

NUMBRISAAR

KOOSTANUD AIVE RAUD

2017

Toimetanud Ele Jaagusoo
Illustreerinud Piret Nagel
Kujundanud Alar Kitsik

Autoriõigus: AS Atlex ja autorid, 2017

Kõik õigused kaitstud. Igasugune autoriõigusega kaitstud materjali ebaseaduslik
paljundamine ja levitamine toob kaasa seaduses ettenähtud vastutuse.

atlex

AS Atlex
Kivi 23, 51009 Tartu
Tel 734 9099
Faks 734 8915
atlex@atlex.ee
www.atlex.ee

ISBN 978-9949-492-71-8

HEA LUGEJA!

„O ON ÜMMARGUNE, K ON KANDILINE – EI JÄÄ PÄHE ...“ SEE LAUL RÄÄGIB TÄHTEDEST, AGA SAMA KEERULINE VÕIB OLLA LAPSE JAOKS NUMBRITE MAAILM. VÄIKELAPSELE MEELDIB AVASTADA JA ÕPPIDA UUSI ASJU, KUID VAHEL AJAVAD UUED ASJAD SEGADUSSE. KUIDAS MUUTA NUMBRIMAAILM LASTE JAOKS HUVITAVAMAKS JA MÕISTETA-VAMAKS? SELLELE KÜSIMUSELE MÕELDES KIRJUTASID LASTEAIAÕPE-TAJAD NUMBRILUGUSID JA NII VALMISKI SEE TÖÖRAAMAT-KOGUMIK.

TÖÖRAAMAT ON SUUNATUD 5–7-AASTASTELE LASTELE JA NENDEGA TEGELEVATELE TÄISKASVANUTELE. EESMÄRK ON ANDA VÕIMALUSI LASTE MATEMAATILISTE KUJUTLUSTE MÄNGULISEKS ARENDAMISEKS. LOOD VÕIMALDAVAD OMANDATUT KORRATA NING SELLE KÄIGUS JUURDE ÕPPIDA. KÄSITLETAKSE NUMBRITEGA TUTVUMIST, NUMBRITE JÄRJESTAMIST, HULKADE VÕRDLEMIST, GEOMEETRILISI KUJUNDEID, LIITMIST JA LAHUTAMIST. LISAKS LUGUDELE SISALDAB TÖÖRAAMAT-KOGUMIK TÖÖLEHTI NUMBRITE, KUJUNDITE, ARVUTAMISE, LOENDA-MISE JA HULKADE KOHTA. TEKSTID ON TRÜKITÄHTEDES, MIS VÕIMAL-DAB NEID LAPSEL ISE VÕI KELLEGI ABIGA LUGEDA.

SISUKORD

RÄNDAVAD NUMBRID <i>Lia Piir</i>	5
KUIDAS TEKKIS NUMBRIRIIK <i>Kristel Tuisk</i>	6
NUMBRISAAR <i>Urve Grossthal</i>	8
TÖÖLEHT: NULL <i>Urve Grossthal</i>	9
KUIDAS ÜKS KÕNDIMA LÄKS <i>Signe Errit</i>	11
ONU OSKARI SEIKLUSED. TUNDMATU SAAR <i>Urve Grossthal</i>	15
TÖÖLEHT: ÜKS	17
TÖÖLEHT: KAKS	18
KAKSIKUD	19
KOLMEKESI KOOS	20
TÖÖLEHT: KOLM	21
NÖÖBIKOGUJAD	22
TÖÖLEHT: NELI	23
TAIMETARGAD	24
TÖÖLEHT: VIIS	25
KUKED	26
TÖÖLEHT: KUUS	27
SIPELGAD	28
TÖÖLEHT: SEITSE	29
KÜPSETAJAD	30
TÖÖLEHT: KAHEKSA	31
MÕISTATAJAD	32
TÖÖLEHT: ÜHEKSA	34
KÜBARSEPAD	35
TÖÖLEHT: KÜMME	36
NUMBRIKÜLA <i>Anneli Loddes</i>	38
ÄPARDUS <i>Mairy Perman</i>	39
KOKKUPÕRGE <i>Mairy Perman</i>	41
UISUTAMAS <i>Mairy Perman</i>	42
KEVADISED TUULED <i>Mairy Perman</i>	44
RONGISÕIT <i>Nevi Pello</i>	45
NUMBRIMÄNG <i>Kristiina Tamme</i>	45
KUIDAS SÜNDISID MAAILMA KUJUNDID <i>Evi Tamm</i>	47
KUJUNDIMÄNG <i>Aive Raud</i>	48
NUMBRILUGUDE NUPUKAD	49
NUMBRILAUL <i>Lia Piir</i>	56

