

Nehkinaschanas-pamahzischana,

318

N^o 1624.

semneeku=laudim wajjaga.

latweefcheem par labbu farakfita

no

Fridrika Wiktuma Wagner,

Merreteß= un Isemuifchas=braudses mahzitaja.

Zelgawâ,

rakfids spreesa pee S. W. Steffenhagen un debla,

1821.

und
Seiner Hochwohlgeboren,
dem
Herrn Obristen und Ritter v. Rutenberg,
Erbherrs auf Groß-Memelhof,

als
wohlthätigem Stifter einer neuen Bauerschule;

widmet
dieses Schriftchen,
als Zeichen hoher Verehrung und warmer Dankbarkeit
für Ihre Mitwirkung am Geisteswohl der Letten,

Der o

ergebenster Diener
der Verfasser.

An das deutsche Publikum.

Die bey den neuen Verhältnissen der Letten immer mehr in die Augen fallende Nothwendigkeit eines Unterrichts in 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, wobey Kürze, Uebergang alles dem Bauer 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, welchen 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 aus 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 mei-

nem 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 Letzten in die Hände zu liefern; — konnte mich zur Bekanntmachung derselben bewegen. Hinlänglich werde ich für alle darauf verwandte Mühe belohnt seyn, wenn wenigstens das Lektüre in Erfüllung geht.

Pastorat Nerst,
den 5ten July 1821.

W a g n e r.

Preekshawardi.

Ne weens tahds ne buhs, kas ne proht masumâ reh-
finaht. Kad tew peezi rubli rohka, un tu diwi rublus
wehl klagt dabbu, kursch tad ne sinnahs, ka tew kohpâ
septini rubli irraid? Behrns ismannihs, ka tew, ja
tu no fcheem septineem rubleem trihs isdohdi, wehl
tschetri atleek. — Bet kad kas pulkos, eefsch simteem
un tuhstoscheem eet, tad bes rehkinaschanas=sinnas ir
wis=gudrakais ne spehj to ismanniht, un jebfchu dasch
kuptschis jeb ammatneeks pee pirkfchanas un pahrdoh-
fchanas dauds leetas proht galwâ isrehfinaht, tad tat-
fchu jo wairak tahdu lauschu, kas ir masafu skaitli
ne proht islihdinaht, un kam us zitta wahrdu japalau-
jahs. Un jif gaddi ne pa=eet, famehr galwas=rehki-
naschanu labbi ismanna, wis=wairak kad behrns no
masahm deenahm to ne irr eeraddis. Ka gruhti tas
nahze eefahumâ muhsu Latweescheem, freewu=naudu
ar pimberem, mahrfahm un wehrdineem taisni is-
lihdinaht, un wehl taggad daschs lehti samiffahs,
wis=wairak, kad sudraba=, papihra= un warra=nauda
ne weenadâ wehrtibâ paleek. — Ka nu wissâs tahdâs
waijadfibâs simatu lihdsetees, fchi grahmatisa faraf-
stita, fur iffatrs, to apdohmadams, un pehz tahs
fchê dohtas pamahzifchanas daschadi mehginadamees,
lehti warrehs eenemtees rehkinaschanas=sinnu, un
drohschs buht, ka nei pats ne peeefrahpses, nei zits
warrehs winnu apmahniht.

Rehkinaschanas = pamahzischana.

I.

No skaitischanas.

Nas gribb mahzitees rehkinast, tam paprecksch ja-proht skaitiht: weens, diwi, trihs, tschetri un tà libds fimts. Nu atkal no jauna: fimts un weens, fimts un diwi, fimts un trihs, libds ohtru simteni; nu diwi simti un weens, un tad trihs simti, tschetri simti, un tà tas eet arween us preckschu libds desmitu simteni, kas tohp nosaufts tuhstoschi. Kas tahlak gribb skaitiht, tam atkal ja-eesahf: weens, diwi, trihs, un tà libds desmit simteem, tad winnam diwi tuhstoschi skaititi, un tà jo prohjam. Katru reisi, kad wenns fimts jeb tuhstohs noskaihts, atkal ar weens, diwi, trihs ja-eesahf.

2.

No zipperehm, jeb skaitlu=sihmehm.

Zipperes irr skaitlu=sihmes, tà kà bohstabi rakstu sihmes irr. Tahdu zipperu irr desmit, prohti: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 un 0, fo tufschsime jeb nulli fauz. Patti schi tufschsime ne fo ne geld, un kad tu (0000) tschetras nulles, un wehl wairak tahdu raksttu, wissas nau ne kas; bet winnas tapehz irr isdohmatas, zittahm zipperehm wehrtibu doht, un leela-fus pulkus ischfirt. — Nr schahm desmit zipperehm wissi skaitli, lai buhtu kahdi leeli buhdami, irr rakstami un isfakkami. — Kad gribbi desmit rakstiht, tad leezi pee tahs zipperes 1 pa labbai rohcai wehl tufschsime flah, tà: 10. — Kad gribbi dividemir rakstiht, tad leezi pee tahs zipperes 2 wehl 0 pa labbai rohcai, prohti

tà: 20, tad tas irr dividemir, un tà patt trihsdesmit, 30, tschetridesmit, 40, un tà libds 90. Ja gribbi fimts rakstiht, tad pee tahs zipperes 1 wehl diwi nulles pa labbai rohcai japeeleef, tà: 100; tà patt aridsan diwisimti, 200, trihsimti, 300, libds 900. — Ja gribbi desmitufimti, jeb tuhstoschi rakstiht, tad trihs tufschsimes wajadsigas, 1000, un tà jo prohjam 2000 libds 9000. — Schè wehl japeeminn: tufschsime preckschà, jeb zittai zipperi pa freisai rohcai, nau ne kas, un ne wairo skaitli; 01, 001, 0001, nau wairak, kà weens pats.

3.

No zipperu wehrtibas.

1 irr tiffai weens.
10 irr desmit.
100 irr fimts.
1000 irr tuhstoschi.

Nr katru nulli wairak skaitlis aridsan desmit reis wairak tohp. — 10000, tas jau irr desmit tuhstoschi. Tà patt tas irr ar zittahm zipperehm.

2, 3, irr diwi, trihs.
20, 30, irr dividemir, trihsdesmit.
200, 300, irr diwisimti, trihsimti.
2000, irr diwi tuhstoschi, un tà jo prohjam.

Zipperes wehrtiba nahkabs tadehl no tahs weetas, fur ta stahw.

Pirmà weetâ pa labbai rohcai stahw weenaji jeb weenibas.

Ohtrâ weetâ, us freisu pussi eedams, stahw desmitneeki.

Treschâ weetâ us freisu pussi stahw simtneeki.

Zettortâ weetâ us freisu pussi stahw tuhktstoschneeki, un katra zipperere us freisu pussi allaschin desinit reis wairak welk, ne kâ ta patti zipperere winnai pa labbai rohkai stahwedama; par prohbi: 4444.

Tee tschetri pirmâ kahrtâ pa labbai rohkai irr tschetras weenibas, tee tschetri ohtrâ kahrtâ irr tschetri desinitneeki, tee tschetri treschâ kahrtâ irr tschetri fimti, un tee tschetri zettortâ kahrtâ irr tschetri tuhktstoschi. Tad nu schis skaitlis tâ irr isfakkams: tschetri tuhktstoschi, tschetri fimti, tschetri desinit un tschetri.

Par prohbi: 1469. 3581. 2972. 8756. 2314. 9999. 1234. Kad wairak, ne kâ tschetras zipperes, tad apsihmeschanas waijaga, ka tahs labbaki warretu ischfirt.

4.

No zipperu apsihmeschanas un isfazzischanas.

Kad tu scho skaitli redsi, — 100,000 — zif tas irr? Apsihme to, no labbas pusses eesahfdams, un pee katra zipperes fazzidams: weenibas, desinitneeki, fimtneeki, tuhktstoschneeki.

Pee zettortas zipperes taifi scho sihmi (,); ta tew rahda, ka tur tuhktstoschi irr. Nu fahz' no tahs paschas apsihmetas zipperes atkal skaitiit: weens, desinit, fimts. Nu buhs lehti isfakkams: weens fimts tuhktstoschi; jo 100 irr fimts, un tahs trihs nulles pakkala rahda, ka ne fimts ween, bet fimts tuhktstoschi irraid: tadehl tai sihmei allasch jastahw tuhktstoschneeku weetâ.

Bet zif rahda schis skaitlis? 321,468. — Darri tâ, kâ pirmiit. Sakki, no labbas rohkas eesahfdams pee 8: weenibas, pee 6 sakki: desinitneeki, pee 4 sakki: fimts, pee 1 sakki: tuhktstoschi, un par peeminneschanu,

ka tas ne irr weena weeniba, bet weens tuhktstoschneeks, leez' to sihmi (,) flahst. Sakki atkal pee ta apsihmeta 1: weens, pee 2 sakki: desinit, un pee 3 sakki: fimt. Nu sinni, kahda katra zipperere, un zif winna wehrti irr; ta zipperere 3 irr trihsfimti, ta 2 irr diwidesinit, un 1 irr weens tuhktstosch; un nu wehl 4 irr tschetrifimti, 6 irr feschedesinit, un 8 irr astoni, un ne kas wairak. Tad nu wijs tas skaitlis 321,468 irr tâ isfakkams: trihsfimti diwidesinit un ween tuhktstoschi, tschetrifimti feschedesinit un astoni.

Par prohbi tew dohschu skaitli ar septinaahm zipperem: 3'060,790.

Apsihme to, kâ essi mahziies. Als treschas zipperes taifi strihpiti (,), jo tē fahkabs tuhktstoschi; nu skaiti no schahs nulles atkal trihs kahrtas, un tad pee tahs 3 pataifi augschâ strihpiti. Schē irraid tad tuhktstosch reis tuhktstoschi, fo ihsak Millioni nosauz. Tad nu tas skaitlis 3'060,790 tâ isteizams: trihs milliones, feschedesinit tuhktstoschi, septinifimti un dewindesinit. — Zif milione irr, to tew masâ lihdsibâ rahdischu. Kad kahdam baggatam kungam leels ahbolu-dahrs buhtu, un tanni dahrsâ tuhktstoschi kohki, un katra kohkâ tuhktstoschi ahboli, tad tam buhtu 1000 reis 1000 ahboli, jeb weena millione ahbolu.

Kad skaitlus gribbi apsihmeht, tad allasch ja eesahf no labbas pusses, bet kad tohs gribbi isteift, tad ja eesahf no freisas pusses.

Schē wehl kahdas probbes:

IIOI,	tas irr:	tuhktstoschi, weens fimts un weens.
IOIO	—	tuhktstoschi un desinit.
IOOI	—	tuhktstoschi un weens.
IIII	—	tuhktstoschi, weens fimts un ween-pazmit.
2045	—	diwi tuhktstoschi, tschetridesinit un peezi.

- 9999, tas irr: dewini tuhkfstoschi, dewini finti, dewindefinit un dewini.
- 23,571 — diwidesmit un trihs tuhkfstoschi, peezi finti, septindefinit un weens.
- 30,060 — trihsdesmit tuhkfstoschi un feschesmit.
- 867,123 — astoni finti feschesmit un septini tuhkfstoschi, weens fints, diwidesmit un trihs.
- 101,300 — fints un weens tuhkfstosch un trihs finti.
- 2'345,609 — diwi millions, trihs finti tschetridesmit un peezi tuhkfstoschi, feschi finti un dewini.
- 56'004,006 — peeidesmit feschas millions, tschetri tuhkfstoschi un feschi.
- 203'015,802 — diwi finti un trihs millions, peezipazmit tuhkfstoschi, astoni finti un diwi.

Kad tew kahdi flaitli rakstami, tad nemun labbi wehra flaitlu wehrtibu un weetu. Kad gribbi rakstih: trihsdesmit feschi, tad finni: weenibas stahw pa labbai rohcai, un desmitneeki pa kreisai, tadehl jaraksta: 36. — Buhtu tew jaraksta trihs finti feschesmit un peezi, tad eesahzi ar finntem, un leezi 3 pa kreisai rohcai; tanni nahkama, prohti desmitneeku fahrtâ, leezi 6, un tanni pehdigâ, jeb weenaju-fahrtâ, leezi 5, tad tas buhs 365. — Kad tu peezi finti un peezi rakstih gribbedams, tâ rakstitu (55), tad tas ne buhtu pareisi, jo tas tiffai irr peeidesmit un peezi. — Kas tad jadarra, ka tee 5 pa kreisai par finntneekem paliftu? Peez' tufschihmi par widdu, zaur to tee peezi, kas ohtrâ fahrtâ pa kreisai stahweja, nu tohp finntneeku-fahrtâ aiszelti, un nu irraid 505 riftigi rakstih. — Schê nu redsi, kâ nulles lohti wajadsigas.

Kad buhtu jaraksta: peezi tuhkfstoschi un peeidesmit, tad raksti 5, un peeminni, ka schi zipperes zettortâ, jeb tuhkfstoschneeku-fahrtâ jastahda. Simnteni tē nau, tadehl leezi winnu weetâ, prohti treschâ fahrtâ, tufschihmi; desmitneeku-fahrtâ leezi atkal 5, un weenibas ne kahdas nau, tadehl leezi weenibu-fahrtâ atkal nulli. Nu pareisi tâ stahwehs 5050. — Kad tew dewindefinit tschetri tuhkfstoschi rakstami, tad peeminni, ka tew peežas zipperes wajadsigas, leezi 9 peeftâ fahrtâ, 4 zettortâ fahrtâ, un pildi tabs zittas fahrtas ar tufschihmehm, tadehl ka schê neds finnteni, neds desmitneeki, neds weenaji ne tohp minneti. — Tâ mehginajees, flaitlus riftigi rakstih, un lufko allaschin us katras zipperes peeftahjamu weetu.

5.

No rehkinaschanas = wihseh m.

Zahdu tschetras irraid, prohti 1) saskaitischana, 2) atrauschana, 3) wairoschana un 4) dallischana, jo schahs irr ta grunte wiffas zittas rehkinaschanas, un semnes laudim arridsan jau peetiks ar to. Bet ja kahdam ihsti gaischs prahts irraid, tad tas wehl triju flaitlu-rehkinaschanu, un masunu no dallu-rehkinaschanas warr flahmahzitees.

6.

I. No saskaitischanas.

Masus flaitlus warr galwâ saskaitih; 2 un 3 irr 5, un wehl 4 flahst irr 9. Bet kad tew buhtu jassakaita 65 un 501 un wehl 17, tad tew jau grubti buhtu,

galwâ to fassaitiist. Zaur rehkinaschanu tas weegli
 nahtsees. Darri tâ. Papreesch raksti . . . 65
 nu raksti . . . 501
 leez' wehl appafscha . . . 17

un taifi nu strihpi appafscheem skaitleem.

Nu sahzi no labbas rohkas kohpâ skaitiist, fazzidams: 7 un 1 irr 8, un 5 flacht irr 13. Leez' to 3 appafsche strihpes pa labbai rohkai, un to 1, kas tew atlizis, un desmitneeks irraid, peeskaiti pee ohtras rindes, fazzidams: 1 un 6 irr 7. Tufschihme nau ne kas; pee teem 7 peeskaiti to 1, kas appafscha stahw, tad tas kohpâ irr 8, prohti 8 desmitneeki; tadehl leez' scho 8 appafsche strihpes ohtrâ fahrtâ. Treschâ rindê tiffai 5 irr; to leez' arridsan appafscha treschâ rindê, tad tew isnahs 583. — Us tahdu wihsî dauds un tee leelaki skaitli weegli fassaitami; tiffai tas wehrâ ja-nem: zipperes peeclahjamâ weetâ leekamas, weenibas appafsche weenibahm, desmitneeki appafsche desmitneekem, fimtneeki appafsche fimtneekem, tuhstoschneeki appafsche tuhstoschneekem, un tâ jo prohjam; schâ fajuutschana un maldischana buhtu.

Kad buhtu jassaita: 5, 30, 400, 1490 un 99,
 tad raksti tâ: . . . 5
 Pirimu rindi pa labbai rohkai fassaitidams 30
 tew isnahs 14; leez' to 4 pirimâ fahrtâ ap- 400
 pafsche strihpes. Tas weens, kas ihsti des- 1490
 mitneeks irraid, pee ohtras rindes peeskai- 99
 tams, fur desmitneeki rohnahs; tadehl 121
 warri to ar masakahm sihmeem tuhliht 2024
 strihpes wirsû ohtrâ fahrtâ peerastist, un
 tâ fazzist: 3 un 9 irr 12 (jo ta nulle irr pahrezzama),
 un wehl 9 irr 21, un wehl 1 irr 22. Leez' to weenu 2
 appafsche strihpes; to ohtru 2, kas jau fimtenus rahda,
 raksti strihpes wirsû treschâ rindê, fimtneeku fahrtâ,

un teem to peeskaitidams, fassî: 4 un 4 irr 8, un
 wehl 2 flacht, irr 10. Leez' to 0 appafsche strihpes
 treschâ fahrtâ, un peeraksti un peeskaiti to 1 zettortai
 fahrtai, fur tuhstoschneeki stahw, fazzidams: 1 un 1
 irr 2. Leezi nu to 2 appafscha, tad wihs skaitlis kohpâ
 irraid 2024.

Par prohbi un ismehginaschanu sarehkini wehl
 schohs skaitlus, bet raksti tohs peeclahjamâ weetâ.

- 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) Sastaiti: 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. 8495061.
 72839405. 6273849. 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.

7.

II. No atrauschanas.

Utrauschanu nau zits ne kas, fâ kad tu masaku
 skaitli jeb pulku no leelaka atnemmi, jeb atrauji, un

peh3 rangi, zif atleef. Masumâ to wiffi proht, bet kad to leelumâ gribb sinnaht, tad jau us rehkinaschanu jadobdabs. Par prohbi: Kad tew sinnahts, ka tu no fama lauka 92 puhru rudsu iskuhlis, un flehti paglabbajis, un tu ar wiffu, fo tu atkal isfehjis un mahjâs istehrejis 81 puhru isdewis, zif tew wehl flehti buhs atlizzis? Darri tâ: raksti papreetsch, zif puhru tu eenehmis, ... 92 raksti appafscha, zif no teem isdohti, ... 81 nu wel3 strihpi appafscha un atrauj appafscheju 11 skaitli no wirf-skaitla, pa labbai rohka eesahdams, un fazzidams: I no 2 atleef I; leez' scho I pirmâ rindê appafsch strihpes. Tad fakki atkal: 8 no 9 atleef I, un leez' to I ohtrâ rindê appafsch strihpes. Tas skaitlis, kas nu appafsch strihpes stahw, irr tas atleekama is jeb atlikkums, un rahda tew, zif puhru rudsu tew wehl flehti pahrdobshana atlikkufchi, prohti II. — Tas leelakais skaitlis allasch wirfû, tas masakais appafscha rakstams. — Schê par prohbi wehl zittas isrehkinaschanas:

- 1) Utrauj 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 puhru no fama lauka dabbujis, un 87 isdewis, zif tam wehl flehti buhtu? Peeraksti, kâ pirmiht, to leelaku skaitli aug-

schâ, ...	13.6
un to masaku appafscha, ...	87
taifi strihpi, un fahzi rehkinahht, fazzidams	49
7 no 6.	

Bet tas ne warr buht, jo leelaku skaitli ne warr atneht no masaka. Ro nu darriht? Darri tâ. Sazzidams: 7 no fescheem ne warru atneht, tadehl man pee kaimina ja aishneim. Paleene I no tahs 3, kas blakkam stahw, un taifi pee 3 scho sihmi (.) fahnds. Kad nu schee 3, no furreem tu I atnehmis effi, ihsti 3 definiti irr, tad tu definit effi panehmis, kas nu pee teem 6 pirmâ fahrtâ peeskaitami. Schee 6 geld nutif dands, kâ 16, un tu warri tadehl fazziht: 7 no 16, atleef 9. To tu pee pirsteem warri nofkaitiht. Leez' nu to 9 appafscha, un fakki atkal pee ohtras rindes: 8 no diweem, — jo ta 3 ar to sihmi (.) nau wairs 3, bet 2, jo weens jau irr atnehts; — 8 no 2 tu arr ne warri atraut. Darri tadehl kâ pirmin, taifi pee I to sihmi (.), zaur fo tu 10 aishnehmis, un fakki: 8 no 12 atleef 4, un leez' scho 4 appafscha appafsch 8. — Tas I. ar sihmi wairs nau ne kas; tu tadehl trescha fahrtâ warretu nulli appafscha list, bet to ne darri, tadehl ka nulle preetscha ne fo ne geld. Tâ nu tew no teem 136 puhreem atleef 49. —

Ja gribbi sinnaht, woi tu ristigi rehkinajis, tad fasskai to skaitli, fo tu atnehmis, ar to, kas atlizzis, — prohti schê 87 un 49, — tad waijag tam leelakam skaitlam isnahht, no ka tu to masaku atnehmis, prohti schê: 136. Skattees:

87

49

136.

