal  
fawada darrischana. Par prohti wairo . . . 207  
ar . . . 108

1656  
207  
22356

Nu fakkî: 8 reis 7 irr 56, un leez' 6 appakschâ;  
8 reis 0 irr 0, bet peekaiti to 5, kas atlikka, tad  
5 nahk ohtrâ rindê; 2 reis 8 irr 16. To peeraksti, tad  
pirma kahrtâ gattawa. Ur nulli ne warr rehkinahk,  
nedj wairoht; eij' tai garram, un nemm to I, fazzi-  
dams: I reis 7 irr 7, un leez' to 7 appaksch I;  
jo weena rinde irr nulles dehl pahrlchta. Tad fakkî:  
I reis 0 irr 0, un leez' to pee 7; I reis 2 irr 2, un  
leez' to pee 0; tad irr arridsan ohtra kahrtâ gattawa.  
Nu welz' stribi un fakkaiti, tad sinnasi, zif irr  
207 reis 108, prohti: 22356.

Mehginajees wehl ar scheem skaitleem:

- 28) Wairo 3908 ar 507; 29) 5016 ar 9004;  
30) — 1234 ar 205; 31) 896,745 ar 108,090;  
32) — 78003 ar 804; 33) 2635 ar 3450;  
34) — 59423 ar 4; 35) to paschu ar 5; 36) t.p. ar 6;  
37) — 2'698,457 ar 8; 38) to paschu ar 9;  
39) — 123'456,789 ar 9; 40) 250,407 ar 23456;  
41) — to paschu ar 3847; 42) to paschu ar 72635;  
43) — 69078 ar 3456; 44) to paschu ar 7689;  
45) — to paschu ar 12345; 46) 863 ar 20;  
47) — 863 ar 300; 48) 863 ar 40; 49) 863 ar 500;  
50) — 2500 ar 300; 51) 2500 ar 2000;  
52) — 2500 ar 700; 53) 2500 ar 900;  
54) — 3987 ar 406; 55) 3987 ar 808;  
56) — 3987 ar 1003; 57) 3987 ar 2007;  
58) — 15040 ar 905; 59) 15040 ar 5702;  
60) — to paschu ar 8006; 61) to paschu ar 10304.

9.

#### IV. No dallischanas.

Dallischana irr sinna, zif reises masaks skaitlis  
leelakâ skaitli rohnahs. Masakas dallischanas kahda  
jau tas weenreisweens jeb wehl labbak tas

Weens eeksch weena,

kas schê stahw, un to tew buhs no galwas mahzitees,  
lai tu labbak warretu scho rehkinaschamu attift.

I eeksch	I eet	I reis		2 eeksch	I2 eet	6 reis
2 eeksch	2 eet	I reis		2 =	14 =	7 =
2 =	4 =	2 =		2 =	16 =	8 =
2 =	6 =	3 =		2 =	18 =	9 =
2 =	8 =	4 =		2 =	20 =	10 =
2 =	10 =	5 =				

3 eeksch	3 eet	1 reis
3 =	6 =	2 =
3 =	9 =	3 =
3 =	12 =	4 =
3 =	15 =	5 =
3 =	18 =	6 =
3 =	21 =	7 =
3 =	24 =	8 =
3 =	27 =	9 =
3 =	30 =	10 =
4 eeksch	4 eet	1 reis
4 =	8 =	2 =
4 =	12 =	3 =
4 =	16 =	4 =
4 =	20 =	5 =
4 =	24 =	6 =
4 =	28 =	7 =
4 =	32 =	8 =
4 =	36 =	9 =
4 =	40 =	10 =
5 eeksch	5 eet	1 reis
5 =	10 =	2 =
5 =	15 =	3 =
5 =	20 =	4 =
5 =	25 =	5 =
5 =	30 =	6 =
5 =	35 =	7 =
5 =	40 =	8 =
5 =	45 =	9 =
5 =	50 =	10 =
6 eeksch	6 eet	1 reis
6 =	12 =	2 =
6 =	18 =	3 =
6 =	24 =	4 =
6 =	30 =	5 =

6 eeksch	36 eet	6 reis
6 =	42 =	7 =
6 =	48 =	8 =
6 =	54 =	9 =
9 =	60 =	10 =
7 eeksch	7 eet	1 reis
7 =	14 =	2 =
7 =	21 =	3 =
7 =	28 =	4 =
7 =	35 =	5 =
7 =	42 =	6 =
7 =	49 =	7 =
7 =	56 =	8 =
7 =	63 =	9 =
7 =	70 =	10 =
8 eeksch	8 eet	1 reis
8 =	16 =	2 =
8 =	24 =	3 =
8 =	32 =	4 =
8 =	40 =	5 =
8 =	48 =	6 =
8 =	56 =	7 =
8 =	64 =	8 =
8 =	72 =	9 =
8 =	80 =	10 =
9 eeksch	9 eet	1 reis
9 =	18 =	2 =
9 =	27 =	3 =
9 =	36 =	4 =
9 =	45 =	5 =
9 =	54 =	6 =
9 =	63 =	7 =
9 =	72 =	8 =
9 =	81 =	9 =
9 =	90 =	10 =

Pe e leelakeem skaitleem ihpascha dallischanas = wihse jamahzahs. Ja gribbi sunnaht, zif reises 4 rohnahs eeksch 588, tad darri ta.

Raksti papreeksch	588	4
Taifi pa labbai rohkai stahwu srihpi, un leez' to skaitli, ar ko buhs dalliht, un ko allaschim dallitaju fauz (— schè 4—), augschà, un taifi appaksch tahs wehl masu schkehrf = srihpiiti. (Dallitaju warr arri preeksch dallama skaitla peerakstih; redsi ta: — 4: 588   —). Nu sahzi ar to 4 wissu dallamu skaitli dalliht, sazzidams: 4 eeksch 5 eet 1 reis, un leez' to 1 ais srihpes. Saffi nu: I reis 4 irr 4, un leez' to 4 appaksch 5. Tad welz' srihpi un atnemm 4 no 5; tè atleek 1. Scho I leez' appaksch srihpes, un peeleez' schim skaitlam ohtru skaitli no augschenes, fas wehl nau dallihts, prohti 8. Nu appaksch srihpes stahw 18. Taggad raugi, zif reises 4 rohnahs eeksch 18. Kad tu sazzitu: 3 reis, tad tas dallitais buhtu jawairo ar 3; un jafakka: 3 reis 4 irr 12. Schee 12 buhtu jaleek appaksch 18, un no teem jaatskaita; tad atlistu 6. Bet schee 6 irr wairak, ne fa tas dallitais, un tadehl rahda, fa 4 wehl weenu reisi wairak rohnahs eeksch 18. Tadehl ne nemmi 3, bet 4; raksti scho 4 ais to 1, un fakki: 4 reis 4 irr 16. Scho 16 leez' appaksch 18, welz' srihpi un atskaiti tobs, tad atleek 2, fas appaksch srihpes peerakstami. Pee tahs zipperes 2 peeraksti to ohtru 8 no augschenes, fas wehl nau dallihts, tad schè nu stahwehs 28; un meh-gini, zif reises 4 rohnahs eeksch 28. Tè warrefi 7 nemt un to peerakstih ais to 4, winnapuff srihpes. Nu fakki: 7 reis 4 irr 28; raksti to appaksch teem 28, fas tè jau stahw, un welz' srihpi. Tè atkal 28 buhtu jaatskaita no 28, bet tè ne fas ne atlistu; tadehl raksti	147	
	4:	
	18:	
	16:	
	28	
	28	
	0	

appaksch sribpes 0. — Nu wiffa dallischana pabeigta, un tu redsi, fa 4 eeksch 588 rohnahs 147 reis; jo tas pakkalejais skaitlis, (kwozients, reises-zippere, rahdita is) rahda arween, zif reises tas dallitais eeksch dallama skaitla rohnahs.

Yee dallischanas nemm' allasch schahs 5 mahzibas wehrâ:

- 1) Dallischana arween no kreifas puffes eefahkama.
- 2) Kad tas skaitlis, kas pehz atskaitichanas atleek, leelaks ne kâ tas dallitais, tad ais sribpes leelaks skaitlis janemm, ne kâ tur bija.
- 3) Kad tas skaitlis, fo pee dallischanas gribbi atskaitiht, irr leelaks, ne kâ tas, no ka tu gribbi atnemt, tad effi par leclu skaitli ais sribpes rakstijis. Nodsehfi to tadehl, un nemm' masafu.
- 4) Kad pee atskaitichanas ne kas ne atleek appaksch sribpes, tad tas irr labbi, un tu warri tad tubliht nahkamu skaitli no ta dallama appaksch sribpes list, un dalliht.
- 5) No tahs zipperes, fo tu no dallama skaitla us appakschu welzi, taifi masas sribpites, jeb putramischus, tad ar tahm zipperehm ne missesees.

Schè tew nu kahdas dallischanas mehginaschanas dehl:

- |          |           |       |
|----------|-----------|-------|
| 1) Dalli | 684       | ar 3. |
| 2) —     | 944       | ar 4. |
| 3) —     | 8885      | ar 5. |
| 4) —     | 8886      | ar 6. |
| 5) —     | 8764      | ar 4. |
| 6) —     | 8'469,630 | ar 6. |
| 7) —     | 976,896   | ar 8. |
| 8) —     | 987,987   | ar 7. |
| 9) —     | 912,478   | ar 2. |

Schè zitta dallischana. Dalli 288 ar 8. Schè ne warri 2 ar 8 dalliht, tadehl fa 8 wairak irr, ne kâ 2. Nemm' tadehl pee tahs zipperes 2 wehl ohtru zipperi klah, un fakk nu: 8 eeksch 28 rohnahs 3 reis. Raksti to 3 ais sribpes, un darri, kâ pirmiht mahzihts, tad wifs ees pareisi, un tew isnahks 36.

$$\begin{array}{r} 8 \\ 288 \overline{) 36} \\ 24: \\ \hline 48 \\ 48 \\ \hline 0 \end{array}$$

Mehginajees nu pats ar scheem skaitleem:

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| 10) Dalli 123,460 ar 5. | 11) Dalli 234,966 ar 6. |
| 12) — 345,976 ar 8.     | 13) — 101,295 ar 9.     |

Kad tew 369 ar 7 dallami, tad ta patt jabarra, kâ tu jau dsirdejis. Paschâ gallâ atleek wehl 5, kad tu 14 no 19 atskaitijis; bet tas ne kaisch ne neeka, un tikkai rahda, fa 7 eeksch 369 rohnahs 52 reis, un ka pehdigi wehl 5 atleek, fo ne warr isdalliht.

$$\begin{array}{r} 7: 369 \overline{) 52} \\ 35: \\ \hline 19 \\ 14 \\ \hline 5 \end{array}$$

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| 14) Dalli 4'970,156 ar 3. | 15) Dalli 4'970,156 ar 6. |
| 16) — 4'970,156 ar 9.     | 17) — 4'970,156 ar 8.     |

Ja pee dallischanas gribbi sinnah, woi ne effi kahdâ skaitli missejees, tad taifi prohbi, to reises-skaitli jeb kwozienti ar dallitaju wairodams. Kad tu 369 ar 7 dalliji, tad isnahze 52; tadehl nu prohbi taifih gribbedams, wairo . . . . . 52

ar . . . 7

tad isnahk 364

Schè nu gan wehl ne isnahk tas skaitlis, fo tu pirmiht dalliji. Bet ne aismirsti, fa tew pee dallischanas wehl 5 atlikka. Schohs 5 peeskaiti tadehl pee teem 364, tad tew isnahks tas dallamais skaitlis 369. Un ta darri pee katras prohbes.



Kad 1216 buhtu dallami ar 3, tad peeraksti tohs papreefsch un nu falki: 3 eefsch 12 rohnahs 4 reis; 4 reis 3 irr 12. Leez' schohs 12 appakfch 12. Pee atskaitfchanas ne kas ne atleef; tadehl welz' to I appakfch strihpes, un falki nu: 3 eefsch I ne warru, jo I irr masak ne ka 3, — un apfihme scho newarreschanu, o ais strihpes peerakstidams. — Kad nu schis I dallifchana: par mass irr, tad nemm' wehl to 6 paliga, kas augfcha stahw, un leeZ' to flahf pee ta I. Nu tew irr 16. Salki tadehl: 3 eefsch 16 rohnahs 5 reis; 5 reis 3 irr 15; atskaitfcho 15 no 16, tad wehl atleef I, un ta dallifchana irr padarrita. Als strihpes tew isnahf tas skaitlis 405.

Sche wehl zittas dallifchanas.

- 18) Dalli 230,345 ar 7. 19) Dalli 4'970,156 ar 2.  
20) — 4'970,156 ar 5. 21) — 4'970,156 ar 7.

Kad dallitaja divi jeb wairak zipperes, tad jau gruhtaka dallifchana. Kad 8356 buhtu jadalla ar 37, tad peeraksti tohs papreefsch. Nu ismehgini, zif reises tas dallitais (37) rohnahs eefsch dallama skaitla abbahm pirmahm zipperem (83). Tas gan buhtu gruhti, tadehl tew rahdischu weeglatu padohmu. Raugi tikkai, zif reises ta dallitaja pirna zippero rohnahs eefsch dallama skaitla pirnas zipperes. Salki tadehl: 3 eefsch 8 rohnahs 2 reis, un raksti scho 2 ais strihpes. Ur scho 2 nu wifs dallitais irr jawairo. Salki tadehl: 2 reis 7 irr 14. Raksti 4 appakfch 3, paturri I peeminna, un falki atkal: 2 reis 3 irr 6, un tas I flahf, kas

$$\begin{array}{r} 1216 \\ 12:: \\ \hline 16 \\ 15 \\ \hline 1 \end{array} \begin{array}{l} 3 \\ 405 \end{array}$$

37

$$\begin{array}{r} 8.356 \\ 74:: \\ \hline 95: \\ 74: \\ \hline 2.16 \\ 185 \\ \hline 31 \end{array}$$

peeminna palikka, irr 7. Raksti 7 appakfch 8. Nu stahw 74 appakfch 83, un irr atskaitami no ta skaitla. To nu atleef 9, kas appakfch strihpes rakstami. Leez' nu to 5 no augfcheenes pee teem 9 flahf, un raugi nu atkal, zif reises 37 rohnahs eefsch 95. — 3 eefsch 9 rohnahs 3 reis. Tu warretu tadehl 3 nemt. Bet kad tu, ka peenahkabs, wiffu dallitaju (37) ar 3 wairo, tad isnahf III, un tas irr dauds wairak ne ka 95. Tadehl nemm' masaku skaitli, prohti 2, un wairo ar to atkal to dallitaju. Nu isnahf 74. Tohs atskaiti no 95, tad atleef appakfch strihpes 21. Pee scheem pee-welz wehl to pehdigu zipperi no augfcheenes, tad sche buhs 216. Nu ismekle atkal us to pirmaju wihfi, zif reis 37 rohnahs eefsch 216. Es dohmaju: 5 reis. Tapedz wairo to dallitaju ar 5, tad isnahf 185. Tohs raksti appakfch 216, un atskaiti winnus no scheem, tad pawiffam wehl atleef 31, fo wairs ne warri dalliht. Nu dallifchana pabeigta un tu warri prohti taifht.

Sche wehl kabdas dallifchanas:

- 22) Dalli 1'802,944 ar 32.  
23) — to paschu ar 16.  
24) — 9'208,374 ar 43.  
25) — 9'123,450 ar 85.

Tapatt darri, kad wairak ne ka divi zipperes dallitaja rohnahs.

- 26) Dalli 10'525,680 ar 432.  
27) — 60'206,604 ar 657.  
28) — 560'802,126 ar 4231.  
29) — 9'214,561 ar 9081.

Kad dallitaja un dallama skaitli pa labbai rohkai kabdas nulles stahw, tad isdsehfi weena skaitli tik dauds no tahm pehdigahm nullehm, ka ohtra, un rehfini ar tahm atskaitfchahm zipperem, ka jau effi mahzihts.

Rad 4320 buhtu dallami ar 30, tad peerakfti tà: 4320<sup>30</sup>  
un isdsehfi abbas nulles, nu ar 3 ween tohs  
432 dallidams.

- 30) Dalli wehl: 10'157,700 ar 980.  
31) — — 12'356,700 ar 3200.  
32) — — 9'080,000 ar 19000.

Rad dallitaja kahdas nulles pa  
labbai rohkai, bet dallama skaitli ne-  
kahdas nau pa labbai rohkai, ka tu  
schè redsi, tad isdsehfi dallama skaitli  
tik dauds zipperes pa labbai rohkai,  
ka dallitaja pa labbai rohkai nulles  
stahw, tad tew buhs ihfaka rehkina-  
schana. — Un kad tu wiffas zip-  
peres lihds tai isdsehstai effi dallijis,  
tad welz' to isdsehstu zipperi us leiju,  
un nostahdi tur weenu paschu, ja  
zitta kahda nau atliffufi, jeb peeleez  
to pee tahs atliffufas, ka schè pee  
to I, zaur ko tew nu atliffumà rohnahs I3.

Schè wehl kahdas mehginaschanas:

- 33) Dalli 1'802,944 ar 40; 34) 1'234,567 ar 5400;  
35) — 2'995,670 ar 18000; 36) 1'802,944 ar 89;  
37) — 3696 ar 3; 38) 67,853 ar 4; 39) 56,824 ar 5;  
40) — 82,530 ar 6; 41) 951,407 ar 6;  
42) — 6'708,012 ar 6; 43) 501,921 ar 7;  
44) — 9'801,042 ar 7; 45) 2'140,786 ar 8;  
46) — 2'140,786 ar 9; 47) 552,879 ar 54;  
48) — 552,879 ar 69; 49) 552,879 ar 76;  
50) — 552,879 ar 82; 51) 8352 ar 234;  
52) — 12,345 ar 234; 53) 510,352 ar 234;  
54) — 1'073,519 ar 234; 55) 9876 ar 345;

- 56) — 13,490 ar 345; 57) 690,319 ar 345;  
58) — 2'108,372 ar 345; 59) 51'469,760 ar 345;  
60) — 580'930 ar 10; 61) 54,860 ar 20;  
62) — 10'903,600 ar 400; 63) 98'888,000 ar 82000;  
64) — 150,000 ar 600; 65) 3'890,267 ar 80900.

Pehz schihš mahzibas nu gan fapratfifi, wiffus  
skaitlus dalliht, lai buhtu kahdi buhdami.

Nu effi ismahziješ wiffas tšhetras rehkinaschanas-  
wihšes. Bet tee skaitli, ar ko lihds schim rehkinaji,  
tew wehl ne rahdija ne kahdas leetas. Kad es fazziju:  
saffaiti 3 un 9 un 5 un 17, tad tu gan atraddi, ka  
tee kohpà irr 34, bet tomehr ne sinnaji, woi tee irr  
34 puhri, woi 34 feezini, tapehz ka scheem skaitkeem  
nekahdas leetas wahrds ne bija peerakstihšs. Tah-  
dus skaitlus, kur kahds wahrds klahr irr, faufsum  
par wahrda = skaitkeem. Ur scheem wahrda = skait-  
keem arr eefsch wiffahm tšhetrahm rehkinaschanas-wih-  
sehñ tahda patti darrischana, ka pee teem bes wahrda =  
skaitkeem, kur ne kahds wahrds nau peerakstihšs.  
Bet tatschu wehl ihpaschi kahdas mahzibas pee tam  
wehrà janemm. Usmanni tadehl labbi!

## V. No saffaitischanas ar wahrda = skaitkeem.

Pee wahrda = skaitkeem labbi jassattahs us scho skaitlu  
wahrdu jeb wehrtibu, jo katris skaitlis, kas ihpaschu  
leetu norahda, jeb kam sawahds wahrds irr, arri ih-  
paschà weetà leekams. Kad es tew fazzitu: saffaiti  
2 puhrus un 3 feezinus rudju, un wehl 6 puhrus un  
5 feezinus, 8 puhrus un 5 feezinus, tad tu tohs

ne warretu tà peerafsiht un faskaitiht, jo  
tas kophâ nau nedſ 29 puhri, nedſ 29 fee-  
zini; bet tew jarakſta papreeſch puhri un  
blakſam ſeezini, un tad jaleef puhri appakſch  
puhreem, un ſeezini appakſch ſeezineem.

