

A.

Leibnizi lingua *characteristica*

teostamise katse.

Selle uurimuse tulemused on kokku võetud neljaks paragraafiks.

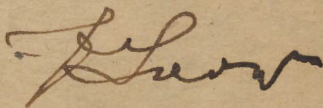
Esimeses paragraafis on näidatud mis Leibniz oma kavatsetud märgistikust lootis ja mis ta selle teostamise jaoks teha suutis.

Teises paragraafis on esile toodud mõningad positiivsed külljed, mis võiksid olla ka praegusel ajal Leibnizi unistatud märgistiku teostamisel.

Kolmandas paragraafis on loetletud need juhtmõtted, mille järgi võiks katsuda teostada seda märgistikku.

Neliandas ja viimases paragraafis on nende juhtmõtete järgi katsutud koostada üht märgistikku, mille rakendamise kohta on lisaks ka mõned näited toodud.

Tartu.
26.nov.1945



1. Leibniz kirjuteb (De arte combinatoria
1666):

89. ...Scriptura Universalis, id est
Universaalikirj, see on arusaadav
cuicunque legenti, cujuscunque linguae perito
igale lugejale, dgu tema oma keel milline tahes...
intelligibilis...

90. ...Nam Termini primi, ex quorum
Algorsüsted, mille kogust kõin
complexu omnes alii constituuntur, signentur
kirjed kooostatatakse, tulevad tähundada mär-
notis, hae notae erunt quasi Alphabetum. Con-
Kide abil ja need märgid saavad rakuabjadiks. Aga
modum autem erit notas quae maxime fieri natu-
märgid peausid olema võimalikult loomulikud,
rales, v. g. pro uno punctum, pro numeris
värteks ühiku jaoks punkt, arvude jaoks punkt-
puncta; pro relationibus Entis ad Ens lineas
hulgad; asjade vaheliste suhete jaoks jooned...
... Ea si recte constituta fuerint, et ingeni-
Kui need oleksid õrsti ja leidlikult kooostatud,
ose. scriptura haec universalis aequae erit
siis see universaalikirj oleks rüisama kerge
facilis quam communis, et quae possit sine
Kui havielik ja oleks loetar ilma mingi sõnata
omni lexico legi...
kirjata...

Leibniz oli 20-aastane, kui ta selle töö
avaldas. Pärastpoole nimetas ta mitu korda
seda tööd poisikeselikuks (Kirjad Galloisile
1672 ja 1682), Kuid siin avaldatud märgis-
tiku ideed, milleni ta ütleb enda jõudnud
olevat juba 18-aastasena, mil tal Cartesiuse

burg'ile 1673. Olulised oleksid vahest mõned
read selle kirja algusest:

...de Characteristica illa reali cuius
... *kollest reaalset karakteristlikust (määrgi-*
jam aliquoties inter nos mentio incidit.
ainust, millest on juba mitukord meie vahel juttu
Scripseram tibi jam tum si bene memini quam
olnud. Olen sulle, kui sa hästi mälestad, juba
de ea habeo notionem ab eorum institutis
kirjatarud, et mina mõistan teda täitsa erinevana
plane diversam esse, qvi scripturam quendam
 nende karvatusist, kes hiinlaste eskujuul on
universalem Chinensium exempla condere voluerit
 tahnud põhjendada mingit universaalkirja,
re, quam in sua quisque lingua intelligeret...
 mida igakõrs mõistaks omakeeli... Keegi Lest
Quamquam enim eadem praestari debeat illa
 see, mida mina ihaldan, peab sadasama
quoque quam ego desidero, majus tamen aliquid
 võimaldama, siiski peab ta sisaldama veel
et continere debet, et simplices lingvae
 midagi suuremat ja lõpnata ritmel maal
sive scripturae usus infinitis modis super-
 ületama lihtsa keele või kirja kasu. Sest mina
greditur. Ita enim sentio, si quando hominibus
 omulle tundub nii, et kui inimesed kord saavad
hac quam optamus frui fas erit, omnium consensu
 taarituda seda, mida meie soovime, siis kuulub
su inter potissima bona habitum iri quae hu-
 se kõikide arvates nende parimate hüvede
mani generi contingere possunt... Lingva haec
 hulka, mis inimesele vaevalt saada võivad... Seda
sive scriptura difficulter condetur, facillime
 keelt või kirja oleks raske luua, aga kerge
discetur... Qvi linguam hanc semel didicerit,
 õppida... Kes selle keeltoleks kord äraõppinud
non poterit ejus oblivisci, aut si oblivisce-
 ri saaks teda unustada, või kui unustaks, saaks
tur, facile omnia necessaria vocabula ipse
 kergesti ise taastada kõik tarvilikud
 (ternale)

sibi reparabit...

sõnad...

Mis tähenduse on Leibniz annud sõnale
Characteristica, see selgub mõningaist
ridadest Mariotte'ile kirjutatud kirjast
(1676):

... les noms sont des especes des caracteres.
... sõnad on oma liiki karakterid.
Effectivement l'algebre ne vous scauroit
Realistilt ei saa algebra arvutuse lõpuni
donner au bout du conte que des caractere
teile anda muud kui karaktere, see
teres, scavoire la valeur d'une lettre ex-
on ühe tähe väärtust väljendatuna moni-
primée par quelques autres lettres; ...
gate taista kahtade kaudu; ...

L'esprit humain ne scauroit aller fort
Animvaim ei saaks arvutustes küllalt
avant en raisonnant, sans se servir des
edasi jõuda ilma karaktere tarvitamata.
caracteres: et les caracteres bien choisis
ja hästi valitud karakterel on see imelik
ont cela de merveilleux, qu'ils laissent
omadus, et nad hüljateta jätaavad, mõtete
pour ainsi dire les marques des pensées
märkeid paberile ja annavad meile vahendi
sur le papier; et nous donnent le moyen
sellega, et olla eksimatute...
d'estre infallibles...

Järgmisel - 1677. - aastal kirjutab

Leibniz Gallois'le:

Je ne scay si vous vous estes souvenu,
Ma ei tea, kas teil, mu härra, on meelde
Monsieur de faire extraire les definitions
olnud välja kirjutada Prantsuse academia

du dictionnaire de l'Academie Françoise, je
sõnastiku definitsioonid, ma sooviksin
 sounaiterois fort moy même de les avoir
võga ise neid omada teis heatahtlikkuse
 par vostre faveur...
kaudu...

See on muidugi jälle seoses tema unistatud
 märgistikuga, kus harilikud mõisted pidid
 olema avaldatud elementaarsete kaudu defi-
 nitsioonidena. Veel samal aastal kirjutab
 ta Berthet'le:

... C'est par la voye des definitions ou anat
 ... *Ninelt definitsioonide ehk lõpuni viidud*
 lyses continuées jusqu'au bout. Et c'est
pidovate analüüside teel. Ja ninelt seltsamal
 par cette même voye qu'on peut arriver à la
tal võib jõuda karakteristikuni ehk uni-
 caractéristique ou écriture universelle...
versaalkirjani...

Je tiens pour assuré qu'on ne scauroit
Ma olen kindel selles, et ei saaks peadegu
 presque obliger d'avantage le genre humain,
millegagi teenida inimsugu rõõsem kui
 qu'en établissant une caractéristique telle
temale võtades sellise karakteristikuni nagu
 que je la conçois. Car elle donneroit une
mina mõtlen. Pest ta annaks univer-
 écriture ou si vous vouiez langve universelle
saalse kirja või kui soovite keele, mis oleks
 qui s'entendrait de tous les peuples. Cette
arusaadav kõigile rahvastele. Selle
 langue s'apprendroit toute entière (au moins
keele saaks mõne päevaga ära õppida
 pour le plus nécessaire) en peu de jours.
täiesti (vähemalt kõige tarvilikuma kõne jaoks).
 La Geometrie même a besoin d'une caractéris-
Tugi geometriale oleks tarvilik karac-

teristic, mis täiesti erinev. Vieta ja
tiqve toute autre qve celle de Viète et de
Descartes'i omast.
des Cartes...