Schê nu atkal fahdas isrehkinaschanas:

- 8) Utrauj 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 . . . 504
 atraut 328
 176

Rā nu darrifi? Saffi tā: 8 no 4 ne warru atnemt, tadehl man no kainina skaitla weens jaaisnemn. Taisi pee o putrainiti klast. Bet kad tufschihmei paschai ne kas newaid, tad eij tahlaf pee tahs zipperes 5, taisi tur arridsan to aisnemschanas-sihmi un saffi: 8 no 14 atleef 6. Scho 6 leez appafsch stihpes. Za nah-kama nulle bija zaur aisnemschanu no 5 par 10 tappufi; bet no winnas atkal 1 irr aisnems us to 4 pirmā kahrtā; tadehl schi o taggad tiffai 9 irr. Tad saffi nu, pee obtras rindes eefahdam: 2 no 9 atleef 7; leez to 7 appafsch stihpes, un saffi wehl: 3 no 4 (jo ta 5 ar to aisnemschanas-sihmi nu par 4 palikkufi) atleef 1; reds, tad tew isnahf 176, un tas irr tas atliffums no 504, kad tu 328 atrauji.

Par prohbi wehl kahdas rehkinaschanas:

- 15) Utrauj 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
 atrauji 1003
 4604

Saffi tā: 3 no 7 atleef 4; o no o ne kas ne atneminans; leezi tai weeta o; atkal o no 6 atleef tee paschi 6, un 1 no 5 atleef 4. Rastti wiffus schohs skaitlus appafsch stihpes, tad tew atleef 4604.

- 21) Par prohbi atrauj 1700 no 12603.
- 22) Utrauj 23001 no 56018.
- 23) — 90008 no 703762.
- 24) — 1000640 no 5643208.

Bet zif atlifs, kad tu no 5006
 atrausi 2976
 2030

Sche tā jadarra: 6 no 6 atleef o; kad 7 no o gribbi atnemt, tad taisi aisnemschanas-sihmi pee oh-tras tufschihmes, un kad nu schai arr ne kas nau, tad tahlaf ja-eet pee tahs 5, un tur jataisa aisnemschanas-sihme. Nu saffi: 7 no 10 atleef 3; 9 no o, kas taggad (kā katra o, kas pahrlahka tappufi) par 9 palikkufi, ne atleef ne kas. Ne aisnirsti o appafsch nolift! — 2 no 5, kas taggad tif 4 irraid, atleef 2. Tahda wihje tew pawiffam buhs atlizzis: 2030.

Sche wehl par prohbi kahdas isrehkinaschanas:

- 25) Utrauj 18243 no 20051.
- 26) — 12345 no 91002.
- 27) — 9876543 no 12300045.
- 28) — 91234 no 210000.
- 29) — 764062 no 3014000.
- 30) — 7804921 no 9811001.

Us tahdu wihsi mehginajees pats daschabi.

8.

III. No wairoschanas.

Pirms wairoschanas = un dallischanas wihje eefah-kama, tas weenreisweens jeb reises = rehkeninsch bes maldischanas no galwas ja-mahzahs, tā ka to zaur zaurim us preefschu un atpakkat sumi, un par prohbi ne ween fazzijt warri, zif 4 reis 8 irr, bet arridsan zif 8 reis 4 irraid. Mahzees to tadehl neapnizzigi, un lai zitti tew daudreis pahrijauta, famehr tu ne fur wairs ne maldees. Sche irr tas

Weenreisweens jeb reises-rehkeninsch.

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

Upprohsitais Weenreisweens jeb reises-rehkeninsch.

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

Zau eefsch weenreisweens jeb reises-rehkenina rohnahs wairoschana; bet pee leelakeem skaitleem ihsta wairoschanas-wihse jastinn. Za gribbi sinnaht, zif tas irr, kad 36 ar 5 wairo, tad darri ta: Raksti papreetsk 36

leez' to 5 pa labbai rohkai appafscha, ta 5

un taifi appafsche abbeem strihpi. 180

Nu fakki: 5 reis 6 irr 30. Leez' to 0 no scha skaitla, kas pee tahm weenibahm peederr, pirma kahrtâ appafsche strihpes, un paturri to 3, kas definitneefus rahda, peeminna. Nu fakki atkal: 5 reis 3 irr 15, un peeskaiti pee scheem 15 wehl tohs 3, fo tu peeminna paturreji, tad isnahk tew 18. Scho raksti tai 0 pa kreisai pufsei, tad ar to 0 kohpa buhs 180; un tas irr riftigi.

Wehl par prohbi wairo 145 ar 9. 145

Darri ta papreetsk. Sakki 9 reis 5 irr 45; 9

to 5 leez' pirma kahrtâ, to 4 paturri peeminna. Nu fakki: 9 reis 4 irr 36, un pee-

skaiti schê tohs 4, fo tu peeminna paturreji, tad tas irr 40. Raksti to 0 ohtrâ rindê un paturri 4 peeminna. Nu wairo freschu zipperi, fazzidams: 9 reis 1 irr 9, un peeskaiti to 4, fo peeminna paturreji, tad tas irr 13, kas nu arridsan appafscha peerakstams. Ta nu ar wissu isnahk 1305. — Ta patt darri, kad augfscha wehl wairak zipperes.

Schê wehl kahdas mehginaschanas:

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

Schê wehl zitta wairoschana, fur appafschejâ kahrtâ wairak ne ta weena zipperi. Papreetsk wairo 507
ar 52

Taifi strihpi un eefsch wairoschanu ar pirmu zipperi pa labbai rohkai fazzidams: 2 reis 7 irr 14. Leez' 4 appafsche strihpes pirma rindê, paturri to 1 peeminna, un fakki: 2 reis 0 irr 0; bet kad schê nu wehl 1 no pirmas kahrtas peeskaitams, tad leez' to 1 ohtrâ rindê, un fakki: 2 reis 5 irr 10, un raksti to arridsan appafsche strihpes, fur taggad stahwehs 1014. —

Bet nu tas skaitlis 507 arridsan ar ohtru zipperi, prohti ar 5 wehl wairojams. Sakki tadehl: 507

5 reis 7 irr 35, un leez' to 5 atkal appaf-

schâ, bet tanni rindê, fur tas skaitlis 1014

stahw, ar fo tu wairojis effi, prohti ohtrâ. 2535

Tad fakki atkal 5 reis 0 irr 0, bet peeskaiti 26364

to atliffuschu 3, un leez' to tai weeta. Nu fakki wehl: 5 reis 5 irr 25 un raksti to flast, tad ta buhs, ka tu schê redsi. Nu taifi strihpi appafsche abbaht kahrtahm, un faskaiti tabs, ka tu pee faskaitischanas mahziies, tad tew isnahks 26364.

Schê kahdas prohbes:

9) Wairo 45231 ar 21.

10) — 56342 ar 32.

11) — 78564 ar 54.

12) — 92786 ar 76.

13) — 34928 ar 98.

Ta patt jadarra, kad appafscha waira^e ne ta diwi skaitli irrad. Par prohbi wairo 4365
ar 432

8730

13095

17460

1'885,080

Wairo wehl schohs skaitlus:

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

Schè nu wehl zitta wairoshana. Wairo 567 ar 70. Leez nu 7 appaksch 7, un o wairak us ahrs-puffi, tà fà schè stahw. Welz nu strihpi, 567
 raskti paprecksch nulli appaksch tahs strih- 70
 pes, un tad sahzi ar 7 to augscheju skaitli 39690
 wairoht, fazzidams: 7 reis 7 irr 49; raskti
 to o pee tahs o, un darri tà jo prohjam lihds pascham
 gallam, tad tew 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. Raskti paprecksch 500
 un appakschâ 90, bet tà, fà o appaksch 5, 9 0
 un ta o wehl par weenu weetu tahlak, ne 45000
 fà tahs augschejas nulles stahwetu. Welz
 nu strihpi, faskaiti zif nulles augschâ un appakschâ irr,
 un leez' tahs wiffas kohpâ appaksch strihpes zittu blak-
 fam zittas (— schè tohp tadehl trihs tufschihmes pee-
 rasktitas —), un nu faski wehl: 9 reis 5 irr 45, un
 raskti to flahst, tad tew isnahks 45000.

Mehginajees wehl ar scheem skaitleem:

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

Kad 2400 buhtu ja-wairo ar 360, tad darri tà. Peeraksti paprecksch abbus skaitlus, fà wai- 2400
 jaga. Nu raskti tahs trihs nulles appaksch 36 0
 strihpes, un wairo wirsejas zipperes pa- 144,000
 precksch ar 6, tad isnahks pirimâ fahrtâ 72
 144000. — Nu ja-eefahf wairoht ar 3. — 864,000
 3 reis 4 irr 12; bet scho 2 tu ne warri list
 appaksch ohtras nulles, bet ta ja-leef tannî rindê, fur
 3 stahw, prohti appaksch ohtru 4. Tad nu faski:
 3 reis 4 irr 12, un peeraksti 2; wehl faski: 3 reis 2
 irr 6, un 1 flahst, fâs no 12 atlicka, irr 7; tà tew
 isnahf 72. Taggad welz strihpi un faskaiti abbas
 fahrtas, tad buhs kohpâ 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 atkal
 sawada darrishana. Par prohbi wairo . . . 207
 ar . . . 108
 1656
 207
 22356

Nu faski: 8 reis 7 irr 56, un leez' 6 appakschâ;
 8 reis o irr o, bet peeskaiti to 5, fâs atlicka, tad
 nahf 5 ohtrâ rindê; 2 reis 8 irr 16. To peeraksti,
 tad pirimâ fahrtâ gattawa. Nr nulli ne warr reh-
 kinahst, nedf wairoht; eij tai garram, un nemm to
 1, fazzidams: 1 reis 7 irr 7, un leez' to 7 ap-
 paksch 1; — jo weena rinde irr nulles dehl pah-
 lehfta. Tad faski: 1 reis o irr o, un leez' to pee 7;
 1 reis 2 irr 2, un leez to pee o; — tad irr arridsan
 ohtra fahrtâ gattawa. Nu welz strihpi un faskaiti
 tad sunnafi, zif irraid 207 reis 108, prohti: 22356.

Mehginajees wehl ar scheem skaitleem:

- 28) Wairo 3908 ar 507.
 29) — 5016 ar 9004.
 30) — 1234 ar 205.
 31) — 896745 ar 108090.
 32) — 78003 ar 804.
 33) — 2635 ar 3450.

9.

IV. No dallifchanas.

Dallifchana irr sinna, zif reises masaks skaitlis leelaka skaitli rohnahs. Masas dallifchanas rahda jau tas weenreisweens. Sazzidams: 6 reis 9 irr 54, tu arridsan sumi, ka 6 eefsch 54 rohnahs 9 reis, un 9 eefsch 54 rohnahs 6 reis. Bet pee leelakeem skaitleem ihpafcha dallifchanas-wihse ja-mahzahs. — Ja gribbi sunnaht, zif reises 4 rohnahs eefsch 588, tad darri ta.

Raksti papreefsch 588 | 4
 Taifi pa labbai rohcai stahwu strihpi, un 4:: | 147
 leez to skaitli, ar fo dalliht buhs, un fo 18:
 allafschin dallitaju sanz (— schè 4—), 16:
 augfcha, un taifi appafsch tahs wehl 28
 masu fchhefch-strihpiti. (Dallitaju warr 28
 arridsan preefsch dallama skaitla peerak-
 stiht, redsi ta: — 4: 588 |). Nu fahzi
 ar to 4 wiffu dallamu skaitli dalliht, fazzidams: 4 eefsch
 5 eet 1 reis, un leezi scho 1 ais strihpes. Sakki nu:
 1 reis 4 irr 4, un leez' to 4 appafsch 5. Tad welz'
 strihpi un atrauj 4 no 5; tè atleef 1. Scho 1 leez' ap-
 pafsch strihpes, un peeleez scham skaitlam ohtru skaitli
 no augfcheneh, kas wehl nau dallihts, prohti 8. Nu

appafsch strihpes stahw 18. Taggad rangi, zif reises
 4 eefsch 18 rohnahs. Kad tu fazzitu: 3 reis, tad
 luhtu tas dallitajs ja-wairo ar 3, un ja=fakka: 3 reis
 4 irr 12. Schè 12 buhtu ja=leef appafsch 18 un no
 leem ja=atrauj; tad atlistu 6. Bet schè 6 wairak irr,
 ne fà tas dallitajs, un rahda tadehl, ka 4 wehl weenu
 reisi wairak eefsch 18 rohnahs. Tadehl ne nemm 3,
 bet 4, raksti scho 4 ais to 1, un sakki: 4 reis 4 irr 16.
 Scho 16 leez' appafsch 18, welz strihpi un atrauj tohs,
 tad atleef 2, kas appafsch strihpes peerakstami. Pee
 tahs zipperes 2 peeraksti to ohtru 8, kas wehl nau dal-
 lihts, tad schè nu stahwehs 28, un mehginì, zif reises
 4 eefsch 28 rohnahs. Tè warrefi 7 nemt un to ais
 to 4 winnpufs strihpes rakstih. Nu sakki: 7 reis 4
 irr 28; raksti to appafsch teem 28, kas tè jau stahw,
 un welz strihpi. Tè atkal 28 no 28 buhtu ja=atrauj,
 bet tè ne kas ne atlistu; tadehl raksti appafsch strih-
 pes 0. — Nu wiffa dallifchana pabeigta, un tu redsi,
 ka 4 eefsch 588 rohnahs 147 reises; jo tas pakkalejais
 skaitlis (twozients, reises-zippere) rahda arween, zif
 reises tas dallitajs eefsch dallama skaitla rohnahs.

Pee dallifchanas nemm schahs 5 mahzibas allafsch
 labbi wehrà:

- 1) Dallifchana arween no freifas pusses eefahkama.
- 2) Kad tas skaitlis, kas pehz atraufchanas atleef,
 leelaks ne fà tas dallitajs, tad ais strihpes leelaks
 skaitlis ja=nemm, ne fà tur bija.
- 3) Kad tas skaitlis, fo pee dallifchanas atraut gribbi,
 leelaks irr, ne fà tas, no ka tu atraut gribbi,
 tad effi par leelu skaitli ais strihpes rakstijis. No-
 dsehti to tadehl un nemm masafu.
- 4) Kad pee atraufchanas ne kas ne atleef appafsch
 strihpes, tad tas irr labbi, un tu warri tad tuh-
 liht nahfamu skaitli no dallama appafsch strihpes
 list, un dalliht.

- 5) No tahs zipperes, fo tu no dallama skaitla us appakschu welzi, taifi masas strihpites jeb pu-trainischus, tad ar tahm zipperehm ne missesees.

Schè tew nu fahdas dallischanas mehginaschanas behl:

- 1) Dalli 684 ar 3.
2) — 944 ar 4.
3) — 8885 ar 5.
4) — 8886 ar 6.
5) — 8764 ar 4.
6) — 8469634 ar 6.
7) — 976896 ar 8.
8) — 987987 ar 7.
9) — 912478 ar 2.

Schè zitta dallischana. Dalli 288 ar 8. Schè ne warri 2 ar 8 dalliht, tadehl fa 8 wairak irr, ne fa 2. Nemm tadehl pee tahs zipperes 2 wehl ohtru zipperi flacht, un facki nu: 8 eefsch 28 rohnahs 3 reis. Nafsi to 3 ais strihpes, un nu darri, fa pirmiht mahzihts, tad wifz pareisi ees, un tew isnahs 36.

Mehginajees nu patz ar scheem skaitteem:

- 10) Dalli 123460 ar 5.
11) — 234966 ar 6.
12) — 345076 ar 8.
13) — 101295 ar 9.

Kad tew 369 ar 7 dallami, tad ta patt ja-darra, fa tu jau dsirdejis. Pascha galla atleef wehl 5, kad tu 14 no 19 atrahwis; bet tas ne faisch ne neeka, un rahda tiffai, fa 7 eefsch 369 rohnahs 52 reis, un fa pehdigi wehl 5 atleef, fo ne warr isdalliht.

$$\begin{array}{r} 288 \\ 24: \quad 8 \\ \hline 48 \\ 48 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7:360 \quad 52 \\ 35: \\ \hline 19 \\ 14 \\ \hline 5 \end{array}$$

- 14) Dalli 4970156 ar 3.
15) — 4970156 ar 6.
16) — 4970156 ar 9.
17) — 4970156 ar 8.

Ja pee dallischanas gribbi sinnaht, woi ne effi fahda skaitli famissees, tad taifi prohbi, to reises-skaitli jeb kwozienti ar dallitaju wairodams. Kad tu 319 ar 7 dalliji, tad isnahze 52. Tadehl nu prohbi taifiht gribbedams, wairo 52

ar 7

tad isnahf 364

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

Kad 1216 ar 3 buhtu dallami, tad peerakfii tohs papreefsch un nu facki: 3 eefsch 12 rohnahs 4 reis; 4 reis 3 irr 12. Leez' schohs 12 appaksch 12. Pee atrauschanas ne fas ne atleef, tadehl welz to 1 appaksch strihpes, un facki nu: 3 eefsch I ne warru, jo 1 masaf irr ne fa 3, un apsihme scho newarreschanu, o ais strihpes peerakfistidams. — Kad nu schis 1 dallischana par masf irr, tad nemm wehl to 6 paliga, fas augscha stahw, un leez to pee ta I flacht. Nu tew irr 16. Sacki tadehl: 3 eefsch 16 rohnahs 5 reis; 5 reis 3 irr 15; atrauj scho 15 no 16, tad atleef wehl I, un ta dallischana irr padarrita. Nis strihpes tew isnahf tas skaitlis 405.

Schè wehl zittas dallischanas:

- 18) Dalli 230345 ar 7. 20) Dalli 4970156 ar 5.
19) — 4970156 ar 2. 21) — 4970156 ar 7.

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

Kad dallitajâ divi jeb wairaf zipperes, tad jau gruhtaka dallischana. Kad 8356 ar 37 buhtu jâdalla, tad peeraksti tohs papreefsch. Nu ismehgini, jif reises tas dallitais (37) eefsch dallama skaitla abbahtm pirmahm zipperehm (83) rohnahs. Tas gan gruhti buhtu, tadehl tew rahdischu weeglafu padohmu. Raugi tikkai, jif reises ta dallitaja pirma zippere eefsch dallama skaitla pirmas zipperes rohnahs, prohti eefsch 8. Sakfi tadehl: 3 eefsch 8 rohnahs 2 reis, un raksti scho 2 ais strihpes. Nr scho 2 nu wiss dallitais jâwairo. Sakfi tadehl: 2 reis 7 irr 14. Raksti 4 appakfch 3, paturri 1 peeminâ un sakfi atfal: 2 reis 3 irr 6, un tas 1 flah, kas peeminâ palikka, irr 7. Raksti 7 appakfch 8. Nu stahw 74 appakfch 83, un irr no ta skaitla atraujami. Te atleef nu 9, kas appakfch strihpes rakstami. Leez' nu to 5 no augscheenes pee teem 9 flah, un raugi nu atfal, jif reises 37 eefsch 95 rohnahs. — 3 eefsch 9 rohnahs 3 reis. Tu warretu tadehl 3 nemt. Bet kad tu, kâ peenahfahs, wissu dallitaju (37) ar 3 wairo, tad isnahf III, un tas irr dauds wairaf ne kâ 95. Tadehl nemm masafu skaitli, prohti 2, un wairo ar to atfal to dallitaju. Nu isnahf 74. Tohs atrauj no 95, tad atleef appakfch strihpes 21. Pee scheem peewelz wehl to pehdigu zipperi no augscheenes, tad schê buhs 216. Nu ismekle atfal us to pirmeju wihs, jif reis 37 eefsch 216 rohnahs. Es dohmaju: 5 reis. Tadehl wairo to dallitaju ar 5, tad isnahf 185. Tohs raksti appakfch 216, un atrauj winnus no teem, tad atleef pawissam wehl 31, fo wairs ne warri dalliht. — Nu dallischana pa-beigta un u warri probbi taifih.

$$\begin{array}{r}
 37 \\
 8.3\ 56\ 225 \\
 \hline
 74:: \\
 95: \\
 74: \\
 \hline
 2.16 \\
 185 \\
 \hline
 31
 \end{array}$$

Schê wehl kahdas dallischanas:

- 22) Dalli 1802944 ar 32. 24) Dalli 9208374 ar 43.
 23) — 1802944 ar 16. 25) — 9123450 ar 85.

Tapatt darri, kad wairaf ne kâ divi zipperes dallitajâ rohnahs.

- 26) Dalli 10525680 ar 432.
 27) — 60206604 ar 657.
 28) — 560802126 ar 4231.
 29) — 9214561 ar 9081.

Kad dallitajâ un dallamâ skaitli pa labbai rohkai kahdas nulles stahw, tad isdsehfi weenâ skaitli tif dauds no tahm pehdigahm nullem, kâ ohtrâ, un rehfini ar tahm atliffuschahm zipperehm, kâ jau mahzihts effi.

Kad 4320 ar 30 buhtu dallami, tad peeraksti tâ: 4320 | 30
 un isdsehfi abbas nulles.