Tà . . . . 2 puhri 3 ſeezini

6 — 5 —

8 — 5 —

2

18 puhri 1 ſeeziſch.

Nu welz' ſtrihpi un faskaiti. Saſkaiſchana eefah-  
kama pee maſakahm leetahm, jeb pa labbai rohkai.  
Sakki tadehl: 3 un 5 irr 8, un 5 irr 13, prohti 13 ſee-  
zini. Tee buhtu appakſch ſtrihpes ſeezinu rindê jarakſta.  
Bet 13 ſeezini irr wairaf ne kâ puhri. Ja nu gribbi  
ſinnah, jif puhru no ſcha ſkaiſla iſnahſ, tad dalli  
13 ar 6, jo 6 irr ta wehrtibaſ-zippere, jeb ta  
zipperere, kaſ rahda, jif no ta maſaka mehra (prohti  
ſchê no ſeezineem) uſ to leelaku mehru (prohti ſchê uſ  
puhru) eet. Tà . 6:13 | 2 puhri

12

1 ſeeziſch.

Tas 1, kaſ appakſchâ atliſka, irr ſeeziſch, un tadehl  
nu pee ſaſkaiſchanaſ appakſch ſtrihpes ſeezinu rindê  
jarakſta; bet tee 2, kaſ ſchê dalliſchana eefch reiſes-  
zipperere iſnahkuſchi, irr 2 puhri, un zitteem puhreem  
peeſkaiſami, tadehl tu tohſ arridſan ar maſakeem rak-  
ſteem puhru rindê warri peeſkaiſiht. Sakki nu, uſ  
puhreem eedamaſ: 2 un 6 irr 8, un wehl 8 irr 16,  
un wehl 2 irr 18; tad tew iſnahſ 18, kaſ appakſch  
ſtrihpes puhru weetâ rakſtami. Ur wiſſu taſ iſtaifa  
18 puhruſ un 1 ſeezinu.

Gribbedamaſ maſakaſ naudaſ-, jeb maſaka mehra-  
ſkaiſli par leelakaſ naudaſ-, jeb leelaka mehra-ſkaiſli  
padarriht, tad maſakaſ naudaſ-, jeb maſaka mehra-  
ſkaiſliſ ar to ſkaiſli ballamaſ, kaſ rahda, jif no taſ  
maſakaſ naudaſ, jeb no ta maſaka mehra uſ to lee-  
laku eet.

Scho ſkaiſli ſauz: wehrtibaſ-ſkaiſli. Seezini  
ar 6 irr dallami, kad tohſ par puhreem gribb pataiſiht,  
mahrzinaſ ar 20, kad taſ par pohdeem gribb patai-  
ſiht, un tà jo prohjam. — Grahmamaſ gallâ atraddiſſi  
pahri lappas, kaſ tew daſchaduſ mehruſ, ſwarruſ un  
nauadaſ iſteiz. Tur meſle, ja kahdu reiſi patſ wiſſu  
wehrtibu ne ſinni.

Wehl weenſ padohmaſ! Kad pee ſaſkaiſchanaſ  
kappeiſkaſ par rubleem pataiſamaſ, tad atſchirri tiffai  
taſ 2 pehdigaſ zipperere pa labbai rohkai, un taſ pa-  
turri kappeiku weetâ, bet taſ zittaſ zipperere peeſkaiſi  
pee rubleem; par prohti:

27 rubli 76 kappeiſkaſ

398 — 39 —

7851 — 87 —

99 — 94 —

102 — 52 —

1233

8480 rubli 48 kappeiſkaſ.

Kad tu ſchê wiſſaſ kappeiſkaſ ſaſkaiſtiſ, tad iſnahſ  
348 kapp. Atſchirri abbaſ zipperere pa labbai rohkai,  
tad paleef 48 appakſch kappeiſkaſ, un to 3 peeſkaiſi  
pee rubleem. — Iſrehkini nu ſchahſ rehkinaſchanaſ:

- 1) No magaiſhneſ irr rudſi nemti: no Jahna 5 puhri  
2 ſeezini — no Wehtera 12 p. 5 ſz. — no Kaſcha  
3 p. 4 ſz. — no Mikkeſa 9 p. 3 ſz. — no Willuma  
7 p. 1 ſz. — no Johrga 17 p. 1 ſz. — no Turra  
16 p. 2 ſz. — no Andreija 9 p. 4 ſz. — no Kahrla  
15 p. 1 ſz. — Jif puhri un ſeezini kophâ iſnemti?

- 2) Zif tas irr kohpá? 5 birkawi 17 pohdi un 8 mahrzinas linnu, — 19 birk. 3 pohdi 19 mahrz. — 387 birk. 18 p. 16 mahrz. — 509 brk. 15 p. 14 mahrz. un 76 birk. 19 p. un 7 mahrz.?
- 3) Saffaiti 27 birk. 5 pohdi 8 mahrz. linnu, — 19 birk. 18 pohdi 17 mahrz. — 23 birk. un 16 mahrz. — 15 p. 14 mahrz. un 81 brk. 13 p.

## Rakssi to tà:

27 birk.	5 pohdi	8 mahrz.	
19 = 18	= 17	=	
23 = —	= 16	=	
— = 15	= 14	=	
81 = 13	= —	=	

Prohti kad tew kahda sorte truhkft, kà schè treschà kahrtà pohdi, tad taifi tanit weetà srihpi, un ne rakssi tè mahrzinas, bet leez' mahrzinas appaksch mahrzinahm, prohti 16 appaksch 17, un tà darri allasch, kad tà gaddahs.

- 4) Zits kungs no sawas muischas dabbuja 654 rubtus 54 kappeif. — 765 rub. 65 kapp. — 876 rub. 76 kapp. — 987 rub. 87 kapp. Zif winsch nu par wissu gaddu dabbuja?
- 5) Utikal zits dabbuja: 259 rub. 8 kapp. — 75 rub. 25 kapp. — 305 rub. 1 kapp. — 3290 rub. 36 kapp. — 857 rub. 8 kapp. — 2478 rub. un 388 rub. 34 kapp. — Zif tas kohpá?
- 6) Weenà nebbelá Rihgá tappe rudsi sawesti: 36 lastes 40 puhri 2 seezini — 45 last. 28 p. 3 seez. — 56 last. 38 p. 4 seez. — 67 last. 25 p. 5 seez. — 78 last. 33 p. 4 seez. Zif tas kohpá?
- 7) Ur kuggeem tappe no Rihgas kweeschi iswesti: 23 last. 32 p. 1 seez. — 34 last. 33 p. 2 seez. — 45 last. 36 p. 3 fz. — 56 last. 37 p. — 80 last. 41 p. 5 fz. — 91 last. 42 p. 3 fz. Zif tas kohpá?

- 8) Meeschi tur tappe iswesti: 48 lastes 36 puhri — 57 last. 18 p. 3 fz. — 9 last. 5 fz. — 36 last. 42 p. — 29 last. 16 p. 4 fz. — 8 last. 3 fz. — un 106 last. 6 p. 3 fz. Zif tas bija kohpa?
- 9) Musas tappe iswestas: 120 last. 30 puhri 2 fz. — 38 last. 56 p. — 279 last. 8 p. 3 fz. — 540 last. — 87 last. 47 p. 4 fz. — 308 last. 50 p. un 578 last. 56 puhri. Zif tas kohpá?
- 10) Saffaiti 65 gaddus 17 nebbelas 6 deenas, — 38 gab. 36 ned. 5 deen. — 57 gab. 50 ned. 4 deen. — 135 gab. 8 ned. — 47 gab. 19 ned. 3 deen. — 149 gab. 40 ned. 6 deen. — 48 gab. 36 ned. 5 deen. Zif tas irr?
- 11) Mohdere par wissu wassaru pahrdewe no saweem feereem: 5 kappas 32 gabbalus, — 8 kapp. — 6 kapp. 45 gabbalus, un 12 kappas. Zif tas irr?
- 12) Schihda kohpmannam bija smalka wadmalla gabbalus; no ta winsch pahrdewe: 6 ohlektis un 3 kohrtelus — 8 ohl. 2 kohrt. — 12 ohl. 1 kohrt. — 9 ohl. 1 kohrt. — ? ohl. un wehl 15 ohl. 1 kohrt. Zif leels tas gabbalus bija?
- 13) Kohpinans pahrdewe prezses par 8010 rub. 65 kapp. — 756 rb. — 14 rb. 8 kp. — 90 rb. — 9 rb. 5 kp. — 480 rb. 20 kp. Zif kohpá?
- 14) Seepneeks pahrdewe feschas reisès seepes: 83 mahrzinas 8 lohtes — 38 mahrz. 16 loht. — 2 birk. 105 mahrz. 24 loht. — 60 mahrz. 20 loht. — 25 mahrz. — 3 birk. Zif ar wissu?
- 15) Rihgas namneeks par gaddu eepirke rudsus: 12 lastes 20 puhri 4 seezini — 8 last. 3 fz. — 30 puhri un 23 last. 15 p. 4 fz. Zif pawissam?
- 16) No Vebterburgas ar kuggeem iswedb: 48 tschetwertas 6 tschetweriffus 5 gartschas — 295 tschetw. 2 tschetwerif. 7 gartsch. — 2420 tschetwert. — 12 tschetwert. 3 tschetwerif.

- 17) No Nihgas 1836tâ gaddâ iswedde linnus: 11324 birk. 9 pohd. — 875 birk. 10 mahrz. — 121 birk. 2 pohd.
- 18) Zif irr kohpâ: 34960 birk. 2 pohd. 10 mahrz. fannepu — 17202 birk. 2 p. 10 mahrz. — un 19817 birk. 18 p. 10 mahrz.?
- 19) Zif irr kohpâ: 13 puddi — 28 pud. 30 mahrz. — 8 puddi 25 mahrz.?
- 20) Saffaiti: 12 last. 25 puhri 4 seez. ausu — 9 last. 40 p. — 21 last. 3 fz. — 6 last. 7 p. 1 fz.?
- 21) Saffaiti: 128 last. kweeschu — 10 last. 32 p. — 8 last. 12 p. 4 fz. un 25 last.
- 22) Saffaiti: 105 birk. 36 mahrz. — 210 birk. 59 mahrz. — 98 birk. 60 mahrz. un 308 birk.?

## VI. No atffaitischanas ar wahrda-sfaitteem.

Kad tew buhtu 235 puhri un 2 seezini atffaitami no 760 puhreem un 5 seezineem, tad tas tâ patt darrams, kâ ar sfaitteem, fur ne kahdi wahrdi nau klah, prohti tâ:

760 puhri 5 seezini	
235 — 2 —	
525 puhri 3 seezini.	

Bet kad tew no 34 puhreem 2 seezineem 25 puhri un 5 seezini buhtu jaatnemmi, tad druzin zittada darri-fhana. Veeraksti tohs, tad redsefi. Schè ne warri 5 seezinus no 2 seezineem atnemt

34. puhri 2 seezini
25 — 5 —

bes aismenschanas jeb leeneschanas no ohtras sortes. Taifi ta-dehl aismenschanas-sihmi pee 4 un aismemmi no teem I. Schis I irr I puhrs, un kad tas pee tahs masakas sortes tohp peesfaitihts, tad tas schè ne geld 10, — kâ allaschin pee beswahrda-sfaitteem, — bet schè tik-kai 6, jo I puhrs isness 6 seezinus. Peesfaiti nu

schohs 6 pee teem 2 seezineem, kas jau tur irr, tad buhs 8. Raksti schohs 8 pahr teem 2, un isdsefi tohs 2, ta 34. puhri 2 seezini

25 — 5 —	
8 puhri 3 seezini.	

kâ schè irr darrihts, tad warresi atffaitiht 5 no 8, un tew atliks 3. Nu eij tahlak; atffaiti 5 no 3, (jo no 4 jau I irr atnemts). Tè nu atfal jaaisnemmi. Taifi sihmi pee 3. Tas I, ko tu schè atnemmi, geld atfal 10, jo abbi sfaitli irr no weenadas sortes. Tew nu wehl jafakka: 5 no 13 atleek 8.

Naturri labbi: kad no leelakas sortes us masafu I jaaisnemmi, tad schis I tik dauds geld, zif no tahs masakas sortes us to leelaku eet weenibas; prohti: kad tu no pohdeem us mahrzinahm weenu aismemmi, tad schis I geld 20, un kad no rubleem us kappeifahm weenu aismemmi, tad schis I geld 100, un tâ jo probjam. Schè wehl zitta atffaitishana. Altnemmi 51 birkawu 6 pohdus 7 mahrzinas no 523 birkawahm.

Raksti tâ:

2.0. = 2.0. =
523. birk. — = — =
51 = 6 pohd. 7 mahrz.
471 birk. 13 pohd. 13 mahrz.

Redsi! Augscheja kahrtâ ne stahw neds pohdi, neds mahrzinas, bet tomehr augschâ wairak swarra ne kâ appakschâ. Kad tu tahs 7 mahrzinas gribbi atffaitiht, tad aismemmi I no ta pirma sfaitka augscheja kahrtâ, prohti schè no 3. Tas I, ko tu aismemmi, irr I birkawa, un istaisa 20 pohdus. Schohs 20 raksti masas srihpites wirfû pahr teem 6 pohdeem. Nu atfal no scheem 20 pohdeem aismemmi I pohdu, kas istaisa 20 mahrzinas, un schahs 20 mahrzinas raksti pahr tahm 7 mahrzinahm, srihpites wirfû. Us tahdu wihst tew taggad augscheja kahrtâ ihsti stahw: 522 birk. 19 pohd. un 20 mahrz. (kas tik patt dauds irr, ka 523 birk.) un no tahm itt labbi warri atffaitiht appakseju kahrtu, tâ kâ

tew jau irr eerahdihts. Tew atliks 471 birk. 13 pohb. 13 mahrz.

Prohbe tapatt taifama, kà pee skaitleem, kur ne kahbi wahrdi nau klahf.

Mehginajees ar schahm atskaitischanahm:

- 1) Kad es 3628 rublus buhtu parradâ un no teem 2394 rublus atmakfatu, zif man wehl parradi atliktu?
- 2) Rohpmannis pirka prezzes par 702 rub. un 69 kapp., bet no schahs naudas tikkai aismakfaja 579 rub. 57 kapp. Zif tam nu wehl jamakfa?
- 3) Kad tu no 2492 rub. 66 kapp. buhtu isdewis 2035 rub. 78 kapp.; zif tew wehl atliktu?
- 4) Atskaiti 1468 rub. 36 kapp. no 2345 rub. Zif atleef?
- 5) Muischaskungam 420 puhri un 4 feezini klehti. No teem winsch pahrdewe weenu reisi 142 puhrus 3 feez.; ohtru reisi 48 p. 2 feez.; treschu reisi 90 p. 5 feez., un zettortâ reise 73 p. un 1 feez. Zif winnam wehl klehti?

Schê papreeksch ihpaschâ weeta jafaskaita, zif winsch tannis tschetrâs reisès pahrdewis, un tad tas, kas isnahf, no teem 420 puhreem 4 feez. jaatskaita.

- 6) Atnemmi no 285 lastehm 32 puhreem rudsu 248 lastes 36 puhrus un 4 feezinus.
- 7) Kahds kohpmannis pirka 38 last. 32 puh. 3 feez. eefala, un wehl 42 lastes 16 puh.; un wehl 37 last. 27 puh. 3 feez. eefala (— schee papreeksch faskaitami, —). No ta winsch atkal pahrdewe 76 last. 27 puh. 3 feez. — 18 last. 54 puhri 5 feez., kas atkal papreeksch faskaitami, un tad no teem sapirkteem atnemmani. Zif winnam wehl atlikka?
- 8) Atnemmi no 3214 lastehm linnsehflu 987 last. 5 muzz. 1 puhru 4 feez.

- 9) Atskaiti 123 tschetw. 7 tschetw. 6 gartsch. un 456 tschetw. 5 tschetw. 4 gartsch. un 789 tschetw. 3 gartsch. no 2000 tschetwertem. Zif atleef?
- 10) No 333 lastehm 31 puhra un 2 feezineem kweeschu atskaiti 309 last. 47 puh. 1 feez.
- 11) Weens bija faderrejis 295 lastes un 25 puh. mee-  
schu, bet lihds schim tikkai dabbujis:

48 lastes 36 puh.

57 = 18 = 3 feez.

9 = — = 5 =

36 = 42 = — =

8 = — = 3 =

106 = 6 = 3 =

Zif winnam nu wehl nahkabs?

- 12) Mubsu tizzibas isfkaidrotais Mahrtinsch Lutters bija dsimnis 1483schâ gaddâ, Iotâ November-mehnescha deenâ, un mirre tanni 1546tâ gaddâ, 18tâ Bewruar-mehnescha deenâ. Zif wezs winsch gan bija pee farwas mirschanas? — Schê uemanni labbi! Pee winna mirschanas tas 1546tais gadš ne bija beigts, bet

tanni 1546tâ gaddâ bij pahrgahjuschi 1 mehnes un 18 deenas; ta patt pee winna dsim-  
schanas bij pahrgahjuschi  
tanni . . . 1483schâ gaddâ no Jesus dsimsch. 10 meh. un 10 deenas.

Tâ tas tad arridsan japeeraksta un tad weena kahrta no ohtras jaatskaita. Pee laika-rehkinaschanas tew allasch papreeksch jaapdohma, zif tam mehnescham deenas, no kurra tew weenu buhs aismemt, jo zittam mehnescham wairak, zittam masak deenas. Deenas skaitischanâ fahkabs ap pulksten 12 nakts widdû. Lihds deenas widdum irr 12 stundes, un zif wehl stundes pehz maltites irr, tahs schahm 12 stundehm tohp pees-  
skaitiras. Kad falku: ap pulksten 3 pehz maltites, tad

jaraksta 12 un 3 stundes, tas irr: 15 stundes. Par  
prohbi: zif wezs tas zilweks palikka, kas dsimme  
1765ta gadda, 19ta Juli ap pulksten 5 waklara, un  
mirre 1800ta gadda, 13ta Merz. ap pulksten 5 ribta!  
Tas ta jaraksta:

1806.ta gadda 2. mehn. 12. deen. 5 stund. bij pahgabjuscha.  
1765 ta = 6 = 18 = 17 =

Wezzums 40 gaddus 7 mehn. 21 deen. 22 stundes.

Sche ohtram mehnescham, prohti Bewruaram,  
no ka tu aishemmi, irr tikkai 28 deenas. Kad nu  
schahs 28 d. ar tahm II deenahm faleef, tad irr 39,  
un kad no tahm 18 atskaita, tad atleef 21 deena. —  
To peeminni pee wiffahm laika-isrehkinaschanahm!

- 13) Atskaiti 758 rb. no 3413 rb. 25 kp.
- 14) — 309 rb. 25 kp. no 759 rb. 18 kp.
- 15) — 18 mahrz. 24 loht. 2 kwent. no 45 mahrz.  
12 loht. 1 kwent.
- 16) — no 580 rb. 25 kp. — 96 rb. 75 kp. un  
28 rb. 40 kp.
- 17) — 89 last. 10 p. 4 fz. rudsu no 121 last.
- 18) — 89 last. 26 p. 5 fz. kweeschu no 96 last.  
22 p. 3 fz. un 2 last. 30 p.
- 19) — 137 last. 30 p. 4 fz. ausu no 731 last. 3 fz.
- 20) — 987 berkwz. 9 pudd. 35 mahrz. 80 solotnik  
no 1276 berkwz. 8 pudd. 30 mahrz. 25 sol.
- 21) Zif wezs tas zilweks palikka, kas 1800ta gadda  
5ta Mai dsimme, un 1837ta gadda 14ta August  
mirre?
- 22) Rahrls mirre 1802tra gadda 4ta Mai, un dsimme  
1754ta gadda 8ta August. Zif wezs tas bija  
mirroht?
- 23) Zits mirre 1808ta gadda 1ma Merz, un dsimme  
1773ta gadda 14ta November. Zif bija winna  
wezzums?