Seda viimati siin puudutatud osa oma kavatsetud märgistikust nimetab Leibniz pärastpoole (Kirjad de L'Hospital'ile 1692(?) - 1694) *characteristica situs*. See oli talle järgneval kriisi aastal 1678 nagu ankruks, millest ta katsus kinni haarata. Ta igatses väga Tschirnhaus'i hinnangut oma märgistiku ideele. See jõudis suure mungumise peale Leibnizi kätte 1678. aasta lõpul ja oli nii vähe rõõmustav, et lugejal tuli teha selle hinnangu kirja servadele mitte vähem kui 24 arvustavat märkust. Selgus, et õige hinnangu saamiseks tuleb idee teostada. Terve märgistiku koostamine oli ilmselt liig räske ühele. Leibniz koostas osakese *characteristica situs*est. (Leibnizi 200. sünnipäeva puhul luges Herrmann Grassmann *characteristica situs*'e täielikuks teostuseks oma *Ausdehnungslehre*'t, mis Punktarvutuse nime

all on praegu üheks geomeetria raudvara osaks)

Terve oma märgistiku koostamiseks abi
otsides pöördus Leibniz hertsog Johann Fried-
rich'i poole veebruaris ja aprillis 1679. Esi-
meses kirjas katsub ta hertsogit veenda, et
tema - Leibniz - tõesti oleks võimeline seda
kavatsetud suurt tööd juhtima. Teises kirjeldab
ta ligemalt oma kava ja katsub hertsogit mee-
litada töö kulusid kandma:

... Cette langue ou écriture se pourra ap-
prendre en peu de semaines, pour suffire au
commerce ordinaire, elle se repandra bien tost
apparemment par l'univers, sur tout estent
protégée d'un grand Prince: elle nous donnera
un moyen de calculer en toutes les matieres com-
me en arithmétique... Tous les erreurs ne se-
ront que des erreurs de calcul et ceux qui
voudront compromettre à cette maniere d'écrire,
sortiront de leurs disputes en mettant la
plume à la main... Or je pretends que cette
et celle langue ou écriture pourra estre fabriquée

en deux ou trois ans pour suffire à ce qui entre
harilikult rätteratakse üldtavalts rääkides
 dans les conversations ordinaires, pourvu que
kolme aasta jooksul, kui minul olensid
 je sois aidé de quelques personnes. Mais pour
riined abilitad. Kuid et hõlmata kõiki
 embrasser toutes les sciences comme je le sou-
teadusi, nagu mina seda soovin, kuluks
 haite, il faudra encor plusieurs années. Et comm
veel palju aastaid. Kuna nüüd sel peab
 me la langue croistra avec les sciences à mesure
kasvama ühes teadustega, kui avanemad
 qu'ondécouvrira des nouvelles experiences; j'ay
ühes kogemused, laharsin, minu valitaja, uskuda,
 crü, Monseigneur, qu'un si grand dessein merite-
et selline suur kavatus võarics asutust
 roit une fondation, qui pütis aller jusqu'à la
meis võiks püsida ka tulevastele põlvedele...
 posterité ... Or à finqve V. A. S. ne croye pas
et nüüd teie kõige ausus ei peaks seda aja
 la chose si difficile....je luy diray, que ...
liig raskes... selles võin talle ütelda, et...
 il faut seulement faire écrire des systemes
tuleb vaid lasta kirjutada harilikunde
 assez courts des sciences ordinaires ... on
teaduste küllalt lühikesi süsteeme... neid
 pourra faire faire ... ces systemes des scien-
võiks lasta kirjutada üksik teaduste süsteeme
 ces par pieces détachées, et par des personnes
madenda ja inimestel, kellest suurem osa
 dont la plus part au commencement ne scauront
ei tea alguis midagi selle keele kavatsusest.
 rien du dessein de la langue.

Nagu näeme, ei ole Leibnizi soovitatud
 asutust olemas ja Leibnizil jäi vaid saata
 oma valminud characteristica situs'e osa välja-

paistvale teadlasele hindamiseks. Selleks on ta valinud Huygens'i (Kiri sept. 1679). Tagajärg ei olnud parem Tschirnhaus'i hinnangust.

Näib nagu uppüja õlekõrrast kinni haaramisena see, et Leibniz oma üldise märgistiku teostamise võimaldamiseks on kavatsenud abi otsida katoliku misjoni asutuselt. Olles ise protestant palus ta vahetalitajaks hertsog Johann Friedrich'i (Kiri sügis 1679). Tagajärgi ei ole näha.

De L'Hospital oli huvitatud characteristica situs'est. Kui ta mitmes kirjas oli palunud seda trükkis avaldada, sai ta viimaks vastuseks (Kiri nov. 1694):

... Je n'ose encor publier mes projets de
 ... *Ma ei julge veel trükkis avaldada oma characteristica situs, car sans que je la rende ~~public~~ char. sit. est projecte. Sest ilmsel, et ma tõenäoliselt uskumatu par des exemples de quelque consequence. Teesin usutavaks mõne võrre tagajärgedega, elle passeroit pour une vision. Cependant ~~il n'y a rien de certain~~ näidetega, keda peetakse aristuseks. Mul aga je voy par avance qu'elle ne scauroit manquer. on selge, et ta oleks oluline.*

2. Kas võiks praegusel ajal olla Leibnizi unistatud märgistikul mingit praktilist väärtust? Näib, nagu saaks sellele küsimusele koguni neljast küljest jaatava vastuse.

1) Praegu, kus maailma rahvaste ühise keskuse loomiseks on juba sammusid tehtud, peaks küll eriti tunduma tarve üldise erapooletu kirja järgi, milles, kui kõigile rahvastele ühtlaselt võõras ja kõigile ühtlase raskusega arusaadavas tuleksid avaldada ja säilitada ühinenud rahvaste keskuse otsustused.

2) Leibnizi lootus, et tema unistatud märgistiku kaudu saavad tegeliku elu probleemid lahenduvaks algebraviisilise arvutamisega, on muidugi teostamatu. On ju algebraviisil ^{võimalis} ~~saab~~ arvutada alles siis, kui probleemi kõik tegurid on arvesse võetud, mis tegelikus elus on harilikult väimata. Kuid Leibniz hindas oma kavatsatud märgistikku veel selle poolest, et seal saavad olla üksikud märgid ainult elementaarsete mõistete jaoks, kuna

muude mõistete jaoks tulevad koostada nendest liitmärgid, mis esitavad nende mõistete definitsioone elementaarsete mõistete kaudu. See asjaolu võiks tõesti vähendada vaidlajatel üksteisest mööda mõtlemise võimalust, kui vaidlusalune probleem on esitatud märkide kirjas. See positiivne külg Leibnizi kavatsatud märgistikul esineks ka igal mõistlikult koostatud modernsel universaalkirjal. Sest selle kirja äraõpimise kergendamiseks peab üksikute märkide arv olema võimalikult piiratud.

3) Kui märgistiku koostajad alusest neale sinna noole pühivad, et suurem osa elementaarsemad ja sagedamini esinevaid mõisteid saaksid märgid, mida saaks esitada ühe ainsa sule tõmbega, siis võiks see universaalkiri täita ka rahvusvahelise kiirkirja aset.