RÄNDAVAD NUMBRID

Lia Piir

E \flat Fm /F/E \flat /D /C



1. NUMB-REID PAL - JU IL - MA PEAL NEID HÄS - TI TUN - NEN MA, KUI
2. NUMB-REID REAS ON Ü - LE SA - JA, A - JAB SE - GI PEA. KAS

B \flat Fm B \flat /C /D E \flat



LÄH - VAD KOOS NAD RÄN - DA - MA VÕIN KOK - KU LU - GE - DA.
TÕES - TI KÕI - KI ON NEID VA - JA EI MA SE - DA TEA.

A \flat E \flat B \flat E \flat



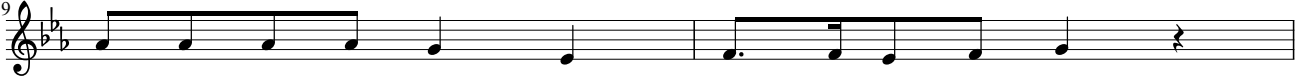
ÜKS, KAKS, KOLM JA NE - LI NUMB - RID LÄE - VAD SEAL,

A \flat E \flat B \flat



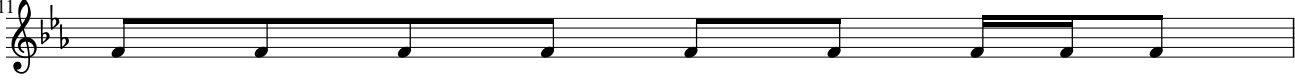
VIIS, KUUS, SEIT - SE KA-HEK-SA, UH - KELT SIR - GES REAS.

A \flat E \flat B \flat Cm



Ü - HEK - SA JA KÜM - ME, LÕP - PU PO - LE VEEL,

F



ÜKS - TEIST, KAKS - TEIST, KOLM - TEIST, NE - LI - TEIST

B \flat 7 E \flat



SÕL - ME KI - PUB KEEL.

KUIDAS TEKKIS NUMBRIRIIK

Kristel Tuisk

KUNAGI VÄGA AMMU OLII ÜKS RIIK, KUS ELASID TÄHED. ÜHEL ILUSAL SUVISEL PÄEVAL LÄKS O-TÄHE PEREKOND METSA JALUTUSKÄIGULE. KUNA PÄIKE PAISTIS KUUMALT, OTSUSTAS PEREKOND SUURTE PUUDE VAHELT PÄIKESEVARJU OTSIDA. NAD LEIDSID PUU. PEREISA AVASTAS, ET PUU JUURES MAGAVAD HUVITAVAD OLENDID. ISA PUUDUTAS ETTEVAATLIKULT ÜHTE NORSKAVAT OLENDIT. USKUMATU, MIS JUHTUS! SEE AVAS SILMAD NING TÕUSIS PÜSTI! KA TEISED HAKKASID END LIIGUTAMA. NÜÜD SAID TÄHED ARU, ET NEED ON HOOPIS NUMBRID. NUMBRID OLID KUNAGI OLNUD ÜHE VÄGA SUURE VÕLUPUU OKSAD. VÕLUPUU AITAS INIMESTEL NUMBREID LIITA JA LAHUTADA. NÜÜD OLII AGA PUU NII VANA, ET EI JÕUDNUD ENAM KEDAGI AIDATA JA NUMBRID PIDID TEMA JUUREST ÄRA MINEMA. PUU KÜLJES OLID NUMBRID NAGU PUUOKSAD. MAA PEALE KUKKODES VÕTSID NAD KÕIK ERINEVA KUJU. SIIS OLII INIMESTEL NEID KERGEM LIITA JA LAHUTADA. IKKA ON VAJA TEADA, KUI PALJU KÜPSEID ÕUNU NAD KOKKU KORJASID. IGA NUMBER TEGI ERILIST HÄÄLT, ET KÕIGIL OLEKS LIHTSAM NEID MEELDE JÄTTA.

NUMBRID TUTVUSTASID END.