24) Isteiz riktigi, zif wezs tas palizzis, kas 1818ta  
gadda 3schâ Bewruar rihta 30 minutes us pulk-  
sten 7 mirris, un 1744ta gadda 24ta Juli wak-  
lara 19 minutes us pulksten 9 dsimmis.

(Sche nemur' wehra, ka pee winna dsimschanas  
pulkstens tikkai 8 bija nosittis, un wehl 19 minutes  
pahrafi rahdija. To paschu apzerre irr pee winna  
mirschanas.)

### VII. No wairoschanas jeb reissinaschanas ar wahrda-skaitteem.

Kad 23 puhrus rudsu gribbi wairoht ar 6, tad tas  
tapatt darrams, ka ar beswahrda skaitteem effi mahzi-  
jees, prohti: . . . . . 23 puhri  
6

138 puhri.

Bet kad tew 23 lastes 16 puhri 4 seezini buhtu wairo-  
jami ar 7, tad jau wairak kas jaapdohma. Peeraksti  
tohs ta: . . . . . 23 last. 16 p. 4 seez. rudsu  
Leez' to skaitli, ar ko 7

Jawairo, appaksch tahs  
masakas sortes, sche appaksch 4, un sahzi tad wai-  
roht: 7 reis 4 irr 28. Bet 28 seezini jau irr wairak  
ne ka puhrs; pataisi tohs tadehl par puhreem, 28 ar 6  
ballidams: . . . . . 6:28 | 4  
Te atleef appakscha 4 seezini; tohs nu 24  
raksti seezini weeta appaksch stribes; bet 4  
tohs 4 puhrus, kas sche zaur dallischannu 4  
ais stribes reises-zipperê isnahkufchi, paturri wehl pee-  
minna. Nu leez' tohs 7, 23 last. 16 p. 4 seez. rudsu  
ar ko jawairo, appaksch 7  
teem 16 puhreem, un 7  
4 seez.

isnahf II2 puhri; bet pee teem wehl peeffkaitami tee  
4 puhri, kas pirmiht pee seezinu isdallischanas isnahze;  
tadehl nu buhs II6 puhri. Tas atkal wairaf ne ka  
laste, un tapehz ar 45 dal- 45: II6 | 2 last.  
lams, un par lastehm patai- 90  
fams. Tohs 26 peeraksti puhru 26 puhri.  
weeta, bet tahs 2 lastes paturri  
peeminnâ. Nu pehdigi wehl lastes wairojamas; tadehl  
leez' tohs 7 appaksch 23 last. 16 puh. 4 seez. rudsu  
lastehm, un sahzi tohs 7 = 7 = 7 = =  
wairoht, tad isnahfs 163 last. 26 puh. 4 seez. rudsu  
I6I; bet kad tahs 2 la-  
stes wehl peeffkaitifi, kas pee puhru dallischanas isnahze,  
tad buhs I63 peerakstami, un nu wissa wairoshana  
beigta.

Kad leelaku mehru, swarru jeb naudu par masaku  
gribbi pahrwehrst, ta ka puhrus par seezineem, pohdus  
par mahrzimahm, tad tas arri zaur wairoshanu ar  
wehrtibas = skaitli irr isdarrams.

Kad gribbu sinnaht, zif 32 lastes rudsu puhros  
istaisa, tad schahs 32 lastes buhtu wairojamas ar 45,  
jo 45 puhri istaisa weenu rudsu = lasti, 32 last.  
un 32 lastes irr 32 reis 45 puhri. 45  
Wairo ka ar beswahrda = skaitteem, 160  
tad isnahfs I440 puhri. 128  
I440 puhri.

Kad schè stahwetu 16 last. 9 puh. un 5 seez. rudsu,  
un schahs lastes un puhri buhtu par seezineem japataisa,  
tad tas ta darrams. Ta leelaka mehra skaitlis allasch  
wairojams ar wehrtibas = skaitli, jeb ar to skaitli,  
kas rahda, zif no ta masaka mehra us to leelaku eet,  
un ta masaka mehra skaitlis pee wairoshanas wehl pee-  
skaitams. Nedsfi schè:

Sinnaht gribbedams, 16 last. 9 puh. 5 seez. rudsu  
zif schis labbibas krah- 45  
jums seezinôs istaisa, 80  
wairo papreeksch schahs 64  
16 lastes ar 45 (jo tif 9  
puhru eet us lasti) un 729 puhri  
peeffkaiti schè tohs 9 6  
puhrus, kas augfscheja 4379 seezini.  
lahrtâ stahw, tad is-  
nahfs 729 puhri. Bet tee nu wehl zaur wairoshanu  
ar 6 par seezineem pataisami (jo 6 seezini eet us I puhru),  
un tee 5 seezini, kas augfschâ stahw, atkal peeffkaitami.  
Sakki tadehl: 6 reis 9 irr 54, un 5 seezini flahst, irr 59,  
un ta jo prohjam, tad isnahfs 4379 seezini. Nu wissa  
wairoshana pabeigta.

Ja gribbi rubtus par kappeikahm pataisift, tad pee  
rubtu skaitta tikkai wehl 2 nulles pa labbai rohkai pee-  
leekamas. Par prohbi: 23 rubli irr 2300 kappeikas.  
Ja pee teem rubteem, fo gribbi par kappeikahm pa-  
taisift, wehl kahdas kappeikas flahst irr, tad tikkai  
schahs kappeikas japeewelt pee rubtu skaitta, un tu  
tulihst redsefi, zif kappeikas tas istaisa. Par prohbi  
36 rubli un 42 kappeikas istaisa 3642 kappeikas.

Mehginajees nu patš ar schahm wairoshanahtm:

- 1) Zif istaisa 1234 rubli kappeikas?
- 2) 137 rb. 65 kapp.; zif tas kappeikas?
- 3) Zif irr 2 reis 1883 rb.?
- 4) Wairo 5876 rb. 74 kapp. ar 3.
- 5) Wairo 1356 rb. 18 kapp. ar 17.
- 6) 2494 last. 3 puh. rudsu, zif tas puhros?
- 7) 1547 last. 5 puh. kweeschu, zif tas seezini?
- 8) 2163 last. 36 puh. 3 seez. ausu, zif tas seezini?
- 9) 236 last. 18 puh. 4 seez. rudsu 9 reis. Zif tas irr?



- 10) Ribgas kophmanns pirka 15 reis 24 last. 36 pubr. 5 feez. ausu, un no ta atkal pahrdewe 7 reis 35 last. 9 pubr. un 4 feez. Zif winnam wehl atlikfa?
- 11) Divi kophmanni par seemu linnus sapirka; pirmais 36 reis 49 birkawas 8 pohd. 12 mahrz.; ohtrais 48 reis 35 birk. 18 pohd. 16 mahrz. Zif bija katram, un zif abbeem kophâ?
- 12) N. muischas mohdere taifa katrâ gaddâ 89 kappas un 35 feerus. Zif tas isdohd pa 12 gaddeem?
- 13) Kad weenam gaddam 52 neddetas, I deena un 6 stundes, zif tas irr stundes?
- 14) Kad no katras dwehseles 2 rb. 80 kapp. galwas-naudas jamaksa, bet muhsu pagastam 1125 dwehseles, zif tad us wissu pagasti isnahf?
- 15) Musas bija 7 laiwas, un katrâ 38 last. 42 p. 4 f.; Zif tadehl us wissahm?
- 16) Wairo 26 last. 4 feez. ausu ar 72.
- 17) Zif irr 64 reis 37 birk. 4 p. 11 mahrz.?
- 18) Zif irr 87 tschetw. 3 tschetwrf. 6 gartsch. 48 reis?
- 19) Kad weena aita dohd 2 mahrz. 8 lohtes willas, zif tad dabbusi no 36 aitam?
- 20) 28 fainneeki apnemmas us Ribgu aiswest: katrs I last. 34 p. 3 feez. kweeschu; zif wissi kophâ aisweddihs?
- 21) Wairo 54 sorokowoi 25 wedro 4 kruschf. 6 tschark. ar 72.
- 22) Muhmannis apnemmas west 9 muzzas. Tahs 4 lelafas swerr katra 3 pud. 25 mahrz. 8 loht.; tahs zittas kas masakas, katra 2 pud. 30 mahrz. 16 loht. Zif swerr wissas kophâ?

## VIII. No dallischanas ar wahrda-skaitkeem.

Tâ kâ tu zaur wairofchanu lelafu mehru, swarru jeb naudu warri pataisift par masaku mehru, swarru jeb naudu, tâ patt tu atkal masaku mehru, swarru un naudu zaur dallischamu warri pataisift par lelafu, ta masaka mehra skaitli ar wehrtibas-skaitli dallidams.

Gribbedams 237 puhrus rudju par lastehm pataisift, tohs dalli ar 45, jo 45 puhri eet us I lasti. Tas reises-skaitlis, kas ais stihpes stahw, rahda, zif isnahf no tahs lelafas sortes (schè lastes), un tas skaitlis, kas appakschâ atleef, rahda, zif wehl pahraf irr no tahs masakas sortes (schè puhri). Tâ ar wissu 237 puhri irr lihdsigi 5 lastehm un 12 puhreem. —

$$\begin{array}{r|l} 45:237 & 5 \text{ lastes} \\ \hline & 225 \\ \hline & 12 \text{ puhri.} \end{array}$$

Kad 238 puhri buhtu dallami ar 4, tad darri tâ patt, kâ ar beswahrda skaitkeem. Tê nu isnahf reises-skaitli 59; bet appakschâ wehl atleef 2 puhri, ko ar 4 wairs ne warri dalliht, un kas tomehr wehl irr isdallami. Wahrwehrti schohs 2 puhrus eeksch masaka mehra, prohti schè eeksch feezineem, tohs ar 6 wairodams. Tad isnahf 12 feezini. Tohs nu atkal ar 4 warri dalliht; ais stihpes tad isnahf 3. Tâ nu redsi: kad tu 238 puhrus us 4 zilwekeem weenadi isdallitu, tad katrs dabbutu 59 puhrus un 3 feezinus. Tâ allaschin jadarra, kad tikkai weenas paschas sortes skaitlis dallams.

$$\begin{array}{r|l} 4:238 & 59 \text{ puhri} \\ \hline & 20 \\ \hline & 38 \\ \hline & 36 \\ \hline & 2 \\ \hline & 6 \\ \hline 4:12 & 3 \text{ feezini} \\ \hline & 12 \\ \hline & 0 \end{array}$$

Bet kad wairaf sortes weenâ reisè buhtu dallamas, tad darri tâ. Schè irr 312 lastes 19 puhri 4 feezini rudju; tohs dalli ar 5, pa kreisai rohkai eesahfdams.

5 : 312 lastes 19 puhri 4 feez. rudsu | 62 lastes

$$\begin{array}{r} 30 \\ \hline 12 \\ \hline 10 \\ \hline 2 \\ \hline 45 \end{array}$$

5 : 109 | 21 puhrs

$$\begin{array}{r} 90 \\ 19 \\ \hline 109 \\ \hline 10 \\ \hline 9 \\ \hline 5 \\ \hline 4 \\ \hline 6 \end{array}$$

5 : 28 | 5 feezini

$$\begin{array}{r} 25 \\ \hline 3 \\ \hline 9 \end{array}$$

5 : 27 | 5 stohpi

$$\begin{array}{r} 25 \\ \hline 2 \end{array}$$

wehl 2 stohpi-paleef neisdalliti, jo tohs nu ne warr par masaku mehru pataisfht.

Rå kappeikas warr itt ahtri un weegli par rubleem pataisfht, to jau pee fafkaitischanas 38tä lappä effi mahzijeës.

Mehginajeës nu ar schahm dallischanahm:

- 1) Zif rublus istaisa 88.700 kappeikas?
- 2) Pataisi 6837 lohtes par mahryinahm.
- 3) Pataisi 17.039 feezinus rudsu par lastehm.
- 4) Zif wajjaga tauku us 300 swezzehm, kad us 5 swezzehm mahryinu wajjaga?
- 5) Kad par lasti ausu 27 rublus makfa, zif nahkäs I puhrs? (Zee 27 rubli buhtu ar 60 puhreem dallami, bet tas skaitlis irr par mas; pataisi

tadehl schohs rublus par kappeikahm, un dalli tad 2700 kappeikas ar 60).

- 6) 7 kophmanneem bij' jadallahs eetsch 84,399 rub. 35 kapp. Zif katrs dabbuja?
- 7) Weens tehws atstahja 7000 rub. — 193 rubli 24 kapp. isgahja par winna behrehm un zittahm leetahm. Kas atlikfa, eetsch ta dallijahs winna 12 behrni. Zif katrs dabbuja?
- 8) 6000 puhri rudsu, zif tas irr lastes?
- 9) No 8715 puhreem 3 feez. eesala irr pahrdohiti 3488 puhri 4 feez. Zif lastes wehl atlikfa?
- 10) Dalli 12,790 puhri. I feez. 7 stohp. ar 28.
- 11) Dalli 1133 last. 25 puhri. 4 feez. meeschu ar 38.
- 12) No 543 birk. 2 pohd. un I mahrz. linnu irr pahrdohitas 123,535 mahrz. Zif birkawi wehl atlikfufchi?
- 13) Zif isnahks, kad tu 8439 birk. 9 pohd. 12 mahrz. ar 36 dalli, un pee ta, kas isnahk, 15 birkawas 11 pohdi 8 mahrz. peeskaiti?
- 14) Par 9 wehrscheem bij jadohd 318 rub. 33 kapp. Zif katrs maksaja?
- 15) 5 brahsteem bij jadallahs 4839 rublids. Zif katrs dabbuja?
- 16) Zif juhdses irr 1484 werstes, kad 7 werstes us juhdsi rehkinajamas?
- 17) 9 zilweki dallijahs weenlihdfigi eetsch zukkura, kas swerr 5 pohd. 18 mahrz. 18 lohtes; zif katrs dabbu?
- 18) Dalli 560 last. 37 p. 2 feez. ausu ar 112.
- 19) Zif reis ee-eet 12 rub. 25 kapp. eetsch 196 rub.?
- 20) Zif reis ee-eet 6 gartschas eetsch 8 tschetwertem?
- 21) Zif reis kophmans warr pahrdohit 42 last. 20 puhri 4 feez. meeschu no 636 last. 22 p.?
- 22) Zif reij rohnahs 1 mahrz. 20 loht. 2 kwent. eetsch 32 mahrz. 26 loht.?

Wehl daschadas rehkinaschanas.

- 23) Kad no kahda fweesta-krahjuma 96 mahrz. 24 loht. un 218 mahrz. 16 loht. tappe isbruhketi, un wehl 47 mahrz. 8 loht. atlicka, zif tad papreefsch pawissam bija?
- 24) Kahdâ darba-nammâ pa 13 neddelahm apchde 64,859 mahrz. maises, zif tad isnahf us weenu deenu?
- 25) 1837tâ gaddâ 7tâ Mai mehnescha deenâ nomirra behrns, kas bija wezs 5 gadd. 7 mehn. 28 deenas. Kad tas bija dsimnis?
- 26) Meesneeks nokahwe 4 wehrsusch. Pirmais fwehre 34 pohd. 12 mahrz.; ohtrais I pohd. 18 mahrz. masak ne kâ pirmais; treschais 2 pohd. 9 mahrz. wairak ne kâ ohtrais; zettortais atkal I pohd. 12 mahrz. masak ne kâ treschais. Zif fwehre katrs no scheem 3 pehdigeem wehrscheem?
- 27) No bohndneeka eepirku: 10 mahrz. kappeja pa 40 kappeikahm par mahrz.; 16 mahrz. zukkura pa 25 kapp. par mahrz.; 8 mahrz. rihses pa 10 kapp.; 1 mahrz. kanees par 80 kapp. un 6 mahrz. teja pa 1 rub. 80 kapp. Zif winnam bij jamaksa?
- 28) Pilssehtas kungam par gaddu bija eenahfschana no 1400 rub. No teem winsch dewe 6 rub. par mehnesi sawam kutscheram, un 4 rub. par mehnesi sawai spihsmannei; 20 rub. 60 kapp. tam katra mehnesi jatehre par saweem sirgeem, un 70 rub. us mehnesi tam isgahja pee mahjahm. Zif winnam nu par gaddu wehl atlicka?
- 29) Padreschiks bija usnehmees 18 wesumus feena peewest, kurrâ katra 62 puddi bija. No katra pudda winsch dabbuja 54 kapp. Zif tadehl par wissu weschamu?

- 30) Trihs kohymanni ar fuggeem dabduja 49 birf. 149 mahrz. kappejas; 11 birf. 88 pohd. zukkura un 81 birf. bohmwillas. Kad tas nu gahja us 3 weenlihdfigahm dallahm, zif ikweens dabduja no katras prezses, un zif katram bij jamaksa, kad wissa prezze maksaja 45,600 rub.?

### IX. No triju skaitu rehkinaschanas.

Pee schihs rehkinaschanas allasch trihs skaitu-lohzekli rohnahs. Par prohbi, kad sattu: 2 pohdi maksa 8 rub., zif maksa 6 pohdi? — tad schè 2 pohdi irr tas pirmais lohzecklis, winna sinnama maksa, prohiti tee 8 rub., irr ohtrais lohzecklis, un tee 6 pohdi, kurru maksu tu wehl ne sinni, bet nuhle gribbi ismelleht, irr treschais lohzecklis.

Pee triju skaitu rehkinaschanas paturri schahs mahzibas:

- 1) Pirmâ lohzeckli pa kreisai rohkai allasch tee skaitli rakstami, no kurreem jau sinnam, kâ tee prett zitteem skaitteem stahw, prohiti schè 2 pohdi, jo tu sinni, ka tee 8 rub. maksa.
- 2) Ohtrâ lohzeckli tas nahf, kas no pirma lohzeckla sinnam, prohiti tee 8 rub.; jo tu sinni, ka 2 pohdi maksa 8 rub.
- 3) Treschâ lohzeckli leez' allasch to skaitli, no ka wehl ne sinni, zif winsch isness, jeb us ko wehl atbilde-schana meklejama, prohiti schè 6 pohdi, jo tu wehl ne sinni, zif tee maksa.
- 4) Pirmâ un treschâ lohzeckli stahw allasch weenadas leetas, jeb weenadi wahrdi, tã kâ ohtrâ un zettortã.
- 5) Ohtrs lohzecklis allasch ar treschu lohzeckli wairo-jams, un kas tad isnahf, ar pirma lohzeckla skaitli dallams.

Darri tà: 2 pohbi makfa 8 rub.; zif makfa 6 pohbi?

$$\begin{array}{r} 6 \\ 2 \overline{) 48} \quad 24 \text{ rub.} \\ \underline{4:} \\ 8 \\ \underline{8} \end{array}$$

Tè nu isnahf antwortè 24, kas irr rubli, un zettortà lohzepli rakstami, jo zettortam lohzeplam allasch tas patš wahrds tohp peelifts, kas ohtrà lohzepli stahw.

Ja gribbi ismehginahf, woi ristigi effi rehkinajis, tad apgrohfi lohzeplus, tas irr: pataifi zettortu lohzepli par pirmu, treschu lohzepli par ohtru, un ohtru par treschu, un darri tà, kà tew irr rahdihts, tad zettortà lohzepli isnahfs, kas papreeksch pirmejà stahweja. Tà:

Par 24 rub. dabbuju 6 pohd.; zif par 8 rub.?

$$\begin{array}{r} 8 \\ 24: 48 \quad 2 \text{ pohd.} \end{array}$$

Kad treschà lohzepli I stahw, tad nau ne kahda wairoschana; par prohbi: 4 puhri makfa 8 rub., zif makfa I puhrs? Tè tikkai 8 ar 4 dallami, tad isnahf 2 rubli.