4) On küll raske uskuda, aga seda silmas pidades, et inimene on eriti viimasel ajal teostanud palju niisugust, mida enamalt ei saadud uskuda, - seda silmas pidades võiks arvata, et vahest läheb korda koostada märgistik, mida sellekohase õpetaja juhatusel saaks ära õppida ülimalt ühe nädala kestusel. Siis oleks see märgistik küll kergeimini omandatav rahvusvahelise läbikäimise abinõu. On palju katsetatud rahvusvahelise keele loomisega. Vist kõige õnnelikum katse on esperanto. See oli Leo Tolstoi, kes arvas, et esperantot saab iga haritud eurooplane iuba mõne tunniga õppida arusaamise võimaluseni. Kuid õige rahvusvaheline keel peaks ühtlaselt kerge olema kõigile rahvustele.

^{Autor}
~~autor~~ isiklikult julgeks siiski tunnistada selle märgistiku positiivseks küljeks, kui ta ise teostuks, veelgi seda, et ta hõlbustaks otsustuste säilitamise ja edasiandmise abinõu moderniseerimist. Selle all mõista ^{televõ} seda, et selle abinõu eest

hoolitsemisel saaks ju siis silmas pidades ainult otsustuste üleskirjutamise täpsust ja hõlpsust. Selles mõttes on kujundised: sovnarkom, glavsevmorput jne. tervitatavad keele moderniseerimise nähted. Keele grammatiline korrektsus ja kõla eufoonsus sõidavad neile vastu, aga märgistiku korral seda sõda ei oleks.

3. Selles katses koostada mõistetele märke - ideogrammid - on see toimunud järgmistel juhistel.

1) Pärinimed ja muude hüüdude esitised ladinakirjas tuleb lugedagi ideogrammeks, nagu ka kõik ainete, taimede ja loomade võinende organite teaduslikud nimed või nende nimede tarvitatavad lühendid.

2) Ideogrammideks tuleb lugeda ka üksikute asjade skemaatilised esitised.

3) Muud ideogrammid olgu põhjendatud - vähemalt sellega, et nad on saanud alguse Hiinast. Siin järgnevas märgistiku esitises on viimane veerg osutamiseks sellisele põhjendusele.

4) Lihtne ideogramm rõht-, kald-, püst- ja teistpidi kaldseisus tähendagu igakord erinevat, aga eelmise seisuga omaga sugulast mõistet, ümberpööratud seisus kas vastupidist või muudu vastavat. Märgistiku esitises on märkide veeru järel 4 veergu tähendusi: esimene esitatud märgile, teine neile, mis saavad esitatuid pöördes kellakäigu suunas

kaheksandik ringi. Kolmas veerg esitab tähendused neile märgetele, mis saavad esitatuid pöördes $2/8$ ehk $1/4$ ringi, ja neljas neile, mis saavad pöördes $3/8$ ringi võrra.

5) Iga ideogramm saagu enda külge või enda naabrusse sellekohased indeksid, mis näitavad mõiste sellekohast grammatilist liiki ja vormi või määravad tuletatud mõiste tähenduse. Indeksiks võib olla iga ideogramm, tarvilikul korral vahest vähendatult

6) Hiina kriipsule tuleb paratamatult võtta lisaks kaar ja siis märgistikus järjestada ideogrammid punktide, kriipsude, punktide ja kriipsude, siis kaarte, kaarte ja punktide, kaarte ja kriipsude jne. pikkuse ning hulga järgi.

7) Ideogrammi kirjutamise suund peaks olema (1) vasakult paremale, (2) ülevalt alla, (3) lõpuga paremale või alla ja (4) päri päeva. Muidugi võib see individuaalse mõnu pärast olla ka teisiti, kuid sellega seotud indeksid tuleb asetada selle juhise järgi.

4. Märgistis

a. Harilikumad indeksid







Deklinatsiooniks ja seega substantiivi loomiseks on juhtumimärk \times . Genitiivi jaoks liitub see ideogrammi lõppu, täpelt koosneva ideogrammi viimasele täpile võimalikult ligidale.









Muud kaasused kujunevad järgmiselt:

$\times \circ$ asi, $\times \circ$ esjale, $\circ \times$ asjal, $\circ \times$ asjalt, $\circ \times$ asja,
 $\times \circ$ asjasse, $\circ \times$ asjas, $\circ \times$ asjast.



Mitmuse korral on juhtumimärgiasemel hulgamärk: $\circ \circ$ asjad jne.







Konjugatsiooniks ja seega verbi loomiseks on isikute märgid: $\bar{\cdot}$, $\bar{\cdot}$, $\bar{\cdot}$ ja veel modaalsusemärk - lühike ristikriips ideogrammi alguses ^{kiir} tema kirjutamise sihist vasakule, kahtlevaks kõneks, lõpus ^{kiir} soovivaks kõneks, alguses ^{kiir} paremale võimalduvaks ja lõpus ^{kiir} paremale käskivaks kõneks. Seega tähendab $\bar{\cdot}$ mina tegevast, $\bar{\cdot}$ teeksin, $\bar{\cdot}$ võiksin teha, $\bar{\cdot}$ pean tegema. Isikumärk ideogrammist kõrgemal tähendab aktiivsust, madalamal passiivset või meediumi vormi, enne ideogrammi minevikku, pärast tulevikku ja ideogrammi kohal olevikku.






Partitsiibi või verbaalse substantiivi märkeks on võimalikult väike ring ideogrammi vasakul küljel aktiivi ja paremal passiivi või meediumi tähendusega, ideogrammi alguses võleviku, lõpus mineviku ja keskel infinitiivi jaoks. Nii tähendab  panev,  ^{panna,} panemine,  pannud,  ^{lamada,} pandav, lamav,  lamamine,  pendud.

Adjektiivi tunnuseks, kui tarvis, on võimalikult väike seemärk ideogrammi lõpus, adverbijooks + samuti toomärk, näiteks:  asjaline,  asjaliselt. Kui on tarvis samast mõistest mitut adjektiivi, siis võetakse abiks kaasused. Näitähendaks  asja laadi,  asja sarnane,  asja oma,  asja sisaldav,  asja rohke,  asjast koosnev. Adjektiivi tunnuse järgi on need ideogrammid substantiivi kaasustest tuletatud adjektiivid, sest adjektiivile ise kaasusemärke ei lisata. Sama lugu on adverbidega.









Täpp ideogrammi kohal üleval tähendab abstraktsust või intensiivsust, all konkreettsust.

Täpp ideogrammi kesksel kriipsul tähendab mõiste kuuluvust täpisteaduste valda. Nii tähendab  tõestus,  teooria jne.

Se- ja toonärgid on mõeldud adjektiivselt, nii et neile kaasusemärgi nende omas tähenduses ei tule lisada. Kaasusemärki nende juures annab neile ülekantud tähendus: ^{3. persoone}  siia,  siin,  siit,  seal,  seal,  sinna. Kui siiski tuleb tarvis neid mõelda substantiivselt, siis tuleb neile ^{vahel} lisada asjamerki, mis siis ka kaasusemärgi omale saab.




















Küsivad asesõnad kujundatakse nende ette pandava küsimärgiga: ?  kes, ?  mis, relatiivid olenevämärgiga:  kes, ^{mis}  mis, ^{kuus}  kus jne.

Küsiv kas"onlihtsalt ? , relatiivno  .



















Väga väike seamerki ideogrammi mingi osa ligi tähendab, et on mõeldud ~~ka~~ esemele ainult seda osa. Nii tähendab  tippu,  latva,  juurt,  põske,  enne,  pärast jne. Ka mõisted vana ja noor kujunevad sel viisil perioodi lõpu ja alguse mõistest:  vana,  noor.

Naissoo tähendamiseks on veenusmärgi alumine osa ideogrammi lõpus: α tütar, β ema jne.