ÜKS ÜTLES: „ÜÜ-ÜÜ-ÜÜ.“

KAKS KAAGUTAS: „KAA-KAA-KAA.“

KOLM KOGELES: „KOO-KOO-KOO.“

NELI NALJATAS: „NAA-NAA-NAA.“

VIIS VIRISES: „VII-VII-VII.“

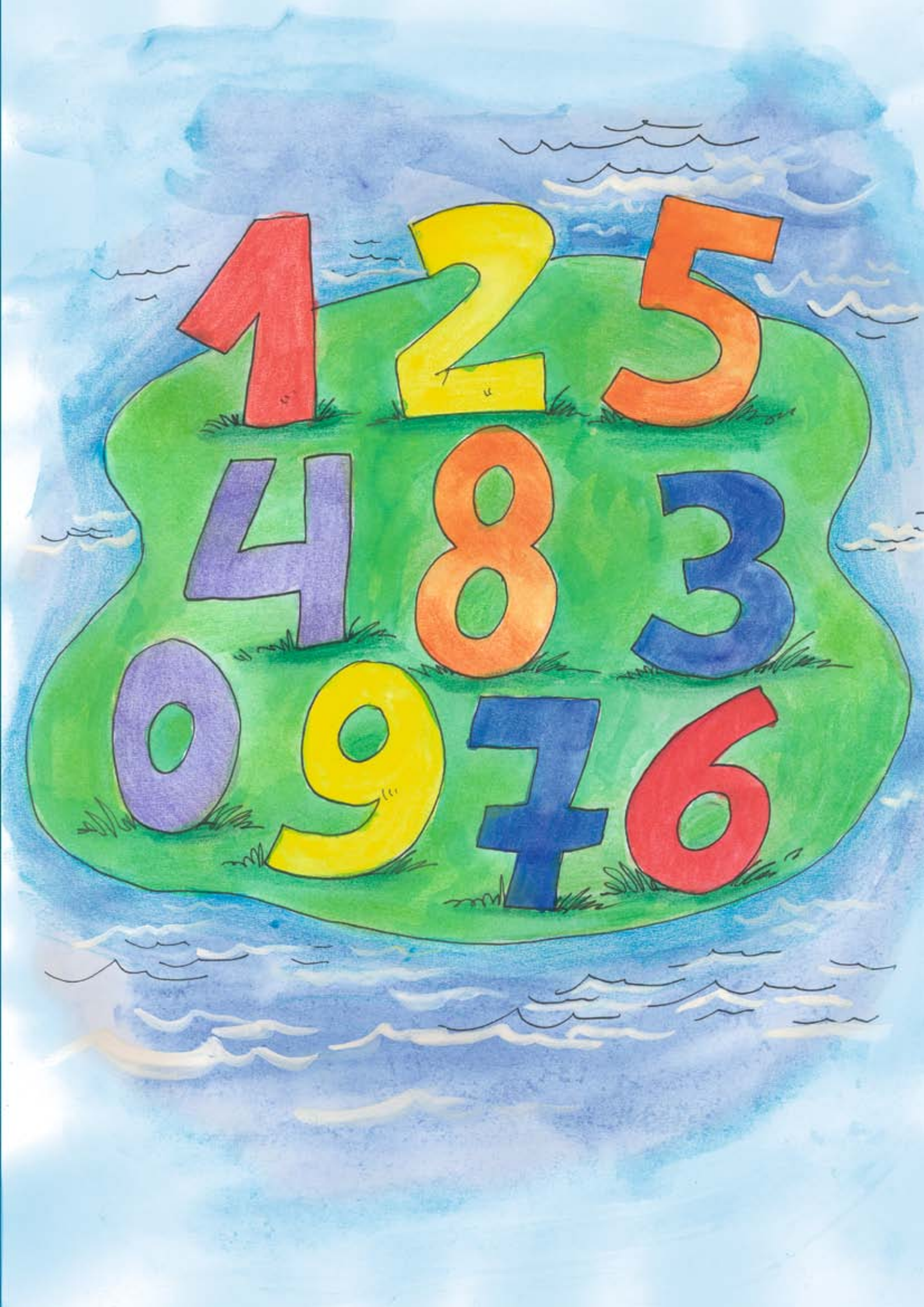
KUUS KÜSIS: „KUS-KUS-KUS?“

SEITSE SELETAS: „SEE-SEE-SEE.“

KAHEKSA KIHISTAS: „KAH-KAH-KAH.“

ÜHEKSA ÜHMAS: „ÜH-ÜH-ÜH.“

TÄHED RÕÕMUSTASID UUTE SÕPRADE ÜLE. KUNA NUMBRITEL EI OLNUD KUSKIL ELADA, ANDSID TÄHED NEILE MAATÜKI. SINNA RAJASID NUMBRID OMA RIIGI. NUMBRID JA TÄHED ELAVAD SIAMAAANI SUURES SÕPRUSES JA AITAVAD INIMESI.