- 30) Dalli wehl: 10157700 ar 980.
 31) — — 12356700 ar 300.
 32) — — 9080000 ar 19000.

Kad dallitajâ kahdas nulles pa labbai rohkai, bet dallamâ skaitli ne kahdas pa labbai rohkai nau, kâ tu schê redsi, tad isdsehfi dallamâ skaitli tif dauds zipperes pa labbai rohkai, kâ dallitajâ pa labbai rohkai nulles stahw, tad buhs tew weeglafa rehfinaschana. — Un kad tu nu wissas zipperes lihds tai isdsehstai dallijis effi, tad welz to isdsehstu zipperi us leiju, un nostahdi to tur weenu paschu, ja zitta kahda nau atliffusi, jeb peeleez' to pee tahs atliffuschas, kâ schê pee to I, zaur fo tew nu atliffumâ 13 rohnahs.

$$\begin{array}{r}
 20 \\
 789033\ 39451 \\
 6::: \\
 18::: \\
 18::: \\
 9::: \\
 8::: \\
 10:: \\
 10:: \\
 3: \\
 2: \\
 \hline
 13
 \end{array}$$

Schè wehl kahdas mehginaschanas:

- 33) Dalli 1802944 ar 40.
 34) — 1234567 ar 5400.
 35) — 2995670 ar 18000.
 36) — 1802944 ar 89.

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

Nu effi izmahzijeas wiffas tschetras rehkinaschanas-wihses. Bet tee skaitli, ar to lihds schim rehkinaji, wehl tew ne rahdija ne kahdas leetas. Kad es faz-ziju: faskaiti 3 un 9 un 5 un 17, tad tu gan atraddi, ka tee kohpā 34 irr, bet tomehr ne sinnaji, woi tee irr 34 puhri, jeb 34 seezini, tadehl ka scheem skaitteem ne kahdas leetas wahrds ne bija peerafstihts. Tahdus skaitlus, fur kahds wahrds flahit irr, fauffim wahrda=skaitlus. Nr scheem wahrda=skaitteem nu arridsan eefsch wiffahm tschetrachm rehkinaschanas-wihsehm tahda patti darrischana, fā pee teem bes-wahrda=skaitteem, fur ne kahds wahrds nau peerafstihts. Bet tatschu wehl ihpaschi kahdas mahzibas pee tā wehra ja-nemmn. Usmanni tadehl labbi!

V. No faskaitischanas ar wahrda=skaitteem.

Pee wahrda=skaitteem labbi jaskattahs us scho skaitlu wahrdu jeb wehrtibu, jo katris skaitlis, kas ihpaschu leetu rahda, jeb kam farwahds wahrds irr, arridsan ihpaschā weetā leekams. Kad es tew faz-zitu: faskaiti 2 puhrus un 3 seezinus rudsu, 6 puhrus un 5 seezinus, 8 puhrus un 5 seezinus, tad tu

ne warretu winnus tā peerafstiht un fa-	2
skaitiht, jo tas kohpā nau nedš 29 puhri,	3
nedš 29 seezini; bet tew jaraksta pa-	6
preefsch puhri un blakkam seezini, un	5
tad ja-leef puhri appafsch puhreem, un	8
seezini appafsch seezineem.	5
	29

Tā 2 puhri 3 seezini

6 — 5 —

8 — 5 —

2

18 puhri 1 seezinsch.

Nu welz strihpi un faskaiti. Sastaitischana pee masakahm leetahm jeb pa labbai rohtai eefahfama. Saffi tadehl: 3 un 5 irr 8, un 5 irr 13, prohti 13 seezini. Tee buhtu appafsch strihpes seezinu rindē ja-raksta. Bet 13 seezini irr wairak ne tā puhrs. Ja nu gribbi sunaht, zif puhru no scha skaitla isnahs, tad dalli 13 ar 6, jo 6 schē irr tā wehrtibas=zippere, jeb tā zipperē, kas rahda, zif no tā masaka mehra (prohti no seezineem) us to leelafu mehru (prohtu us puhru) eet. Tā 6:13 | 2 puhri

12

1 seezinsch.

Tas 1, kas appafschā atlikka, irr seezinsch, un tadehl nu pee faskaitischanas appafsch strihpes seezinu rindē leekams, bet tee 2, kas schē dallischana eefsch reiseszipperes isnahfufchi, irr 2 puhri, un zitteem puhreem peeskaitami, tadehl tu winnus arridsan ar masakeem raksteem puhru rindē peerafstiht warri. Saffi nu, us puhreem eedams: 2 un 6 irr 8, un wehl 8 irr 16, un wehl 2 irr 18, tad isnahf tew 18, kas appafsch strihpes puhru weetā rakstami. Nr wiffu tas istaisa 18 puhrus un 1 seezinu.

Kad tu masakas naudas=, jeb masaka mehra-skaitli par leelakas naudas=, jeb leelaka mehra-skaitli gribbi padarriht, tad masakas naudas= jeb masaka mehra-skaitlis ar to skaitli dallams, kas rahda, zif no tahs masakas naudas= jeb no ta masaka mehra us to leelaku eet. Scho skaitli fauz: wehrtibas-skaitli. Seezini ar 6 dallami, kad tohs par puh-reem gribb pataisih, mahrzinas ar 20, kad tahs par pohdeem gribb pataisih, un ta jo prohjam. — Grahmatinas galla pahri lappas atraddisi, kas tew daschadus mehrus, swarrus un naudas isteiz. Tur mefle, ja kahdu reisi pats winnu wehrtibu ne sinni.

Wehl weens padohms! Kad pee fasskairifchanas fappeifkas par rubleem pataisamas, tad atschkirri tik-fai tahs 2 pehdigas zipperes pa labbai rohcai, un paturr tahs fappeifu weeta, bet tahs zittas zipperes pee-skaiti pee rubleem; par prohbi:

27 rubli	76 fappeif.
398 —	39 —
7851 —	87 —
99 —	94 —
102 —	52 —

1 2 3 3 2

8480 rubli 48 fapp.

Kad tu schè wissus fappeifus fasskairijis, tad is-nahf 348 fapp. Atschkirri abbas zipperes pa labbai rohcai, tad paleef 48 appaksch fappeifahm, un to 3 peeskaiti pee rubleem.

Jerehkini nu schahs rehfinaschanas:

- 1) No magasihnes irr rudsi nemti: no Zahna 5 puhri 2 seezini — no Pehtera 12 p. 5 fz. — no Kascha 3 p. 4 fz. — no Wikkela 9 p. 3 fz. — no Wiltuma 7 p. 1 fz. — no Johrega 17 p. 1 fz. — no Zurra 16 p. 2 fz. — no Andreija 9 p. 4 fz. — no Kahrla 15 p. 1 fz. — Zif puhri un seezini kohpa isnemti?

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

Raksti to ta:

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

Prohti kad tew kahda sorte truhst, ka schè trescha kahrtà pohdi, tad taisi tamni weeta stribpi, un ne raksti të mahrzinas, bet leez' mahrzinas appaksch mahrzinahm, prohti 16 appaksch 17, un ta darri allasch, kad ta gaddahs.

- 4) Zits fungs no sawas muischas dabbuja 654 rublus 54 fappeif. — 765 rub. 65 fap. — 876 rub. 76 fap. — 987 rub. 87 fap. Zif winsch nu par wissu gaddu dabbuja?
- 5) Altkal zits dabbuja: 259 rub. 8 fap. — 75 rub. 25 fap. — 305 rub. 1 fap. — 3290 rub. 36 fap. — 857 rub. 8 fap. — 2478 rub. un 388 rub. 34 fap. Zif tas kohpa?
- 6) Weenà neddelà Nihgà tappe rudsi sawesti: 36 lastes 40 puhri 2 seezini — 45 lastes 28 puhri. 3 fz. — 56 last. 38 puhri. 4 fz. — 67 last. 25 puhri. 5 fz. — 78 last. 33 puhri. 4 fz. — Zif tas kohpa?
- 7) Ur fuggeem tappe no Nihgas kweefchi iswesti: 23 lastes 32 puhri 1 seez. — 34 last. 33 puhri. 2 fz. —

- 45 last. 36 puh. 3 fz. — 56 last. 37 puh. —
80 last. 41 puh. 5 fz. — 91 last. 42 puh. 3 fz.
Zif tas fohpā?
- 8) Meeschi tur tappe iswesti: 48 last. 36 puh. —
57 last. 18 puh. 3 fz. — 9 last. 5 fz. — 36 last.
42 puh. — 29 last. 16 puh. 4 fz. — 8 last.
3 fz. un 106 last. 6 puh. 3 fz. Zif tas bija
fohpā?
- 9) Alufas tappe iswestas: 120 last. 30 puh. 2 fz. —
38 last. 56 puh. — 279 last. 8 puh. 3 fz. —
540 last. — 87 last. 47 puh. 4 fz. — 308 last.
50 puh. un 578 last. 56 puh. Zif tas fohpā?
- 10) Saffaiti 65 gaddus 17 neddelas 6 deenas —
38 gad. 36 ned. 5 deen. — 57 gad. 50 ned.
4 deen. — 135 gad. 8 ned. — 47 gad. 19 ned.
3 deen. — 140 gad. 40 ned. 6 deen. — 48 gad.
36 ned. 5 deenas. Zif tas irr?
- 11) Mohdere par wissu waffaru pahrdewe no saweem
feereem: 5 fappas un 32 gabbalus. — 8 fap-
pas — 6 fappas 45 gabbalus un 12 fappas.
Zif tas irr?
- 12) Schihda fohpmannam bija finalfa wadmalla
gabbals, no ta winsch pahrdewe 6 ohlehtis un
3 fohrtelus — 8 ohl. 2 fohrt. — 12 ohl. 1 fohrt. —
9 ohl. 1 fohrt. — 3 ohl. un wehl 15 ohl. 1 fohrt.
Zif leels bija tas gabbals?

VI. No atraufchanas ar wahrda=ffaitleem.

Kad tew 235 puhri un 2 feezini buhtu atraujami
no 760 puhreem un 5 feezineem, tad tas tā patt dar-
rams, kà ar ffaitleem, kur ne ne kahdi wahrdi nau
flaht, prohti tā: . . . 760 puhri 5 feezini
235 — 2 —
525 puhri 3 feezini.

Bet kad no 34 puhreem un 2 feezineem 25 puhri un
5 feezini buhtu ja-atnemim, tad drufzin zittada darri-
fchana. Peeraffti tohs, tad redffesi. Schè ne warri
5 feezinus no 2 feezineem atraut
bes aisaemfchanu jeb leenefchanu 34. puhri 2 feezini
no ohtras sortes. Taisi tadehl 25 — 5 —
aisaemfchanas-sihmi pee 4, un aisaemim no teem 1.
Schis 1 irraid 1 puhrs, un kad tas pee tahs masakas
sortes peeffaitihts tohp, tad tas schè ne geld 10, —
kà allaschin pee teem bezwahrda-ffaitleem, — bet schè
tiffai 6, jo 1 puhrs isnefs 6 feezinus. Peeffaiti nu
schohs 6 pee teem 2 feezineem, kas tur jau irr, tad
buh 8. Raffti schohs 8 pahr 8
teem 2, un isdfehli tohs 2, tā 34. puhri 2 feezini
kà schè darrihts irr, tad warrefi 25 — 5 —
atraut 5 no 8, un tew atlifs 3. 8 puhri 3 feezini.
Nu eij tahlak; atrauj 5 no 3
(jo no 4 jau 1 irr atnemts). Tè atfal ja-aistaemim.
Taisi sihmi pee 3. Tas 1, ko tu schè atnemmi, geld
atfal 10, jo abbi ffaitli irr no weenadas sortes. Tew
wehl ja-faffa: 5 no 13 atleef 8.

Paturri labbi: kad no leelakas sortes us masaku 1
ja-aistaemim, tad schis 1 tif dauds geld, zif no tahs
masakas sortes us to leelaku weenibas eet; prohti, kad
tu no pohdeem us mahrzinahm weenu aistaemmi, tad
schis 1 geld 20, un kad no rubleem us kappeifahm
weenu aistaemmi, tad schis 1 geld 100, un tā jo prohjam.

Schè wehl zitta atraufchana. Atnemmi 51 bir-
fawu 6 pohdus un 7 mahrzinas no 523 birkaweem.
Raffti tā:
2.0. — 2.0 —
Redfi! Augscheja fahrtā
ne stahw nedf pohdi, nedf 523. birk. = — = —
mahrzinas, bet tomehr 51 — 6 pohd. 7 mahrz.
augschā wairaf fwarra
ne kà appafschā. Kad 471 — 13 — 13 —

tu tahs 7 mahrzinas gribbi atraut, tad aisneem I no ta pirma flaitla augscheja fahrtâ, prohti schè no 3. Tas I, fo tu atnehmis, irraid I birkawis un istaisa 20 pohdus. Rastti schohs 20 masas strihpites wirsû pahr teem 6 pohdeem. Nu atkal no scheem 20 pohdeem aisnemini 1 pohdu, kas istaisa 20 mahrzinas, un rastti schahs 20 mahrzinas pahr tahm 7 mahrzinahm strihpites wirsû. Us tahdu wihsî tew taggad augscheja fahrtâ ihsti stahw: 522 birk. 19 pohd. un 20 mahrz. (kas tik patt dauds irr, kâ 523 birk.) un no tahm warri itt labbi to appatscheju fahrtu atraut, tâ kâ tew jau eerahdihts irr. Tew atliks 471 birk. 13 pohdi 13 mahrzinas.

Prohbe tâ patt taifama, kâ pee flaitleem, fur ne fahdi wahrdi nau flahf.

Mehginaees ar schahm atrauschanahm:

- 1) Kad es 3628 rublus buhtu parradâ, un no teem 2394 rublus atmakfatu, zif man wehl parradi atlistu?
- 2) Weens kohpmanns pirka prezzes par 702 rub. un 69 kapp., bet no schahs naudas tiffai aismakfaja 579 rub. 57 kapp. Zif tam nu wehl ja-makfa.
- 3) Kad tu no 2492 rub. 66 kapp. buhtu isdewis 2035 rub. 78 kappeifas, zif tew wehl atlistu?
- 4) Utrauj 1468 rub. 36 kapp. no 2345 rub. Zif atleef?
- 5) Muischas-kungam 420 puhri un 4 feezini flehti. No teem winsch pahrdewe weenreis 142 puh. 3 feez.; ohtru reisi 48 puh. 2 feez.; treschu reisi 90 puh. 5 feez., un zettortâ reise 73 puh. un 1 feezinu. Zif winnam wehl flehti?

Schè tew papreefsch ihpaschâ weetâ ja-fasskaita, zif winsch tannis tschetrâs reises pahrdewis, un tad tas, kas isnahf, no teem 420 puhreem un 4 feezineem irr ja-atrauj.

- 6) Utrauj no 285 lastehm 32 puhreem rubsu 248 lastes 36 puhrus un 4 feezinaus.
- 7) Weens kohpmannis pirka 38 lastes 32 puh. 3 feez. eefala, un wehl 42 lastes 16 puhrus, un wehl 37 lastes 27 puh. 3 feez. eefala (— schè papreefsch fasskaitami —). No ta winsch atkal pahrdewe 76 lastes 27 puh. 3 feez.; 18 lastes 54 puh. 5 feez., kas atkal papreefsch fasskaitami, un no teem fapirkteem tad atraujami. Zif winnam wehl atlistu?
- 8) Utrauj no 3214 lastehm linnsehklas 987 lastes 5 muzzas I puhru un 4 feezinaus.
- 9) Utrauj 123 tschetwertus 7 tschetwerikus 6 gartschas, un 456 tschetwertus 5 tschetwerikus 4 gartschas, un 789 tschetwertus un 3 gartschas no 2000 tschetwertem. Zif atleef?
- 10) No 333 lastehm 31 puhra un 2 feezineem kweeschu atrauj 309 lastes 47 puh. 1 feezinu.
- II) Weens bija faderrejis 295 lastes un 25 puhrus meeschu, bet lihds schim tiffai dabbujis:

48 lastes	36 puh.	=	—
57 —	18 —	3 feez.	—
9 —	=	5 —	—
36 —	42 —	=	—
8 —	=	3 —	—
106 —	6 —	3 —	—

Zif winnam nu wehl nahkabs?

- 12) Muhfu tizzibas isskaidrotais Mahrtinsch Lutters bija dsimnis tanni 1483schâ gaddâ, 10tâ November-mehnescha deenâ, un mirre tanni 1546tâ gaddâ, 18tâ Dewruar-mehnescha deenâ. Zif wezs winsch gan bija pee sawas mirschanas? Schè uemanni labbi! Pee winna mirschanas wehl tas 1546tais gads ne bija beigts, bet

tanni 1546tā gaddā bij pahrgahjufchi 1 mehn. un 18 deen;
tā patt vee
winna dñim-
fchanas bij
pahrgahjufchi
tanni . . . 1483fchā gaddā no Jēsus veedñimfch. 10 mehn. un 10 deen.

Tā tas tad arriðjan ja=peerakfta un tad weena
fahrta no ohtras ja=atrauj. To peeminni pee wiß-
fahm laifa=ißrehñinafchanahm.

VII. No wairofchanas ar wahrda=ffaitfeem.

Kad 23 puhruß rudßu ar 6 gribbi wairoht, tad tas
tā patt darrams, fā ar beßwahrda=ffaitfeem mahzijeß
effi, prohti: 23 puhri

6

138 puhri.

Bet kad tew 23 laßtes 16 puhri un 4 feeziini ar 7 buhtu
wairojami, tad jau wairaf faß ja=apdohma. Peerakfti
tohs tā: 23 laß. 16 puh. 4 feez. rudßu

7

Leez' to fñaitli, ar fo
wairojams, appakfch
tahß mafakas fortes, fchē appakfch 4, un fahzi tad
wairoht: 7 reiß 4 irr 28. Bet 28 feeziini irr jau wai-
raf ne fā puhß, tadehl pataifi tohs par puhreem,
28 ar 6 tā dallidams: 6:28 | 4

Tē atleef appakfchā 4 feeziini; tohs rakfti
nu feeziinu weeta appakfch fñihpes, bet

4

tohs 4 puhruß, faß fchē zaur dallifcham
aiß fñihpes reißeß=zipperē ißnahfufchi, paturri wehl
peeminnā. Nu leez' 23 laß. 16 puh. 4 feez. rudßu
tohs 7, ar fo ja-wairo,
appakfch teem 16 puh-
reem, un fahzi tohs

4 feez.

wairoht. Tē ißnahß 112 puhri, bet pee teem wehl
tee 4 puhri peeßkaitami, faß pirmiht pee feeziinu iß-
dallifchanas ißnahze, tadehl nu bußß 116 puhri. Tas
atfal wairaf, ne fā laße, un 45:116 | 2 laß.
tadehl atfal ar 45 dallams un 90 |
par laßeßm pataifams. Tohs 26 puh. 4 feez.
26 peerakfti puhru weeta, bet 26 puh.
tahß 2 laßtes paturri peeminnā. Nu pehdigi wehl laßtes
wairojamas, tadehl 23 laß. 16 puh. 4 feez. rudßu
leez' tohs 7 appakfch 7 — 7 — 7 —
laßeßm, un fahzi tahß 163 laß. 26 puh. 4 feez. rudßu
wairoht, tad ißnahßß 163 laß. 26 puh. 4 feez. rudßu
161, bet kad tahß 2 laßtes wehl peeßkaitifi, faß pee
puhru dallifchanas ißnahze, tad 163 bußß peerakftami,
un nu wißfa wairofchana beigta.

Kad leelafu mehru, fwaru jeb naudu par mafaku
gribbi pahrwehrt, tā fā puhruß par feeziineem, poh-
duß par mahrzinahm, tad tas arriðjan zaur wairo-
fchanu ißdarrams.

Kad finnaht gribbu, ziß 32 laßtes rudßu puhroß
ißeifa, tad fchahß 32 laßtes buhtu wairojamas ar 45,
jo 45 puhri ißeifa 1 rudßu-laßti, un 32 laßtes irr 32 reiß 45 puhri. Wairo,
fā ar beßwahrda fñaitfeem, tad ißnahßß 1440 puhri.

32

45

160

128

1440

Kad fchē fñahwetu 16 laßtes 9 puhri un 5 feeziini
rudßu, un fchahß laßtes un puhri buhtu par feeziineem
ja=pataifa, tad tas tā darrams. Ta leelafa mehra
fñaitliß allafch wairojams ar wehrtibaß=ffaitli,
jeb ar to fñaitli, faß rahda, ziß no ta mafaka mehra
uß to leelafu eet, un ta mafaka mehra fñaitliß pee
wairofchanas wehl peeßkaitams. Redß' fchē:

Sinnaht gribbedams, zif schis pulks labbibas
 seezinòs istaifa, wairo
 papreefsch schahs 16
 lastes ar 45 (jo tif
 puhri rudsu eet us lasti)
 un peeffaiti schè tohs 9
 puhrus, kas augfschà
 fahrtà stahw, tad is-
 nahks 729 puhri. Bet tee nu wehl zaur wairoschanu
 ar 6 par seezineem pataisami (jo 6 seezini eet us
 1 puhru) un tee 5 seezini, kas augfschà stahw, atkal
 peeffaitami. Saffi tadehl: 6 reis 9 irr 54, un
 5 seezini flacht, irr 59, un tà jo prohjam, tad is-
 nahks 4379 seezini. Nu wissa wairoschana pa-
 beigta.