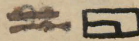











Liitmõisted kirjutatakse võimalikult kokku, adjektiivne osa enne. Mõnel juhul on sobivam paigutada adjektiivne osa teise sisse, nagu: α kool, β kliinik, γ nõukogu jne.



















19.		nööpnõel	okas	ork	naaskel	Skeem ja seis
20.		põhi		sein		Skeem ja seis
21.		pind		müür		Eelmise pööre
22.		risti	põiki	piki	ju	Matemaatika märk
23.		kuna	veel	kuni	-gi	Eelmise pööre
24.		loov, olev	juhtuv			Lihtsus
25.		ja, liituv	seav, korrutuv			Matemaatika
26.		ilmakaared	risttee			Skeem
27.		liuguv	libisev	vool		Vool Hiinast
28.		edasi	paremale	alla	suund	Skeem
29.		tagasi	mööde	üles	vasakule	Skeem
30.		viiv	lukkav	vajutav	nool	Skeem
31.		toov	tõmbav	tõstev	liikuv	Skeem
32.		kuju	skits	projektsioon	pilt	Projektsiooni märk
33.		peegel	vari			Eelmise pööre
34.		täht				Skeem
35.		valge				Eelmine suuremalt
36.		kiir				Eelmine suuremalt
37.		tõrvik	tikk	õde		Skeem

38.		peerg	küünal	lamp	latern	Eelmise pööre
39.		kimp	hoiatav	ühvardav	karistav	Skeem
40.		kohus	eksitus	ülekohus	andestus	Eelmise pööre
41.		kapp		laud		Skeem
42.		riiul		kast		Eelmise pööre
43.		vant	katse	võte	sedövr	Skeem
44.		lühike	kitsas	õhuke	väike	Skeem
45.		mõõt	määr	seadus	moraal	Skeem
46.		pikk	lai	paks	suur	Skeem
47.		tugev			laisk	Hiina jõumärk
48.		maa				Hiina maamärk
49.		võlv, taevas				Hiina taevamärk
50.		pihk, pidav	küünar, käsitlev	käsi, haarav	õlg	Hiina käemärk
51.		labajalg, sõtkuv	põlv	jalg, samm	puus	Eelmise pööre
52.		rohi	pöösas	puu	taim	Hiina puumärk
53.		hein	hagu	puit		Eelmise pööre
54.		harilik	ühine	ühtlane	üldine	Pinna ühtlusemärk
55.		tugi	lähenev	juurde	-ks	Skeem

56.		muljuv, rõhuv	karastav	vastupidav	nuvilav	Belmise pööre
57.		riip	tülgas, vastik	pidur	ootev	Skeem
58.		igatsev	tahtev, meeldiv	aje	sund	Belmise pööre
59.		ligi		madal, ebasügav		Isemärk näitab suunda
60.		hiljuti		<i>harmoonia</i> madal		Nagu eelmiseski
61.		kauge		sügav		Skeem suunega
62.		ammu		<i>hüüde</i> kõrge		Nagu eelmiseski
63.		poole				Skeem
64.		eemale, ära				Skeem
65.		liigend	trepp	hammas	sims	Skeem
66.		organ		kärg		Belmise pööre
67.		käik				Kombinatsioon järg- misest kahest Egiptusest
68.		tulek, tulu				Nagueelminegi
69.		minek, kulu	<i>paugu</i>			Meteoroloogiast
70.		tuul				Skeem
71.		kesk				Skeem
72.		kooskõla	harmoonia	sümmeetria	lead, stiil	Kolmkõla skeem
73.		relv	lähing	sõda	terror	Skeem

74.		torge	vaidlus	rahu	kaitse, kor- rahoid	Eelmise pööre
75.		ehitis	peen			Skeem
76.		kvartaal	jäme			Skeem
77.		küün	laut	elamu	ait	Skeem
78.		plaat				Skeem
79.		kaev	allikas			Hiinast
80.		vastav	viisakas	seltsimees	paras	Vastavusemärk
81.		elekter				Tehnikast
82.		vahetav		kiik		Skeem
83.		transport				Skeem
84.		vastu				Skeem
85.		kokkupõrge				Skeem
86.		purse		haju		Skeem
87.		kuhi		koondus		Skeem
88.		auk		teravik		Skeem
89.		tihe				Võrdle järgmistega
90.		võrkvõre	võre	püünis		Hiinast
91.		hõre				Võrdle eelmistega

92.		korter							Skeem
97.		tuba							
93.		väli	väljak						Hiinast
94.		riie	rätik						Skeem
95.		paber	ajaleht	raamat	teadus				Skeem
96.		kiri	ajakiri	trükk	kirjandus				Helmise pööre
97.		tuba							Skeem
98.		<i>läbipaistev</i> klaas							Valguse voli
99.		alevik							Ehitiste kogu
100.		linn							Suurem e. kogu
101.		pealinn							Veelgi suurem
102.	)	see, näide	kave	valmistav	realiseeriv				Esimese sõrme skeem
103.	(	too	eelarve	tarvitus	aruanne				Helmise pööre
104.	)	sisaldav	avastav	paljastav	ilmuv				Katte teandumine
105.	(	sisalduv	varjatav	kateer	kaitse				Kattumise skeem
106.	)	eraldav		pingutav					Sulg ja vibu
107.	(	ühendav		painutav					Helmise pööre
108.		nöel		õmblev	pistre				Skeem

109.		nuga	puss	täik	mõök	Skeem
110.		vikat	sirp	kirves	saag	Eelmise pööre
111.		höövel	peitel			V Eelmise peogeldus
112.		puur				Eelmise pööre
113.		kahvel	hark	se gav	äke	Skeem
114.		aga	lahkarvamus	tüli		Eelmise pööre
115.		pintsel	värv	maal	sulg	Hiinast
116.		hari	puhas	pesu	seep	Eelmise pööre
117.		paat	^{Korik} sektor	külg	osa	Skeem
118.		auto	^{lib} segment	pool	tükk	Eelmise pööre
119.		lipp				Skeem
120.		alla	alt, pettev	taha	taastav	Skeem
121.		peale	üle, juhtiv	ette	pööre	Skeem
122.		hoop	kallalé	plahvata	viso	Skeem
123.		hoog	vastulöök	pörutav	kukkuv	Skeem
124.		soosiv	hellitav	hool	tiib	Hiinast
125.		taip	aru	tarkus	mõistus	Eelmise pööre
126.		märk, tähendav	tunmus	nimi.	sümbol	Joonealuse juht

⊛ Lõhn



















127.	⊙*	kitsikus	kimbatus	oht	häda	Eelmise pööre
128.	⊙*)	süttiv	kumav	paistev	kiirgav	Avanev valgus
129.	⊙*	kustuv	hämarduv	pine	must	Kattuv valgus
130.	⊙	kühvel	labidas	ader	aiatöö	Skeem
131.	⊙	kunst	teadus	haridus	kultuur	Sümbol
132.	⊙	keegi, miski				See-too
133.	⊙	ei, erinev, eba	^{osa} keestis	muutus	tung	Sümboolsest loogikast
134.	⊙	sarnane	seoses	olenev	samaväärne	Eelmise peegeldus
135.	⊙	laine	hõljuv	kõikuv		Skeem
136.	⊙	tee	kaudu	kõver	väär	Skeem
137.	⊙	mõni				Too-see
138.	⊙	koos, ning	kompaktne	liit	sidus	Sulud
139.	⊙	lahus	diskreetne	löhe	kohev	Sulud
140.	⊙	asi				Hiinast
141.	⊙	terve				Eelmise suurend
142.	⊙	piire				Eelmise suurend Skeem
143.	⊙	ring				Skeem
144.	⊙	suu	ava	tühi	ala	Hiinast, skeem, null