NUMBRISAAR

Urve Grossthal

OLED POISINAASKEL, TIRTS VÕI VANAPAAR –
IKKA SATUB KORD SU TEELE NUMBRISAAR.
UNUNENUD AMMU, KES SEAL ARHITEKT,
AGA IGAL MAJAL ERINEV PROJEKT.

OLGU MAJA NUMBER KAKS VÕI HOOPIS VIIS,
TEMA KUJU PERE SUURUST NÄITAB SIIN.
NUMBER KÜMNEGA ON VAHVA LUGU SEE –
SELLAL MOODI TULI RIDAMAJA VEEL.

SAAREL SELLEL KINDEL ALATI ON SEE –
KORRARIKKUMISI POLE NÄHTUD VEEL.
VÕÕRAID VASTU VÕTAVAD NAD ALATI,
PAKUVAD KA KOHE MOOSI, SALATIT.

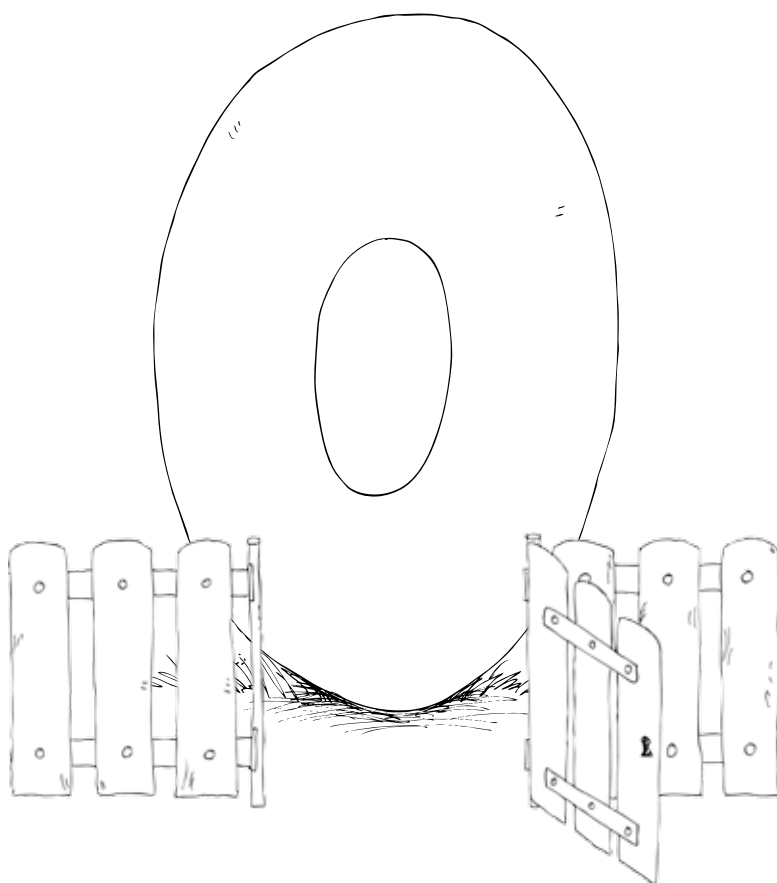
SEILA VEIDIKENE MERE PEALGI SA,
KÜLLAP SATUB SIIS SU TEELE NUMBRISAAR.
SÕBRUSTADES SAARE ELANIKEGA,
SAAD SA MATEMAATIKAGA SÕBRAKS KA.

NULL

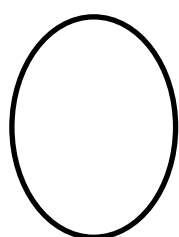
Koostas Urve Grossthal

ÜMMARGUNE NULL TUNDUB PÄRIS HULL,
JÕUDU NULLIL POLEGI, TEDA POLE TUNDAGI.
KUID KUI ASTUB SÕBER ETTE, SIIS EI OLE NÕRK TA MITTE.
JÕUDU TEMALT JUURDE SAAB, ENNAST SUUREKS PAISUTAB.

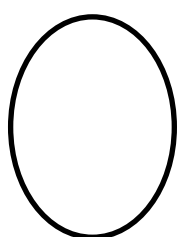
JOONISTA MAJALE KATUS JA UKS.



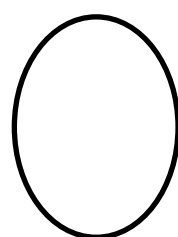
JOONISTA ERINEVA ILMEGA NÄOD



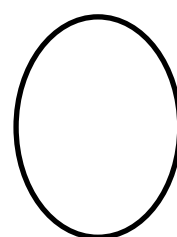
RÕÕMUS



KURB



ÜLLATUNUD



VIHANE