Rad gribbi rublus par kappeifahm pataisfht, tad
 pee rublu skaitla wehl tif 2 nulles pa labbai rohfa
 peeleeftamas. — Par prohbi: 23 rubli irr 2300 kap-
 peifas. Ja pee teem rubleem, fo par kappeifahm pa-
 taisfht gribbi, wehl fahdas kappeifas flacht irr, tad
 tiffai schahs kappeifas ja=peenwelf pee rublu=skaitla,
 un tu tuhliht redsefi, zif kappeifas tas istaifa. Par
 prohbi: 36 rubli un 42 kappeifas istaifa 3642 kap-
 peifas; — 3 rubli un 5 kappeifas irr 305 kappeifas.

Mehginajeess nu pats ar schahm wairoschanahm:

- 1) Zif istaifa 1234 rubli kappeifas?
- 2) 137 rubli 65 kappeifas, zif tas kappeifas?
- 3) Zif irr 2 reis 1883 rubli?
- 4) Wairo 5876 rub. 74 kappeifas ar 3.
- 5) Wairo 1356 rub. 18 kap. ar 17.
- 6) 2494 lastes 3 puhri rudsu, zif tas puhros?
- 7) 1547 lastes 5 puhri kweeschu, zif tas seezini?
- 8) 2163 lastes 36 puhri 3 seezini ausu, zif tas seezini?
- 9) 236 lastes 18 puhri 4 seezini 9 reis. Zif tas irr?

16 last. 9 puhri. 5 seez. rudsu
 45
 80
 64
 9
 729 puhri
 6
 4379 seezini.

- 10) Weens kophmanns pirka 15 reis 24 lastes 36 puh-
 rus un 5 seezinus ausu, un no ta atkal pahrdewe
 7 reis 35 lastes 9 puhrus un 4 seezinus. Zif
 winnam wehl atlikfa?
- 11) Divi kophmanni par seemu linnus sapirka; pir-
 mais 36 reis 49 birkawus 8 pohdus 12 mahrzi-
 nas; ohtrais 48 reis 35 birk. 18 pohd. 16 mahrz.
 Zif katram un zif abbeem kophà bija?
- 12) N. muifchas mohdere katrà gaddà 89 kappas un
 35 seerus taifa. Zif tas isdohd pa 12 gaddeem?
- 13) Rad weenam gaddam 52 neddelas 1 deena un
 6 stundes, zif tas stundes?
- 14) Rad no katras dwehfeles 2 rubli un 80 kappeifas
 galwas=nauda ja=mafka, bet muhsu pagastam
 1125 dwehfeles irr, zif tad us wissu pagastli isnahf?

VIII. No dallischanas ar wahrda=skaitleem.

Zà kà tu zaur wairoschanu leelaku mehru, swarru
 jeb naudu par masaku mehru, swarru jeb naudu patai-
 fht warri, tà patt tu atkal masaku mehru, swarru un
 naudu zaur dallischanu warri par leelaku pataisfht, ta
 masaka mehra skaitli ar wehrtibas=skaitli dallidams. —
 Gribbedams 237 puhrus rudsu par lastehm pataisfht,
 dalli tohs ar 45, jo 45 puhri eet us 45:237 | 5 lastes
 1 lasti. Tas reises=skaitlis, kas ais 225 |
 strihpes stahw, rahda zif no tahs
 leelakas sortes (schè lastes) isnahf,
 un tas skaitlis, kas appatschà atleef, rahda, zif wehl
 pahraf no tahs masakas sortes (schè puhri) irraid. Zà
 ar wissu 237 puhri irr lihdsigi 5 lastehm un 12 puhreem.

Rad 238 puhri buhtu ar 4 dallami, tad darri tà
 patt, kà ar beswahrda skaitleem. Zè nu isnahf reises-
 skaitli 59; bet appatschà wehl atleef 2 puhri, fo ar 4
 wairs ne warri dalliht, un kas tomehr wehl isdallami irr.

Pahrwehri schohs 2 puhrus eefsch masaka mehra, prohti schè eefsch feezineem, tohs ar 6 wairodams. Tad isnahf 12 feezini. Tohs warri nu atkal ar 4 dalliht; ais strihpes tad isnahfs 3. Tà nu redsi: kad tu 238 puhrus us 4 zilwefeem weenadi isdallitu, tad katrs dabbutu 59 puhrus un 3 feezinus. Tà allaschin ja-darra, kad tiffai 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 weenà reisè dallamas buhtu, tad darri tà. Schè irr 312 lastes 19 puhri 4 feezini rudsu; tohs dalli ar 5, pa freisai rohfai eefahfdams.

$$\begin{array}{r|l}
 5:312 \text{ lastes } 19 \text{ puhri } 4 \text{ feez. rudsu} & 62 \text{ lastes} \\
 \hline
 30: &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 12 \\
 \hline
 10 \\
 \hline
 2 \\
 \hline
 45 \\
 \hline
 90 \\
 \hline
 19 \\
 \hline
 5:109 & 21 \text{ puhrs} \\
 \hline
 10: & \\
 \hline
 9 & \\
 \hline
 5 & \\
 \hline
 4 & \\
 \hline
 6 &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l}
 5:28 & 5 \text{ feezini} \\
 \hline
 25 & \\
 \hline
 3 &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l}
 5:27 & 5 \text{ stohpi} \\
 \hline
 25 & \\
 \hline
 2 &
 \end{array}$$

Schè isnahf pakkalâ 62 lastes, bet appafschâ wehl 2 lastes atleef. Taks pataifi par puhreem, tohs 19 puhrus peeskaitidams, tad isnahf 109 puhri. Schohs dalli atkal ar 5, tad isnahf 21 puhrs, un atleef 4 puhri. Schohs pataifi atkal ar 6 par feezineem, un peeskaiti tohs 4, kas augschâ, tad isnahf 28 feezini. Tohs dalli atkal ar 5, tad isnahf 5 feezini un wehl 3 atleef. Tohs atkal warri ar 9 par stohpeem pataifiht, un ar 5 dalliht, tad ar wissu buhs isnahfufchi 62 lastes 21 puhrs 5 feezini 5 stohpi, un wehl 2 stohpi paleef ne isdalliti, jo tohs nu ne warr par masaku mehru pataifiht.

Rà kappeifas itt ahtri un weegli par rubleem pataifamas, to jau 34tâ lappâ effi mahzijses.

Mehginajees nu ar schahm dallischanahm:

- 1) Zif rublus istaifa 88700 kappeifas?
- 2) Pataifi 6837 lohtes par mahrzinahm.
- 3) Pataifi 17039 feezinus rudsu par lastehm.
- 4) Zif waijag tauku us 300 fwezzehm, kad us 5 fwezzehm mahrzinu waijaga?
- 5) Kad par lasti auju 27 rublus makfa, zif nahfahs 1 puhrs? — (Zee 27 rubli buhtu ar 60 puhreem dallami, bet tas skaitlis irr par mas; pataifi tadehl schohs rublus par kappeifahm, un dalli tad 2700 kappeifas ar 60.)
- 6) 7 fohpmanneem bij' ja-dallahs eefsch 84399 rub. 35 kappeifahm. Zif katrs dabbuta?
- 7) Weens tehws atstahje 7000 rublus. — 193 rubli 24 kappeifas isgahje pee winna behrehm un zittahm leetahm. Kas atliffa, eefsch ta dallijahs winna 12 behrni. Zif katrs dabbuta?
- 8) 6000 puhri rudsu, zif tas irr lastes?
- 9) Mo 8715 puhreem 3 feezineem eefala irr pahrdohiti 3488 puhri 4 feezini. Zif lastes wehl atliffa?

- 10) Dalli 12790 puhruß 1 feeziinu 7 stobpuß ar 28.
 11) Dalli 1133 lastes 25 puhruß 4 feeziinuß meeschu ar 38.
 12) No 543 birkaweem 2 pohdeem un 1 mahrzinas linnu irr pahrdohstas 123535 mahrzinas. Zif birkawi wehl atliffusch?
 13) Zif isnahß, kad tu 8430 birk. 9 pohd. 12 mahrz. ar 36 dalli, un pee ta, kas tad isnahß, 15 birk. 11 pohd. 8 mahrz. peestaiti?

IX. No triju skaitlu rehkinaschanas.

Pee schihs rehkinaschanas allasch trihs skaitlu lohzeßli rohnahß. Par prohbi, kad falku: 2 pohdi maksa 8 rublus, zif maksa 6 pohdi? — tad schè 2 pohdi irr tas pirmais lohzeßlis; winnu sumnama maksa, prohti tee 8 rubli, irr ohtrais lohzeßlis, un tee 6 pohdi, kurreu maksu tu wehl ne sumni, bet nuhle ismekleht gribbi, irr treschais lohzeßlis.

Pee triju skaitlu rehkinaschanas paturri schahß mahzibas:

- 1) Pirmâ lohzeßli pa freisai rohcai allasch tee skaitli rakstami, no kurreem jau summans, ka winni prett zitteem skaitleem stahw, prohti schè 2 pohdi, jo tu sumni, ka tee 8 rublus maksa.
 2) Ohtrâ lohzeßli nahß tas, kas no pirma lohzeßla summans, prohti schè 8 rubli, jo tu sumni, ka 2 pohdi maksa 8 rublus.
 3) Treschâ lohzeßli leez' allaschin to skaitli, no ka wehl ne sumni, zif winsch isness, jeb us fo wehl atbildechana tohp mekleta, prohti schè 6 pohdi, jo tu wehl ne sumni, zif tee maksa.

- 4) Pirmâ un treschâ lohzeßli stahw allaschin weenadas lectas jeb weenadi wahrbi, ta ka ohtrâ un zettortâ.
 5) Ohtrs lohzeßlis allaschin ar treschu lohzeßli wairojams, un kas tad isnahß, ar pirma lohzeßla skaitli dallams.

Darri ta: 2 pohdi maksa 8 rublus, zif maksa 6 pohdi?

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

Tè nu isnahß antwortè 24, kas rubli irraid, un zettortâ lohzeßli rakstami, jo zettortam lohzeßlam allasch tas pats wahrs tohp peelifts, kas ohtrâ lohzeßli stahw.

Ja gribbi ismehginaht, woi riftigi rehkinajis effi, tad apgrohßi lohzeßlus, tas irr: pataiti zettortu lohzeßli par pirnu, treschu lohzeßli par ohtru, un ohtru lohzeßli par treschu, un darri ta, ka tew rahdihts irr, tad zettortâ lohzeßli isnahß, kas papreeßsch pirmeja stahweja. Ta: Par 24 rubl. dabuju 6 pohduß, zif par 8 rubl.?

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

Kad treschâ lohzeßli 1 stahw, tad nau ne kahda wairochana, par prohbi:

4 puhri maksa 8 rublus, zif maksa 1 puhri?
 Tè tiffai 8 ar 4 dallami, tad isnahß 2 rubli.

Kad pirma lohzeßli 1 stahw, tad nau ne kahda dallischana, par prohbi:

1 puhri kweeschu maksa 3 rub., zif maksa 9 puhri?
 Tè tiffai 3 ar 9 wairojami, tad isnahß 27, kas rubli irraid.

Mehginajees nu patš:

- 1) I mahrzina fudraba makfa 16 rub., zif makfa 530 mahrz?
- 2) I pohds sweesta makfa 3 rub., zif makfa 94 pohdi?
- 3) 16 pohdi makfa 48 rub., zif makfa I pohds?
- 4) 37 birkawi makfa 481 rub., zif makfa I birk.?
- 5) 4 tſchetwertſi isneſſ 12 puhruſ, zif isneſſ 15 tſchetwertſi?
- 6) 8 puhri makfa 10 rub., zif makfa 20 puhri?
- 7) 25 mahrzinas makfa 18 rub., zif makfa I mahrzina?

Šchē rublu ſkaitliſ maſakſ, ne kà mahrzinu ſkaitliſ; ja to dalliht gribbi, tad pataiſi papreeſch rubluſ par kappeiſahm. Taſ nu tã buhſ darramſ:

25 mahrz. — 18 rub. — I mahrz.?

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

- 8) I pohds makfa 120 kappeiſaſ, zif makfa 5 mahrzinas?

Šchē pirmã un treſchã lohzeſkli nau weenadi wahrdi, tadehl pataiſi to I pohdu pirmã lohzeſkli papreeſch par mahrzinahm, pirimſ tu rehſinaht eeſahzi.

Kad 2 puhri 3 ſeezini rudſu makfa 3 rub. 75 kap-peiſaſ, zif makfa tad I puhriſ?

Tē ſtahw pirmã lohzeſkli diwejadi mehri, un ohtrã atkal diwejadaſ naudaſ. Pataiſi abbeju ſortu ſkaitluſ pirmã un ohtrã lohzeſkli par weenaſ ſortēſ ſkaitliſ.

ieb eegrohſi tohſ lohzeſklus, un tad rehſini. Darri tã:

$$\begin{array}{r} 2 \text{ puhri. } 3 \text{ ſeez. — } 3 \text{ rub. } 75 \text{ kap. — } 1 \text{ puhriſ?} \\ \underline{6} \quad \quad \quad \underline{375 \text{ kap.}} \quad \quad \underline{6} \\ 15 \text{ ſeez.} \quad \quad \quad 6 \quad \quad \quad 6 \text{ ſeez.} \\ 15 : 2250 \quad | \quad 150 \text{ kap.} \\ \underline{15::} \\ 75: \\ \underline{75:} \\ 0 \\ \underline{0} \end{array}$$

Pataiſi tohſ 2 puhruſ par ſeezineem, un peeſſaiti tohſ 3 ſeezinuſ, tad buhſ 15 ſeezini. Tohſ 3 rub. pataiſi par kappeiſahm, un peeſſaiti tohſ 75 kap., tad buhſ 375 kap. Nu treſcham lohzeſklam arridſan wehl taſ patſ wahrds dohdamſ, kaſ pirmam lohzeſklam irr, tad tur buhſ 6 ſeezini, un nu warreſi wiſſu iſrehſinaht. Tē iſnahr 150 kap., kaſ iſneſſ 1 rub. 50 kap.

Tã paſt darramſ, kad wiſſdſ trihſ lohzeſklſ wai-raf ne kà weena ſorte ſtahw.

- 9) I puhriſ rudſu makfa 1 rub. 97 kap., zif makfa 45 laſteſ?
- 10) Zif iſneſſ 86 laſteſ auſu, kad I puhriſ 98 kap. makfa?
- 11) I fudraba rubliſ wehl 380 warra kappeiſaſ; zif dabbuſi par 56 fudraba-rubleem un 50 kappeiſahm?
- 12) I pohds appinu makfa 1 rub. 50 kap. fudraba nauda, zif makfaſ 36 birk. 16 pohdi?
- 13) I birk. linnu makfa 51 rub. 30 kap. fudraba nauda, zif makfaſ 39 birk. 16 pohdi?
- 14) Zif iſtaſa 2041 fudr. rub. 74 kap., kad I fudraba rubliſ wehl 375 kappeiſaſ warra-nauda?

- 15) I laste sirru makfa 119 rub. fudr., zif 6 lastes 36 puhri?
 16) 1355 puhri ausu makfa 1273 fudr. rub., zif makfa 1 puhri?
 17) Par 2 fudr. rub. un 8 kap. dabbuju I pohdu, zif par 197 fudr. rub. 60 kap.?

Èchè I, kas widdejâ lohzefti stahw, ne warr wairoht; tadehl treschais lohzeftis ar pirnu tiffai dallams.

- 18) Par 2 fudr. rub. 80 kap. dabbusi I pohdu freemu fwezzes, zif par 98 fudr. rubleem?
 19) 72 ohlektis makfa 18 rub., zif makfa 108 ohlektis?
 20) 31 laste 35 puhri 3 fees. meeschu makfa 2559 rub. 48 kap. fudr. naudâ, zif makfa 67 lastes 27 puhri 5 feesini? zif I laste? zif 1 puhri? zif I feesinsch?

Daschureis ne warr ar weemu weenigu rehkinaschanu jau skaidru sinnu dabbuht, bet divi-, trihs- un wairak reises ja-rehking, kamehr pee galla fluhst. Par prohbi: kad trihs meitas farwas dsihjas wehweram auschanai nodemuschas, un tad no tahm isdabbu 144 ohlektis audekla, zif tad gan katra no ta dabbutu, kad Anne 6 mahrzinas, Dahrte 18 mahrzinas un Mahre 24 mahrzinas dsihju dewusi? Èchè papreefsch ja-fassaita, zif wiffas kohpâ dewuschas; bet 6 mahrz., 18 mahrz. un 24 mahrz. kohpâ istaifa 48 mahrzinas dsihju. Nu isrehkini to pehz triju skaitlu rehkinaschanas, ta fazzidams:

no 48 mahrz. dsihju nahze 144 ohlektis audekla, zif Anne dabbuhs no 6 mahrz.?

$$\begin{array}{r} 6 \\ 48 : 8.64 \quad 18 \text{ ohl.} \\ \hline 48: \\ \hline 384 \\ \hline 384 \\ \hline 0 \end{array}$$

Pee ohtras rehkinaschanas leez Dahrtes dsihju swarru treschâ lohzefti, ta: 48 mahrz. — 144 ohl. — 18 mahrz.? tad isnahks 54 ohlektis. — Treschâ rehkinaschanâ leez Mahres dsihju-swarru treschâ lohzefti, ta: 48 mahrz. — 144 ohl., zif 24 mahrz.? tad isnahks 72 ohlektis.

Ja nu gribbi sumakt, woi riftigi rehkinajis, tad fassaiti to, kas wiffas trihs rehkinaschanas treschâ lohzefti isnahzis, tad kohpâ tif dauds buhs, kâ ohtrâ lohzefti stahw, redsi:

18 ohl.

54

72

144 ohlektis.

Èchè wehl tahdas rehkinaschanas:

- 21) Divi brahli famette farwu naudū. Jahns dewe 25 rublus un Jurris 30 rublus, un nopirke brangu ehrfeli, ko wehl tanni paschâ deenâ atkal par 66 rubleem pahrdewe. Zif nu katram no tahs naudas nahzehs?
 22) Tschetrahm meitahm wehweram bij jamakfa 9 rub. un 80 kappeifas par audekla auschanu. Greetai no ta peederreja 14 ohl., Ilsei 28 ohl., Eddei 42 ohl. un Lihiei 56 ohlektis. Zif nu katrai par auschanu buhs jamakfa?
 23) Trihs kuptschi famette farwu naudū us limmu pirkfchanu. Behrtuls dewe 30 rub., Mittels 25 rub., Ansis 45 rub. Pee pahrdohschanas winni atdabbuja 145 rub. Zif nu katram no tahs naudas nahzehs, un zif katris ar farwu naudū bij nopelnijis?

Lihds schiin pee triju skaitlu rehkinaschanas allasch redseji, ka, jo wairak tu no kahdas leetas pirzi, jo

wairaf tew naudas waijadseja; jo wairaf tu wehweram dsihjas dewi, jo wairaf audekla winsch tew noaude; jo wairaf maijes=ehdeji tew irr, jo wairaf maijes tew waijaga; jo wairaf no weenas leetas, jo wairaf buhs arridsan no ohtras. Nur tà pee triju skaitlu rehkinaschanas warr fazziht, tur arween ohtrs lohzefflis ar treschu wairojams, un tad ar pirmu dallams. — Bet ne allaschin warr tà fazziht, bet daudreis turprettim ja=fakka: jo wairaf no weenas leetas, jo masaf buhs no ohtras; par prohi: jo wairaf strahdneeku irr, jo masaf laika pee ta darba isdarrischanas waijadsehs; jo wairaf drehbes turr plattumà, jo masaf waijaga garrumà; jo masaf tamàs mahjäs ehdeji, jo wairaf laika tu ar tamu maifi pahrtikfi. Un fur tew tà ja=fakka, tur zittadi darrams, prohti tur ohtrs lohzefflis ar pirmu wairojams, un ar treschu dallams. Par prohi: kad 6 strahdneeki kahdu darbu 15 deenäs warretu pastrahdaht, bet steigfchanas dehl 9 strahdneeki pee scha darba taptu peelikfi, zif deenäs winneem tad schis darbs buhtu ja=beids? Zè redsi: jo wairaf strahdneeku, jo masaf laika tew waijadsehs; tadehl schè ne warri ohtru lohzeffli ar treschu wairoht, schà tew pee 9 strahdneekem wehl wairaf deenas waijadsetu, ne kà pee 6; bet tas ne warr buht. Tadehl wairo schè ohtru lohzeffli ar pirmu, un dalli ar treschu, tà:

6 strahdneeki — 15 deenas — 9 strahdneeki?

$$\begin{array}{r} 6 \\ 9:90 \quad | \quad 10 \text{ deenas} \\ 9: \\ \hline 0 \\ 0 \end{array}$$

Mehgini nu pats wehl scho isrehkinaht:

- 24) Samneeze dohd wehweram dsihjas, 5 kohrtelus plattu audeflu aust, un dabu 72 ohlektis. Zittu reifi tif patt dauds dsihjas dewe, bet 6 kohrtelus plattu audeflu gribbeja; zif nu ohlektis dabuhs?
- 25) Winmas wihs pirka gohda swahrfeem 7 ohlektis wadmalla, 8 kohrtelus plattu, un nu arridsan gribb ohderi pirktees, kas tiffai 5 kohrtelus platta irr; zif no tahs waijadsehs?
- 26) 9 strahdneeki warr 10 neddeläs weenu darbu beigt; eeksch zif garra laika warrehs to beigt, kad 12 strahdneeki pee ta pascha strahda?
- 27) 4 buhmanni warr weenu ehfu 15 neddeläs isbuhweht; bet zif strahdneekus pee ta darba waijadsehs, kad winneem 10 neddeläs buhtu gatta=weem fluht?
- 28) Kad par fweeschu lasti 180 rublus makfa, tad wehrdinu=maisei waijag' 19 lohtes un 2 fiventinūs smaggai buht. Zif smaggai tai nu waijaga buht, kad par lasti 156 rublus makfa?
- 29) Weens irr par makfu apnehmees 16 birkawus 18 juhdses west. Bet nu winnam tiffai 12 birkawi tohp uskrauti; zif juhdses tee par to paschu makfu buhs ja=wehd?