145.	∩	sünd	kasv	elu		Hiina mehemärgi tipp
146.	∩	riike	haige	surm	häviv	Eelmise pööre
147.	∩	aine				Hiina veegärgist
148.	∩	hing				Eelmise pööre
149.	∩	laps, ees	noor	mees	inimene	Hiinast
150.	∩	sigi, järel	sugu	jäär	loom	Eelmise pööre
151.	3	pillav	kadu	andev	loovutav	Hiinast ja Egiptusest
152.	ε	otsiv, kuuluv	leid	võttev	omandav, saab	Eelmise pööre
153.	ε	õis				Skeem
154.	∩	aimav	kahtlev	küsiiv	nõudev	Küsimärk
155.	∩	teadev	uskuv	vastus	töötav	Eelmise pööre
156.	∩	ettevõte	äpardus	probleem		Üleelmise peegeldus
157.	∩	kogemus	kindlustus	lahend		Eelmise pööre
158.	○	päev				Astronoomiast
159.	○	laev				Skeem
160.	∩	vaim				Hiinast Pööre järgnevast
161.	∩	jää				Eelmise pööre Hiinast
162.	(.)	kõik, iga				Hiinast Hulg koos

163.	☺	vesi	<i>Kanal</i>			Hiinast
164.	☺	aur				Eelmise arendus
165.	⊙	kodu				Omakond
166.	6	kivi	paas	tellis	metall	Hiinast
167.	9	liiv	lubi	savi	muld	Eelmise pööre
168.	9	nutt	mure	häbi	heatuju	Pööre järgnevast
169.	9	naer	rõõm	uhke	norus	Edasi vaatava pea seisud
170.	9	halastav	hea	armas	au	Tagasivaatava pea seisud
171.	9	kade	kuri	viha	põlg	Eelmise pööre
173.	9	puhkav	uinuv	magav	unenägu	Järgneva pööre
172.	9	müra	hääli	heli	muusika	Noot
174.	9	ärkav	tõusev	teotsev	väsiv	Edasivaatava keha seisud
175.	9	rahu	häire	julge	vahva	Tagasivaatava keha seisud
176.	9	ehmuv	kohkuv	kartev	minestav	Eelmise pööre
177.	9	hall	härmatis	lumi	rahe	Välisloogias Järgneva pööre
178.	9	kaste	udu	pilv	vihm	Meteoroloogiast
179.	9	jäär	nali	mäng		Lamav asi
180.	9	nael	tõsi	tegelik		Eelmise pööre

181.	⊖	hetk	<i>päevust</i> varsti	hilja	<i>tahtsuse</i> enne juba	Kell 12
182.	⊖	kestus	<i>hooaeg</i>	vara		Eelmise pööre
183.	⊖	kurk	tomat	meri	puuvili	Skeem
184.	⊖	<i>õõts</i>	kokett	pea	uljas	Vastuvaatav pea
185.	⊖	ujuv	vajuv	uppuv		Järgneva pööre
186.	⊖	naamer	koputav	neet	taguv	Skeem
187.	⊖	pikutav	istuv	seisev	keha, ihu <i>keha</i>	Vastuvaatava keha seisud
188.	⊖	sõna	sulg	napilt	<i>õõdi</i>	Nr. 144 kaldkriipsuga
189.	⊖	iause	lukk	küljalt	<i>õõl</i>	Nr. 144 ristkriipsuga
190.	⊖	lugu	riiv	rohkesti	<i>seisukohalt</i>	Nr. 144 teisitikaldkriipsuga
191.	⊖	keel	topis	täis	<i>kaldumous</i>	Nr. 144 pikutikriipsuga
192.	⊖	närv	kõdi	sügelis	valu	Närvi skeem
193.	⊖	hell	tuju	afekt	<i>teim hüsteria</i>	Eelmise pööre
194.	⊖	uusaasta	tali	kevadealg	kevad	Päikese kõrgused aasta I po
195.	⊖	suvealg	suvi	sügisealg	sügis	Eelmiselt II poolél
196.	⊖	pung	seeme	muna	tera	Skeem
197.	⊖	side	<i>normine</i>	<i>assitus</i> leping	<i>Käärinime</i>	Skeem
198.	⊖	läbi	läbilõige	läbistikku	läbimõõt	Läbimõödumärk

199.	⊕	kesköö	hommiköö	hommik	hommikupoolik	Päikese kõrgused enne lõuna
200.	⊕	keskpäiv	õhtupoolik	õhtu	õhtuöö	Eelmiselt pärast lõunat
201.	α	poeg	vend	isa	vaneisa	Hiinast
202.	α	väi	lang	äi	sugulane	Eelmise pööre
203.	Ω	töötasu	hoius	väärtus	laen	Hiina rahamärgist
204.	Ω	maksud	võla%	elatiskulud	võlatasu	Eelmise pööre
205.	λ	süttiv	põlev	leek	vaimustus	Skeem
206.	λ	kustuv	süsi	tuhk	igavus	Eelmise pööre
207.	⊕	tiir		periood		Skeem
208.	⊕	aasta		aeg		Eelmise pööre
209.	⊕	pöörlev				Skema Oma tiir
210.	β	sõiduk	veok	press	traktor	Skeem
211.	β	masin	ekskavaator	kraane	elevaator	Skeem
212.	β	mootor	peksumasin	rammiv	vesiratas, turbiin	Skeem
213.	γ	energia	valmistavtööstus	raskus	tootv tööstus	Skeem
214.	γ	inerts, mass	kaubandus	kontroll, majandus	sõda	Skeem ja Mars
215.	⊕	sisse	söök	jook	imev	Skeem
216.	⊕	segu	laha	osmoos	emulsioon	Skeem

217.		välja	väljaheide	nörguv	higi	Skeem
218.		puhkuv	ekstraheeriv	lenduv	väljapressiv	Skeem
219.		kera	ratas			Skeem
220.		raha				Hiinast
221.		küla				Elamiskond
222.		vald				Suurem elamiskond
223.		maakond				Veel suurem e.
224.		riik				Suurim e.
225.		eri	süsteem	protsess	tasakaal	Koos nr.nr. 133 ja 134
226.		lõng	niit	nöör	köis	Skeem
227.		pael	rihm	traat	ahel	Eelmise pööre
228.		kaas	lest	kapsel	koor	Skeem
229.		taldrik	kauss	vaagen	pann	Skeem
230.		horeljeef	küngas	mägi	järsak	Skeem
231.		bareljeef	nõgu	orj	kuristik	Skeem
232.		kleas	pudel	kruus	kann	Skeem
233.		tass	pott	pada	katel	Skeem
234.		karved	vill	siid	kiud	Skeem

235.	(((	küüned	harjased	habe	juuksed	Skeem
236.	3	hammas	näriv	saag	viid	Skeem
237.	m	sile	pehme	soe	tuli	Tule skeem
238.	W	kare	kõva	jahe	külm	Belmise pööre
239.	6	aistev	tajuv	tundev	mäla	Silma skeemi alumine osa
240.	9	kujutlev	mõtlev	uuriv	otsus	Belmise pööre
241.	0	süda	mõnus	kops	lehe	Skeem
242.	9	maks	sojap	neer		Skeem
243.	a	piim	hapupiim	juust	maas	Järgneva pööre
244.	a	koor	või	veiss	kuu ja loom	Astronoomiast
245.	0	soon	toru	enam	tõrs	Skeem
246.	0	varras	poom	palk	pakk	Skeem
247.	Ж	mähis				Skeem
248.	И	kõlistav		kõlar		Skeem
249.	т	maitsev	hapu	magus	soolane	Hiinast
250.	т	maigutu	lääge	mõru	mage	Belmise pööre
251.	ф	lõõg	ohelik	ripp	püünis	Skeem
252.	ф	võõ			ohjed	Belmise pööre
	α	hapupiim	soe	juust		
	ω	piim	koor	veiss		