Kad pirmà lohzepli I stahw, tad nau ne kahda dallischana; par prohbi: I puhrs fweeschu makfa 3 rub., zif makfa 9 puhri? Tè tikkai 3 ar 9 wairosjami, tad isnahf 27, kas irr rubli. Mehginajees nu patš:

- 1) I mahrzina sudraba makfa 16 rub., zif makfa 530 mahrz.?
- 2) I pohds fweesta makfa 3 rub., zif makfa 04 pohdi?
- 3) 16 pohdi makfa 48 rub., zif makfa I pohds?
- 4) 37 birk. makfa 481 rub., zif makfa I birk.?
- 5) 4 tschetwertu isness 12 puhrus, zif isness 15 tschetwertu?
- 6) 8 puhri makfa 10 rub.; zif makfa 20 puhri?

7) 25 mahrz. makfa 18 rub.; zif makfa I mahrz.?  
Schè rublu skaitlis masaks, ne kà mahrzinu skaitlis; ja to gribbi dalliht, tad pataifi papreeksch rublus par kappeifahm. Tas nu tà buhs darramš:

25 mahrz. — 18 rub. — I mahrz.

$$\begin{array}{r} 100 \\ 25: 1800 \quad 72 \text{ kappeifas} \\ \underline{175:} \\ 50 \\ \underline{50} \\ 0 \end{array}$$

8) I pohds makfa 120 kappeifas, zif makfa 5 mahrzinas?

Schè pirmà un treschà lohzepli nau weenadi wahrbi, tadehl pataifi to I pohdu pirmà lohzepli papreeksch par mahrzinahm, pirmš eesahzi rehkinahf.

Kad 2 puhri 3 seezini rudsu makfa 3 rub. 75 kapp.; zif tad makfa I puhrs?

Schè stahw pirmà lohzepli diwejadi mehri, un ohtrà atkal diwejadas naudas. Pataifi abbeju sortu skaitlus pirmà un ohtrà lohzepli par weenas sortes skaitli, jeb eegrohfi tohs lohzeplus, un tad rehki.

Darri tà:

2 puhri. 3 seez. — 3 rub. 75 kapp. — I puhrs?  
 $\begin{array}{r} 6 \\ 15 \text{ seez.} \end{array}$        $\begin{array}{r} 375 \text{ kapp.} \\ 6 \end{array}$        $\begin{array}{r} 6 \\ 0 \text{ seez.} \end{array}$

$$\begin{array}{r} 15: 2250 \quad 150 \text{ kapp.} \\ \underline{15:} \\ 75: \\ \underline{75:} \\ 0 \\ 0 \end{array}$$

Pataifi tohs 2 puhruš par seezineem, un peeskaiti tohs 3 seez., tad buhs 15 seez. Tohs 3 rub. pataifi par fappeikahm, un peeskaiti tohs 75 kapp. klahr, tad buhs 375 kapp. Nu trescham lohzeklam arr wehl tas pats wahrds dohdams, kas irr pirmam lohzeklam, tad tur buhs 6 seezini, un nu warresi wissu isrehkinaht. Tē isnahk 150 kapp., kas isneff I rub. 50 kapp.

Tā patt darrams, kad wissōs trihs lohzeklōs wairak ne kà weena sorte stahw.

- 9) I puhrs rudsu makfa I rub. 97 kapp.; zif makfa 45 lastes?
- 10) Zif isneff 86 lastes ausu, kad I puhrs 98 kapp. makfa?
- 11) Kad I sudr. rublis welf 380 warra kappeikas, zif tad dabbusi par 56 sudr. rubleem un 50 kapp.?
- 12) I pohds appinu makfa I rub. 50 kapp. sudr. naudā, zif tad makfahs 36 birk. 16 pohdi?
- 13) I birk. linnu makfa 51 rub. 30 kapp. sudr. naudā, zif tad makfahs 39 birk. 16 pohdi?
- 14) Zif istaisa 2041 sudr. rub. 74 kapp., kad I sudr. rub. welf 375 kapp. warra-naudā?
- 15) I laste sirnu makfa 119 rub. sudr., zif 6 lastes 36 puhri?
- 16) 1355 puhri ausu makfa 1273 sudr. rub., zif makfa I puhrs?
- 17) Par 2 sudr. rub. un 8 kapp. dabuju I pohdu, zif par 197 sudr. rub. 60 kapp.?  
Schē I, kas widdejā lohzekli stahw, ne warr wairoht; tadehl treschais lohzeklis ar pirmu tikkai dallams.
- 18) Par 2 sudr. rub. 80 kapp. dabbusi I pohdu Kreewu swezses, zif par 98 sudr. rubleem?
- 19) 72 ohlektis makfa 18 rub., zif makfahs 108 ohl.?

- 20) 31 laste 35 puhri 3 seez. meeschu makfa 2559 rub. 48 kapp. sudr. naudā; zif makfa 67 last. 27 puhri 5 seez.? zif I laste? zif I puhrs? zif I seezinsch?

Daschureis ne warr ar weenu weenigu rehkinaschanu jau skaidru sinnu dabuht, bet divi=trihs= un wairak reises jarehkina, kamehr pee galla kluhst. Par prohbi: Kad trihs meitas farwas dsihjas wehveram aufchanā nodewuschas, un tad no tahm dabu 144 ohlektis audekla, zif tad gan katra no ta dabbutu, kad Anne 6 mahrzinas, Dahrte 18 mahrz. un Mahre 24 mahrz. dsihju dewusi? Schē paprecksch jafaskaita, zif wissas kohpā dewuschas; bet 6 mahrzinas, 18 mahrz. un 24 mahrz. kohpā istaisa 48 mahrz. dsihju. Nu isrehkini to pehz triju skaittu rehkinaschanas, tā fazzidams: no 48 mahrz. dsihju nahze 144 ohlektis audekla, zif Anne

$$\begin{array}{r} 6 \\ 48 : 8.64 \quad | \quad 18 \text{ ohl.} \\ \hline 48 : \\ \hline 384 \\ \hline 384 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{dabbus no} \\ 6 \text{ mahrz.} \end{array}$$

Pee ohtras rehkinaschanas leez' Dahrtes dsihju=fvarru treschā lohzekli, tā: 48 mahrz. — 144 ohl. — 18 mahrz.? tad isnahks 54 ohlektis. — Treschā rehkinaschanā leez' Mahres dsihju=fvarru treschā lohzekli, tā: 48 mahrz. — 144 ohl. — 24 mahrz.? tad isnahks 72 ohlektis.

Ta nu gribbi sinnaht, woi effi riktigi rehkinajis, tad faskaiti to, kas wissas trihs rehkinaschanas treschā lohzekli isnahzis, tad kohpā buhs tik dauds, kà ohtrā lohzekli stahw, redsi:

$$\begin{array}{r} 18 \text{ ohl.} \\ 54 = \\ 72 = \\ \hline 144 \text{ ohlektis.} \end{array}$$

Schè wehl tahdas rehkinaschanas:

- 21) Divi brahli famette farvu naudu. Jahns dewe 25 rublus un Jurris 30 rub. un nopirka brangu ehrseli, fo wehl tanni paschâ deenâ atkal pahrdewe par 66 rub. Zif nu katram no tahs naudas nahzehs?
- 22) Tschetrahm meitahm wehweram bij jamaksa 9 rub. un 80 kapp. par audekla aufchanu. Greetai no ta peederreja 14 ohl.; Ilsei 28 ohl., Edeei 42 ohl. un Lihsei 56 ohl. Zif nu katrai buhs jamaksa par aufchanu?
- 23) Trihs kuptfchi famette farvu naudu us linnu-pirkfchanu. Behrtuls dewe 30 rub. — Mittels 25 rub. — Unsis 45 rub. Pee pahrdohschanas winni atdabbuja 145 rub. — Zif nu katram no tahs naudas nahzehs, un zif katris ar farvu naudu bija nopelnijis?

Lihds schim pee triju skaitlu rehkinaschanas allasch redseji, ka jo wairak tu no kahdas leetas pirzi, jo wairak tew arri naudas waijadseja; jo wairak tu wehweram dsihjas dewi, jo wairak audekla winsch tew noaude; jo wairak maises-ehdeju, jo wairak maises tew waijaga; jo wairak no weenas leetas, jo wairak buhs arridsan no ohtras. Kur tâ pee triju skaitlu rehkinaschanas warr sazziht, tur arween ohtrs lohzecklis ar treschu wairojams, un tad ar pirmu dallams. — Bet ne allasch warr tâ sazziht, bet daudsreis turprettim jafakka: jo wairak no weenas leetas, jo masak buhs no ohtras. Par prohbi: jo wairak strahdneeku irr, jo masak laika waijadsehs pee ta darba isdarrischanas; jo wairak drehbe turr plattumâ, jo masak waijag garumâ; jo masak tawâs mahjâs ehdeji, jo wairak laika tu ar farvu maifi istifki. Un fur tew tâ jafakka, tur zittadi

darrams, prohti: tur ohtrs lohzecklis ar pirmu wairojams, un ar treschu dallams. Par prohbi: Kad 6 strahdneeki kahdu darbu warretu pa-beigt 15 deenâs, bet steigschanas dehl 9 strahdneeki pee scha darba taptu peelikti, zif deenâs winneem tad schis darbs buhtu jabeids? Zê redsi: jo wairak strahdneeku, jo masak laika tew waijadsehs; tadehl schè ne warri ohtru lohzeckli ar treschu wairoht, schâ tew pee 9 strahdneekeem wehl wairak deenu waijadsetu, ne kâ pee 6 strahdneekeem; bet tas ne warr buht. Tadehl wairo schè ohtru lohzeckli ar pirmu, un dalli to, kas isnahk, ar treschu; tâ:

6 strahdneeki — 15 deenas — 9 strahdneeki?

$$\begin{array}{r} 6 \\ 9:90 \overline{) 10 \text{ deenas}} \\ \underline{9:} \\ 0 \\ 0 \end{array}$$

Mehgini patš nu wehl scho isrehkinaht:

- 24) Saimneeze dohd wehweram dsihjas, 5 kohrtelus plattu audeklu aust, un dabbu 72 ohlektis. Zittu reisi ta dewe tif patt dauds dsihjas, bet gribbeja 6 kohrtelus plattu audeklu. Zif nu dabbuhs ohlektis?
- 25) Winnas wihrs pirka gohda-swarkeem 7 ohlektis wadmalla 8 kohrtelus plattu, un nu arr gribb ohderi pirktees, kas tiffai 5 kohrtelus platta. Zif no tahs waijadsehs?
- 26) 9 strahdneeki warr 10 neddelâs kahdu darbu beigt; eefsch zif garra laika to warrehs beigt, kad 12 strahdneeki pee ta pascha strahda?
- 27) 4 buhmanni warr weenu ehfu 15 neddelâs isbuhweht; bet zif strahdneeku pee ta darba waijadsehs, kad teem 10 neddelâs buhtu gattaweem fluh?

- 28) Kad par kweeschu lasti 180 rub. makfa, tad wehr dimu-maisei waijag' 19 lohtes un 2 kwentinus smaggai buht. Zif smaggai tai nu waijaga buht, kad par lasti 156 rub. makfa?
- 29) Kahrls irr apnehmees par makfu 16 birkawus 18 juhdses west. Bet nu winnam tiffai 12 birk. tohp usfrauti. Zif juhdses tee par to paschu makfu buhs jawedd?
- 30) Zif makfa 22 last. rudsu, kad I laste tohp makfata ar 56 rub. 75 kapp.?
- 31) Zif makfa 58 last. ausu pa 48 rub. 50 kapp. par lasti?
- 32) Kad I stohps wihna makfa I rub. 10 kapp., zif tad I anfers?
- 33) Zif makfa 12 lastes 22 puhri meeschu, pa I rub. 20 kapp. par puhru?
- 34) Kad par I rub. dabbu 4 mahrz. 16 loht. 2 kwent.; zif tad par 26 rub.?
- 35) Kad par I pud. jamakfa 120 rub., zif tad dabbu par 6000 rub.?
- 36) 16 zimmermanni un 12 muhrneeki strahda pee leela jauna namma un dabbu par neddela 156 rub. 80 kapp. Zif katrs dabbu us neddelu un zif us deenu?
- 37) Kad 2 pud. 15 mahrz. 12 loht. dabbu par 28 rub., zif tad isnahk par I rub.?
- 38) Kad I laste rudsu tohp makfata ar 56 rub. 50 kapp., zif dahrgs tad I feezinsch?
- 39) Par 56 rub. dabbu I lasti rudsu, zif par 140 rub.?
- 40) 16 pud. makfa 83 rub. 25 kapp. Zif 76 pud.?
- 41) Par 46 rub. dabbu 63 mahrz. 8 loht.; zif par 97 rub.?

- 42) Kad 18 mahrz. makfa 6 rub. 20 kapp., zif buhs jadohd par 4 pud. 12 mahrz.?
- 43) Kad 5 last. 2 p. I feez. kweeschu makfa 500 rub., zif dahrgi buhs 3 feez.?
- 44) Zif makfa 12 loht., kad par 10 mahrz. jadohd 8 rub.?
- 45) 14 mahrz. 6 loht. makfa 4 rub. 20 kapp., zif 3 mahrz. 10 loht.?
- 46) 3 last. 3 p. meeschu makfa 165 rub., zif 3 feez.?
- 47) 3 p. ausu makfa 2 rub. 40 kapp., zif warrehs dabhuht par 143 rub. 15 kapp.?
- 48) Par 20 birk. 30 mahrz. bij jamakfa 268 rub. 75 kapp. weschanas-nauda, zif par 95 birk. 50 mahrz.?
- 49) 3 kophmanni famette naudu us kophâ-andeleschanu. A. deve 1400 rub., B. 2100 rub., D. 3000 rub. Ur scho naudu tee nopelnija 2300 rub. Zif katrs dabbuja no schahs pelnas?
- 50) Kahdâ pilssehtâ tas likkums, fa no 1000 saldateem 400 paschâ pilssehtâ un 600 ahrspilssehtâs tohp fohrtelt likti. Bet nu tur aishahze kahdu reisi 5800 saldati; fâ schee buhs isdallami us pilssehtu un ahrspilssehtahm?
- 51) Kahds baggats wihrs nowehleja no sawas mantas sawam draugam A. 500 rub., B. 800 rub., Z. 300 rub. un D. 1000 rub. Bet pee winna mirschanas wiffa winna astahhta manta tiffai isnesse 2400 rub. Zif nu katrs no winna draugem dabhuhs?
- 52) Trihs draugi pirka 450 ohl. wadmallas. A. deve 25 rub., B. 30 rub., Z. 40 rub. Zif katrs dabhuhs?

- 53) A. dewe us andeleschanu 100 rub., B. 240 rub. un Z. 320 rub. Kad nu A. no tahs pelnas dabuja 30 rub., zif gan buhs dabujis B. un Z.?
- 54) 54 zilweki istiftu ar kahdu maises = krahjumu 10 mehnefchus; bet zif ilgi ar to paschu krahjumu istiftu 90 zilw.?
- 55) Ar zif strahdneefceem pabeigsi kahdu darbu pa 8 neddelahm, (darba-neddelai tikkai 6 deenas) kad to paschu darbu ar 24 strahdneefceem 10 deenas warri isdarriht?
- 56) Kad 30 razzeji 20 deenas grabwi isrohft, zif razzeju tad waijadsehs, ja to 4 deenas gribbi beigt?
- 57) Wahjeis ikdeenas 8 stundes eedams warr 15 deenas aiskluht us to nosihmetu weetu; bet pa zif deenahm tas tur buhtu, ikdeenas 10 stundes eedams?
- 58) Wehweris no tahm eedohtahm dsihjahm gribb isauft 120 ohlektis 5 kohrtelus plattu; bet no wianna prassa, lai to ausch 6 kohrtelus plattu. Zif ohlefschu winsch nu isaudihsh?
- 59) Kahda ptawa ar 5 plahwejeem 6 deenas noptaujama; zif plahweju waijadsehs, ja to pa 2 deenahm gribb noptaut?
- 60) Kahdas muischinas lauki 5 deenas ar 8 arkleem aparrami. Zif arflu waijadsehs, ja tohs par weenu deenu agrak gribb aparrr? —

### X. No dattu = rehkinaschanas.

Lihbs schim ar wesseleem skaitleem effi rehkinajis, un no ta tik dauds sinni, ka semneekam waijadsigis. Nu tew arri wehl masumu no dattu = rehkinaschanas mahzischu, jo ir tas tew wehl maggeniht jafaproht, ja ne gribbi pats peekrahpteesh, jeb no zitta tapt peewilts. Tapehz nemm wehra schahs mahzibas!

### I.

Dattas = skaitli tew ne rahda ne kahdu wesselu skaitli, bet tikkai, ka tu wesselu skaitli jeb leetr eefsch weenadahm dattahm dallijis, un zif tew irr tahdu weenadu dattu no ta wessela skaitla. Par prohi:  $\frac{1}{2}$  rublis rahda, ka tu weenu rubli eefsch triim weenadahm dattahm dallijis, un ka tew tikkai irr weena no schahm triim weenadahm dattahm.

Ta appakfcheja zippere pee dattas = skaitleem, fo sauzeju nosauz, rahda allasch, zif weenadas dattas kahda leeta dallita, un ta augfcheja zippere, fo skaititaju sau, isteiz, zif tew irr tahdu weenadu dattu. Schè tew nu zittas skaitludattas peerakstischu, un fazzischu, ka tahs jalassa.

$\frac{1}{2}$	laffi: pufs.
$\frac{1}{3}$	— weena trihsdatta.
$\frac{2}{3}$	— 2 trihsdattas.
$\frac{1}{4}$	— 1 tschetridatta.
$\frac{3}{4}$	— 2 tschetridattas.
$\frac{1}{5}$	— 3 tschetridattas.
$\frac{2}{5}$	— 1 peezdatta.
$\frac{3}{5}$	— 4 peezdattas.
$\frac{1}{6}$	— 1 feschdatta.
$\frac{2}{6}$	— 2 feschdattas.
$\frac{3}{6}$	— 3 septindattas.
$\frac{4}{6}$	— 6 septindattas.
$\frac{4}{8}$	— 4 astindattas.
$\frac{5}{9}$	— 5 derwindattas.
$\frac{6}{10}$	— 6 desmitdattas.
$\frac{7}{15}$	— 7 peezipazmitdattas.
$\frac{1}{18}$	— 1 astonpazmitdatta.
$\frac{3}{20}$	— 3 diwidefmitdattas.
$\frac{1}{100}$	— 1 simtdatta.



Kad pee kahda dallas=skaitla skaititais irr masaks par saujeju, kà pee  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{4}{5}$ , tad tahdu dallas=skaitli nosauz par ihsteni dallas=skaitli; bet ja skaititais tik patt leels, woi wehl leelaks, ne kà saujeis, kà pee  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{4}{5}$ , tad tahdu dallas=skaitli sauz leeku dallas=skaitli.

## 2.

Dallas=skaitli warr ir pee wesseleem skaitleem stahweht, par prohbi:  $2\frac{2}{3}$  rub. irr 2 rub. un 2 peezdallas no weena rubla, jeb  $\frac{1}{2}$  no rubla. — Tahdus skaitlus sauz par maisiteem skaitleem. Maisitus skaitlus warr pahrwehrt par leekeem dallas=skaitleem, kad to wesselu skaitli ar to saujeju wairo jeb reisina, un skaititaju peeskaita, tad strihpi welk un to saujeju atkal appaksch strihpes peeraksta; par prohbi pee  $2\frac{2}{3}$  rub. tà: 5 reis 2 irr 10, un 2 no ta skaitijaja klacht, irr 12; welz nu strihpi un peeraksti tai 5, tad irr  $\frac{1}{2}$ . Scho darrischanu sauz: maisitu skaitli eerikteht.

Kad 8 zilwekeem buhtu jadallahs eeksch 17 rubleem, tad iffakrs dabbutu 2 rub., un wehl 1 rub. atlistu, ko ne warr dalliht, schis tadehl japeeraksta kà dallas=skaitlis. Leez' to atlistufschu 1 wirs strihpes, un 8 appaksch strihpes, tad isnahf  $\frac{1}{8}$  no rubla. Tà nu allasch darrams, kad pee dallischanas kas atleek. — Mehginajees

Gerikte: 1)  $3\frac{2}{3}$ , 2)  $4\frac{5}{6}$ , 3)  $7\frac{4}{7}$ , 4)  $9\frac{1}{2}$ , 5)  $10\frac{1}{2}$ , 6)  $15\frac{2}{3}$ , 7)  $30\frac{1}{2}$ , 8)  $12\frac{3}{8}$ , 9)  $17\frac{1}{9}$ , 10)  $15\frac{4}{5}$ .