X. No dalku=rehkinaschanas.

Lihds schim effi ar wesseleem skaitleem rehkinajis, un no ta tif dauds sinni, kà semneekam waijadfigs. Nu tew arridsan wehl masumu no dalku=rehkinaschanas mahzischu, jo ir tas tew wehl maggeniht ja=faproht, ja ne gribbi pats peeckrahptees, jeb no zitta peewilts tapt. Tadehl nemun wehrä schahs mahzibas!

I.

Skaitla=dallas tew ne rahda ne kahdu weffelu skaitli, bet tikkai, ka tu weffelu skaitli jeb leetu eefsch weenadahm dallahm dallijis, un zif tew tahdu weenadu dattu no ta weffela skaitla irraid. Par prohbi: $\frac{1}{2}$ rublis rahda, ka tu weenu rubli eefsch trim weenadahm dallahm dallijis, un ka tew tikkai weena no schahm trim weenadahm dallahm irr.

Za appakscheja zippere pee skaitlu=dallahm, ko fauzeju nosauz, rahda allaschin, zif weenadas dallas kahda leeta dallita, un ta augscheja zippere, ko skaititaju sauz, isteiz, zif tew tahdu weenadu dattu irr. — Schè tew nu zittas skaitla=dallas peerakstischu, un fazzischu, kà tahs ja=lassa.

$\frac{1}{2}$	lassi: pufs.
$\frac{1}{3}$	— weena trihsdalla.
$\frac{2}{3}$	— 2 trihsdallas.
$\frac{1}{4}$	— 1 tschetrudalla.
$\frac{2}{4}$	— 2 tschetrudallas.
$\frac{3}{4}$	— 3 tschetrudallas.
$\frac{1}{5}$	— 1 peezdalla.
$\frac{2}{5}$	— 2 peezdallas.
$\frac{1}{6}$	— 1 feschdalla.
$\frac{2}{6}$	— 2 feschdallas.
$\frac{3}{6}$	— 3 septindallas.
$\frac{4}{6}$	— 4 septindallas.
$\frac{5}{6}$	— 5 astondallas.
$\frac{6}{6}$	— 6 desinitdallas.
$\frac{7}{7}$	— 7 peeppazmitdallas.
$\frac{1}{8}$	— 1 astonpazmitdalla.
$\frac{3}{8}$	— 3 diwidesmitdallas.
$\frac{1}{10}$	— 1 simtdalla.

2.

Tahdas skaitla=dallas warr ir pee weffeleem skaitleem stahweht, par prohbi: $2\frac{1}{2}$ rub. irr 2 rubli un 2. peezdallas no weena rubla.

Kad 8 zilwefeem buhtu ja=dallahs eefsch 17 rubleem, tad iffatrs dabbutu 2 rublus, un wehl 1 rublis atlistu, ko ne warr dalliht; schis tadehl ja=peeraksta kà skaitla=dalla. Leez' to atlistuschu 1 wirf strihpes, un 8 appaksch strihpes, tad isnahf $\frac{1}{2}$ no rubla, ko iffatrs wehl dabbu, jeb ar wissu $2\frac{1}{2}$ rub. Zà nu allasch darrams, kad pee dallischanas kas atleef.

3.

Kad tu kahdas skaitla=dallas augscheju un appakscheju zipperi (skaititaju un fauzeju) ar zittu kahdu zipperi wairo, kà $\frac{1}{2}$ ar 2, 3, 4, 5, tad isnahf $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{5}{6}$; bet zaur to minnas wehrtiba nau leelafa tappusi. Zo sauz: skaitla=dattu paugstinahf.

4.

Zà patt arridsan skait'a=dallas wehrtiba ne tohp masaka, kad tu minnas skaititaju un fauzeju ar to pafschu zipperi dalli, par prohbi: $\frac{1}{2}$ ar 2, 3, 6 irr $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$, un wissi weenà wehrtibà stahw. Zo sauz: skaitla=dattu paibfinahf.

5.

Kad sinnahf griibetu, zif $\frac{1}{2}$ no rubla masakà nauda, jeb kappeikàs istaisa, tad wairo to wehrtibas=skaitli

(schè 100, jo 100 kap. eet us 1 rub.) ar tahs skaitla-dallas skaititaju, un kas tad isnahf, dalli ar winnas fauzeju. Nedsj tã:

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

Jõrehkini nu:

- 1) $\frac{2}{3}$ rub., $\frac{1}{2}$ rub., $\frac{4}{5}$ rub., $\frac{9}{10}$ rub., $\frac{7}{8}$ rub., $\frac{4}{5}$ rub.,
zif tas irr kappeifas?
- 2) $\frac{2}{3}$ laste, $\frac{1}{2}$ laste, $\frac{4}{5}$ laste, $\frac{9}{10}$ laste, $\frac{7}{8}$ laste,
 $\frac{1}{12}$ laste, $\frac{1}{18}$ laste meeschu, zif tas puhri?

6.

Tã warr arridsan masakas sortes wesselu skaitli ah-tri par skaitla-dallu no leelakas sortes pataisift. Sinnahf gribbedams, kahda dalla no rubla 60 kappeifas irr, pataisi tif 60 kap. par skaititaju, un par fauzeju pataisi to wehrtibas-skaitli, tad stah-wehs schè $\frac{9}{100}$. Scho skaitla-dallu paifhfini ar 20 (nob. 4.), tad pehdigi isnahfs $\frac{2}{3}$ rub.

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

Jõrehkini nu:

- 3) Kahdas dallas no 1 rub. irr 40 kap. — 30 kap. —
25 kap. — 80 kap. — 5 kap. — 75 kap. —
35 kap. — 45 kap.?

Ta sinnahf gribbetu, kahda dalla 7 pohdi 4 mahrzinas no 1 birkawa irr, tad darri tã: pataisi 7 pohd. 4 mahrz. par mahrzinahm; tẽ isnahf 144 mahrz. — Tahs leez skaititaja weeta. Nu pataisi 1 birk. par poh-

deem un mahrzinahm, tad isnahf 400 mahrzinas; tahs

attal leez' fauzeja weeta. Tã: $\begin{array}{r} 4 \quad 4 \\ 144 \overline{) 36} \quad 9 \\ 400 \overline{) 100} \quad 25 \end{array}$ birk.

Scho skaitla-dallu paifhfini papreefsch ar 4, tad isnahfs $\frac{3}{100}$; to wehl warri paifhfinahf ar 4, tad pehdigi buhs $\frac{2}{25}$ birk. Tã patt darrams, kad ir wehl wairaf sortes blakkam stahwetu.

Jõrehkini:

- 4) 6 pohdi 5 mahrz. — 8 pohd. 16 mahrz. — 12 pohd. 8 mahrz. — 16 pohd. 15 mahrz.; — kahda dalla tas irr no 1 birkawa?

7.

Pee skaitla-dallahm arri tahs paschas 4 rehftina-schanas-wihjes irr, kas pee wesseleem skaitleem.

8.

No saskaitischanas ar skaitla-dallahm.

Kad pee kahdahm saskaitamahm skaitla-dallahm weenadi fauzeji, tad weegla saskaitischana.

Par prohbi saskaiti schahs dallas . . . $\begin{array}{r} \frac{3}{2} \overline{) 3} \\ \frac{1}{2} \overline{) 1} \\ \frac{3}{2} \overline{) 3} \\ \frac{4}{2} \overline{) 4} \end{array}$
Peeraksti tahs skaitla-dallas, tã kã schè. Wel' ais winnahm stahwu strihpi, raksti ais tahs paschas tohs skaititajus, un saskaiti tohs. Schè isnahf 11, kas irr $\frac{1}{2}$. Bet kad skaititais tif patt leels jeb wehl leelaks, ne kã fauzejs, tad jau tammi skaitla-dalla wesselas weenibas rohnahs, un zif tur eefschã irr, to dabbusi sinnahf,

$$\begin{array}{r} \frac{1}{2} = 2\frac{1}{2} \\ 5 : 11 \quad 2\frac{1}{2} \\ 10 \overline{) 1} \end{array}$$

Kad skaititaju ar sauzeju dallisi. Šchē isnahk 2 weeni-
bas un 1 pezdalla.

Saskaiti wehl: 5) $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{3}{7}$.
— — 6) $\frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}, \frac{5}{5}, \frac{6}{5}, \frac{7}{5}$.

9.

Kad weffeli skaitli ar skaitla = dallahm saskaitami,
tad saskaiti papreesh tahs dallas, un $2\frac{1}{4}$ rub.
pataisi tahs, kur waijadsigs, par weeni- $3\frac{3}{4}$ —
bahm, un pehz saskaiti tohs weffelus $4\frac{1}{4}$ —
skaitlus, tahs isnahkuschas weenibas $5\frac{1}{4}$ —
peeraudams, ja kur kahdas irr, tā kā
schē: $15\frac{1}{4}$ rub.

Saskaiti wehl schohs skaitlus:

7) $22\frac{2}{3}$ 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.

10.

Kad tahm saskaitamahm skaitla = dallahm nau
weenadi sauzeji, tā kā schē: $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{1}{12}$, tad
pataisi winnas par tahd ahm, kam weenadi sauzeji
irr. Prohti usmekle tahdu skaitli, ko
ar wisseem zitteem sauzejem bes at-
liffuma warr dalliht, un ko sauz:
wisseem derrigu sauzeju. Šchē
12 irr tahds skaitlis. Leez to nu stah-
was srihpes augscheja gallā ais tahm
saskaitamahm skaitla = dallahm, tā kā
schē stahw, un dalli 12 ar katras
skaitla = dallas sauzeju, un kas tad isnahzis, to wairo
ar tahs paschas skaititaju, un peeraksti to nu isnahku-
schu skaitli ais srihpes; bet pehdigi saskaiti wissus
ais srihpes stahwedamus skaitlus. Wifs, kas nu

	12
$\frac{1}{2}$	6
$\frac{2}{3}$	8
$\frac{3}{4}$	9
$\frac{5}{6}$	10
$\frac{1}{12}$	11
12:44 $3\frac{2}{3}$	

isnahk, irr diw pazmitdallas, kas kōhpā istaisa $4\frac{1}{2}$
jeb $3\frac{2}{3}$.

8) Saskaiti wehl: 930 rub. $9\frac{2}{3}$ grīwnas, 1423 rub.
 $7\frac{2}{3}$ grw., 85 rub. $4\frac{1}{3}$ grw., 293 rub. $5\frac{1}{3}$ grw.,
627 rub. $2\frac{1}{3}$ grw., 1045 rub. $6\frac{1}{3}$ grw.

II.

Ja ne warri tuhliht atrast kahdu wisseem derrigu
sauzeju, ko ar zitteem sauzejem bes
atliffuma war dalliht, tad tiffai
wissi sauzeji zits ar zittu wairojami,
un kas isnahk, buhs tas wisseem
derrigais sauzejs. Šchē saksti: 2 reis
3 irr 6, un 5 reis 6 irr 30. Pee-
raksti tohs 30 augschā, un pehz darri,
kā 10 tā nodallā mahzihts effi.

	30
$\frac{1}{2}$	15
$\frac{2}{3}$	20
$\frac{3}{4}$	18
30:53	$1\frac{2}{3}$
30	
23	

9) Saskaiti wehl: 842 rub. $6\frac{1}{2}$ grw., 976 rub. 5 grw.,
6001 rub. $7\frac{2}{3}$ grw., 99 rub. $9\frac{2}{3}$ grw., 1320 rub.
6 grw.

12.

No atrauschanas ar skaitla = dallahm.

Kad sauzeji weenadi, tad weegla atrauschana, jo
skaititaji tiffai us preeshu stahdami, un $\frac{9}{7}$ | 6
weens no ohtra atraujams, tā kā schē. $\frac{7}{7}$ | 2

13.

Ultraj no $21\frac{2}{3}$ tschetwertā $12\frac{2}{3}$ tschetwertus. Šchē
appascheja skaitla = dalla leelaka, ne $2.1.\frac{2}{3}$ | 11
kā augscheja; tadehl aishnemmi I no $12\frac{2}{3}$ | 7
teem weffeleem skaitleem us tahm $\frac{1}{2}$
astondallahm. I weeniba tur 8 8 $\frac{4}{8}$ | $\frac{1}{2}$

astondallas. Schahs peesfaiiti tahm $\frac{2}{3}$, tad tew buhs $\frac{11}{8}$; bet no tahm warri $\frac{7}{8}$ atraut.

10) Utrauj wehl no 83 lastehm 33 $\frac{1}{2}$ puhreem rubsu 35 lastes 14 $\frac{1}{2}$ puhruš.

14.

Kad sauzeji nau weenadi, par prohbi ja buhtu ja- atrauj $\frac{1}{2}$ no $\frac{5}{8}$, tad mekle papreefsch abbeem geldigu sauzeju. (Nod. 10 un 11.)

$$\begin{array}{r} 24 \\ \frac{5}{8} \overline{) 15} \\ \frac{1}{2} \overline{) 8} \end{array}$$

11) Utrauj $\frac{1}{2}$ no $\frac{5}{8}$, un $\frac{2}{3}$ no $\frac{7}{8}$, un $\frac{5}{8}$ no $\frac{9}{8}$.

12) Utrauj no 87 lastehm 53 $\frac{1}{2}$ puh. ausu, 39 last. 36 $\frac{1}{2}$ puh.

15.

Kad $\frac{2}{3}$ buhtu atraujamas no 8, tad ta peerastli:

8. Nu aisnemmi I no astoneem, un pataifi to par peezdallahm, tad tew pahr tahm $\frac{2}{3}$ stah- wehs $\frac{5}{8}$ un buhs weegla atrauschana.

13) Utrauj no 24 last. 10 muz. filku 8 lastes 3 $\frac{1}{4}$ muzzas.

16.

No wairofchanas ar skaitla=dallahm.

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

17.

Kad skaitla-dalla ar wesselu skaitli wairojama, ta ta $\frac{1}{2}$ ar 321, tad wairo 321 ar skaititaju, un kas isnahf, to dalli ar sauzeju, tad isnahfs 260 $\frac{1}{2}$.

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

14) I gabbals makfa $\frac{3}{8}$ rub., jif makfa 148 gabbali?

18.

Kad wessels skaitlis un wehl skaitla-dalla ar wesselu skaitli wairojami, p. pr. 123 $\frac{1}{2}$ ar 67, tad wairo papreefsch wesselu skaitli ar wesselu skaitli; tad wairo skaitla-dallu ar appafscheju skaitli, un kas isnahf, to peesfaiiti zitteem skaitleem; tad pehdigi isnahfs 8294 $\frac{1}{2}$.

15) Wairo 236 $\frac{7}{8}$ ar 64.

16) I laste kweeschu makfa 184 rub., jif makfa 75 $\frac{1}{2}$ lastes?

19.

Kad wesseli=skaitli un dallas ar wesseleem skaitleem un dallahm wairojami, p. pr.: 28 $\frac{2}{3}$ ar 16 $\frac{1}{2}$, tad wairo papreefsch wesselus skaitlus ar wesseleem skaitleem; pehz augfscheju wesselu skaitli ar appafscheju dallu (nod. 17), tad appafscheju wesselu skaitli ar augfscheju dallu, un pehdigi wehl dallu ar dallu (nod. 16), leez' latru skaitli sawa peenahfama weeta, un faskaiti.

$$\begin{array}{r} 28\frac{2}{3} \\ 16\frac{1}{2} \overline{) 168} \\ 168 \\ \hline 28 \\ 21 \quad 6 \\ 10\frac{2}{3} \overline{) 4} \\ \frac{1}{2} \overline{) 3} \\ \hline 480\frac{1}{2} \end{array}$$

- 17) Wairo 365 $\frac{1}{2}$ ar 497 $\frac{1}{2}$.
 18) Wairo 123 $\frac{1}{2}$ ar 324 $\frac{1}{2}$.
 19) I birk. makfa 901 rub., zif makfa 55 $\frac{1}{2}$ birk.?
 20) I pohds makfa 3 $\frac{1}{2}$ rub., zif makfa 2 $\frac{1}{2}$ pohdi?

20.

No dallifchanas ar ffaitla=dallahm.

Kad ffaitla=dallas ar ffaitla=dallahm dallamas, kam weenadi fauzeji irr, p. pr. $\frac{2}{3}$ ar $\frac{4}{7}$, tad tiffai ffaititaji dallami, prohti 28 ar 7. — Kas isnahf, tas rahda, zif reis $\frac{4}{7}$ eefsch $\frac{2}{3}$ rohnahs, prohti 4 reis.

Bet kad nau weenadi, p. pr. ja $\frac{7}{8}$ buhtu ja=dalla ar $\frac{7}{8}$, tad zitta darrifchana. Nu waijag dallitaju apgreest, prohti winna wirseju ffaitli par appafscheju, un winna appafscheju ffaitli par wirseju pataifst, ta: $\frac{1}{2}$. Nu wairo weenu ffaitla=dallu ar ohtru (nod. 16), tad isdallifchana isdarrita. — Ta: reis $\frac{1}{2} \times \frac{7}{8}$ irr $\frac{7}{8}$ jeb $1\frac{5}{8}$.

21) Dalli $\frac{1}{72}$ ar $\frac{5}{8}$.

22) Dalli $\frac{7}{8}$ ar $\frac{7}{10}$.

21.

Kad ffaitla=dalla ar wesselu ffaitli dallama, p. pr. $\frac{1}{2}$ ar 8, tad pataifi papreefsch scho wesselu ffaitli par ffaitla=dallu, srihpi appafscha wilfdams, un tad I paraffidams, ta $\frac{1}{2}$. Nu apgreest dallitaju (nod. 20) un falki: $\frac{1}{2}$ reis $\frac{1}{2}$ irr $\frac{1}{2}$.

23) Dalli $\frac{1}{4}$ ar 4, un $\frac{1}{7}$ ar 7, un $\frac{1}{8}$ ar 16.

24) 12 mahrzinas makfa $\frac{1}{8}$ rub., zif makfa 1 mahrzina?

22.

Kad wessels ffaitlis ar ffaitla=dallu dallams, p. pr. 8 ar $\frac{1}{4}$, tad pataifi papreefsch to wesselu ffaitli par ffaitla=dallu (nod. 21), un pehz darri, fa 20ta nodalla mahzihts irr. Ta: $\frac{1}{8}$ reis $\frac{1}{4}$ irr $\frac{1}{2}$ jeb $10\frac{1}{2}$.

25) $\frac{1}{8}$ lastes makfa 15 rub., zif makfa 1 laste?

23.

Kad dallitaja jeb dallama wesseli ffaitli, un tur flahst wehl ffaitla=dallas rohnahs, tad eegrohsfi tohs papreefsch, tas irr: dohd abbeem weenu wahrdu, jeb pataifi winnus par ffaitla=dallahm. Gribbedams 3 $\frac{1}{2}$ eegrohsfi, jeb fcha ffaitla wehrtibu ar $3\frac{1}{2}$ ffaitla=dallahm isteift, tad darri ta: wairo $\frac{3\frac{1}{2}}{\frac{1}{4}}$ to wesselu ffaitli ar flahstahwedamu fauzeju, un peefkaiti winna ffaititaju, tad tew isnahfs 15. Te welz srihpi appafscha, un parafsi atfal to fauzeju, tad fche buhs $\frac{1}{5}$, kas weena wehrtiba stahw ar 3 $\frac{1}{2}$. — Kad nu wesseli ffaitli ar fawahm dallahm ta eegrohsfi, tad warr dalliht, fa 20ta nodalla mahzihts irr, p. pr.:

26) Dalli $17\frac{1}{2}$ ar 8.