253.	⊙	^{inim} küür	kühm	kumer	look	Hiina skeem
254.	⊙	ilus	lohk	nõgus	aas	Hiina skeem
255.	⊙	tingimus	subjekt	abinõu	otatarb	Asja asi
256.	⊙	järeldus	objekt	nõju	esendaja	Elmise pööre
257.	∞	lõpmatu	ikka	kaas	kaas-	Matemaatikast
258.	⊙	silm	lugev	taulav	ervav	Silma skeem
259.	⊙	haistav	maitse	kompiv	veenduv	Elmise pööre
260.	∞	jalg ⊙ ⊙		kaas- &		Isemärk näitab vaate asja
261.	∞	pagu ⊙		ka		Elmise pööre
262.	⊙	lapp				Skeem
263.	⊙	putukas	lind	lennuk		Skeem
264.	⊙	indiviid	kommuna	areng		Nr. 133 kahekordselt
265.	⊙	absats	lõige	paragraaf	pentülck	Paragraafimärk
266.	⊙	sõlm				Skeem
267.	⊙	vili				Hiinast
268.	⊙	kiht	nivoo			Skeem
269.	⊙	luu	muskel	rasv	nahk	Hiinast
270.	⊙	^{saar} keerd	^{naar} kruvi	veer vetruv	^{veer} veeli	Skeem
271.	⊙	palmikkude				Skeem

- Aas 254 IV
 aasta 208
 abi 13 III
 abinõu 255 III
 absats 265
 ader 130 III
 aeg 208 III
 afekt 193 III
 aiga 114 ahel
 ahel 227 IV
 aiastöö 130 IV
 aimav 154
 aine 147
 aistev 239
 ait 77 IV
 ajakiri 96 II
 ajaleht 94 II
 aje 58 III
 ala 144 IV
 alevik 99
 algus 16
 alla 28 III
 alla 120
 allikas 79 II
 alt 120 II
 annu 62
 andustus 40 IV
 anum 245 III
 areng 264 III
 armas 170 III
 aru 125 II
 aruanne 103 IV
 arvav 258 IV
 asendaja 256 IV
 asi 140
 asu 170 IV
 auk 88
 aur 164
 auto 118
 ava 144 II
 avastav 104 II
 Bareljeef 231
 Diskreetne 139 II
 Eba 133
 ebasügav 59 III
 edasi 28
 eelarve 103 II
 eemale 64
 ees 149 *afemerne 60 III*
 ehitis 75
 ehmuv 176
 ei 133
 eksitus 40 II
 ekskavaator 211 II
 ekstraheeriv 218 II
 elama 77 III
 elatiskulud 204 III
 elekter 81
 elevaator 211 IV
 elu 145 III
 emulsioon 216 IV
 energia 213 *enne 182 IV*
 eraldav 106 *hommikupoolik 199 IV*
 eri 225
 erinev 133
 et 162 III
 ette 121 III
 ettevõtte 156
 -gi 23 IV
 Haamer 187
 haarav 50 III
 habe 235 III
 hagu 53 II
 haige 146 II
 haistav 259
 haju 86 III
 halastav 170
 hall 177
 hammas 65 III
 hammas 236
 hapu 249 II
 hopupiim 243 II
 hari 116
 haridus 131 III
 harilik 54
 harjas 235 II
 harjutav 6 II
 hark 113 II
 harmoonia 72 II
 hea 170 II
 heatuju 168 IV
 hein 53
 heli 172 III
 hell 193
 hellitav 124 II
 hetk 181
 higi 217 IV
 hilja 181 III
 hiljuti 60
 hing 148
 hoiatav 39 II
 hoius 203 II
 hommik 199 III
 hommikupoolik 199 IV
 hommiköö 199 II
 hoog 123 *hooajal 192 II*
 hool 124 III
 hoop 122
 horeljeef 230
 hulk 2
 huvitav 56 IV
 hõise 10 IV
 hõljuv 135 II
 hõre 90
 häbi 168 III
 häda 127 IV
 häire 175 II
 hämarduv 129 II
 härmatis 177 II
 häviv 146 IV
 hääl 172 II
 hõövel 111
 hüüd 10 III
hüütaria 193 IV

Iga 162
 igatsev 58
 igavus 206 IV
 ihu 185 IV
 ikka 257 II
 ilma 6
 ilmakaared 26
 ilmuv 104 IV
 ime 9 IV ^{ilms 259}
 imev 215 IV ^{imev 253}
 indiviid 264
 industria 213 II
 inertis 214
 inimene 149 IV
 instinkt 8 II
 isa 201 III
 ise 5 IV
 istuv 186 II
 Ja 25
 jahe 238 III
 jahu 4 III
 jalg 51 III
 jne. 3
 jook 215 III
 ju 22 IV
 juba 182 IV
 juhis 8 III
 juhtiv 121 II
 juhtuv 24 II
 julge 175 III
 juuks 235 IV
 juurde 55 III
 juust 243 III
 jälg 260
 jäme 76 II
 järel 150
 järeldus 256
 järg 3 III
 järsak 230 IV
 jää 161
 jää 163 III

jää 150 III
 jääv 179
~~Ka 261 III~~
 kaas 228
 kaas- 257 **IV**
 kade 171
 kadu 151 II
 kaev 79
 kahtlev 154 II
 kahvel 113
 kaitse 74 IV
 kaitse 105 IV
 kalduvus 16 IV ^{163 II}
 kallale 122 II
 kann 232 IV ^{kaval}
 kapp 41
 kapsel 228 III
 karastav 56 II
 kare 238
 karistav 39 IV
 karvad 234 ^{karvad 241 IV}
 kartev 176 III
 kast 42 III
 kaste 178
 kasv 145 II
 katt 105 III
 katel 233 IV
 katse 43 II
 kaubandus 214 II
 kaudu 136 II
 kauge 61
 kauss 229 II
 kava 102 II
 keegi 132
 keel 191
 keeld 9
 keerd 270
 keha 185 IV
 kera 219
 kerge 13

kesk 71
 keskpäev 200
 kesköö 199
 keetus 182
 kevad 194 IV
 kevade algus 194 III
 kiht 268
 kiik 82 III
 kiir 36 ^{kiire 18}
 kiirgav 128 IV
 kimbatas 127 II
 kimp 39
 kindlus 18 II
 kindlustas 157 II
 kinni 18
 kiki 96
 kirjandus 96 IV
 kirves 110 III
 kitsas 44 II
 kitsendav 12 II
 kitsikus 127
 kiud 234 IV
 kivi 166
 klaas 98
 klaas 232
 kodu 165
 kogemus 157
 kohev 139 IV
 kohkuv 176 II
 kohus 40
 koht 1, 141
 kokett 184 II
 kokkupõrge 86
 kommuuna 264 II
 kompaktne 38 II
 kompiv 259 III
 kontroll 214 III ^{koor 117 II}
 koondus 86 III
 koor 228 IV
 koor 244 II
 koos 138