## 3.

Kad tu kahda dallas=skaitla augscheju un appakscheju zipperi (skaititaju un saujeju) ar zittu kahdu zipperi wairo, kà  $\frac{1}{2}$  ar 2, 3, 4, 5, tad isnahf  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{4}{5}$ ,  $\frac{1}{10}$ ; bet zaur to winna wehrtiba nau leelaka tappust. To

sauz: dallas=skaitli paaugstinahf. Par prohbi paaugstini:  $\frac{7}{8}$  ar 5,  $\frac{8}{9}$  ar 9,  $\frac{9}{10}$  ar 10,  $\frac{1}{2}$  ar 12,  $\frac{1}{3}$  ar 25,  $\frac{6}{7}$  ar 6, ar 7, 8, 9, 10.

## 4.

Tapatt arri dallas=skaitla wehrtiba ne tohp masaka, kad tu winna skaititaju un saujeju ar to paschu zipperi dalli; par prohbi:  $\frac{6}{7}$  ar 2, 3, 6 irr  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{1}{2}$ , un stahw wiffi weenâ wehrtibâ. To sauz: dallas=skaitli paihsinaht.

Pee paihsinaschanas wehl schahs mahzibas janemm wehrâ: Dalls=skaitli tikfai ar tahdu skaitli warr paihsinaht, ar ko skaititaju tik labb kà saujeju warr dalliht, bes ka kas atlistu.

- 1) Ar 2 warr paihsinaht wiffus dallas=skaitlus, kas irr pahrineeki, tas irr, kas ar schahm zipperehm beidsahs: 2, 4, 6, 8, 0; par prohbi:  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{1}{12}$ ,  $\frac{1}{14}$ ,  $\frac{1}{16}$ ,  $\frac{1}{18}$ ,  $\frac{1}{20}$ ,  $\frac{1}{24}$ ,  $\frac{1}{28}$ .
- 2) Ar 3 warr paihsinaht wiffus dallas=skaitlus, kurre kohpâ=skaititas zipperes 3 isheet, jeb bes atlistkuma warr dalliht. —  $\frac{4}{5}$  warr paihsinaht ar 3, tapehz ka skaititaja zipperes kohpâ=skaititas irr 15, un saujeja zipperes kohpâ irr 21, bet 3 eeksch 15 tik patt kà eeksch 21 bes atlistkuma irr dallams. Wehl par prohbi:  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{4}{5}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{2}{7}$ .
- 3) Ar 4 warr paihsinaht wiffus dallas=skaitlus, kurre abbas beidsamas zipperes pa labbai rohkai 4 isheet; p. pr.:  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{1}{6}$ ,  $\frac{1}{7}$ .
- 4) Ar 5 wiffi dallas=skaitli paihsinajaini, kas pa labbai rohkai ar 5 woi ar 0 beidsahs; p. pr.:  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{3}{4}$ .

- 5) Ur 6 paihsinajami wiffi dallas-skaitli, kas pahri-  
neefi, un kurru saskaititās zipperēs 3 isēet; p. pr.:  
 $\frac{72}{96}, \frac{234}{312}, \frac{48}{108}, \frac{444}{612}$ .
- 6) Ur 8 lihdsigi isēet wiffōs skaitlōs, kurru 3 pirmās  
weētās pa labbai rohkai 8 lihdsigi isēet; p. pr.:  
 $\frac{148}{212}, \frac{88}{132}, \frac{144}{216}, \frac{224}{336}$ .
- 7) Ur 9 paihsinajami wiffi dallas-skaitli, kurru saskai-  
titās zipperēs 9 isēet, p. pr.:  $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}, \frac{1}{7}, \frac{1}{8}, \frac{1}{9}$ .
- 8) Kad skaititajā un fauzejā pa labbai rohkai nulles  
stahw, tad dallas-skaitlis tohp paihsinahts, kad  
weenā tik patt' daudj nulles isdsesch, kā ohtā;  
p. pr.:  $\frac{10}{100}, \frac{100}{200}, \frac{4000}{20000}, \frac{500}{1500}$ .
- 9) Kad irr leeli skaitli, no kurceim ne worr labbi  
sinnah, woi tee zittā kahdā skaitli lihdsigi isēet,  
woi nē, tad warr tā darriht. Dalli fauzeju ar  
skaititaju, un scho atkal ar to atliskumu; tad atkal  
ar to jaunu atliskumu to pehdigu dallitaju, un tā  
jo prohjam, kamehr lihdsigi isēet. Tad pehdigais  
dallitais tās buhs, kas tik labb skaititajā, kā  
fauzejā weenlihdsigi isēet. Par prohbi mekle pee  
 $\frac{9945}{16728}$  masinataju.

$$\begin{array}{r}
 9945 : 16.7.28 \quad | \quad 1 \\
 \hline
 9945 \\
 \hline
 6783 : 99.45 \quad | \quad 1 \\
 \hline
 6783 \\
 \hline
 3162 : 678.3 \quad | \quad 2 \\
 \hline
 6324 \\
 \hline
 459 : 3.16.2 \quad | \quad 6 \\
 \hline
 2754 \\
 \hline
 408 : 459 \quad | \quad 1 \\
 \hline
 408 \\
 \hline
 51 : 408 \quad | \quad 8 \\
 \hline
 408 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

Tad nu 51 isēet tik labb eefsch 9945 kā eefsch  
16728, un ta paihsinata dalla buhs  $\frac{1}{2}\frac{2}{3}$ . Wet  
kad pehdigi pee tahdas dallifchanas 1 atleef, tad  
tahda skaitla-dalla nau paihsinajama; p. pr.:  
 $\frac{387}{579}$  un  $\frac{8}{24}$ .

Paihsini wehl: 1)  $\frac{1}{2}$ , 2)  $\frac{1}{4}$ , 3)  $\frac{1}{3}$ , 4)  $\frac{1}{5}$ ,  
5)  $\frac{2}{8}$ , 6)  $\frac{4}{4}$ , 7)  $\frac{1}{2}$ , 8)  $\frac{684}{108}$ , 9)  $\frac{178}{108}$ ,  
10)  $\frac{600}{420}$ , 11)  $\frac{605}{205}$ , 12)  $\frac{168}{216}$ , 13)  $\frac{788}{888}$ ,  
14)  $\frac{168}{408}$ .

5.

Kad gribbetu sinnah, zif —  $\frac{3}{4}$  no rubka masakā  
naudā jeb kappeikās istaisa, tad wairo to wehrtibas-  
skaitli (schē 100, jo 100 kapp. eet us 1 rubli) ar dallas-  
skaitla skaititaju, un kas tad isnah, to dalli ar winna  
fauzeju. Redsi tā:

$$\begin{array}{r}
 100 \\
 3 \\
 \hline
 4 : 3.00 \quad | \quad 75 \text{ kapp.} \\
 \hline
 28 : \\
 \hline
 20 \\
 \hline
 20
 \end{array}$$

Zerehlini nu:

- 15)  $\frac{2}{3}$  rub.,  $\frac{1}{2}$  rub.,  $\frac{4}{3}$  rub.,  $\frac{6}{10}$  rub.,  $\frac{7}{20}$  rub.,  $\frac{4}{27}$  rub.;  
zif tas irr kappeikās?
- 16)  $\frac{2}{3}$  laste,  $\frac{1}{4}$  laste,  $\frac{3}{5}$  laste,  $\frac{5}{6}$  laste,  $\frac{3}{8}$  laste,  $\frac{7}{8}$  laste,  
 $\frac{1}{2}$  laste,  $\frac{1}{6}$  laste meeschu; zif tas puhri?
- 17) Zif kappeikas irr eefsch:  $\frac{4}{3}$  rub.,  $\frac{5}{8}$  rub.,  $\frac{7}{10}$  rub.,  
 $\frac{1}{2}$  rub.,  $\frac{8}{9}$  rub.?
- 18) Zif puhri eefsch  $\frac{1}{4}$  lastes kweeschu,  $\frac{1}{3}$  last. ausu,  
 $\frac{3}{10}$  last. rubsu,  $\frac{1}{2}$  last. meeschu?

- 19)  $\frac{4}{7}$  pubd. zif mahrz.?  
 20)  $\frac{3}{4}$  pohdi zif mahrz.?  
 21)  $\frac{2}{5}$  pohdi zif mahrz. un lohtes?  
 22)  $\frac{5}{7}$  mahrz. zif lohtes un kvent.?

6.

Tà warr arri masakas sortes wesselu skaitli abtri pataisht par dalkas = skaitli no leelakas sortes. Einnahht gribbedams, kahda dalka no rubla 60 kappeikas irr, pataisi tikkai 60 par skaititaju, un par sauzeju pataisi to wehrtibas = skaitli, tad schè stahwehs  $\frac{20}{100}$ . Scho dalkas = skaitli pahi fini ar 20 (nod. 4), tad pehdigi isnahks  $\frac{3}{5}$  rub.

$$\begin{array}{r} 20 \\ 60 \overline{) 3} \\ 100 \overline{) 5} \end{array} \text{ rub.}$$

Zsrehkini nu:

- 23) Kahdas dalkas no rubla irr 40 kapp., 30 kapp., 25 kapp., 80 kapp., 5 kapp., 75 kapp., 35 kapp., 45 kapp.?

Ta gribbetu sinneht, kahda dalka 7 pohd. 4 mahrz. irr no I birk., tad darri tà: pataisi 7 pohd. 4 mahrz. par mahrzinahm; tè isnahk 144 mahrz. — Tahs leez' skaititaja weetà. Nu pataisi I birk. par pohdeem un mahrzinahm, tad isnahk 400 mahrz.; tahs atkal leez'

fauzeja weetà. Tà:

$$\begin{array}{r} 4 \quad 4 \\ 144 \overline{) 36} \quad 9 \\ 400 \overline{) 100} \quad 25 \end{array} \text{ birk.}$$

Scho dalkas = skaitli pahsini papreeksch ar 4, tad isnahks  $\frac{36}{100}$ ; to wehl warri pahsinahht ar 4, tad pehdigi buhs  $\frac{2}{25}$  birk. Tà patt darrams, kad irr wehl wairaf sortes blakkam stahwetu.

Zsrehkini:

- 24) 6 pohd. 5 mahrz., 8 pohd. 16 mahrz., 12 pohd. 8 mahrz., 16 pohd. 15 mahrz.; kahda dalka tas irr no birkawa?  
 25) Kahda dalka no pohda irr 1 mahrz., 4 mahrz., 6 mahrz., 8 mahrz., 4 loht., 10 mahrz., 12 loht., 15 mahrz. 8 loht. 2 kvent.?  
 26) Kahda dalka no rubsu = lastes irr 13 pubr., 15 p., 20 p. 3 fz., 28 p. 4 feez., 40 p. 5 fz.?  
 27) Kahda dalka no 1 mahrz. irr  $\frac{1}{2}$  lohte,  $\frac{3}{4}$  lohte,  $\frac{2}{7}$  lohte,  $\frac{5}{12}$  lohte,  $\frac{1}{3}$  kvent.,  $\frac{1}{4}$  kvent.,  $\frac{7}{8}$  kvent.?  
 28) Kahda dalka no 1 rub. irr  $2\frac{1}{2}$  kapp.,  $3\frac{1}{4}$  kapp.,  $5\frac{1}{2}$  kapp.,  $20\frac{1}{2}$  kapp.,  $25\frac{1}{2}$  kapp.,  $30\frac{3}{8}$  kapp.,  $75\frac{3}{8}$  kapp.?

7.

Pee dalkas = skaitleem irr arri tahs paschas 4 rehkinaschanas = wihses, kas pee wessleem skaitleem.

8.

No fasskaitischanas ar dalkas = skaitleem.

Kad pee kahdeem fasskaitameem dalkas = skaitleem weenadi fauzeji, tad weegla fasskaitischana. Par prohbi fasskaiti schahs dalkas. Pee-raksti tohs dalkas = skaitlus tà kà schè. Welz' ais winneem stahwu strispi, raksti ais tahs paschas tohs skaititajus, un tohs fasskaiti. Schè isnahk 11, kas irr  $\frac{1}{5}$ .

$$\left. \begin{array}{l} \frac{3}{5} \\ \frac{1}{5} \\ \frac{3}{5} \\ \frac{4}{5} \end{array} \right\} \begin{array}{l} 3 \\ 1 \\ 3 \\ 4 \end{array}$$

$$\frac{1}{5} = 2\frac{1}{2}$$

Bet kad skaititais tik patti leels, jeb wehl leelaks, ne ka  
fauzeis (leeks dallas-skaitlis, nod. I.)  
tad jau tanni dallas-skaitli rohnahs  
weffelas weenibas, un zik tur irr eef-  
schâ, to dabbusi sunnabt, kad skaiti-  
taju ar fauzeju dallisi. Schê isnahk 2 weenibas un  
I peezdatta. — Saskaity wehl:

$$\begin{array}{r|l} 5:11 & 2\frac{1}{2} \\ \hline 10 & \\ \hline & I \end{array}$$

29)  $\frac{1}{6}, \frac{2}{6}, \frac{3}{6}, \frac{4}{6}, \frac{5}{6}, \frac{6}{6}$ .

30)  $\frac{1}{9}, \frac{2}{9}, \frac{3}{9}, \frac{4}{9}, \frac{5}{9}, \frac{6}{9}, \frac{7}{9}$ .

31)  $\frac{3}{8}$  rub.,  $\frac{1}{8}$  rub.,  $\frac{5}{8}$  rub.,  $\frac{7}{8}$  rub.,  $\frac{1}{8}$  rub.

32)  $\frac{5}{12}$  mahrs.,  $\frac{7}{12}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{1}{3}$ .

## 9.

Kad weffeli skaitli ar dallas-skaitleem saskaityami,  
tad saskaity papreetsch tahs dallas, un  
pataisi tahs, kur waijadfigs, par weeni-  
bahm, un pehz saskaity tohs weffelus  
skaitlus, tahs isnahkuschas weenibas  
peelidams, ja tur kahdas irr, ta ka  
schê.

$$\begin{array}{r} 2\frac{1}{4} \text{ rub.} \\ 3\frac{3}{4} \text{ —} \\ 4\frac{3}{4} \text{ —} \\ 5\frac{1}{4} \text{ —} \\ \hline 15\frac{3}{4} \text{ rub.} \end{array}$$

Saskaity wehl schohs skaitlus:

33)  $22\frac{2}{3}$  rub.,  $34\frac{2}{3}$  rub.,  $45\frac{2}{3}$  rub.,  $76\frac{2}{3}$  rub.,  $9\frac{2}{3}$  rub.,  
 $81\frac{2}{3}$  rub.

34)  $1\frac{3}{10}$  birk.,  $2\frac{2}{10}$  birk.,  $2\frac{7}{10}$  birk.,  $3\frac{1}{10}$  birk.,  $1\frac{8}{10}$  birk.

35) 18 last.  $15\frac{1}{2}$  p., 12 last.  $2\frac{1}{2}$  p., 8 last.  $\frac{3}{2}$  p.

36) 12 last.  $8\frac{1}{2}$  p., 7 last.  $3\frac{3}{4}$  p., 5 last. un 3 last.

## 10.

Kad teem saskaityameem dallas-skaitleem nau  
weenabi fauzeji ta ka schê:  $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{1}{12}$ ,

tad tohs pataisi par tahdeem, kam irr weenabi  
fauzeji. Prohti usmekle tahdu skaitli,  
ko ar wisseem zitteem fauzejeem bes  
atlikkuma warr dalliht, un ko  
fauz: wisseem derrigu fauzeju.  
Schê 12 irr tahds skaitlis. Do nu  
leez' stahwas srihpes augscheja gallâ  
ais teem saskaityameem dallas-skaitleem,  
ta ka schê stahw, un dalli 12 ar katra  
dallas-skaitta fauzeju, un kas tad isnahzis, to wairo  
ar ta pascha skaititaju, un peeraksti to nu isnahkuschu  
skaitli ais srihpes, bet pehdigi saskaity wissus ais srih-  
pes stahwedamus skaitlus. Wiss, kas isnahk, irr  
diwpazmitdallas, kas kophâ istaisa  $\frac{4}{2}$  jeb  $3\frac{1}{2}$ . —

$$\begin{array}{r|l} & 12 \\ \hline \frac{1}{2} & 6 \\ \frac{2}{3} & 8 \\ \frac{3}{4} & 9 \\ \frac{5}{6} & 10 \\ \frac{1}{12} & 11 \end{array}$$

$$12:44 \mid 3\frac{1}{2}$$

Saskaity wehl:

37) 930 rub.  $9\frac{1}{6}$  grwn., 1423 rub.  $7\frac{2}{3}$  gr., 85 rub.  
 $4\frac{1}{2}$  gr., 293 rub.  $5\frac{5}{6}$  gr., 627 rub.  $2\frac{7}{12}$  gr.,  
1045 rub.  $6\frac{1}{4}$  gr.

38)  $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{12}, \frac{1}{24}, \frac{1}{8}, \frac{1}{6}$ .

39)  $\frac{1}{10}, \frac{3}{5}, \frac{1}{20}, \frac{1}{60}, \frac{1}{5}, \frac{1}{12}$ .

40)  $6\frac{1}{4}, 10\frac{3}{8}, 7\frac{3}{2}, 9\frac{1}{10}, 14\frac{1}{2}$ .

41)  $13\frac{7}{8}, 11\frac{1}{4}, 5\frac{1}{8}, 10\frac{7}{8}, \frac{1}{7}, \frac{1}{3}$ .

42) 1236 rub.  $38\frac{1}{2}$  kapp., 29 rub.  $62\frac{2}{3}$  kapp., 90 rub.  
 $90\frac{3}{4}$  kapp., 670 rub.  $12\frac{5}{6}$  kapp., 3128 rub.  
 $73\frac{7}{12}$  kapp.

## II.

Bet ja tee fauzeji ne iseet eeffsch leelaka fauzeja, ka  
pee  $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{1}{10}, \frac{1}{12}$ , tad darri ta: raksti  
wissus fauzejus weenu blakkam ohtru, tohs zaur srih-

piti schkiridams, un isdsehfi wiffus, kas eeksch kahda leelaka fauzeja iseet, tà kà schè 2, 3, 5. Tad melle kahdu dallitaju, ar ko zitti no scheem atlicku-scheem fauzejeem bes atlickuma dallami, kà schè 5, kas eeksch 10 un 15 iseet. Welz' strihpi appaksch wiffseem fauzejeem, un leez' to dallitaju (5) winnas kreisà gallà. Raksti appaksch tahs garras strihpes tohs neisdsehstus fauzejus (6 un 9) un to skaitli, kas isnahk, kad tu 10 un 15 ar 5 dalli, prohti 2 un 3. Bet kad 2 un 3 atkal eeksch 6 un 9 iseet, tad wehl 2 un 3 irr jaisdsehseh. Nu welz' wehl garru strihpi, un leez' appaksch winnas tohs neisdsehstus fauzejus (6 un 9) teem jaunu dallitaju melledams, un ar scho winnas dallidams, tad beidsot 2 un 3 appaksch strihpes leekami. Tà darri tik ilgi, kamehr ja ne wairak 2 skaitli atleek. Schohs nu wairo weenu ar ohtru, un tad wehl ar teem atrasteem dallitajeem, un tas skaitlis kas isnahks (90) buhs tas wiffseem derrigais fauzeis.