27) Dalli 8 ar $17\frac{1}{2}$.

28) 12 berkawizzi makfa 146 $\frac{1}{2}$ rub., zif makfa 1 berkawiz?

- 29) $16\frac{1}{2}$ tschetwert's mafs I rub., zif mafs I tschetw.?
 30) $21\frac{1}{2}$ tschetw. — 16 rub., — — I tschetw.?
 31) $\frac{4}{5}$ mahrz. — $12\frac{3}{5}$ rub., — — I mahrz.?
 32) $4\frac{1}{2}$ arschine — $\frac{2}{5}$ rub., — — I arschine?
 33) Par $24\frac{3}{5}$ rub. dabbuju I kappu, zif par $630\frac{1}{5}$ rub.?
 34) Saffaiti: 131 last. 18 puhr. $3\frac{1}{2}$ feez. rudsu —
 198 last. 21 puhr. $4\frac{3}{4}$ feez. — 256 last. 34 puhr.
 $1\frac{1}{2}$ feez. — 305 last. 15 puhr. $5\frac{1}{2}$ feez. — 429 last.
 28 puhr. $2\frac{2}{5}$ feez. un 537 last. 42 puhr. $5\frac{1}{2}$ feez.
 No ta atrauji: 1475 last. 16 puhr. $2\frac{1}{2}$ feez. To
 atliffummu wairo ar $67\frac{1}{5}$, un kas isnahf, to dalli
 ar $67\frac{1}{5}$.

Schahs tschetras rehkinaschanas-wihses ar skaitla:
 dallahm sumadams, saprattisi nu arridjan pars, leela:
 kas triju skaitlu rehkinaschanas ar skaitla=dallahm is:
 rehkinahf, ja tiffai druzim samu prahtu paliga nemfi.

Naudas mehra un swarra=rahditajs.

1. Kreemu-nauda.

Sihmes.		pus Jmu.	Rub.	Tschw.	l. Grw.	m. Grw.	pus Grw.	Sap.	Grass.
Imp.	1 Imperials (selta) welf	2	10	40	50	100	200	1000	2000
pus Imp.	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 Kwarto	—	—	—	—	—	5	25	50
l. Grw.	1 leela Griwna . . .	—	—	—	—	2	4	20	40
m. Grw.	1 mafa Griwna . . .	—	—	—	—	—	2	10	20
pus Grw.	1 pus Griwna . . .	—	—	—	—	—	—	5	10
Kap.	1 Kappeita	—	—	—	—	—	—	—	2
Grass.	1 Grassis welf 2 denusch- kas. us 1 sudraba rubli mehds rehkinahf 4 rubtus warra= jeb papibra- naudā, un daschureis ne tif dauds.	—	—	—	—	—	—	—	—

2. Bezza Kursemmes-nauda.

Sihmes.		Dahlb.	Dhrt.	Pimb.	Ceff.	Mrt.	Wehrd.	istaisa sudra- ba-tappeitās.
Duf.	1 Duffahs (selta) . . .	2	8	32	40	80	160	. . . 240 kap.
Dahlb.	1 Dahlbers . . .	—	4	16	20	40	80	. . . 120 —
Dhrt.	1 Dhrt . . .	—	—	4	5	10	20	. . . 30 —
Pimb.	1 Pimbers . . .	—	—	—	—	2 $\frac{1}{2}$	5	. . . 7 $\frac{1}{2}$ —
Ceff.	1 Ceffers . . .	—	—	—	—	2	4	. . . 6 —
Mrt.	1 Mahrfa . . .	—	—	—	—	—	2	. . . 3 —
Wehrd.	1 Wehrdinsch . . .	—	—	—	—	—	—	. . . 1 $\frac{1}{2}$ —
jeb 3 grassus.								
1 Dahlbers schkeppu-nauda welf 126 lihds 133 $\frac{1}{2}$ kap. un Duffahs 270 lihds 300 sudr. kap.								

3. Kreemu labbibas = mehrs.

Sihmes.		Sim.	Stant.	Grtsch.	isnefs Rihgas mehrä.
Tschwt.	1 Tschetwerts	2	8	64	3 pubrus.
Sim.	1 Simens	—	4	32	1 — 3 feezinus.
Tschwt.	1 Tschetwerits	—	—	8	— 2 — 2½ stobrus.
Grtsch.	1 Gartscha	—	—	—	— 2½ —

4. Rihgas labbibas = mehrs.

Sihmes.		Muz.	Pubr.	St.	Kan.	Stobp.	Robrt.
Lse.	1 lasie rudsu irr	22½	45	270	1215	2430	—
	1 lasie meeschu un fweeschu	24	48	288	1296	2592	—
	1 lasie ausu, sirnu, jeb eefala,	30	60	360	1620	3240	—
	1 lasie rupia sabla	18	36	216	972	1944	324
	1 lasie smalka sabla, silku, linnsehtu, kalka jeb degguta	12	24	144	648	1296	216
Muz.	1 muzza sabla	—	2	12	54	108	18
Pubr.	1 pubrs	—	—	6	27	54	9
	1 pubrs miltu	—	—	—	—	—	5
St.	1 seezinsch	—	—	—	4½	9	—
Kan.	1 tanna	—	—	—	—	2	—

5. Kreemu brandwihna = mehrs.

Sihmes.		Wdr.	Krsch.	Tschf.	isnefs Kursemmes mehrä.
Wabt.	1 Wabte	40	320	3520	408½ stobp.
Wdr.	1 Weddra	—	8	88	10½ —
Krsch.	1 Krschta	—	—	11	— 5 fohrtelus.
Tschf.	1 Tscharka	—	—	—	— ½ —

6. Rihgas allus = un brandwihna = mehrs.

Sihmes.		Muz.	Anf.	Kan.	Stobp.	Robrt.
Wabt.	1 Wabte	1½	6	90	180	720
Muz.	1 Muzza	—	4	60	120	480
Anf.	1 Anfers	—	—	15	30	120
Kan.	1 Kanna	—	—	—	2	8
Stobp.	1 Stobps	—	—	—	—	4

7. Garruma = mehrs.

Sihmes.		Stan-gas.	Afs.	Dhl.	Robrt.	Pehd.	Tullis.
Wrt.	1 Wrtse	240	600	1800	—	—	—
Stanga	1 Stanga	—	2½	7½	30	15	180
Afs.	1 Afs.	—	—	3	12	6	72
Dhl.	1 Dhlefts	—	—	—	4	2	24
Pehd.	1 Pehda	—	—	—	2	—	12
Robrt.	1 Robrtele	—	—	—	—	—	6

8. Rihgas fwarri.

Sihmes.		Pohd.	Mahrz.	Lohte	Kwen=tibns.
Birk.	1 Birkaws	20	400	12800	51200
Pohd.	1 Pohds	—	20	640	2560
Mahrz.	1 Mahrzina	—	—	32	128
Lohte	1 Lohte	—	—	—	4

9. Kreemu = fwarri.

Sihmes.		Pud.	Mahrz.	Colot-nif.	isnefs muhsu fwarriä.
Berk.	1 Berkowiz	10	400	38400	391½ mahrz.
Pud.	1 Puds	—	40	3840	39¼ —
Mahrz.	1 Mahrzina	—	—	96	— 31½ lohte.
Colotn.	1 Colotnifs	—	—	—	— ¼ —

- 1 Deseetine (Kreewu semmes-mehre) turr 3 puhru-weetas.
 30 Stangas garrumä un plattumä irr 4 puhru-weetas.
 8 mehwera-ohlektis irr 9 Rihgas-ohlektis.
 5 Wilnas-ohlektis irr 6 Rihgas-ohlektis.
 3 Kreewu Arschines irr 4 Rihgas-ohlektis.
 1 Arschine turr 18 Berschoffus.

No flaitamahm leetahm.

- 1 grahamata papihra turr 24 lappas.
 1 lappa turr 60 gabbalus.
 1 fahla — 30 —
 1 duggis — 12 —

No laika-flaitifchanas.

- 1 gads turr 12 mehneschus, 52 neddetas, 365 deenas.
 Katram zettortam gaddam irr 366 deenas.

- Pee rehkinaschanas turr 1 gads 12 mehneschus. *
 1 mehnesch 4 neddetas.
 1 neddet 7 deenas.
 1 deena 24 stundas.
 1 stunda 60 minutes.
 1 minute 60 sekundes.

* Tee 12 mehneschi irr schē:

Januar	ar	31	deenu.
Bewruar	—	28	—
Merz	—	31	—
April	—	30	—
Mai	—	31	—
Juni	—	30	—
Juli	—	31	—
August	—	31	—
September	—	30	—
Oktober	—	31	—
November	—	30	—
Dezember	—	31	—

Peekā gaddā Bewruar-mehnescham irr 29 deenas.

Peeliffum S,

turrā tee flaitli stahw, kas pee schihs grahaminas rehkinas
 schanahm isnahf, un kas zittahm lappahm nau peeseenamš.

I. Pee fasskaitifchanas.

- 1) 7422. — 2) 10,235. — 3) 13,684. — 4) 17,567.
 5) 215. — 6) 1785. — 7) 20,163. — 8) 654,312.
 9) 89'890,374. — 10) 14,654. — 11) 123,048.
 12) 196,722.

II. Pee atraufchanas.

- 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.

III. Pee wairoschanas.

- 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) 7'051,736.
 13) 3'422,944. — 14) 1'575,615. — 15) 5'585,316.
 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.

IV. Pee dallifchanas.

- 1) 228. — 2) 236. — 3) 1777. — 4) 1481.
 5) 2191. — 6) 1'411,605. — 7) 122,112. — 8) 141,141.
 9) 456,239. — 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) 552,239 $\frac{2}{3}$. — 17) 621,269 $\frac{2}{3}$. — 18) 32,906 $\frac{2}{3}$.
 19) 2'485,078. — 20) 994,031 $\frac{2}{3}$. — 21) 710,022 $\frac{2}{3}$.
 22) 56,342. — 23) 112,684. — 24) 214,148 $\frac{1}{3}$.
 25) 107,334 $\frac{5}{8}$. — 26) 24,365. — 27) 91,638 $\frac{3}{8}$.
 28) 132,546. — 29) 1014 $\frac{5}{8}$. — 30) 10,365.
 31) 3861 $\frac{1}{2}$. — 32) 477 $\frac{1}{2}$. — 33) 45,073 $\frac{2}{5}$. — 34) 228 $\frac{3}{5}$.
 35) 166 $\frac{7}{8}$. — 36) 20,257 $\frac{7}{8}$.

V. Pee fassaitifchanas ar wahrda=skaitleem.

- 1) 96 puhr. 5 feez. — 2) 999 birk. 15 pohd. 4 mahrz.
 3) 152 birk. 13 pohd. 15 mahrz. — 4) 3284 rub. 82 kap.
 5) 7653 rub. 12 kap. — 6) 285 last. 32 puhr. — 7) 333 last.
 8) 1 puhr. 2 fz. — 9) 295 last. 25 puhr. — 10) 1954 last.
 8 puhr. 3 fz. — 11) 543 gaddi 2 ned. 1 deena. — 12) 32 kap=
 pas 17 gabbali. — 13) 55 ohlektis.

VI. Pee atraufchanas ar wahrda=skaitleem.

- 1) 1234 rub. — 2) 123 rub. 12 kap. — 3) 456 rub. 88 kap.
 4) 876 rub. 64 kap. — 5) 65 puhr. 5 feez. — 6) 36 last.
 40 puhr. 2 fz. — 7) 22 last. 53 puhr. 4 fz. — 8) 2226 last.
 6 muz. 2 fz. — 9) 630 tschetw. 2 tschetwk. 3 gartsch.
 10) 23 last. 32 puhr. 1 fz. — 11) 29 last. 16 puhr. 4 fz.
 12) 62 gad. 3 mehn. 8 deenas.

VII. Pee wairofchanas ar wahrda=skaitleem.

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

VIII. Pee dallifchanas ar wahrda=skaitleem.

- 1) 887 rub. — 2) 213 mahrz. 21 loht. — 3) 63 last.
 4 puhr. 5 feez. — 4) 3 pohd. — 5) 45 kap. — 6) 12,057 rub.
 5 kap. — 7) 567 rub. 23 kap. — 8) 133 last. 15 puhr.
 9) 87 last. 6 puhr. 5 feez. — 10) 456 puhr. 4 feez. 7 stohp.
 11) 29 last. 39 puhr. 5 feez. — 12) 234 birk. 5 pohd. 6 mahrz.
 13) 250 birk.

IX. Pee triju skaitlu-rehfinaschanas.

- 1) 8480 rub. — 2) 282 rub. — 3) 3 rub. — 4) 13 rub.
 5) 45 puhr. — 6) 25 rub. — 7) 72 kap. — 8) 30 kap.
 9) 3989 rub. 25 kap. — 10) 5056 rub. 80 kap. — 11) 214 rub.
 70 kap. — 12) 1104 rub. — 13) 2041 rub. 74 kap.
 14) 7531 rub. 52 $\frac{1}{2}$ kap. — 15) 785 rub. 40 kap.
 16) 93 $\frac{2}{3}$ kap. — 17) 95 pohd. — 18) 35 pohd.
 19) 27 rub. — 20) 5449 rub. 64 kap. 80 rub. 64 kap.
 1 rub. 68 kap. 28 kap. — 21) Jahnam 30, Surram 36 rub.
 22) Greetei 98 kap., Ilsei 1 rub. 96 kap., Eddei 2 rub. 94 kap.,
 Lihsei 3 rub. 92 kap. — 23) Bertuls 43 rub. 50 kap., Mik=
 fels 36 rub. 25 kap., Ansis 65 rub. 25 kap. Wiini bij no=
 pelnijusch: B. 13 rub. 50 kap., M. 11 rub. 25 kap., U. 20 rub.
 25 kap. — 24) 60 ohlektis. — 25) 11 $\frac{1}{2}$ ohl. — 26) 7 ned.
 3 deenas. — 27) 6 buhmanni. — 28) 22 lohtes 2 kventih=
 nes. — 29) 24 juhdses.

X. Pee dattu-rehfinaschanas.

- 1) 40 kap., 50 kap., 80 kap., 60 kap., 35 kap., 16 kap.
 2) 32 puhr., 36 puhr., 24 puhr., 40 puhr., 18 puhr., 42 puhr.,
 44 puhr., 15 puhr. meeschu. — 3) $\frac{2}{3}$ rub., $\frac{1}{10}$ rub., $\frac{1}{4}$ rub.,
 $\frac{1}{2}$ rub., $\frac{1}{20}$ rub., $\frac{3}{8}$ rub., $\frac{1}{20}$ rub., $\frac{2}{5}$ rub. — 4) $\frac{1}{8}$ birk.,
 $\frac{1}{2}$ birk., $\frac{3}{4}$ birk., $\frac{6}{8}$ birk. — 5) 3. — 6) 3 $\frac{1}{2}$. — 7) 270 rub.
 8) 4406 rub. 6 $\frac{1}{2}$ grw. — 9) 9241 rub. 5 $\frac{1}{2}$ grw. — 10) 48 last.
 18 $\frac{1}{2}$ puhrs rubsu. — 11) $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$. — 12) 48 last.
 16 $\frac{1}{2}$ puhr. ausu. — 13) 16 last. 6 $\frac{1}{2}$ muz. — 14) 131 $\frac{1}{5}$ rub.
 15) 15,153 $\frac{1}{2}$. — 16) 13,910 $\frac{1}{2}$ rub. — 17) 182,008 $\frac{1}{2}$.
 18) 40,106 $\frac{1}{2}$. — 19) 50,305 $\frac{1}{2}$ rub. — 20) 9 $\frac{3}{8}$ rub. — 21) $\frac{1}{2}$.
 22) 1 $\frac{1}{2}$. — 23) $\frac{1}{2}$ un $\frac{1}{8}$ un $\frac{1}{8}$. — 24) $\frac{2}{7}$ rub. — 25) 16 $\frac{1}{8}$ rub.
 26) 2 $\frac{3}{2}$. — 27) $\frac{3}{2}$. — 28) 12 $\frac{1}{2}$ rub. — 29) $\frac{2}{3}$ rub.
 30) $\frac{3}{4}$ rub. — 31) 15 $\frac{1}{2}$ kap. — 32) $\frac{1}{2}$ rub. — 33) 25 $\frac{1}{2}$ kap=
 pas. — 34) 432 lastes 11 puhr. 4 $\frac{1}{2}$ feez.

piti schkirdams, un isbdehst
wissus, kas eeksch kahda lee-
laka fauzeja isheet, ta ka
schè 2, 3, 5. Tad mekle

kahdu dallitaju, ar ko zitti no scheem atliffu-
scheem fauzejeem bes atliffuma dallami, ka
schè 5, kas eeksch 10 un 15 isheet. Welz'
stihpi appaksch wisseem fauzejeem, un leez'
to dallitaju (5) winnas freisa galla. Raksti
appaksch tahs garras stihpes tohs neisbdeh-
stus fauzejus (6 un 9) un to skaitli, kas
isnahr, kad tu 10 un 15 ar 5 dalli, prohti

2 un 3. Bet kad 2 un 3 atkal eeksch 6 un 9 isheet, tad
wehl 2 un 3 irr jaisbdehstsch. Nu welz' wehl garru
stihpi, un leez' appaksch winnas tohs neisbdehstus fau-
zejus (6 un 9) teem jaunu dallitaju meklekams, un ar
scho winnas dallidams, tad beidscht 2 un 3 appaksch
stihpes leekami. Ta 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 isnahr (90) buhs tas wisseem derrigais fauzeis.

Sassaiti:

43) $\frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{9}{10}, \frac{11}{12}$.

44) $6\frac{1}{2}$ rub., $7\frac{1}{2}$ rub., $8\frac{2}{3}$ rub., $1\frac{1}{2}$ rub.

45) 5 last. $10\frac{1}{2}$ p. rubsu, 2 last. $24\frac{1}{2}$ p., 12 last.
 $8\frac{7}{8}$ p., 9 last. $14\frac{1}{2}$ p. un 3 last. $32\frac{7}{8}$ p.

46) 6 pohd. $15\frac{1}{2}$ mahrz., 8 p. $9\frac{1}{8}$ m., 12 p. $13\frac{1}{8}$ m.,
 $16\frac{1}{2}$ m., 10 p. $18\frac{1}{2}$ m.

47) 6 pudb. $8\frac{1}{2}$ mahrz., 9 p. $10\frac{1}{2}$ m., 12 p. $15\frac{1}{2}$ m.,
25 p. $25\frac{1}{2}$ m. un $30\frac{1}{2}$ m.

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

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \\ 6 \\ 3 \\ 18 \\ 5 \\ 90 \end{array}$$

Ja ne warri tulihst atrast kahdu wisseem derrigu
fauzeju, ko ar zitteem fauzejeem bes
atliffuma warr dalliht, tad tikkai
wissi fauzeji zits ar zittu wairojami,
un kas isnahr, buhs tas wisseem der-
rigais fauzejs, 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 augscha,
un pehz darri, ka tewi Iota noballa
mahziju.

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

Sassaiti wehl:

48) 842 rub. $6\frac{1}{2}$ grwn., 976 rub. 5 gr., 6001 rub.
 $7\frac{1}{2}$ gr., 99 rub. $9\frac{1}{2}$ gr., 1320 rub. 6 gr.

49) 3054 rub. $65\frac{1}{2}$ gr., 5475 rub. $26\frac{3}{4}$ gr., 988 rub.
 $88\frac{1}{2}$ gr., 1736 rub. $67\frac{1}{2}$ gr.

12.

No atskaitischanas ar dallas-skaitleem.

Kad fauzeji weenadi, tad weegla atskaitischana, jo
skaititaji tikkai us preekschu ais stihpes
stahdami, un weens no ohtra atskaitams,
ta ka schè.

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

13.

Atskaiti no $21\frac{1}{2}$ tschetwerta $12\frac{1}{2}$ tschetwertus. Schè
appakschejais dallas-skaitlis leelaks
ne ka augschejais, tadehl aishnemmi I
no teem wesseleem skaitleem us tahm
astondaltahm. I weeniba turr 8
astondaltas. Schahs preekaiti tahm
 $\frac{1}{2}$, tad tew buhs $\frac{1}{2}$; bet no tahm warri $\frac{1}{2}$ atskaitiht,
tad atleek $\frac{1}{2}$ jeb $\frac{1}{2}$.

$$\begin{array}{r} 2.1.\frac{3}{8} | 11 \\ 12\frac{7}{8} | 7 \\ 8 \frac{4}{8} | \frac{1}{2} \end{array}$$

50) a) Atskaiti wehl no 83 lastehm $33\frac{1}{2}$ puhreem rubsu, 35 last. $14\frac{1}{2}$ 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 weenabi, par prohbi, ja buhtu jaatskaita $\frac{1}{2}$ no $\frac{5}{8}$, tad mekle papreetsk abbeem derrigu sauzeju. (Mod. 10 un 11.)