leik 118 II

kooskõla 72	kärg 66 III	leid 152 II
koostis 133 II	käsi 50 III	lenduv 218 III
kops 241 III	käsitlev 50 II	lennuk 263 III
kõputav 187 II	käsk 10 <i>väärtus</i>	lepings 197 III
kõrd 3 IV	kõis 226 IV	lest 228 II
korrahoid 74 IV	kühm 253 II	libisev 27 II
korrutatav 25 II	kühvel 130	ligi 59
korter 92	küla 221	liigend 65
kraana 211 III	külg 117 III	liikuv 31 IV
kruus 232 III	küllalt 189 III	liit 138 III
kruvi 270 II	külm 238 IV	liituv 25
-ks 55 IV	küngas 230 II	liiv 167
kui 88	küsi 154 III	lind 263 II
kui 2 II	küün 77	linn 200
kuju 32	küünel 38 II	lipp 119
kujutlev 240	küünar 50 II	liuguv 27
kukkuv 123 IV	küüned 235	lohk 254 II
kulu 69	küür 253 II	look 253 IV
kultuur 131 IV	Lead 72 IV	loom 130 IV
kumav 128 II	labajalg 51	loov 24
kumer 253 III	labidas 130 II	loovutav 151 IV
kuna 23	laen 203 IV	lubi 167 II
kuni 23 III	laev 150 <i>lehe</i>	lugev 258 II
kunst 131	lahend 157 III	lugu 190
kuri 171 II	lahing 73 II	lukk 189 II
kuristik 231 IV	lahkarvamus 114 II	lumi 177 III
kurk 183	lahu 216 II	luu 269
kustuv 129	lahus 139	lõhe 139 III
kustuv 206	lai 46 II	lõige 265 II
kutse 10 II	laine 135	lõng 226
kuulav 258 III	laisk 47 IV	lõpmatu 257
kuuluv 152	lamav 7	lõpp 17
kvartaal 76	lamp 38 III	lõõg 251
kõdi 192 II	lang 202 II	läbi 198
kõik 162	lapp 262	läbilõige 198 II
kõikuv 135 III	laps 149	läbimõõt 198 IV
kõlistav 248	latern 38 IV	läbistikku 198 III
kõrge 62 III	laud 41 III	lähenev 55 II
kõva 238 II	lause 189	lääge 250 II
kõver 136 III	laut 77 II	lühike 44
käik 67	leek 205 III	lukkav 30 II

Lähpaiste 98

Maa 48	mõõt 45	ohjad 252 IV
maakond 223	mägi 230 III	oht 127 III
maal 115 III	mähis 247	okas 19 II
madal 59 III	mälu 239 IV	olenev 134 III
madal 60 III	mäng 179 III	olev 24
magav 173 III	mage 250 IV	omandav 152 IV
mage 250 IV	märk 126	ootev 57 IV
magus 249 III	määr 45 II	org 231 III
maigutu 249	mööda 29 II	organ 66
maitse 259 II	müra 172	ork 19 III
maitsev 249 II	müür 21 III	osa 117 IV / 33 II
majandus 214 III	Naaskel 19 IV	osmoos 216 III
maks 242	nael 18 III	etse 8 IV
maksud 204	naer 169	otsiv 152
meri 183 III	nahk 269 IV	otsus 240 IV
masin 211	najav 7 II, 186 II	otstarb 255 IV
mass 214	naeli 179 II	paas 166 II / paas 257 III
meeldiv 58 II	napilt 188 III	paat 117
mees 149 III	neer 242 III	paber 96
metall 166 IV	neet 187 III	pada 233 III
mina 5	niit 226 II	pael 227
minek 69	nimi 126 III	pagu 261 69 II
minestav 176 IV	ning 138	painutav 107 III
miski 132	nivoo 268 II	paistev 128 III
mootor 212	nool 30 IV	pakk 246 IV
moraal 45 IV	noor 149 II	paks 46 III
muld 167 IV	norus 169 IV	paljastav 104 III
muljuv 56	nuga 109	palk 246 III
muna 196 III	nutt 168	palnikkade 271
mure 168 II	nõel 108	panev 7
murre 14	nõgu 231 II	pann 229 IV
muskel 269 II	nõigus 254 III	paragraaf 265 III
must 129 IV	nõrguv 217 III	paraleel 11 III
muusika 172 IV	nõudev 154 IV	paras 79 IV
muutus 133 III	näriv 236 II	paremale 28 II
mõistus 125 IV	närv 192	pea 184 III
mõju 256 III	nööpnõel 19	peale 121
mõni 137	nöör 226 III	pealinn 1002
mõru 250 III	Objekt 256 II	peatav 12 IV
mõttlev 240 II	oh 9 III	peatükk 265 IV
mööök 109 IV	ohelik 251 II	peegel 33

peen 75 II	punkt 1	riiul 42
peerg 38	purse 85	riiv 190 II
pehme 237 II	puru 4 II	riike 146
peitel 111 II	puss 109 II	riipp 57
peksumasinn 212 II	putukas 263	riipp 251 III
period 207 III	puu 52 III	ring 143
pesull 6 III	puuduv 6	risti 22
pidav 50 <i>Better 1205</i>	puur 112	risttee 26 II
pidur 57 III	puus 51 IV	rohi 52
pihk 50	puuvili 183 IV	rohke 190 III
piim 243	põhi 20	rõhuv 56
piire 142	põhimõte 16 III	rõõm 169 II
piki 22 III	põhjus 16 II	rätik 94 II
pikk 46	põiki 22 II	Saag 110 IV
pikutav 186	põlev 205 II	saag 236 III
pillav 151	põlg 171 IV	saav 25 II
pilt 32 IV	põlv 51 II	saav 152 IV
pilv 178 III	põrutav 123 III	samaväärne 134 IV
pime 129 III	põssas 52 II <i>+1805</i>	samm 51 III
bind 21	päiv 158 <i>Vanad 131</i>	sarnane 134 <i>sapp 2425</i>
pingutav 106 III	pööre 121 IV <i>131</i>	savi 167 III
pintsel 115	põrlev 209	seadus 45 III
piste 108 IV	püsti 7 III <i>131</i>	see 102
plaat 78	püünis 90 III	seeme 196 II
plahvatav 122 III	püünis 251 IV	seep 116 IV
poeg 201	raamat 95 III	segav 113 III
pool 118 III	raha 220	segment 118 II <i>131</i>
poole 63	rahe 177 IV	segu 216
poolt 13	rahu 74 III	sein 20 III
poom 246 II	rahu 175	seis 7 III
pott 233 II	rammiv 212 III	seisev 186 III
press 210 III	raske 12	sektor 117 II <i>131</i>
probleem 156 III	raskus 213 III	seltsimees 79 III
projektsioon 32 III	rasv 269 III	seoses 134 II
protsess 225 III	ratas 219 II <i>131</i>	side 197
pudel 232 II	realiseeriv 102 IV	sidus 133 IV
puhas 116 II	relv 73	sigi 150
puhkav 173	rida 3 II	siht 8 III <i>29 IV</i>
puhkuv 218	rihm 227 II	siid 234 III
puit 53 III	riie 94	siis 2 IV
pung 196	riik 224	sile 237

silm 258	sümmeetria 72 III	tikk 37 II
siis 65 IV	sünd 145	tingimus 255
sina 5 II	süsi 206 II	tolm 4 IV
siirge 8	süsteem 225 II	tomat 183 II
sirp 110 II	süttiv 128	too 103 ^{too 189 IV}
sisaldav 104	süttiv 205	tootevtööstus 213 IV
sisaldav 105	Sedövr 43 IV	toov 31
sisse 215	Teastav 120 IV	topis 191 II
skits 32 II	taevas 49	torge 74
s. o. 2 III	tagajärg 17 II	toru 245 II
soe 237 III	tagasi 29	traat 227 III
soolane 249 IV	taguv 187 IV	traktor 210 IV
soon 245	taha 120 III	transport 32
soosiv 124	tahtev 58 II	trepp 65 II
stiil 72 IV	taim 52 IV	trükk 96 III
subjekt 255 II	taip 125	tuba 97 ^{tubi 7 IV}
sugu 150 II	tajuv 239 II	tugev 47
sugulane 202 IV	takistav 12 III	tugi 55
sulg 115 IV	taldrik 229	tuhk 206 III
sulgev 188 II	tali 194 II	taim 193 IV
sund 58 IV	tarkus 125 III	tuju 193 II
surm 146 III	tarvitav 103 III	tulek 68
suu 144	tasakaal 225 IV	tuli 237 IV
suund 28 IV	tass 233	tulu 68
suur 46 IV	teadev 155	tundev 239 III
suvealg 195	teadus 94 IV	tung 133 IV
suvi 195 II	teadus 131 II	tunnus 126 II
sõda 73 III	tee 136	turbiin 212 IV
sõda 214 IV	tegelik 180 III	tuul 70
sõiduk 210	tegu 6 III	tõmbav 31 II
sõlm 266	tellis 166 III	töötav 155 IV
sõna 188	tema 5 III	tõrje 9 II
sõtkuv 51	teostus 17 III	tõrs 245 IV
säde 37 III	teotsev 174 III	tõrvik 37
sõök 215 II	tera 196 IV	tõsi 180 II
süda 241	teravik 87 III	tõstev 31 III
sügav 61 III	terror 73 IV	tõusev 174 II
sügelis 192 III	terve 141	tähendav 126
sügis 195 IV	tihe 89	täht 34
sügisealg 195 III	tiib 124 IV	täis 191 III
sümbol 126 IV	tiir 207	täht 181 IV