## Saskaiti:

- 43)  $\frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{9}{10}, \frac{11}{12}$ .
- 44)  $6\frac{4}{7}$  rub.,  $7\frac{1}{3}$  rub.,  $8\frac{2}{3}$  rub.,  $\frac{1}{2}$  rub.
- 45) 5 last.  $10\frac{1}{2}$  p. rudsu, 2 last.  $24\frac{1}{2}$  p., 12 last.  $8\frac{7}{2}$  p., 9 last.  $14\frac{5}{8}$  p. un 3 last.  $32\frac{7}{8}$  p.
- 46) 6 pohd.  $15\frac{1}{3}$  mahrz., 8 p.  $9\frac{5}{8}$  m., 12 p.  $13\frac{2}{3}$  m.,  $16\frac{2}{3}$  m., 10 p.  $18\frac{2}{3}$  m.
- 47) 6 pudd.  $8\frac{1}{2}$  mahrz., 9 p.  $10\frac{1}{8}$  m., 12 p.  $15\frac{2}{10}$  m., 25 p.  $25\frac{2}{10}$  m. un  $30\frac{2}{3}$  m.

$$\begin{array}{r}
 5) \frac{2, 3, 5, 6, 9, 10, 15}{3) \frac{6, 9, 2, 3}{2, 3}} \\
 \hline
 2 \\
 \hline
 3 \\
 \hline
 6 \\
 \hline
 3 \\
 \hline
 18 \\
 \hline
 5 \\
 \hline
 90
 \end{array}$$

Ja ne warri tulihst atrast kahdu wiffseem derrigu fauzeju, ko ar zitteem fauzejeem bes atlickuma warr dalliht, tad tikkai wiffi fauzeji zits ar zittu wairojami, un kas isnahk, buhs tas wiffseem derrigais fauzeis, p. pr.  $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$ . Schè fakki: 2 reis 3 irr 6, un 5 reis 6 irr 30. Peeraksti schohs 30 angshà, un pehz darri, kà tewi 10tá nodalla mahziju.

$$\begin{array}{r}
 30 \\
 \hline
 \frac{1}{2} \left| 15 \\
 \frac{2}{3} \left| 20 \\
 \frac{3}{4} \left| 18 \\
 \hline
 30 : 53 \left| 1\frac{2}{3} \\
 \hline
 30 \\
 \hline
 23
 \end{array}$$

## Saskaiti wehl:

- 48) 842 rub.  $6\frac{1}{2}$  grivn., 976 rub. 5 gr., 6001 rub.  $7\frac{2}{3}$  gr., 99 rub.  $9\frac{8}{9}$  gr., 1320 rub. 6 gr.
- 49) 3054 rub.  $65\frac{1}{2}$  gr., 5475 rub.  $26\frac{2}{3}$  gr., 988 rub.  $88\frac{2}{3}$  gr., 1736 rub.  $67\frac{2}{3}$  gr.

12.

No atskaitifchanas ar dallas-skaitleem.

Kad fauzeji weenadi, tad weegla atskaitifchana, jo skaititaji tikkai us preekfchu ais strihpes stahdami, un weens no ohtra atskaitams, tà kà schè.

$$\begin{array}{r}
 \frac{5}{7} \left| 6 \\
 \frac{2}{7} \left| 2 \\
 \hline
 \frac{4}{7}
 \end{array}$$

13.

Atskaiti no  $21\frac{2}{3}$  tschetwerta  $12\frac{7}{8}$  tschetwertus. Schè appakschejais dallas-skaitlis leelaks ne kà augschejais, tadehl aiskemmi I no teem wesseleem skaitleem us tahm astondalkahm. I weeniba turr 8 astondalkas. Schahs peeskaiti tahm  $\frac{3}{8}$ , tad tew buhs  $\frac{1}{8}$ ; bet no tahm warri  $\frac{7}{8}$  atskaitihst, tad atleek  $\frac{4}{8}$  jeb  $\frac{1}{2}$ .

$$\begin{array}{r}
 2.1.\frac{3}{8} \left| 11 \\
 1.2.\frac{7}{8} \left| 7 \\
 \hline
 \frac{4}{8} \\
 8 \frac{4}{8} \left| \frac{1}{2}
 \end{array}$$

50) a) Atskaiti wehl no 83 lastehm  $33\frac{1}{4}$  puhreem rubsu, 35 last.  $14\frac{3}{4}$  puh.

b) Atneimm  $\frac{7}{8}$  rub. no  $10\frac{3}{8}$  rub.

51)  $\frac{3}{10}$  rub. no  $28\frac{1}{10}$  rub.

52)  $\frac{1}{2}$  last. no  $7\frac{1}{2}$  last. 53)  $\frac{7}{12}$  last. no  $1\frac{5}{12}$  last.

## 14.

Kad sauzeji nau weenadi, par prohbi, ja buhtu jaatskaita  $\frac{1}{3}$  no  $\frac{5}{8}$ , tad mekle papreeksch abbeem derrigu sauzeju. (Mod. 10 un 11.)

$$\begin{array}{r} 24 \\ \frac{5}{8} \overline{) 15} \\ 8 \end{array}$$

54) Atneimm  $\frac{1}{2}$  no  $\frac{6}{7}$ , un  $\frac{2}{7}$  no  $\frac{7}{8}$ , un  $\frac{5}{8}$  no  $\frac{8}{9}$ .

55) — no 87 last. 53 puhru ausu, 39 last.  $36\frac{2}{3}$  p.

56) —  $\frac{3}{4}$  rub. no  $\frac{4}{5}$  rub. 57)  $\frac{3}{4}$  rub. no  $\frac{2}{3}$  rub.

58) —  $\frac{1}{3}$  last. no  $\frac{1}{2}$  last. 59)  $\frac{5}{8}$  no  $\frac{1}{2}$ .

## 15.

Kad  $\frac{2}{3}$  buhtu atskaitamas no 8, tad peerafsi ta: Nu atneimmi 1 no 8, un to pataifi par peezdallahm, tad tew pahr tahm  $\frac{2}{3}$  stahwehs  $\frac{5}{8}$ , un buhs weegla atskaiti-schana.

$$\begin{array}{r} 8 \cdot (\frac{5}{8}) \overline{) 5} \\ \frac{2}{3} \overline{) 2} \\ 7 \frac{2}{3} \end{array}$$

60) Atskaiti wehl no 24 last. 10 muzz. filku, 8 last.  $3\frac{3}{4}$  m.

61) — no 20 pudb.  $\frac{1}{2}$  pudb. 62) no 48 atneimm  $\frac{7}{8}$ .

63) —  $\frac{2}{3}$  no 5. 64)  $\frac{1}{3}$  no 14.

## 16.

No wairofchanas ar dallas = skaitkeem.

Kad dallas ar dallahm wairojamas, tad wairo papreeksch skaititaju ar skaititaju, — tas buhs jaunais skaititais, — un pehz sauzeju ar sauzeju, — tas buhs jaunais sauzeis. Par prohbi: wairo  $\frac{1}{3}$  ar  $\frac{4}{7}$ , tad buhs  $\frac{1}{2}$  jeb  $\frac{3}{7}$ .

65) Wairo  $\frac{1}{2}$  ar  $\frac{2}{3}$ . 66)  $\frac{1}{2}$  ar  $\frac{1}{2}$ .

67) —  $\frac{1}{2}$  ar  $\frac{5}{6}$ . 68)  $\frac{2}{3}$  ar  $\frac{3}{4}$ .

## 17.

Kad dallas = skaitlis ar wesselu skaitli wairojams, ta ka  $\frac{1}{2}$  ar 321, tad wairo 321 ar skaititaju, un kas isnahk, to dalli ar sauzeju, tad beidsot isnahks  $260\frac{1}{2}$ .

$$\begin{array}{r} 321 \\ 13 \\ \hline 963 \\ 321 \\ \hline 16: 4.173 \quad 260\frac{1}{2} \\ 32:: \\ \hline 97: \\ 96: \\ \hline 13 \end{array}$$

69) I gabbals maksfa  $\frac{8}{9}$  rub., zit maksfa 148 gabbali?

70) Wairo  $\frac{3}{4}$  rub. ar 9. 71) 5 rub. ar  $\frac{1}{4}$ .

72) — 12 rub. ar  $\frac{2}{3}$ . 73) 18 ar  $\frac{1}{2}$ .

Nemm' wehra: 1) Kad sauzeis iseet eeksch wessela skaitla (ka pee  $\frac{2}{3}$  reis 18), tad labbak dalli scho wesselu skaitli papreeksch ar sauzeju (6 eeksch 18 eet 3 reis) un wairo rahditaju 3 ar skaititaju.

74) Wairo  $\frac{4}{5}$  rub. ar 10. 75)  $\frac{1}{2}$  rub. ar 16.

76) — 64 ar  $\frac{1}{3}$ . 77) 25 ar  $\frac{1}{2}$ .

2) Kad fauzeis un wessela is skaitlis weenahds, tad tiffai isdsehfi abbus.

78) Wairo  $\frac{4}{5}$  ar 5. 79)  $\frac{5}{6}$  ar 6 80)  $\frac{6}{7}$  ar 9.

## 18.

Kad wessels skaitlis un wehl dallas-skaitlis ar wesselu skaitli wairojami, p. pr.  $123\frac{4}{5}$  ar 67, tad wairo papreetsch wesselu skaitli ar wesselu skaitli; pehz wairo dallas-skaitli ar appakscheju skaitli, un kas isnahk, to peeskaiti zitteem skaitleem; tad pehdigi isnahks  $8294\frac{3}{5}$ .

- 81) Wairo  $236\frac{7}{8}$  ar 64.  
 82) I laste kweeschu maksa 184 rub.; zif maksa  $75\frac{3}{5}$  lastes?  
 83) Wairo  $6\frac{2}{3}$  ar 3. 84) 24 ar  $48\frac{2}{3}$ .  
 85)  $13\frac{5}{7}$  ar 65. 86) 5 ar  $7\frac{1}{2}$ .  
 87) Zif irr 5 reis 3 mahrz. 13 loht.  $3\frac{1}{2}$  kwent.?  
 88) 25 rub.  $20\frac{1}{2}$  kapp. nemmi 8 reis.  
 89) 35 last. 20 p.  $4\frac{1}{2}$  seez. rudsu nemm' 15 reis.

## 19.

Kad wesseli skaitli un dallas (maifiti skaitli, nod. 2.) ar wesseleem skaitleem un dallas wairojami, p. pr.  $28\frac{2}{3}$  ar  $16\frac{1}{2}$ , tad wairo papreetsch wesselus skaitlus ar wesseleem skaitleem; pehz augscheju wesselu skaitli ar appakscheju dallas (nod. 17); tad appakscheju wesselu skaitli ar augscheju dallas, un pehdigi wehl dallas ar dallas (nod. 16), leez' fatru skaitli sawa peenahkamâ weeta, un faskaiti. P. pr.:

$$\begin{array}{r} 28\frac{2}{3} \\ 16\frac{1}{2} \\ \hline 168 \\ 28 \\ 21 \quad 6 \\ 101 \quad 4 \\ \hline 480\frac{1}{2} \end{array}$$

- 90) Wairo  $365\frac{4}{7}$  ar  $497\frac{7}{8}$ . 91)  $123\frac{1}{2}$  ar  $324\frac{3}{4}$ .  
 92) Weena birkawa maksa 901 rub., zif tad maksa  $55\frac{5}{8}$  birk.?  
 93) I pohds maksa  $3\frac{1}{4}$  rub., zif maksa  $2\frac{1}{2}$  pohd.?  
 94) Wairo  $12\frac{1}{2}$  rub. ar  $5\frac{1}{4}$ . 95)  $24\frac{3}{5}$  ar  $5\frac{5}{8}$ .  
 96) —  $15\frac{1}{2}$  ar  $9\frac{3}{4}$ .  
 97)  $18\frac{1}{2}$  mahrz. kappe maksfatas ar  $45\frac{1}{2}$  kapp. par fatru mahrz.?  
 98) Kad  $40\frac{1}{2}$  kapp. maksa par mahrz., zif tad makfahs I pohds?  
 99) Zif makfahs  $12\frac{1}{2}$  last. meeschu pa  $53\frac{4}{7}$  rub. par lasti?

Peeminni wehl! Ja wairak ne kâ 2 dallas wairojamas, tad wissi skaititaji un wissi fauzeji sawa starpâ wairojami; p. pr.  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{8}{9}$ . Naksii wissus skaititajus zittu blakkam zittu, welz' appaksch teem sribpi, un stahdi appaksch tahs wissus fauzejus zittu

blakkam zittu. Tâ: . . .  $\frac{1 \times 2 \times 3 \times 5 \times 8}{2 \times 5 \times 4 \times 6 \times 9}$

Nu isdsehfi augschâ un appakschâ tohs skaitlus, kas weenadi, prohti 2 un 2, un tâ jo prohjam. Tad raugi, woi kahds skaititais ne iseet eeksch kahda fauzeja, jeb kahds fauzeis eeksch kahda skaititaja, kâ sche 3 eeksch 6, un 4 eeksch 8, un teem peeraksti rahditajus. Schohs (2) atkal warri weenu prett ohtru isdsehst; tad beidscht paleek neisdsehsti I un 9, kas irr  $\frac{1}{2}$ . Ja augschâ woi appakschâ atleek

wairak skaitli, tad tee, skaititais ar skaititaju, un fauzeis ar fauzeju, irr wairojami.; p. pr.

IOO) Wairo  $\frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{8}{9}, \frac{9}{10}, \frac{2}{3}$ .

IO1) —  $\frac{5}{7}, \frac{2}{3}, \frac{14}{15}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}$ .

IO2) —  $\frac{3}{4}, \frac{5}{12}, \frac{4}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}$ .

IO3) —  $\frac{5}{6}, \frac{7}{25}, \frac{4}{7}, \frac{5}{16}, \frac{3}{5}, \frac{5}{9}$ .

## 20.

No dallischanas ar dallas = skaitleem.

Kad dallas = skaitli ar dallas = skaitleem dallami, kam irr weenadi fauzeji, p. pr.  $\frac{28}{3}$  ar  $\frac{7}{25}$ , — tad tikkai skaititaji dallami, prohti 28 ar 7. — Kas isnahk, tas rahda, zik reis  $\frac{7}{25}$  eeksch  $\frac{28}{3}$  rohnahs, prohti 4 reis.

Bet kad nau weenadi, p. pr. ja buhtu  $\frac{7}{8}$  jadalla ar  $\frac{2}{3}$ , tad zitta dallischana. Nu waijag dallitaju apgreet, prohti winna wirseju skaitli par appakscheju, un winna appakscheju skaitli par wirseju pataisibt; ta  $\frac{1}{2}$ . Nu wairo weenu dallas = skaitli ar ohtru (nod. 16), tad dallischana isdarrita. Ta:

reis  
 $\frac{3}{2} \times \frac{7}{8}$  irr  $\frac{21}{8}$  jeb  $1\frac{5}{8}$ .

IO4) Dalli  $\frac{7}{12}$  ar  $\frac{5}{8}$ . IO5)  $\frac{7}{8}$  ar  $\frac{7}{10}$ .

IO6) Ur  $\frac{1}{2}$  dalli  $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{7}{10}$ .

IO7) Ur  $\frac{1}{2}$  dalli  $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$  ar  $\frac{1}{3}, \frac{2}{3}$  ar  $\frac{1}{3}, \frac{1}{6}$  ar  $\frac{1}{4}, \frac{1}{5}$  ar  $\frac{1}{6}, \frac{2}{10}$  ar  $\frac{1}{3}, \frac{2}{5}$  ar  $\frac{1}{4}$ .

## 21.

Kad dallas = skaitlis ar wesselu skaitli dallams, p. pr.  $\frac{3}{4}$  ar 8, tad pataisi papreeksch scho wesselu skaitli par

leeku dallas = skaitli (nod. I), sribpi appakscha wilkdams, un tad I paraksidams, ta  $\frac{8}{9}$ . Nu apgreet dallitaju (nod. 20) un sakti:  $\frac{1}{3}$  reis  $\frac{3}{4}$  irr  $\frac{3}{2}$ . — Jeb wehl labbak: wairo tikkai fauzeju ar to wesseli skaitli; jo zik reises fauzeis tohy wairohts, tik reises dallas = skaitlis tohy masaks tairihts, jeb dallihts; ta: kad tew  $\frac{3}{4}$  ar 8 dallamas, tad tik pecraksti 3 par skaititaju, un sakti: 8 reis 4 irr 32, schohs 32 tam par fauzeju lifdams. — Jeb arri: lai fauzeis paleek kabds irr, un dalli tikkai skaititaju ar to wesselu skaitli, ja schis eeksch winna lihdsigi iscet; p. pr.  $\frac{7}{9}$  ar 7 dallitas, irr  $\frac{1}{2}$ .

IO8) Dalli  $\frac{4}{5}$  ar 4, un  $\frac{7}{8}$  ar 7, un  $\frac{8}{9}$  ar 16.

IO9) 12 mahrz. maksa  $\frac{8}{9}$  rub., zik maksa 1 mahrz.?

IO10) Dalli  $\frac{4}{5}$  ar 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 15, 18, 20, 24, 36.

IO11) Dalli  $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{8}{9}, \frac{9}{10}, \frac{14}{15}, \frac{2}{3}, \frac{2}{5}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}$  ar 7.

## 22.

Kad wessels skaitlis ar dallas = skaitli dallams, p. pr. 8 ar  $\frac{3}{4}$ , tad pataisi papreeksch to wesselu skaitli par dallas = skaitli (nod. 21), un pehz darri, ta 20 ta no-dalka irr mahzihst; jeb wairo fauzeju ar to wesselu skaitli, un kas tad isnahk, to dalli ar skaititaju: p. pr.  $\frac{4}{5} \times \frac{4}{5}$  irr  $\frac{16}{25}$ , jeb IO $\frac{2}{5}$ ; woi arri ta:  $4 \times 8$  irr 32, un schee ar 3 dalliti irr IO $\frac{2}{5}$ .

IO12)  $\frac{8}{9}$  last. maksa 15 rub., zik maksa 1 laste?

IO13) Dalli 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ar  $\frac{2}{3}$ .

IO14) Ur  $\frac{4}{5}$  dalli 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20.



Kad dallitajä jeb dallamâ weffeli fskaitli, un tur-  
flaht wehl dallas-fskaitli rohnahs, tad tohs papreelſch  
eegrohſi, tas irr: dohd' abbeem weenadu wahrdu,  
jeb tohs pataifi par dallas-fskaitleem. Gribbedams 31  
eegrohſiht, jeb ſcha fskaitka wehrtibu ar dallas-fskaitli  
iſteift, tad darri tã: Wairo to weffeli fskaitli  
ar to flahtſahwedamu ſauzeju, un peefskaiti  $\frac{31}{4}$   
winna fskaititaju, tad tew iſnahſ 15. Te  $\frac{31}{4}$   
welz' ſtrihpi appaſſchã, un paraſſti atkal to ſauzeju,  
tad ſchẽ buhſ  $\frac{1}{2}$ , ſas weenã wehrtibã ſahw ar 31. —  
Kad nu weffeli fskaitli ar ſawahm dallahm tã eegrohſitl,  
tad warr dalliht, kã 20tã nodalkã irr mahzihts; p. pr.

- 115) Dalli  $17\frac{3}{4}$  ar 8. 116) Dalli 8 ar  $17\frac{3}{4}$ .  
117) 12 berkawizzi makfa  $146\frac{2}{3}$  rub., zif makfa 1 berl.?  
118)  $16\frac{1}{2}$  tſchetw. makfa 11 rub., zif makfa 1 tſchtw.?  
119)  $21\frac{1}{3}$  tſchetw. — 16 rub., — — 1 tſchtw.?  
120)  $\frac{4}{3}$  mahrz. —  $12\frac{1}{3}$  rub., — — 1 mahrz.?  
121)  $4\frac{1}{2}$  arſchine —  $\frac{1}{10}$  rub., — — 1 arſch.?  
122) Par  $24\frac{2}{3}$  rub. dabbuja 1 fappu, zif par  $630\frac{1}{4}$  rub.?  
123) Gaſſaiti: 131 laſtes 18 puhri  $3\frac{1}{2}$  ſeezini rubſu,  
198 laſt. 21 p.  $4\frac{1}{2}$  ſeez., 256 laſt. 34 p.  $1\frac{1}{2}$  ſeez.,  
305 laſt. 15 p.  $5\frac{1}{2}$  ſeez., 429 laſt. 28 p.  $2\frac{1}{10}$  ſeez.,  
un 537 laſt. 42 p.  $5\frac{1}{3}$  ſeez. No ta atſſaiti:  
1475 laſt. 16 p. 21 ſeez. To atſſittumu wairo  
ar  $76\frac{1}{10}$ , un ſas iſnahſ, to dalli ar 671.  
124) Ar  $4\frac{2}{3}$  dalli 251, 181, 31, 471, 501, 671.  
125) Ar  $8\frac{1}{2}$  dalli  $7\frac{1}{2}$ , 111, 911, 801.