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

54) Atneimm $\frac{1}{6}$ 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. $36\frac{3}{4}$ 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 $\frac{2}{3}$ last. 59) $\frac{5}{8}$ no $\frac{1}{2}$.

15.

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

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

60) Atskaiti wehl no 24 last. 10 muzg. silku, 8 last. $3\frac{1}{2}$ m.

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

63) — $\frac{8}{9}$ no 5. 64) $\frac{1}{2}$ no 14.

16.

No wairoschanas ar dallas = skaitleem.

Kad dallas ar dallahm wairojamas, tad wairo papreetsk skaititaju ar skaititaju, — tas buhs jaunais skaititais, — un pehz sauzeju ar sauzeju, — tas buhs jaunais sauzeis. Par prohbi: wairo $\frac{1}{4}$ ar $\frac{1}{5}$, tad buhs $\frac{1}{20}$ jeb $\frac{1}{10}$.

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

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

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 $260\frac{1}{2}$.

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

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

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

72) — 12 rub. ar $\frac{1}{8}$. 73) 18 ar $\frac{1}{4}$.

Mem' wehra: 1) Kad sauzeis iset eefsch wessela skaitla (ka pee $\frac{5}{6}$ reis 18), tad labba dalli scho wesselu skaitli papreetsk ar sauzeju (6 eefsch 18 eet 3 reis) un wairo rahditaju 3 ar skaititaju.

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

76) — 64 ar $\frac{1}{4}$. 77) 25 ar $\frac{1}{4}$.

2) Kad fauzeis un wessela is skaitlis weenahds, tab tikkai isdsehsi 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, tab wairo papreesh wesselu skaitli ar wesselu skaitli; pehz wairo dallas-skaitli ar appaksheju skaitli, un kas isnahk, to pehskaiti zitteem skaitteem; tab pehdigi isnahks 8294 $\frac{3}{4}$.

1234
67
861
738
534
82941

81) Wairo $236\frac{7}{8}$ ar 64.

82) I laste kweeschu maksfa 184 rub.; zif maksfa $75\frac{3}{4}$ lastes?

83) Wairo $6\frac{4}{5}$ ar 3. 84) 24 ar $48\frac{1}{2}$.

85) $13\frac{5}{6}$ 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. $20\frac{1}{4}$ 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, nob. 2.) ar wesseleem skaitleem un dallasim wairojami, p. pr. $28\frac{1}{2}$ ar $16\frac{1}{2}$, tab wairo papreesh wesselus skaitlus ar wesseleem skaitleem; pehz augscheju wesselu skaitli ar appaksheju dallas (nob. 17); tab appaksheju wesselu skaitli ar augscheju dallas, un pehdigi wehl dallas ar dallas (nob. 16), leez' latru skaitli sawa peenahkamâ weetâ, un faskaiti. P. pr.:

284
161
108
28
21
101
4
3
4804

90) Wairo $365\frac{4}{5}$ ar $497\frac{7}{8}$. 91) $123\frac{1}{2}$ ar $324\frac{1}{2}$.

92) Weena birkawa maksfa 901 rub., zif tab maksfa $55\frac{5}{6}$ birk.?

93) I pohds maksfa $3\frac{1}{4}$ rub., zif maksfa $2\frac{1}{2}$ pohd.?

94) Wairo $12\frac{1}{2}$ rub. ar $5\frac{1}{4}$. 95) $24\frac{2}{3}$ ar $5\frac{1}{6}$.

96) — $15\frac{1}{2}$ ar $9\frac{3}{4}$.

97) $18\frac{1}{2}$ mahrz. kappe maksfats ar $45\frac{3}{4}$ kapp. par fatru mahrz.?

98) Kad $40\frac{1}{2}$ kapp. maksfa par mahrz., zif tad maksfahs I pohds?

99) Zif maksfahs $12\frac{1}{2}$ last. meeschu pa $53\frac{3}{4}$ rub. par lasti?

Peeminni wehl! Ja wairak ne kâ 2 dallas wairojamas, tab wissi skaititaji un wissi fauzeji sawa starpâ wairojami; p. pr. $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{5}{6}$. Maksfi wissus skaititajus zittu blakkam zittu, welz' appaksch teem stihpi, 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 isdsehsi augschâ un appakschâ tohs skaitlus, kas weenadi, prohti 2 un 2, un tã jo prohjam. Tad raugi, woi kahds skaititais ne isheet eesh kahda fauzeja, jeb kahds fauzeis eesh kahda skaititaja, kâ schê 3 eesh 6, un 4 eesh 8, un teem peeraksti rahditajus. Schohs (2) atkal warri weenu prett ohtru isdsehsi; tad beidsiht paleef neisdsehsi I un 9, kas irr $\frac{1}{2}$. Ja augschâ woi appakschâ atleef

wairaf fšaitli, tad tee, fšaititais ar fšaititaju, un fau-
zeis ar fauzeju, irr wairojami.; p. pr.

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

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

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

103) — $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{4}{7}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{5}{9}$.

20.

No dallifšanas ar dallas=fšaitleem.

Kad dallas=fšaitli ar dallas=fšaitleem dallami, kam
irr weenadi fauzeji, p. pr. $\frac{2}{3}$ ar $\frac{7}{8}$, — tad tiffai
fšaititaji dallami, prohti 28 ar 7. — Kas išnahl,
tas rahda, žif reis $\frac{7}{8}$ eefš $\frac{2}{3}$ rohnahs, prohti 4 reis.

Bet kad nau weenadi, p. pr. ja buhtu $\frac{7}{8}$ jadalla
ar $\frac{3}{4}$, tad zitta dallifšana. Nu waijag dallitaju
apgrees, prohti winna wirseju fšaitli par appafšēju,
un winna appafšēju fšaitli par wirseju pataifš; tā $\frac{1}{2}$.
Nu wairo weenu dallas=fšaitli ar ohtru (nod. 16),
tad dallifšana iēdarrita. Tā:

reis
 $\frac{3}{4} \times \frac{7}{8}$ irr $\frac{21}{32}$ jeb $1\frac{5}{8}$.

104) Dalli $\frac{7}{8}$ ar $\frac{5}{6}$. 105) $\frac{7}{8}$ ar $\frac{7}{10}$.

106) Ar $\frac{1}{2}$ dalli $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{1}{10}$.

107) Ar $\frac{1}{2}$ dalli $\frac{1}{2}$, $\frac{4}{7}$ ar $\frac{13}{14}$, $\frac{2}{3}$ ar $\frac{1}{4}$, $\frac{11}{14}$ ar $\frac{1}{4}$,
 $\frac{1}{5}$ ar $\frac{1}{6}$, $\frac{11}{14}$ ar $\frac{13}{14}$, $\frac{2}{3}$ ar $\frac{11}{14}$.

21.

Kad dallas=fšaitlis ar weffelu fšaitli dallams, p. pr.
 $\frac{3}{4}$ ar 8, tad pataifi papreefš scho weffelu fšaitli par

leeku dallas=fšaitli (nod. 1), fšihpi appafšā wilf-
dams, un tad 1 parafšidams, tā $\frac{1}{2}$. Nu apgrees
dallitaju (nod. 20) un faki: $\frac{1}{8}$ reis $\frac{1}{4}$ irr $\frac{3}{8}$. — Žeb
wehl labba: wairo tiffai fauzeju ar to weffeli fšaitli;
jo žif reišes fauzeis tohy wairohts, tiff reišes dallas-
fšaitlis tohy mafaks tairhts, jeb dallihts; tā: kad tew
 $\frac{3}{4}$ ar 8 dallamas, tad tiff peerafti 3 par fšaititaju,
un faki: 8 reis 4 irr 32, schohs 32 tam par fauzeju
lifdams. — Žeb arri: lai fauzeis paleef kahds irr,
un dalli tiffai fšaititaju ar to weffelu fšaitli, ja schis
eefš winna lihdsigi iēcet; p. pr. $\frac{7}{8}$ ar 7 dallitas, irr $\frac{1}{2}$.

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

109) 12 mahrz. makfa $\frac{8}{9}$ rub., žif makfa 1 mahrz.?

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

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

22.

Kad weffels fšaitlis ar dallas=fšaitli dallams, p. pr.
8 ar $\frac{1}{2}$, tad pataifi papreefš to weffelu fšaitli par
dallas=fšaitli (nod. 21), un pehs barri, tā 20 tā no-
dalla irr mahzhts; jeb wairo fauzeju ar to weffelu
fšaitli, un kas tad išnahl, to dalli ar fšaititaju: p. pr.
 $\frac{1}{2} \times \frac{4}{5}$ irr $\frac{2}{5}$, jeb $10\frac{2}{5}$; woi arri tā: 4×8 irr 32,
un schee ar 3 dalliti irr $10\frac{2}{5}$.

112) $\frac{8}{9}$ last. makfa 15 rub., žif makfa 1 laste?

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

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

Kad dallitaja jeb dallama weffeli fkaitle, un tur-
flaht wehl dallas-fkaitle rohnahs, tad tohs papreelsch
eegrohs, tas irr: dohd' abbeem weenadu wahrdu,
jeb tohs pataifi par dallas-fkaitleem. Gribbedams 31
eegrohsit, jeb scha fkaitle wehrtibu ar dallas-fkaitle
isteift, tad darri ta: Wairo to weffeli fkaitle
ar to flahtstahwedamu sanzaju, un peeffkai
winna fkaitletaju, tad tew isnahs 15. $\frac{31}{4}$
welz' strihpi appafscha, un paraksti atkal to sanzaju,
tad schè buhs $\frac{1}{2}$, kas weenà wehrtiba stahw ar 31. —
Kad nu weffeli fkaitle ar sawahm dallahm ta eegrohsit,
tad warr dalliht, ka 20ta nodalka irr mahzibts; p. pr.

- 115) Dalli 17 $\frac{1}{2}$ ar 8. 116) Dalli 8 ar 17 $\frac{1}{2}$.
117) 12 berkawizzi makfa 146 $\frac{2}{3}$ rub., zif makfa 1 berk.?
118) 16 $\frac{1}{2}$ tschetw. makfa 11 rub., zif makfa 1 tschetw.?
119) 21 $\frac{1}{2}$ tschetw. — 16 rub., — — 1 tschetw.?
120) $\frac{2}{3}$ mahrz. — 12 $\frac{1}{3}$ rub., — — 1 mahrz.?
121) 4 $\frac{1}{2}$ arschine — 1 $\frac{1}{2}$ rub., — — 1 arsch.?
122) Par 24 $\frac{2}{3}$ rub. dabbuja 1 kappu, zif par 6301 rub.?
123) Saffaiti: 131 lastes 18 puhri 31 feezini rubu,
198 last. 21 p. 41 feez., 256 last. 34 p. 11 feez.,
305 last. 15 p. 5 $\frac{1}{2}$ feez., 429 last. 28 p. 2 $\frac{1}{2}$ feez.,
un 537 last. 42 p. 5 $\frac{1}{2}$ feez. Wo ta affaiti
1475 last. 16 p. 21 feez. To affaiti wairo
ar 76 $\frac{1}{2}$, un kas isnahs, to dalli ar 674.
124) Ar 4 $\frac{2}{3}$ dalli 251, 181, 31, 471, 501, 671.
125) Ar 8 $\frac{1}{2}$ dalli 7 $\frac{1}{2}$, 11 $\frac{1}{2}$, 91 $\frac{1}{2}$, 80 $\frac{1}{2}$.

- 126) Zif reises eet 10 puhri 5 $\frac{1}{2}$ feez. rubsu eelsch 4 last.
15 p. 2 $\frac{1}{2}$ feez.?
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-
fkaitleem sinnadams, saprattisi nu arridsan patš lela-
kas triju fkaitle rehkinaschanas ar dallas-fkaitleem
isrehkinaht, ja tiffai drufzin sawu prahtu paliga nemfi.
Schè tew nu wehl kahdas rehkinaschanas mehginascha-
nas dehl!

- 128) Kad par mahrzinu makfa $\frac{1}{4}$ rub., zif tad maksahs
17 mahrz.?
129) Zif rubli buhs jadohd par $\frac{1}{4}$ pudb., kad 1 pudb
makfa 18 rub.?
130) Kad 1 mahrz. makfa $\frac{2}{3}$ rub., zif tad $\frac{1}{4}$ no mahrz.?
131) 1 ohlefs makfa 3 rub. 40 kapp., zif tad 4 $\frac{1}{2}$ ohl.?
132) 1 mahrz. makfa 6 rub. 42 $\frac{1}{2}$ kapp., zif maksahs
2 pudb. 6 mahrz.?
133) Par 1 rub. dabbu 3 $\frac{1}{2}$ mahrz., zif par $\frac{1}{4}$ rub.?
134) 1 ohl. makfa 4 $\frac{1}{2}$ rub., zif 7 $\frac{1}{2}$ ohl.?
135) Kad $\frac{1}{4}$ ohl. makfa 1 rub. 17 kapp., zif 1 ohl.?
136) 3 mahrz. makfa $\frac{1}{4}$ rub., zif 1 mahrz.?
137) $\frac{1}{4}$ mahrz. makfa $\frac{1}{4}$ rub., zif 1 mahrz.?
138) 6 $\frac{2}{3}$ puhri makfa 8 rub. 20 kapp., zif 1 puhri?
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 $\frac{1}{4}$ mahrz. makfa 8 rub. 20 $\frac{1}{4}$ kapp., zif
1 mahrz.?
142) 2 mahrz. makfa 7 rub. 30 kapp., zif $\frac{2}{3}$ mahrz.?
6.

- I43) $\frac{2}{3}$ pubd. maksa 8 rub. 20 kapp., gif $\frac{2}{3}$ pubd.?
 I44) $\frac{2}{3}$ mahrz. maksa $\frac{2}{3}$ rub., gif $\frac{2}{3}$ mahrz.?
 I45) $4\frac{1}{2}$ pohd. maksa 120 rub. 10 kapp., gif 30 pubd.?
 I46) $2\frac{1}{2}$ birk. maksa 15 rub. 30 kapp., gif $5\frac{1}{2}$ birk.?
 I47) $\frac{1}{4}$ mahrz. maksa $8\frac{2}{3}$ mahrz., gif $12\frac{1}{2}$ mahrz.?
 I48) $2\frac{1}{4}$ ohl. maksa $\frac{1}{4}$ rub., gif $20\frac{2}{3}$ ohl.?
 I49) $3\frac{1}{2}$ mahrz. maksa $3\frac{1}{2}$ rub., gif $12\frac{2}{3}$ mahrz.?
 I50) Rab 3 last. $20\frac{1}{2}$ p. ausu maksa 132 rub. $20\frac{1}{2}$ kapp.,
 gif tad makfahs 8 p. $3\frac{1}{2}$ feez.?

Peeliffums,

lurrâ tee skaitli stahw, kas pee schibh grahmatinas rehfinas
 schanahm isnahf, un kas zittahm lappahm nau peeseenamâ,
 bet kam jastahw fohlmeistera rohfâ.

I. Pee faskaitifchanaâ.

- 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 atskaitifchanaâ.

- 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 wairofchanaâ.

- 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) 940,851.
 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) 21'587,650.
 38) 24'286,113. — 39) 1,111'111,101. — 40) 5,873'546,599.
 41) 963'315,729. — 42) 18,188'321,445. — 43) 238'233,508.
 44) 531'140,742. — 45) 852'767,910. — 46) 17,200.
 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) 3'998,901.
 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) 2191.
 6) 1'411,605. — 7) 122,112. — 8) 141,141. — 9) 456,219.
 10) 24,692. — 11) 39,161. — 12) 43,247. — 13) 11,255.
 14) 1'656,718 $\frac{1}{3}$. — 15) 828,359 $\frac{2}{3}$. — 16) 558,219 $\frac{1}{3}$.
 17) 621,269 $\frac{4}{9}$. — 18) 32,906 $\frac{1}{3}$. — 19) 2'485,978.
 20) 994,031 $\frac{1}{7}$. — 21) 710,022 $\frac{1}{7}$. — 22) 56,342. — 23) 112,084.
 24) 214,148 $\frac{1}{3}$. — 25) 107,334 $\frac{2}{3}$. — 26) 24,365.
 27) 91,638 $\frac{1}{3}$. — 28) 132,546. — 29) 1014,241.
 30) 10,365. — 31) 3861 $\frac{1}{3}$. — 32) 477 $\frac{1}{3}$. — 33) 45,031.
 34) 228 $\frac{1}{3}$. — 35) 166 $\frac{2}{3}$. — 36) 20,257.
 37) 1232. — 38) 16,963. (1) — 39) 11,304. (1)
 40) 13,755. — 41) 158,567. — 42) 1'118,009. — 43) 71,704.
 44) 1'400,148. (6) — 45) 267,598. (2) — 46) 237,883. (1)
 47) 10,238. (27) — 48) 8012. (51) — 49) 7274. (55)
 50) 6742. (34) — 51) 35. (102) — 52) 28. (112)
 53) 2180. (232) — 54) 4587. (101) — 55) 28. (910)
 56) 39. (35) — 57) 2000. (310) — 58) 0111. (77)
 59) 149,187. (245). — 60) 58,093. — 61) 2743.
 62) 27,259. — 63) 1084. — 64) 250. — 65) 48. (7067).

V. Pee sassaitischanas ar wahrda=ssaitteem.

- 1) 96 puhr. 3 fz. — 2) 999 birk. 15 pohd. 4 mahrz.
 3) 152 birk. 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 ohl. — 13) 9270 rub. 88 kapp.
 14) 5 birk. 313 mahrz. 4 loht. — 15) 44 last. 21 puhr. 5 fz.
 16) 2776 tschtw. 4 tschw. 4 gartsch. — 17) 12,320 birk.
 11 pohd. 10 mahrz. — 18) 71,980 birk. 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 birk. 155 mahrz.

VI. Pee atssaitischanas ar wahrda=ssaitteem.

- 1) 1234 rub. — 2) 123 rub. 12 kapp. — 3) 456 rub. 88 fp.
 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 deena. — 13) 2655 rub. 25 kapp. — 14) 449 rub.
 93 kapp. — 15) 26 mahr. 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 deena.
 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 wairoshanas ar wahrda=ssaitteem.

- 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 birk. 9 pohd. 12 mahrz. — b) 1725 birk. 2 pohd.
 8 mahrz.; — abbeem kshpà 3504 birk. 12 pohd. — 12) 1075 kap=
 pas seeru. — 13) 8766 stund. — 14) 3150 rub. — 15) 270 last.
 58 puhr. 4 fz. — 16) 1872 last. 48 p. — 17) 2382 birk.

11 pubh. 4 mahrz. — 18) 4198 tschw. 4 tschw. — 19) 2 pubh. 1 mahrz. — 20) 48 last. 6 pubh. — 21) 3934 forok. 7 fruscht. 4 tscharf. — 22) 28 pudd. 13 mahrz. 16 loht.

VIII. Pee dallischanas ar wahrda = skaitseem.

1) 887 rub. — 2) 213 mahrz. 21 loht. — 3) 63 last. 4 pubh. 5 fz. — 4) 3 pohd. — 5) 45 kapp. — 6) 12,057 rub. 5 kapp. — 7) 567 rub. 23 kapp. — 8) 133 last. 15 pubh. 9) 87 last. 6 pubh. 5 fz. — 10) 456 pubh. 4 fz. 7 stohp. 11) 29 last. 39 pubh. 5 fz. — 12) 234 birk. 5 pohd. 6 mahrz. 13) 250 birk. — 14) 35 rub. 37 fp. — 15) 967 rub. 80 fp. 16) 212 juhdses. — 17) 12 mahrz. 2 loht. — 18) 5 last. 2 fz. — 19) 16 reis. — 20) 85 reis. (2) — 21) 15 reis. 22) 20 reis. — 23) 323 mahrz. 16 loht. — 24) 712 mahrz. 23 loht. 2 kvent. (22 atleek) — 25) Tanni gadda 1830. 144 Septbr. — 26) Dhtrais swehre 32 pohd. 14 mahrz. 1 freschais 35 pohd. 3 mahrz.; zettortais 33 pohd. 11 mahrz. 27) 20 rub. 40 kapp. — 28) 192 rub. 80 kapp. — 29) 603 rub. 64 kapp. — 30) 16 birk. 183 mahrz. kappejas; 3 birk. 296 mahrz. zuffura; un 27 birk. bohnnv.; un 15,200 rub.

IX. Pee triju skaitu rehlinaschanas.

1) 8480 rub. — 2) 282 rub. — 3) 3 rub. — 4) 13 rub. 5) 45 pubh. — 6) 25 rub. — 7) 72 kapp. — 8) 30 kapp. 9) 3989 rub. 25 fp. — 10) 5056 rub. 80 fp. — 11) 214 rub. 70 fp. — 12) 1104 rub. — 13) 2041 rub. 74 fp. — 14) 7050 rub. 52½ fp. — 15) 785 rub. 40 fp. — 16) 93157. — 17) 85 pohd. 18) 35 pohd. — 19) 27 rub. — 20) 6449 rub. 64 kapp. 80 rub. 64 kapp., 1 rub. 68 kapp., 28 kapp. — 21) Johann 30. Jurrum 36 rub. — 22) Greeta 98 kapp., 31st 1 rub. 98 fp. 23) Eddei 2 rub. 94 fp., 31st 3 rub. 92 fp. — 24) Wehnd 43 rub. 50 fp., 31st 36 rub. 25 fp., 31st 63 rub. 25 fp. 25) Winni bija nepelnijusch 13. 13 rub. 50 fp., 31st 114 oht. 25 fp., 21. 20 rub. 25 fp. — 26) 60 oht. — 27) 114 oht. 26) 7 ned. 3 deen. — 27) 6 buhmami. — 28) 22 loht. 2 kvent. 29) 24 juhdses. — 30) 1248 rub. 50 fp. — 31) 2813 rub.