täpne 11 II	vastik 57 II	väljak 92 II
tääk 109 III	vastu 12	väljapressiv 218 IV
töö 6 IV	vastu 83	vänt 43
töötasu 203	vastulöök 123 II	värv 115 II
tühi 144 III	vastupidav 56 III	väsiv 174 IV
tükk 118 IV	veel 23 II	väär 136 IV
tülgas 57 II	veenduv 259 IV	vaartus 203 III
tüli 114 III	veiss 244 III	yöö 252
Üdu 178 II	vend 201 II	Omblev 108 III
uhke 169 III	veok 210 II	õhtu 200 III
uinuv 173 II	vesi 163	õhtupoolik 200 II
ujuv 185	vesiratas 212 IV	õhtuöö 209 IV
üljas 184 IV	vetruv 270 III	õhuke 44 III
unenägu 173 IV	viha 171 III	õige 8
uppuv 185 III	vihm 178 IV	õis 153
uskuv 155 II	viil 236 IV	õla 50 IV
uuriv 240 III	viisakas 79 II	õpe 6 II
uusaasta 194	viiv 30	Ahverdav 39 III
Vaagen 229 III	vikat 110	ai 202 III
vahetav 81	vili 267	ake 113 IV
vahva 175 IV	vill 234 II	äpardus 156 II
vaidlus 74 II	vise 122 IV	ära 64
vaimustus 205 IV	voli 13 IV	ärkav 174 ^{õhust 197 m}
vajutav 30 III	volt 15 ^{voodi 188 m}	Uhendav 107
vajuv 185 II	vool 27 III	ühine 54 II
valge 35	voorus 17 IV	ühtlane 54 III
vald 222	või 243 II	üldine 54 IV
valmistav 102 III	võimaldav 13 II	üle 121 II
valmistavtööstus 213 II	võla% 204 II	ülekohus 40 III
valu 192 IV	võlatasu 204 IV	üles 29 III
vanaisa 201 IV	võlv 49	
vare 182 III	võrdne 11	
vare 4	võre 90 II	
vari 33 II	võrk 90	
varjav 105 II	võtte 43 III	
varras 246	võttev 152 III	
varsti 181 II	vai 202	
vasakule 29 IV	väike 44 IV	
vastav 79	väli 93	
vastav 155 III	välja 217	
	väljaheide 217 II	

"Sa valetad!" käreatas Andres. "Sa teadsid väga hästi, et mina kõlges kurt ja pime olin, ja sina ise aitasid mind nõnda hoida, mängisid lastega minu vastu kokku. Sa valetad praegu ja oled mulle ikka valetanud. Enne ma seda ei teand, aga laste suremisest saadik läksid mu silmad lahti. Oma südames põle sa Vargamäe perenaine olnudki, jäid ja oled praegugi ainult saunaeit. Ja mind põle sa kunagi oma päris meheks pidanud, vaid ikka Jussi, kes riputas enda lehmalauda taha kuuseoksa. Ma võtsin küll kuuse kõige juurtega üles ja istutasin tema asemele pihlaka, mis nüüd juba suur puu, iga sügise punaseid marju teine täis, aga sina mõtled ikka veel selle kuuse peale, kus oksas Juss kõlkus. Minu ja Króoda lapsi põle sa kunagi mikski pannud, oled last nad meelega raisku minna, oled õpetand neid mulle valetama, minu seljataga kõiksugu asju sepitsema. Ka neid, mis sul minuga olnd, ei armasta sa õieti, vaid mõtled aina Jussi laste peale, kes on surnuaial. Nõnda oled sa minu kõrval eland kõik need pikad aastad kui vóhivóóras. Selle elu vilja lóikame nüüd. Liisiga on asi käes ja ega ta Maretigagi tulemata jää. Et see Króót ka nii vara pidi surema!"

Näide 2.

44

(1) $\mathcal{K}_x, \mathcal{Y} \in \mathcal{K}_x, \dots$ (2) $\mathcal{K}_x, \mathcal{M} \in \mathcal{K}_x$
 $\mathcal{K}_x, \mathcal{Y} \in \mathcal{K}_x, \dots$ (3) $\mathcal{K}_x, \mathcal{Y} \in \mathcal{K}_x$
 $\mathcal{K}_x, \mathcal{Y} \in \mathcal{K}_x, \dots$ (4) $\mathcal{K}_x, \mathcal{Y} \in \mathcal{K}_x$
 $\mathcal{K}_x, \mathcal{Y} \in \mathcal{K}_x, \dots$ (5) $\mathcal{K}_x, \mathcal{Y} \in \mathcal{K}_x$
 $\mathcal{K}_x, \mathcal{Y} \in \mathcal{K}_x, \dots$ (6) $\mathcal{K}_x, \mathcal{Y} \in \mathcal{K}_x$
 $\mathcal{K}_x, \mathcal{Y} \in \mathcal{K}_x, \dots$ (7) $\mathcal{K}_x, \mathcal{Y} \in \mathcal{K}_x$
 $\mathcal{K}_x, \mathcal{Y} \in \mathcal{K}_x, \dots$ (8) $\mathcal{K}_x, \mathcal{Y} \in \mathcal{K}_x$
 $\mathcal{K}_x, \mathcal{Y} \in \mathcal{K}_x, \dots$ (9) $\mathcal{K}_x, \mathcal{Y} \in \mathcal{K}_x$
 $\mathcal{K}_x, \mathcal{Y} \in \mathcal{K}_x, \dots$ (10) $\mathcal{K}_x, \mathcal{Y} \in \mathcal{K}_x$

J. Зейферт и В. Трельфамм
Топология, стр. 59, теорема 1.

Näide 3.

$\sim \exists x \exists y (x \neq y \wedge \dots) + \dots$
 $\dots \wedge \dots \wedge \dots \wedge \dots \wedge \dots$
 $(\dots) \wedge \dots \wedge \dots \wedge \dots \wedge \dots$
 $\dots \wedge \dots \wedge \dots \wedge \dots \wedge \dots$
 $\dots \wedge \dots \wedge \dots \wedge \dots \wedge \dots$
 $\dots \wedge \dots \wedge \dots \wedge \dots \wedge \dots$
 $\dots \wedge \dots \wedge \dots \wedge \dots \wedge \dots$
 $\dots \wedge \dots \wedge \dots \wedge \dots \wedge \dots$
 $\dots \wedge \dots \wedge \dots \wedge \dots \wedge \dots$
 $\dots \wedge \dots \wedge \dots \wedge \dots \wedge \dots$

C. I. Lewis ja C. H. Langford: Symbolic Logic,
 Ex. 483.