- 126) Zif reiſes eet 10 puhri  $5\frac{1}{2}$  ſeez. rubſu eelſch 4 laſt.  
15 p.  $2\frac{1}{2}$  ſeez.?  
127) Zif reiſes eet 7 mahrz.  $12\frac{1}{3}$  loht. eelſch 1 pudb.  
15 mahrz.  $8\frac{1}{2}$  loht.?

Schahs tſchetras rehkinaschanas-wihſes ar dallas-  
ſkaitleem ſinnadams, ſaprattifi nu arridsan patš lela-  
kaš triju fskaitku rehkinaschanas ar dallas-fskaitleem  
iſrekhinaht, ja tiffai druſzin ſawu prahtu paligã nemfi.  
Schẽ tew nu wehl kahdas rehkinaschanas mehginascha-  
nas dehl!

- 128) Kad par mahrzinu makfa  $\frac{1}{4}$  rub., zif tad makſahš  
17 mahrz.?  
129) Zif rubki buhš jadohd par  $\frac{4}{3}$  pudb., kad 1 pudš  
makfa 18 rub.?  
130) Kad 1 mahrz. makfa  $\frac{2}{3}$  rub., zif tad  $\frac{1}{4}$  no mahrz.?  
131) 1 ohlektš makfa 3 rub. 40 fapp., zif tad  $4\frac{1}{2}$  ohl.?  
132) 1 mahrz. makfa 6 rub.  $42\frac{1}{2}$  fapp., zif makſahš  
2 pudb. 6 mahrz.?  
133) Par 1 rub. dabbu  $3\frac{1}{2}$  mahrz., zif par  $\frac{4}{3}$  rub.?  
134) 1 ohl. makfa  $4\frac{1}{2}$  rub., zif  $7\frac{1}{3}$  ohl.?  
135) Kad  $\frac{1}{4}$  ohl. makfa 1 rub. 17 fapp., zif 1 ohl.?  
136) 3 mahrz. makfa  $\frac{4}{3}$  rub., zif 1 mahrz.?  
137)  $\frac{1}{4}$  mahrz. makfa  $\frac{4}{3}$  rub., zif 1 mahrz.?  
138)  $6\frac{2}{3}$  puhri makfa 8 rub. 20 fapp., zif 1 puhš?  
139) Zif dabbu par 1 rub., kad  $\frac{2}{3}$  pohdi makfa  $3\frac{1}{3}$  rub.?  
140) Kad  $4\frac{2}{3}$  ohl. makfa  $18\frac{1}{2}$  rub., zif tad 1 ohl.?  
141) 2 pohd.  $8\frac{1}{2}$  mahrz. makfa 8 rub.  $20\frac{1}{4}$  fapp., zif  
1 mahrz.?  
142) 2 mahrz. makfa 7 rub. 30 fapp., zif  $\frac{2}{3}$  mahrz.?  
6.

- 143)  $\frac{2}{3}$  pubd. makfa 8 rub. 20 kapp., zif  $\frac{2}{3}$  pubd.?  
 144)  $\frac{2}{3}$  mahrz. makfa  $\frac{2}{3}$  rub., zif  $\frac{2}{3}$  mahrz.?  
 145)  $4\frac{1}{2}$  pohd. makfa 120 rub. 10 kapp., zif 30 pubd.?  
 146)  $2\frac{1}{2}$  birk. makfa 15 rub. 30 kapp., zif  $5\frac{1}{2}$  birk.?  
 147)  $\frac{1}{4}$  mahrz. makfa  $8\frac{2}{3}$  mahrz., zif  $12\frac{1}{2}$  mahrz.?  
 148)  $2\frac{1}{4}$  ohl. makfa  $\frac{2}{4}$  rub., zif  $20\frac{2}{3}$  ohl.?  
 149)  $3\frac{1}{2}$  mahrz. makfa  $3\frac{1}{4}$  rub., zif  $12\frac{2}{3}$  mahrz.?  
 150) Rab 3 last.  $20\frac{1}{2}$  p. ausu makfa 132 rub.  $20\frac{1}{2}$  kapp.,  
 zif tad makfahs 8 p.  $3\frac{1}{2}$  feez.?

## Naudas = mehra = un swarra = rahditaik.

### I. Kreeru = nauda.

Sihmes.		pus Zmp.	Rub.	Tschw.	l. Grw.	m. Grw.	pus Grw.	Kapp.	Grasf.
Zmp.	1 Imperials (selta) welf	2	10	40	50	100	200	1000	3000
pu s Zmp.	1 pus Imperials (selta)	—	5	20	25	50	100	500	1000
Rub.	1 Rublis (sudraba)	—	—	4	5	10	20	100	200
Tschw.	1 Tschwerte jeb Kwarte	—	—	—	—	2 <sup>1</sup>	5	25	50
l. Grw.	1 leela Griwna . . .	—	—	—	—	—	2	4	20
m. Grw.	1 masa Griwna . . .	—	—	—	—	—	2	10	20
pus Grw.	1 pus Griwna . . .	—	—	—	—	—	—	5	10
Kapp.	1 Kappetta . . .	—	—	—	—	—	—	—	2
Grasf.	1 Grassis welf s Denuch= kas	—	—	—	—	—	—	—	—

Mem' mebra! Weh; pawehleschanas 1 sudr. rublis geld 3 rub. 50 kapp. papibra = nauda. — Ja nu gribbi sinnabt, zif papibra = nauda istaia sudraba = nauda, tad dalli tohs isteiktus papibra = rubtus ar 7, un wairo rahdita ju ar 2; probti: 14 papibra = rubti ar 7 dalliti irr 2, un schee ar 2 wairoti, isness 4 sudr. rubtus. — Bet sudraba rubtus dalli papreekich ar 2, un wairo rahdita ju ar 7, tad dabbusi papibra = rubtus; 14 sudr. rubti ar 2 dalliti irr 7, un schee ar 7 wairoti irr 49 papibra = rubti.

### 2. Wezza Kursemmes = nauda.

Sihmes.		Dahd.	Dhrits.	Pimb.	Geff.	Mef.	Wehrd.	istaifa sudra= ba-kappeifas.
Duf.	1 Duffahits (selta)	2	8	32	40	80	160	. . . 240 kapp.
Dahld.	1 Dahlders . . .	—	4	16	20	40	80	. . . 120 —
Dhrits.	1 Dhrits . . .	—	—	4	5	10	20	. . . 30 —
Pimb.	1 Pimbors . . .	—	—	—	—	2 <sup>1</sup>	5	. . . 7 $\frac{1}{2}$ —
Geff.	1 Geffers . . .	—	—	—	—	2	4	. . . 6 —
Mef.	1 Mabrfa . . .	—	—	—	—	—	2	. . . 3 —
Wehrd.	1 Wehrdinsch . . .	—	—	—	—	—	—	. . . 1 $\frac{1}{2}$ — jeb 3 graschus.

1 Dahlders schtehyu = nauda welf 126 libds 133 $\frac{1}{2}$  sudr. kapp. un  
 1 Duffahits 270 libds 300 sudr. kapp.

## 3. Kreemu labbibas = mehrs.

Sihmes.		Dim.	Schw.	Grisch.	isness Rihgas mehrs.
Schw.	1 Tschetwerts	2	8	64	3 pubrus.
Dim.	1 Dimens	—	4	32	1 — 3 seeginus.
Schw.	1 Tschetweriks	—	—	8	" — 2 — 2 1/2 Stobpus.
Grisch.	1 Garitscha	—	—	—	" — 2 1/2 —

## 4. Rihgas labbibas = mehrs.

Sihmes.		Muz.	Pubr.	Sj.	Kan.	Stohp.	Pubst.
Lste.	1 lasse rudsu irr	22 1/2	45	270	1215	2430	—
	1 lasse meeschu un kweeschu	24	48	288	1996	2599	—
	1 lasse ausu, stenu, jeb eesala	30	60	360	1620	3240	—
	1 lasse rupja sabls	18	36	216	972	1944	394
Muz.	1 lasse smalka sabls, silku, linnseflu, kalka, woi degguta	12	24	144	648	1996	116
	1 muzza sabls	—	9	19	54	108	18
	1 pubrs	—	—	6	27	54	9
Sj.	1 pubrs miltu	—	—	—	—	—	3
	1 seeginisch	—	—	—	4	9	—
Kan.	1 fanna	—	—	—	—	—	—

## 5. Kreemu brandwihna = mehrs.

Sihmes.		Wdr.	Schw.	Grisch.	isness Kufemmes mehrs.
Wabt.	1 Wabte	40	300	3500	408 Stobp.
Wdr.	1 Weddra	—	8	88	10 1/2 —
Kruschf.	1 Kruschla	—	—	11	— 5 Kobetelus.
Tschrf.	1 Tscharka	—	—	—	— 1/2 —

## 6. Rihgas allus = un brandwihna = mehrs.

Sihmes.		Muz.	Anf.	Kan.	Stohp.	Kohrt.
Wabt.	1 Wabte	1 1/2	6	90	180	720
Muz.	1 Muzza	—	4	60	120	480
Anf.	1 Anfers	—	—	15	30	120
Kan.	1 Kanna	—	—	—	2	8
Stohp.	1 Stohps	—	—	—	—	4

## 7. Garruma = mehrs.

Sihmes.		Kahrts.	Afs.	Dhl.	Kohrt.	Pehd.	Tullis.
Wrf.	1 Werste	240	600	1800	—	—	—
Kahrts	1 Kahrts	—	2 1/2	7	30	15	180
Afs.	1 Afs	—	—	3	12	6	72
Dhl.	1 Dhlekt	—	—	—	4	2	24
Pehd.	1 Pehda	—	—	—	2	—	12
Kohrt.	1 Kohrtele	—	—	—	—	—	6

## 8. Rihgas swarri.

Sihmes.		Pohd. Lk.	Mahrz. K.	Lohte.	Kwen-tihns.
Birk.	1 Birkawa	20	400	12800	51200
Pohd (Lk)	1 Pohds	—	20	640	2560
Mahrz. (K)	1 Mahrzina	—	—	32	128
Lohte	1 Lohte	—	—	—	4

## 9. Kreemu = swarri.

Sihmes.		Pub.	Mahrz.	Solot-nif	isness muhsu swarra.
Berk.	1 Berkawiz	10	400	38400	39 1/2 mahrz.
Pub.	1 Puds	—	40	3840	39 1/2 —
Mahrz.	1 Mahrzina	—	—	96	— 3 1/2 Lohte.
Solotn.	1 Solotnifs	—	—	—	— 1/2 —

- 1 Deseftine (Kreemu semmes = mehres) turr 3 pubru = weetas.  
 30 Kabretis garrumâ un platumâ irr 4 pubru = weetas.  
 8 wehwera = oblektis irr 9 Ribgas = oblektis.  
 5 Bilnas = oblektis irr 6 Ribgas = oblektis.  
 3 Kreemu Arschines irr 4 Ribgas = oblektis.  
 1 Arschine turr 16 Berschoffus.

### No skaitamahm leetahm.

- 1 gramata papihra irr 24 lappas (bohgent).  
 1 kappa irr 60 gabbali.  
 1 kahla — 30 —  
 1 duggis — 12 —

### No laika = skaitischanas.

- 1 gads turr 12 mehneschus, jeb 52 neddetas, jeb 365 deenas.  
 Katram zeitortam gaddam (leelam gaddam) irr 366 deenas.

- Pee rehkinaschanas turr 1 gads . . . 12 mehneschus, \*  
 1 mehnes 4 neddetas.  
 1 neddetâ 7 deenas, †  
 1 deena 24 stundas.  
 1 stunda 60 minutes.  
 1 minute 60 sekundes.

\* Tee 12 mehneschi irr schee:

Januar	ar	31	deenu.
Bevruar	—	28	deenahm, ††
Merz	—	31	deenu.
April	—	30	deenahm.
Mai	—	31	deenu.
Juni	—	30	deenahm.
Juli	—	31	deenu.
August	—	31	deenu.
September	—	30	deenahm.
Oktober	—	31	deenu.
November	—	30	deenahm.
December	—	31	deenu.

- † Pee darba rehkinaschanas eet tiffal 6 deenas us nebbeti.  
 †† Leelâ gaddâ Bevruar = mehnescham irr 29 deenas.

## Peelikkums,

kurrâ tee skaitli stahw, faß pee schihs grammatinas rehkinaschanahm isnahf, un faß zittahm lappahm nau peeseenamß, bet kam jastahw fohlmeistera rohlâ.

### I. Pee fasskaitischanas.

- 1) 7422. — 2) 10,235. — 3) 13 684. — 4) 48,908.  
 5) 215. — 6) 1785. — 7) 20,163. — 8) 654 312.  
 9) 89'890,374. — 10) 14,654. — 11) 123,048.  
 12) 196,722. — 13) 9855. — 14) 77,881. — 15) 2840.  
 16) 340,716. — 17) 116,852. — 18) 13,256. — 19) 170,979.  
 20) 34,147. — 21) 659 550. — 22) 30,064. — 23) 40,801.  
 24) 6705. — 25) 7824. — 26) 10,323. — 27) 1592.  
 28) 4'126,430. — 29) 2'934,987. — 30) 4'192,077.

### II. Pee atskaitischanas.

- 1) 75,252. — 2) 41,252. — 3) 8765. — 4) 22,222.  
 5) 6423. — 6) 15,263. — 7) 4332. — 8) 61,153.  
 9) 15,642. — 10) 914,813. — 11) 542 289. — 12) 67,817.  
 13) 45,608. — 14) 136,878. — 15) 31,395. — 16) 65 689.  
 17) 111,643. — 18) 14,689. — 19) 114,275. — 20) 46,598.  
 21) 10,903. — 22) 33,017. — 23) 618,754. — 24) 4 642,568.  
 25) 1808. — 26) 78,657. — 27) 2'423,502. — 28) 118,766.  
 29) 2'249 938. — 30) 2'006,080. — 31) 43,543. — 32) 96,556.  
 33) 3'224 432. — 34) 75'014. — 35) 50,543. — 36) 685,000.  
 37) 6,7,030. — 38) 15:4. — 39) 4908. — 40) 5875.  
 41) 10,609. — 42) 22,879. — 43) 72,609. — 44) 223,925.  
 45) 573. — 46) 569. — 47) 27,024. — 48) 60,263.  
 49) 86,689. — 50) 6166. — 51) 7017. — 52) 7770.  
 53) 9822. — 54) 18,805. — 55) 287,052. — 56) 7'720,185.

### III. Pee wairofschanas.

- 1) 1,975'308,642. — 2) 2,962'962,963. — 3) 3,950'617,284.  
 4) 4,938'271,605. — 5) 5,925'925,926. — 6) 6,913'580,247.

- 7) 7,901'234,568. — 8) 8,888'888,889. — 9) 949,851.  
 10) 1'802,944. — 11) 4'242,456. — 12) 7'051,730.  
 13) 3'422,944. — 14) 1'575,615. — 15) 5'585,310.  
 16) 121'971,042. — 17) 3,523'908,756. — 18) 1'115,010.  
 19) 7'037,120. — 20) 42'555,360. — 21) 1'836,000.  
 22) 44'850,000. — 23) 184'800,000. — 24) 52'200,000.  
 25) 13,175,000. — 26) 67'640,000. — 27) 2'410,800.  
 28) 1'981,356. — 29) 45'164,064. — 30) 252,970.  
 31) 96,929'167,050. — 32) 62'714,412. — 33) 9'090,750.  
 34) 237 692. — 35) 297,115. — 36) 356,538. — 37) 21'587,666.  
 38) 24'286,113. — 39) 1,111'111,101. — 40) 5,873'546,599.  
 41) 963'315,729. — 42) 18,188'321,445. — 43) 238'733,568.  
 44) 531'140,742. — 45) 852'767,910. — 46) 17,260.  
 47) 258,900. — 48) 34,520. — 49) 431,500. — 50) 750,000.  
 51) 5'000,000. — 52) 1'750,000. — 53) 2'250,000.  
 54) 1'618,722. — 55) 3'221,496. — 56) 3'998,961.  
 57) 8 001,909. — 58) 13'611,200. — 59) 85'758,080.  
 60) 120,410,240. — 61) 154,972,160.

#### IV. Pee dallischanas.

- 1) 228. — 2) 236. — 3) 1777. — 4) 1481. — 5) 9191.  
 6) 1'411,605. — 7) 122,112. — 8) 141,141. — 9) 456,230.  
 10) 24,692. — 11) 39,161. — 12) 43,247. — 13) 11,255.  
 14) 1'656,718 $\frac{2}{3}$ . — 15) 828,359 $\frac{2}{3}$ . — 16) 558,230 $\frac{1}{2}$ .  
 17) 621,269 $\frac{4}{8}$ . — 18) 32,906 $\frac{1}{2}$ . — 19) 2'485,078.  
 20) 994,031 $\frac{1}{2}$ . — 21) 710,022 $\frac{1}{2}$ . — 22) 56,342. — 23) 112,084.  
 24) 214,148 $\frac{10}{3}$ . — 25) 107,334 $\frac{11}{3}$ . — 26) 24,363.  
 27) 91,638 $\frac{11}{3}$ . — 28) 132,546. — 29) 1014,111.  
 30) 10,365. — 31) 3861 $\frac{1}{2}$ . — 32) 477 $\frac{1}{2}$ . — 33) 45,073 $\frac{1}{2}$ .  
 34) 228 $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1}{2}$ . — 35) 166 $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1}{2}$ . — 36) 20,227 $\frac{1}{2}$ .  
 37) 1232. — 38) 16,963. (1) — 39) 11,362. (2)  
 40) 13,755. — 41) 158,567. — 42) 1'118,002. — 43) 21,203.  
 44) 1'400,148. (6) — 45) 267,598 (9) — 46) 217,803. (1)  
 47) 10,238. (27) — 48) 8012. (51) — 49) 2274. (55)  
 50) 6742. (34) — 51) 35. (102) — 52) 52. (172)  
 53) 2180. (232) — 54) 4587. (101) — 55) 28. (216)  
 56) 39. (35) — 57) 2000. (319) — 58) 6111. (77)  
 59) 149,187. (245). — 60) 58,093. — 61) 2743.  
 62) 27,259. — 63) 1084. — 64) 250. — 65) 48. (7067).

#### V. Pee saskaitischanas ar wahrda-skaitteem.

- 1) 96 puhr. 3 fz. — 2) 999 birf. 15 pohd. 4 mahrz.  
 3) 152 birf. 13 pohd. 15 mahrz. — 4) 3284 rub. 82 kapp.  
 5) 7653 rub. 12 kapp. — 6) 285 last. 32 puhr. — 7) 333 last.  
 31 puhr. 2 fz. — 8) 295 last. 25 puhr. — 9) 1954 last.  
 8 puhr. 3 fz. — 10) 543 gaddi 2 ned. 1 deena. — 11) 32 kap=  
 pas 17 gabb. — 12) 55 ovl. — 13) 9270 rub. 88 kapp.  
 14) 5 birf. 313 mahrz 4 loht. — 15) 44 last. 21 puhr. 5 fz.  
 16) 2776 tschw. 4 tschw. 4 gartsch. — 17) 12,320 birf.  
 11 pohd. 10 mahrz. — 18) 71,980 birf. 3 pohd. 10 mahrz.  
 19) 50 pudd. 15 mahrz. — 20) 49 last. 13 puhr. 2 fz.  
 21) 171 last. 44 puhr. 4 fz. — 22) 721 birf. 155 mahrz.