Naudas = mehra = un swarra = rahditaish.

I. Kreewu = nauda.

Sihmes.		pus Imp.	Rub.	Tschw.	l. Grw.	m. Grw.	pus Grw.	Kapp.	Grass.
Imp.	1 Imperial (selta) welf	2	10	40	50	100	200	1000	2000
pu s Imp.	1 pus Imperial (selta)	—	5	20	25	50	100	500	1000
Rub.	1 Rublis (sudraba)	—	—	4	—	10	20	100	200
Tschw.	1 Tschwerte jeb Kwarie	—	—	—	—	2	4	20	40
l. Grw.	1 leela Griwna . . .	—	—	—	—	—	2	10	20
m. Grw.	1 masa Griwna . . .	—	—	—	—	—	—	5	10
pus Grw.	1 pus Griwna . . .	—	—	—	—	—	—	—	2
Kapp.	1 Kappetka . . .	—	—	—	—	—	—	—	—
Grass.	1 Grassis welf 2 Denuschkas	—	—	—	—	—	—	—	—

Nemm' wehra! Pehz pawehleschanas 1 sudr. rublis geld 3 rub. 50 kapp. papibra = nauda. — Ja nu gribbi sinnabt, jif papibra = nauda istaija sudraba = nauda, tad dalli tohs istekstus papibra = rubtus ar 7, un wairo rahdita ju ar 2; probti: 14 papibra = rubti ar 7 dalliti ir 2, un schee ar 2 wairoti, isnefs 4 sudr. rubtus. — Bet sudraba rubtus dalli paprecksch ar 2, un wairo rahdita ju ar 7, tad dabbusi papibra = rubtus; 14 sudr. rubti ar 2 dalliti ir 7, un schee ar 7 wairoti ir 49 papibra = rubti.

2. Wezza Kurssemmes = nauda.

Sihmes.		Dahl.	Dhrt.	Pimb.	Ceff.	Mrf.	Wehnd.	istaisa sudra = ba-kappeifas.
Duf.	1 Duffahs (selta) . . .	2	8	32	40	80	160	240 kapp.
Dahl.	1 Dahlders . . .	—	4	16	20	40	80	120 —
Dhrt.	1 Dhrt . . .	—	—	4	5	10	20	30 —
Pimb.	1 Pimb . . .	—	—	—	—	2½	5	7½ —
Ceff.	1 Ceffers . . .	—	—	—	—	2	4	6 —
Mrf.	1 Mrfa . . .	—	—	—	—	—	2	3 —
Wehnd.	1 Wehndinsch . . .	—	—	—	—	—	—	1½ —

1 Dahlders schtebyu = nauda welf 126 libds 133 sudr. kapp. un 1 Duffahs 270 libds 300 sudr. kapp.

3. Kreemu labbibas = mehrs.

Sihmes.		Dsm.	Schw.	Grtsch.	isnefs Rihgas mehrs.
Tschwt.	1 Tschetwerts	2	8	64	3 pubrus.
Dsm.	1 Dsmens	4	32	1	3 seezinus.
Tschwt.	1 Tschetwerts	—	8	—	2 — 21 Stobrus.
Grtsch.	1 Garttscha	—	—	—	— — 21 —

4. Rihgas labbibas = mehrs.

Sihmes.		Muz.	Puhr.	Grtsch.	Grtsch.	Grtsch.	Grtsch.
Erte.	1 laste rudsu ter	20	45	970	1916	9430	—
	1 laste meeschu un kweeschu	24	48	988	1996	9599	—
	1 laste ausu, sirnu, jeb cefala	30	60	360	1680	1940	—
	1 laste rupia fahls	18	36	916	978	1944	394
	1 laste smalka fahls, fittu, linnsehlta, falka, woi degguta	19	94	144	648	1996	118
Muz.	1 muzza fahls	—	9	18	34	108	18
Puhr.	1 pubrs	—	—	6	27	84	9
	1 pubrs miltu	—	—	—	—	—	—
Grtsch.	1 seezinsch	—	—	—	4	9	—
Ran.	1 kanna	—	—	—	—	—	—

5. Kreemu brandwihna = mehrs.

Sihmes.		Grtsch.	Grtsch.	Grtsch.	isnefs Rihgas mehrs.
Wabt.	1 Wabte	40	380	3800	408 Stobrus.
Wdr.	1 Wedbra	—	8	88	10 —
Krschf.	1 Krschka	—	—	11	—
Tschrf.	1 Tscharka	—	—	—	5 Tobretus.

6. Rihgas allus = un brandwihna = mehrs.

Sihmes.		Muz.	Anf.	Ran.	Stobp.	Kohrt.
Wabt.	1 Wabte	12	6	90	180	720
Muz.	1 Muzza	—	4	60	120	480
Anf.	1 Anfers	—	—	15	30	120
Ran.	1 Kanna	—	—	—	2	8
Stobp.	1 Stobps	—	—	—	—	4

7. Garuma = mehrs.

Sihmes.		Kahrts.	Als.	Dhl.	Kohrt.	Pehd.	Tullis.
Wrt.	1 Werste	240	600	1800	—	—	—
Kahrts	1 Kahrts	—	21	7	30	15	180
Als.	1 Als	—	—	3	12	6	72
Dhl.	1 Dhlefs	—	—	—	4	2	24
Pehd.	1 Pehda	—	—	—	2	—	12
Kohrt.	1 Kohrtele	—	—	—	—	—	6

8. Rihgas swarri.

Sihmes.		Pohd. Lth.	Mabrz. th.	Lohte.	Kwen-tihns.
Birk.	1 Birkawa	20	400	12800	51200
Pohd. (Lth.)	1 Pohds	—	20	640	2560
Mabrz. (th.)	1 Mabrzina	—	—	32	128
Lohte	1 Lohte	—	—	—	4

9. Kreemu = swarri.

Sihmes.		Pud.	Mabrz.	Solot-nif	isnefs muhsu swarra.
Berk.	1 Berkawiz	10	400	38400	39 1/2 mabrz.
Pud.	1 Puds	—	40	3840	39 1/2 —
Mabrz.	1 Mabrzina	—	—	96	— 3 1/2 Lohte.
Solotn.	1 Solotnifs	—	—	—	— 1/4 —

- 1 Doffetine (Kreeru semmes = mehrs) turr 3 puhru = weetas.
 30 Rabris garrumä un plattumä irr 4 puhru = weetas.
 8 wehwera = ohlektis irr 9 Ribgas = ohlektis.
 5 Bilnas = ohlektis irr 6 Ribgas = ohlektis.
 3 Kreeru Arschines irr 4 Ribgas = ohlektis.
 1 Arschine turr 16 Werschoffus.

No skaitamahm leetahm.

- 1 grahmata papihra irr 24 lappas (bohgent).
 1 kappä irr 60 gabbali.
 1 fahla — 30 —
 1 duggis — 12 —

No laika = skaitischanas.

- 1 gads turr 12 mehneshus, jeb 52 neddelas, jeb 365 deenas.
 Ratram zeitortam gaddam (leclam gaddam) irr 366 deenas.

- Pee rehknaschanas turr 1 gads . . 12 mehneshus, *
 1 mehnesh 4 neddelas,
 1 neddela 7 deenas, †
 1 deena 24 stundas,
 1 stunda 60 minutes,
 1 minute 60 sekundes.

* Lee 12 mehneshi irr schee:

Jannuar	ar 31 deenu.
Februar	— 28 deenahm. ††
März	— 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 rehknaschanas eet tiffai 6 deenas un neddelas.
 †† Leclä gaddä Februar = mehnesham irr 29 deenas.

- 32) 33 rub. — 33) 717 rub. 60 fp. — 34) 2 pudb. 37 mahrz.
 13 loht. — 35) 50 pudb. — 36) 5 rub. 60 fp. par neddelu
 un 93 $\frac{1}{2}$ fp. par deenu. — 37) 3 mahrz. 13 loht. — 38) 20 $\frac{2}{3}$ fp.
 39) 2 last. 22 puh. 3 fz. rudsu. — 40) 395 rub. 43 $\frac{1}{2}$ fp.
 41) 3 pudb. 13 $\frac{3}{8}$ mahrz. — 42) 59 rub. 24 $\frac{1}{2}$ fp. — 43) 1 $\frac{1}{2}$ rub.
 44) 30 fp. — 45) 98 $\frac{1}{2}$ fp. — 46) 56 $\frac{6}{9}$ fp. — 47) 2 last.
 58 $\frac{1}{2}$ p. ausu. — 48) 1273 rub. 46 $\frac{5}{8}$ fp. — 49) A. 495 $\frac{1}{3}$ rub.,
 B. 74 $\frac{1}{3}$, D. 1061 $\frac{1}{3}$. — 50) Pilssehtä 2320 saldati, un
 ahräpilssehtäs 3480 saldati. — 51) A. 461 $\frac{1}{3}$, B. 738 $\frac{6}{3}$,
 Z. 276 $\frac{1}{3}$, D. 923 $\frac{1}{3}$ rub. — 52) A. 118 $\frac{8}{9}$, B. 142 $\frac{2}{9}$,
 Z. 189 $\frac{2}{9}$ obl. — 53) B. 72 rub., Z. 96 rub. — 54) 6 mehn.
 55) 5 strahda. — 56) 150 razzejus. — 57) 12 deenas.
 58) 100 ohlekt. — 59) 15 plahweji. — 60) 10 arfli.

X. Pee dallu = rehknaschanas.

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

- §. 3. $\frac{3}{40}$, $\frac{7}{80}$, $\frac{9}{100}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{3}{400}$, $\frac{3}{40}$, $\frac{4}{40}$, $\frac{4}{40}$, $\frac{4}{40}$, $\frac{4}{40}$.

- §. 4. 1) $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{6}{7}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{8}{9}$, $\frac{9}{10}$, $\frac{5}{11}$, $\frac{10}{12}$.

- 2) $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{2}{11}$, $\frac{3}{11}$.

- 3) $\frac{5}{12}$ jeb $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{11}$, $\frac{2}{11}$, $\frac{3}{11}$.

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

- 5) $\frac{1}{12}$ jeb $\frac{3}{4}$, $\frac{2}{11}$ jeb $\frac{1}{11}$, $\frac{9}{11}$ jeb $\frac{4}{11}$, $\frac{7}{11}$.

- 6) $\frac{1}{6}$ jeb $\frac{2}{11}$, $\frac{1}{11}$ jeb $\frac{1}{11}$, $\frac{1}{11}$ jeb $\frac{1}{11}$, $\frac{2}{11}$ jeb $\frac{1}{11}$.

- 7) $\frac{2}{3}$ jeb $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{9}$, $\frac{7}{8}$ jeb $\frac{3}{8}$, $\frac{2}{11}$ jeb $\frac{1}{11}$.

- 8) $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{10}$, $\frac{4}{10}$ jeb $\frac{1}{5}$, $\frac{5}{11}$ jeb $\frac{2}{11}$.

- 9) $\frac{1}{11}$ un $\frac{2}{11}$ (atleef 1). — 1) $\frac{1}{2}$, 2) $\frac{1}{4}$, 3) $\frac{1}{3}$, 4) $\frac{1}{4}$,

- 5) $\frac{1}{7}$, 6) $\frac{2}{8}$, 7) $\frac{4}{8}$, 8) $\frac{1}{11}$, 9) $\frac{1}{4}$, 10) $\frac{1}{7}$,

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

- §. 5. 15) 40 fp., 50 fp., 80 fp., 60 fp., 35 fp., 16 fp.

- 16) 32 puh., 36 puh., 24 puh., 40 puh., 18 puh.,

- 42 puh., 44 puh., 15 puh. meeschu.

- 17) 80 fp. , 62 $\frac{1}{2}$ fp. , 70 fp. , 44 fp. , 81 $\frac{1}{2}$ fp. ,
 18) 36 puhr. , 22 $\frac{1}{2}$ puhr. , 13 $\frac{1}{2}$ puhr. , 28 puhr. ,
 19) 22 $\frac{6}{7}$ mahrz. — 20) 15 mahrz. ,
 21) 16 mahrz. , 21 $\frac{1}{3}$ loht. — 22) 27 loht. 1 $\frac{1}{2}$ flwent.
 §. 6. 23) $\frac{2}{5}$ rub. , $\frac{1}{10}$ rub. , $\frac{1}{4}$ rub. , $\frac{4}{5}$ rub. , $\frac{1}{20}$ rub. , $\frac{1}{4}$ rub. ,
 $\frac{1}{20}$ rub. , $\frac{1}{20}$ rub. ,
 24) $\frac{1}{10}$ birf. , $\frac{1}{25}$ birf. , $\frac{3}{50}$ birf. , $\frac{6}{100}$ birf. ,
 25) $\frac{1}{20}$ poht. , $\frac{1}{5}$ poht. , $\frac{1}{10}$ poht. , $\frac{2}{5}$ poht. , $\frac{1}{200}$ poht. ,
 $\frac{1}{2}$ poht. , $\frac{1}{80}$ poht. , $\frac{1}{280}$ poht. ,
 26) $\frac{1}{3}$ last. rubf. , $\frac{1}{3}$ l. r. , $\frac{4}{5}$ l. r. , $\frac{8}{15}$ l. r. , $\frac{4}{3}$ l. r. ,
 27) $\frac{1}{8}$ mahrz. , $\frac{1}{28}$ th. , $\frac{1}{24}$ th. , $\frac{1}{84}$ th. , $\frac{1}{80}$ th. ,
 $\frac{1}{12}$ th. , $\frac{1}{72}$ th. ,
 28) $\frac{1}{10}$ rub. , $\frac{3}{8}$ rub. , $\frac{1}{20}$ rub. , $\frac{1}{200}$ rub. , $\frac{1}{100}$ rub. ,
 $\frac{1}{800}$ rub. , $\frac{1}{125}$ 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 $\frac{1}{2}$ grw. — 38) 2 $\frac{1}{2}$ th. — 39) 1 $\frac{1}{2}$,
 40) 47 $\frac{1}{3}$. — 41) 42 $\frac{1}{4}$. — 42) 5155 rub. 70 $\frac{1}{2}$ fp. ,
 §. 11. 43) 5 $\frac{3}{5}$. — 44) 23 $\frac{1}{15}$. — 45) 33 last. 11 $\frac{1}{2}$ p. ,
 46) 39 p. 14 $\frac{1}{20}$ m. — 47) 54 pubb. 10 $\frac{1}{2}$ m. ,
 48) 9241 rub. 5 $\frac{1}{10}$ grw. — 49) 11255 rub. 40 $\frac{1}{2}$ grw. ,
 §. 13. 50) a) 48 last. 18 $\frac{1}{2}$ p. rubfu. — b) 9 $\frac{1}{2}$ rub. ,
 51) 27 $\frac{1}{2}$ rub. — 52) 6 $\frac{1}{4}$. — 53) $\frac{1}{2}$ last. ,
 §. 14. 54) $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{6}$. — 55) 48 last. 10 $\frac{1}{2}$ p. aufu. ,
 56) $\frac{1}{20}$ rub. — 57) 1 $\frac{1}{2}$ th. — 58) $\frac{1}{4}$. — 59) $\frac{1}{2}$,
 §. 15. 60) 16 last. 6 $\frac{1}{2}$ muz. — 61) 19 $\frac{1}{2}$. — 62) 47 $\frac{1}{2}$,
 63) 4 $\frac{1}{2}$. — 64) 13 $\frac{1}{2}$.

- §. 16. 65) $\frac{3}{2}$ r. — 66) $\frac{3}{2} \frac{3}{5}$ r. — 67) $\frac{6}{8} \frac{1}{10}$ r. — 68) $\frac{3}{5} \frac{1}{10}$ r.
§. 17. 69) $13 \frac{1}{5}$ rub. — 70) $6 \frac{3}{4}$ rub. — 71) $1 \frac{1}{2}$ rub.
72) $2 \frac{1}{2}$ last. — 73) $6 \frac{6}{11}$ r. — 74) 8 rub. — 75) 12 rub.
76) 24 rub. — 77) $5 \frac{2}{3}$ r. — 78) 5. — 79) 5. — 80) 4.
§. 18. 81) $15, 153 \frac{7}{9}$. — 82) $13, 910 \frac{2}{3}$ rub. — 83) $20 \frac{2}{5}$.
84) $1173 \frac{3}{5}$. — 85) $865 \frac{1}{10}$ r. — 86) $38 \frac{1}{4}$.
87) 17 mahrs. 5 loht. $1 \frac{1}{2}$ fwent. — 88) 201 rub. 66 fp.
89) 531 last. 41 p. $1 \frac{1}{2}$ f3.
§. 19. 90) $182, 008 \frac{7}{8}$. — 91) $40, 106 \frac{1}{8}$. — 92) $50, 305 \frac{1}{2}$.
93) $9 \frac{3}{8}$ rub. — 94) $65 \frac{5}{8}$ r. — 95) $138 \frac{3}{4}$. — 96) $146 \frac{1}{4}$.
97) 8 rub. $46 \frac{3}{8}$ fp. — 98) 8 rub. 10 fp. — 99) $672 \frac{1}{2}$ rub.
100) $\frac{1}{5}$ r. — 101) $\frac{1}{6}$ r. — 102) $2 \frac{1}{10}$ r. — 103) $\frac{1}{7} \frac{1}{2}$.
§. 20. 104) $\frac{1}{12}$ r. — 105) $1 \frac{1}{2}$ r. — 106) 1, $1 \frac{1}{3}$, $1 \frac{1}{4}$, $\frac{4}{7}$, $1 \frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$.
107) $1 \frac{1}{2}$, $\frac{9}{10}$, $2 \frac{1}{4}$, $\frac{6}{8}$, $\frac{7}{10}$, $1 \frac{1}{4}$, 1, $1 \frac{2}{10}$, $1 \frac{3}{4} \frac{9}{10}$.
§. 21. 108) $\frac{1}{2}$ un $\frac{1}{8}$ un $\frac{1}{18}$. — 109) $2 \frac{1}{4}$ rub. — 110) $\frac{2}{5}$, $\frac{4}{15}$,
 $\frac{1}{5}$, $\frac{4}{15}$, $\frac{1}{15}$, $\frac{1}{15}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{4}{15}$, $\frac{1}{15}$, $\frac{4}{15}$, $\frac{2}{15}$, $\frac{2}{15}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{4}{15}$.
111) $\frac{1}{14}$, $\frac{2}{14}$, $\frac{2}{18}$, $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{9}{10}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{2}{13}$, $\frac{1}{13}$,
 $\frac{7}{12}$, $\frac{6}{16} = \frac{3}{8}$.
§. 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) $12 \frac{1}{2}$, $13 \frac{3}{4}$, 15, $16 \frac{1}{4}$, $17 \frac{1}{2}$, $18 \frac{3}{4}$,
20, $21 \frac{1}{4}$, $22 \frac{1}{2}$, $23 \frac{3}{4}$, 25.
§. 23. 115) $2 \frac{7}{12}$ r. — 116) $\frac{3}{7} \frac{1}{11}$ r. — 117) $12 \frac{1}{5}$ rub. — 118) $\frac{2}{3}$.
119) $\frac{3}{4}$ rub. — 120) $15 \frac{1}{6}$ fapp. — 121) $\frac{1}{5}$ rub.
122) $25 \frac{1}{6}$ fapp. — 123) 432 last. 11 p. $4 \frac{1}{2}$ fees.
124) $5 \frac{2}{9}$, $3 \frac{2}{9}$, $\frac{2}{3}$, $10 \frac{9}{10}$, $10 \frac{9}{11}$, $14 \frac{1}{2}$. — 125) $\frac{6}{7}$,
 $1 \frac{9}{14}$, $10 \frac{9}{10}$, $9 \frac{1}{4}$. — 126) $17 \frac{2}{3} \frac{1}{2}$. — 127) $7 \frac{2}{3} \frac{1}{2}$.
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) 24 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) $3\frac{1}{18}$ rub.
 141) 17 fp. — 142) 2 rub. $43\frac{1}{3}$ fp. — 143) 9 rub. 84 fp.
 144) $\frac{9}{10}$ rub. — 145) $800\frac{2}{3}$ rub. — 146) 34 rub. $42\frac{1}{2}$ fp.
 147) $433\frac{1}{3}$ rub. — 148) $62\frac{2}{7}$. — 149) $20\frac{1}{4}$ rub.
 150) 5 rub. $64\frac{481}{3609}$ fapp.