#### VI. Pee atskaitischanas ar wahrda-skaitteem.

- 1) 1234 rub. — 2) 123 rub. 12 kapp. — 3) 456 rub. 88 kp.  
 4) 876 rub. 64 kapp. — 5) 65 puhr. 5 fz. — 6) 36 last.  
 40 puhr. 2 fz. — 7) 22 last. 53 puhr. 4 fz. — 8) 2226 last.  
 6 muz. 2 fz. — 9) 630 tschw 2 tschw. 3 gartsch. — 10) 23 last.  
 32 puhr. 1 fz. — 11) 29 last. 16 puhr. 4 fz. — 12) 62 gadd.  
 3 mehn. 8 deenas. — 13) 2655 rub. 25 kapp. — 14) 449 rub.  
 93 kapp. — 15) 26 mahz. 19 loht. 3 kwent. — 16) 455 rub.  
 10 kapp. — 17) 31 last. 34 puhr. 2 fz. — 18) 9 last. 25 puhr.  
 4 fz. — 19) 593 last. 29 puhr. 5 fz. — 20) 288 berkwz.  
 8 pudd. 44 mahrz. 41 solotn. — 21) 37 gadd. 3 mehn. 9 deenas.  
 22) 47 gadd. 8 mehn. 26 deen. — 23) 44 gadd. 3 mehn. 17 deen.  
 24) 73 gadd. 6 mehn. 8 stund. 11 minutes.

#### VII. Pee wairofchanas ar wahrda-skaitteem.

- 1) 123,400 kapp. — 2) 13,765 kapp. — 3) 3766 rub.  
 4) 17,630 rub. 22 kapp. — 5) 23,055 rub. 6 kapp.  
 6) 112,233 puhr. — 7) 445,566 fz. — 8) 778,899 fz.  
 9) 2127 last. 33 puhr. — 10) 123 last. 4 puhr. 5 fz.  
 11) a) 1779 birf. 9 pohd. 12 mahrz. — b) 1725 birf. 2 pohd.  
 8 mahrz.; — abbeem fohpa 3504 birf. 12 pohd. — 12) 1075 kap=  
 pas feeru. — 13) 8766 stund. — 14) 3150 rub. — 15) 270 last.  
 58 puhr. 4 fz. — 16) 1872 last. 48 p. — 17) 2382 birf.

11 pubr. 4 mahrz. — 18) 4198 fšchw. 4 fšchw. — 19) 2 pubd. 1 mahrz. — 20) 48 last. 6 pubr. — 21) 3934 forof. 7 fruschl. 4 fšcharf. — 22) 28 pubd. 13 mahrz. 16 loht.

### VIII. Pee dallifchanas ar wahrda-sfaisleem.

1) 887 rub. — 2) 213 mahrz. 21 loht. — 3) 63 last. 4 pubr. 5 fš. — 4) 3 pohd. — 5) 45 kapp. — 6) 12,057 rub. 5 kapp. — 7) 567 rub. 23 kapp. — 8) 133 last. 15 pubr. 9) 87 last. 6 pubr. 5 fš. — 10) 456 pubr. 4 fš. 7 stohp. 11) 29 last. 39 pubr. 5 fš. — 12) 234 birk. 5 pohd. 6 mahrz. 13) 250 birk. — 14) 35 rub. 37 fš. — 15) 967 rub. 80 fš. 16) 212 juhdses. — 17) 12 mahrz. 2 loht. — 18) 5 last. 2 fš. — 19) 16 reis. — 20) 85 reis. (2) — 21) 15 reis. 22) 20 reis. — 23) 323 mahrz. 16 loht. — 24) 712 mahrz. 23 loht. 2 fwent. (22 atleef) — 25) Tamni gaddâ 1830, 14tâ Septbr. — 26) Dhtrais swehre 32 pohd. 14 mahrz.; freschais 35 pohd. 3 mahrz.; zettortais 33 pohd. 11 mahrz. 27) 20 rub. 40 kapp. — 28) 192 rub. 80 kapp. — 29) 602 rub. 64 kapp. — 30) 16 birk. 183 mahrz. kappejas; 3 birk. 296 mahrz. zuffura; un 27 birk. bohnmw.; un 15,200 rub.

### IX. Pee triju sfaitlu rehkinaschanas.

1) 8480 rub. — 2) 282 rub. — 3) 3 rub. — 4) 13 rub. 5) 45 pubr. — 6) 25 rub. — 7) 72 kapp. — 8) 30 kapp. 9) 3989 rub. 25 fš. — 10) 5056 rub. 80 fš. — 11) 214 rub. 70 fš. — 12) 1104 rub. — 13) 2041 rub. 74 fš. — 14) 7656 rub. 52½ fš. — 15) 785 rub. 40 fš. — 16) 93½ fš. — 17) 95 pohd. 18) 35 pohd. — 19) 27 rub. — 20) 5449 rub. 64 kapp., 80 rub. 64 kapp., 1 rub. 68 kapp., 28 kapp. — 21) Jabnam 30, Turram 36 rub. — 22) Greetai 98 kapp., Jlsel 1 rub. 96 fš., Edbei 2 rub. 94 fš., Lihsei 3 rub. 92 fš. — 23) Webrutid 43 rub. 50 fš., Wittels 36 rub. 25 fš., Wiffid 65 rub. 25 fš. Winni bija nopelnijufchi: W. 13 rub. 50 fš., W. 11 rub. 25 fš., W. 20 rub. 25 fš. — 24) 60 obl. — 25) 114 obl. 26) 7 ned. 3 deen. — 27) 6 buhmanni. — 28) 22 loht. 2 fwent. 29) 24 juhdses. — 30) 1248 rub. 50 fš. — 31) 2813 rub.

32) 33 rub. — 33) 717 rub. 60 fš. — 34) 2 pubd. 37 mahrz. 13 loht. — 35) 50 pubd. — 36) 5 rub. 60 fš. par neddelu un 93½ fš. par decnu. — 37) 3 mahrz. 13 loht. — 38) 20½ fš. 39) 2 last. 22 pubr. 3 fš. rudsu. — 40) 395 rub. 43½ fš. 41) 3 pubd. 13½ mahrz. — 42) 59 rub. 24½ fš. — 43) 17½ rub. 44) 30 fš. — 45) 98½ fš. — 46) 56½ fš. — 47) 2 last. 58½ p. ausu. — 48) 1273 rub. 46½ fš. — 49) A. 495½ rub., B. 74½, D. 106½. — 50) Pilssehtâ 2320 saldati, un ahrepišsehtâs 3480 saldati. — 51) A. 461½, B. 738½, Z. 276½, D. 923½ rub. — 52) A. 118½, B. 142½, Z. 189½ obl. — 53) B. 72 rub., Z. 96 rub. — 54) 6 mehn. 55) 5 strahda. — 56) 150 razzejus. — 57) 12 deenas. 58) 100 ošlekt. — 59) 15 plahweji. — 60) 10 arski.

### X. Pee dallu-rehkinaschanas.

§.2. 1)  $\frac{1}{3}$ , 2)  $\frac{2}{9}$ , 3)  $\frac{3}{9}$ , 4)  $\frac{3}{4}$ , 5)  $\frac{4}{4}$ , 6)  $\frac{123}{8}$ ,  
7)  $\frac{13267}{50}$ , 8)  $\frac{4634}{385}$ , 9)  $\frac{13261}{779}$ , 10)  $\frac{85107}{5645}$ .

§.3.  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{7}{8}$ ,  $\frac{9}{10}$ ,  $\frac{15}{20}$ ,  $\frac{37}{50}$ ,  $\frac{3}{2}$ ,  $\frac{4}{2}$ ,  $\frac{4}{3}$ ,  $\frac{5}{3}$ ,  $\frac{6}{5}$ .

§.4. 1)  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{4}{5}$ ,  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{6}{7}$ ,  $\frac{7}{8}$ ,  $\frac{8}{9}$ ,  $\frac{9}{10}$ ,  $\frac{10}{11}$ ,  $\frac{10}{15}$ .

2)  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{2}{1}$ ,  $\frac{1}{5}$ .

3)  $\frac{6}{12}$  jeb  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{2}{18}$ ,  $\frac{2}{10}$ ,  $\frac{3}{9}$ .

4)  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{7}{8}$ ,  $\frac{4}{10}$  jeb  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{6}{15}$ .

5)  $\frac{1}{8}$  jeb  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{4}{22}$  jeb  $\frac{2}{11}$ ,  $\frac{9}{18}$  jeb  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{7}{10}$ .

6)  $\frac{1}{6}$  jeb  $\frac{2}{7}$ ,  $\frac{1}{12}$  jeb  $\frac{1}{6}$ ,  $\frac{1}{8}$  jeb  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{2}{7}$  jeb  $\frac{1}{3}$ .

7)  $\frac{2}{8}$  jeb  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{9}$ ,  $\frac{7}{8}$  jeb  $\frac{3}{8}$ ,  $\frac{2}{3}$  jeb  $\frac{1}{1.5}$ .

8)  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{4}{20}$  jeb  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{5}{15}$  jeb  $\frac{1}{3}$ .

9)  $\frac{1}{3}$  un  $\frac{8}{12}$  (atleef 1). — 1)  $\frac{1}{2}$ , 2)  $\frac{1}{4}$ , 3)  $\frac{1}{3}$ , 4)  $\frac{1}{4}$ ,

5)  $\frac{4}{17}$ , 6)  $\frac{5}{8}$ , 7)  $\frac{4}{7}$ , 8)  $\frac{17}{17}$ , 9)  $\frac{1}{4}$ , 10)  $\frac{1}{7}$ ,

11)  $\frac{1}{6}$ , 12)  $\frac{5}{8}$ , 13)  $\frac{1}{3}$ , 14)  $\frac{1}{7}$ .

§.5. 15) 40 fš., 50 fš., 80 fš., 60 fš., 35 fš., 16 fš.  
16) 32 pubr., 36 pubr., 24 pubr., 40 pubr., 18 pubr.,  
42 pubr., 44 pubr., 15 pubr. meeschu.

- 17) 80 fp.,  $62\frac{1}{2}$  fp., 70 fp., 44 fp.,  $81\frac{3}{4}$  fp.  
 18) 36 puh.,  $22\frac{1}{2}$  puh.,  $13\frac{1}{2}$  puh., 28 puh.  
 19)  $22\frac{2}{7}$  mahrz. — 20) 15 mahrz.  
 21) 16 mahrz.  $21\frac{1}{3}$  loht. — 22) 27 loht.  $1\frac{1}{4}$  kvent.

§. 6. 23)  $\frac{2}{7}$  rub.,  $\frac{3}{10}$  rub.,  $\frac{1}{4}$  rub.,  $\frac{2}{5}$  rub.,  $\frac{1}{20}$  rub.,  $\frac{1}{4}$  rub.,  
 $\frac{2}{20}$  rub.,  $\frac{2}{20}$  rub.

24)  $\frac{1}{10}$  birf.,  $\frac{1}{25}$  birf.,  $\frac{3}{10}$  birf.,  $\frac{6}{100}$  birf.

25)  $\frac{1}{20}$  pohb.,  $\frac{1}{5}$  pohb.,  $\frac{1}{10}$  pohb.,  $\frac{2}{5}$  pohb.,  $\frac{1}{100}$  pohb.,  
 $\frac{1}{2}$  pohb.,  $\frac{1}{100}$  pohb.,  $\frac{1}{2700}$  pohb.

26)  $\frac{1}{4}$  last. rubf.,  $\frac{1}{3}$  l. r.,  $\frac{6}{9}$  l. r.,  $\frac{8}{15}$  l. r.,  $\frac{4}{3}$  l. r.

27)  $\frac{1}{3}$  mahrz.,  $\frac{1}{2}$  fl.,  $\frac{1}{24}$  fl.,  $\frac{1}{32}$  fl.,  $\frac{1}{16}$  fl.,  
 $\frac{1}{12}$  fl.,  $\frac{1}{1024}$  fl.

28)  $\frac{1}{40}$  rub.,  $\frac{3}{80}$  rub.,  $\frac{1}{270}$  rub.,  $\frac{1}{200}$  rub.,  $\frac{1}{100}$  rub.,  
 $\frac{2}{800}$  rub.,  $\frac{1}{172}$  rub.

§. 8. 29) 3. — 30)  $3\frac{1}{5}$ . — 31)  $3\frac{1}{2}$  rub. — 32) 4 mahrz.

§. 9. 33) 270 rub. — 34)  $11\frac{1}{2}$  birf. — 35) 54 last. 23 p.  
 36) 27 last.  $11\frac{1}{2}$  p.

§. 10. 37) 4406 rub.  $6\frac{1}{2}$  grm. — 38)  $2\frac{1}{2}$  fl. — 39) 1 lb.  
 40)  $47\frac{1}{2}$ . — 41)  $42\frac{1}{2}$ . — 42) 5155 rub.  $78\frac{1}{2}$  fp.

§. 11. 43)  $5\frac{3}{8}$ . — 44)  $23\frac{1}{2}$ . — 45) 33 last.  $1\frac{1}{2}$  p.  
 46) 39 p.  $14\frac{1}{2}$  m. — 47) 54 puhb. 10 p.  
 48) 9241 rub.  $5\frac{1}{10}$  grm. — 49) 11255 rub.  $48\frac{1}{2}$  grm.

§. 13. 50) a) 48 last. 18 p. rubfu. — b)  $9\frac{1}{4}$  rub.  
 51)  $27\frac{1}{4}$  rub. — 52)  $6\frac{1}{4}$ . — 53)  $\frac{1}{4}$  last.

§. 14. 54)  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ . — 55) 48 last. 10 p. aufu.  
 56)  $\frac{1}{20}$  rub. — 57)  $\frac{1}{100}$ . — 58)  $\frac{1}{4}$ . — 59) 1 lb.

§. 15. 60) 16 last.  $6\frac{1}{4}$  muh. — 61)  $19\frac{1}{2}$ . — 62)  $47\frac{1}{2}$ .  
 63)  $4\frac{1}{2}$ . — 64)  $13\frac{3}{8}$ .

§. 16. 65)  $\frac{2}{3}$ . — 66)  $\frac{2}{3}$ . — 67)  $\frac{6}{8}$ . — 68)  $\frac{3}{6}$ .

§. 17. 69)  $131\frac{1}{2}$  rub. — 70)  $6\frac{1}{4}$  rub. — 71)  $1\frac{1}{2}$  rub.  
 72)  $2\frac{1}{4}$  last. — 73)  $6\frac{1}{1}$ . — 74) 8 rub. — 75) 12 rub.  
 76) 24 rub. — 77)  $5\frac{2}{3}$ . — 78) 5. — 79) 5. — 80) 4.

§. 18. 81) 15, 153. — 82)  $13,910\frac{2}{3}$  rub. — 83)  $20\frac{2}{3}$ .  
 84)  $1173\frac{1}{2}$ . — 85)  $865\frac{1}{8}$ . — 86)  $38\frac{1}{4}$ .  
 87) 17 mahrz. 5 loht.  $1\frac{1}{2}$  kvent. — 88) 201 rub. 66 fp.  
 89) 531 last. 41 p.  $1\frac{1}{2}$  fl.

§. 19. 90) 182,008. — 91) 40,106. — 92) 50,305.  
 93)  $9\frac{3}{8}$  rub. — 94)  $65\frac{1}{8}$ . — 95)  $138\frac{3}{4}$ . — 96)  $146\frac{1}{7}$ .  
 97) 8 rub.  $46\frac{3}{8}$  fp. — 98) 8 rub. 10 fp. — 99)  $672\frac{1}{2}$  rub.  
 100)  $\frac{1}{2}$ . — 101)  $\frac{1}{6}$ . — 102)  $\frac{1}{80}$ . — 103)  $\frac{1}{72}$ .

§. 20. 104)  $\frac{1}{4}$ . — 105)  $1\frac{1}{2}$ . — 106) 1,  $1\frac{1}{3}$ ,  $1\frac{1}{2}$ ,  $\frac{4}{7}$ ,  $1\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{4}$ .  
 107)  $1\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{10}$ ,  $2\frac{1}{4}$ ,  $\frac{6}{8}$ ,  $\frac{2}{10}$ ,  $1\frac{1}{4}$ , 1,  $1\frac{2}{10}$ ,  $1\frac{3}{4}$ .

§. 21. 108)  $\frac{1}{2}$  un  $\frac{1}{8}$  un  $\frac{1}{18}$ . — 109)  $2\frac{1}{2}$  rub. — 110)  $\frac{2}{7}$ ,  $\frac{4}{17}$ ,  
 $\frac{1}{7}$ ,  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{1}{15}$ ,  $\frac{1}{35}$ ,  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{1}{45}$ ,  $\frac{1}{15}$ ,  $\frac{1}{75}$ ,  $\frac{2}{45}$ ,  $\frac{1}{45}$ ,  $\frac{1}{30}$ ,  $\frac{1}{45}$ .  
 111)  $\frac{1}{24}$ ,  $\frac{2}{21}$ ,  $\frac{3}{28}$ ,  $\frac{1}{42}$ ,  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{63}$ ,  $\frac{1}{70}$ ,  $\frac{1}{105}$ ,  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{2}{21}$ ,  $\frac{1}{33}$ ,  
 $\frac{7}{42}$ ,  $\frac{6}{40} = \frac{3}{20}$ .

§. 22. 112)  $16\frac{7}{8}$  rub. — 113) 3,  $4\frac{1}{2}$ , 6,  $7\frac{1}{2}$ , 9,  $10\frac{1}{2}$ , 12,  
 $13\frac{1}{2}$ , 15. — 114)  $12\frac{1}{2}$ ,  $13\frac{1}{4}$ , 15,  $16\frac{1}{4}$ ,  $17\frac{1}{2}$ ,  $18\frac{1}{4}$ ,  
 20,  $21\frac{1}{4}$ ,  $22\frac{1}{2}$ ,  $23\frac{3}{4}$ , 25.

§. 23. 115)  $2\frac{7}{12}$ . — 116)  $\frac{3}{2}$ . — 117)  $12\frac{1}{2}$  rub. — 118)  $\frac{2}{3}$ .  
 119)  $\frac{3}{4}$  rub. — 120)  $15\frac{1}{6}$  fapp. — 121)  $\frac{1}{2}$  rub.  
 122)  $25\frac{1}{2}$  fapp. — 123) 432 last. 11 p.  $4\frac{1}{2}$  fceh.  
 124)  $5\frac{2}{3}$ ,  $3\frac{2}{3}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $10\frac{1}{2}$ ,  $10\frac{1}{12}$ ,  $14\frac{1}{2}$ . — 125)  $\frac{6}{7}$ ,  
 $1\frac{7}{24}$ ,  $10\frac{1}{105}$ ,  $9\frac{1}{24}$ . — 126)  $17\frac{1}{2}$ . — 127)  $7\frac{2}{3}$ .  
 128)  $12\frac{3}{4}$  rub. — 129)  $14\frac{3}{4}$  rub. — 130)  $\frac{1}{2}$  rub.  
 131) 15 rub. 30 fapp. — 132) 552 rub. 55 fapp.  
 133)  $2\frac{1}{4}$  fl. — 134) 33 rub. — 135) 1 rub. 56 fp.

136)  $\frac{4}{17}$  rub. jeb  $26\frac{2}{3}$  fp. — 137)  $1\frac{1}{17}$  rub. — 138) 1 rub.  
 23 fapp. — 139)  $\frac{4}{37}$  pohb. — 140)  $3\frac{1}{11}$  rub.  
 141) 17 fp. — 142) 2 rub.  $43\frac{1}{3}$  fp. — 143) 9 rub. 84 fp.  
 144)  $\frac{2}{6}$  rub. — 145)  $800\frac{2}{3}$  rub. — 146) 34 rub.  $42\frac{1}{2}$  fp.  
 147)  $433\frac{1}{3}$  rub. — 148)  $6\frac{2}{7}$ . — 149)  $20\frac{1}{7}$  rub.  
 150) 5 rub.  $64\frac{4}{3}\frac{8}{6}\frac{1}{9}$  fapp.

