

MATEMAATIKA AINEKOMISJONI TÖÖST

KOOSSEIS



Fotol: Matemaatika ainekomisjoni liikmed

I rida: Monika Raudsik, Marek Schapel, Linda Kuuseok, Marit Kikas

II rida: Viljar Aro, Anu Ausmees, Kristi Orgmets, Henrik Pihl

Nimi	Aine	Klass	Muud ülesanded
Viljar Aro	psühholoogia loogika	10abc valik 11.c	direktor
Anu Ausmees	matemaatika	10ab, 11.c, 12ab, 12.c	11.c klassijuhataja
Marit Kikas	matemaatika	6.b, 7.b, 8.a, 9.b valikaine 5ab, 6ab, 7ab, 8ab	8.a klassijuhataja
Linda Kuuseok	matemaatika	5.a, 7.a, 8.b, 9.a, 10.c	
Kristi Orgmets	matemaatika õpiabi	5.b, 6.a, 11.a, 11.b 10abc	
Henrik Pihl	arvutiõpetus	5.a, 5.b, 5ce, 7.a, 7.b, 7.c, 10.a, 10.b, 10.c 10abc valik, 11abc valik	
Monika Raudsik	matemaatika õpiabi	8.c, 9.c 7ab, 8ab, 9ab	
Marek Schapel	matemaatika		õppealajuhataja

TÖÖPLAAN

Ainekomisjoni põhieesmärgid:

- SÜG 100;
- vähemalt üks koosolek väljaspool kooli;
- ühise materjalipanga loomine.

Jrk	TEGEVUS	AEG	VASTUTAJA
I KOOSOLEKUD			
1.	Aasta alguse koosolek	28.08.18	M. Kikas
2.	Korraline koosolek	27.09.18	M. Kikas
3.	Korraline koosolek	17.10.18	M. Kikas
4.	Korraline koosolek	16.11.18	M. Kikas
5.	Korraline koosolek	7.03.19	M. Kikas
6.	Korraline koosolek	9.05.19	M. Kikas
7.	Korraline koosolek	18.06.19	M. Kikas
II TÖÖ ÕPILASTE GA (konkursid, olümpiaadid, üritused)			
1.	Matemaatika lahtine võistlus I	29.09.18	
2.	Informaatika lahtine võistlus	15.-21.09.18	
3.	Informaatikaviktoriin Kobras I voor	5.-16.11.18	
4.	Matemaatikavõistluse Kuubik I voor	25.10- 21.11.18	
5.	Informaatikaolümpiaadi eelvoor	21.11.18	
6.	Aritmeetikavõistlus klassides	26.-28.11.18	
7.	Matemaatika kooliolümpiaad gümnaasiumile	03.12.18	
8.	Informaatikaviktoriin	04.12.18	
9.	Matemaatika kooliolümpiaad põhikoolile	06.12.18	
10.	4. – 6. klassi aritmeetikavõistluse finaali	05.12.18	L. Kuuseok
11.	7. – 9. klassi aritmeetikavõistluse finaali	05.12.18	M. Kikas
12.	10. – 12. klassi aritmeetikavõistluse finaali	05.12.18	V. Aro
13.	Matemaatikavõistlus Kuubik II voor	22.11- 20.12.18	
14.	Matemaatika lahtine võistlus II	15.12.18	
15.	Matemaatikavõistlus Kuubik III voor	21.12.18- 23.01.19	
16.	Matemaatikavõistlus Kuubik IV voor	25.01-22.02	
17.	NUPUTA eelvoor	31.01.19	
18.	Matemaatikaolümpiaadi piirkonnavor 7.-12.kl	07.02.18	
19.	Informaatikaviktoriin Kobras II voor Tartus	16.-17.02.19	
20.	Informaatikaolümpiaadi lõppvoor Tartus	16.-17.02.19	
21.	Matemaatikaolümpiaadi piirkonnavor 4.-6.kl	9.03.19	
22.	Känguru võistlus	21.03.19	
23.	Matemaatikaolümpiaadi lõppvoor Tartus	13.-14.04.19	
24.	NUPUTA lõppvoor Palamusel	04.05.19	

Matemaatika ainekomisjoni seisukohalt jälle väga tõine aasta. Arvutipõhise statistika õpetamine põhikoolis toimus sel aastal valikainetundides kord nädalas. Võtsime osa traditsioonilistest matemaatikavõistlustest. Et tõsta õpilaste motivatsiooni matemaatika-ülesannete lahendamisel tõime valikaine tundidesse robotid Bluebot. Roboteid Ozobot on

koolil paraku tundide läbiviimiseks veel liiga vähe, küll aga algteadmisi nende robotite programmeerimiseks sai õpetada Ozobot'i kodulehel vastavate programmide abil.

5. ja 6. juunil toimunud praktikapäevadel tutvusid 10.c ja 11.c klasside õpilased robotitega Bluebot ja Ozobot. Töötubades valmis hulk radu ja ülesandeid algklassidele roboti-tundide läbiviimiseks. 6. ja 7. juunil õpetas Eesti Mereakadeemia Kuressaare Meremajanduse keskuse õppejõud Paavo Kuuseok 10.c klassi õpilastele kui lihtne on rakendada gümnaasiumi matemaatikat majanduses ning lektor Kaarel Koppeli juhendamisel ehitati kiviheitemasin, mille tööd kontrolliti arvuti abil, kas masin töötab nii nagu ettekujutati või siis mitte.

Linda Kuuseok ja Marit Kikas juhendasid Nuputa ringi 5.-7. klassidele.

Alates sellest õppeaastast pakkusime tuge matemaatika õppimisel väikeses rühmas juba alates 5. klassist, õpiabirühmades õppis 33 õpilast. Gümnaasiumis järelkooli jäetavate õpilaste arv oli taaskord suur, 31 õpilast, aga ka põhikooli õpilastest vajas täiendavat õpet 12 last.

Koosolekuid toimus seitse. Materjalipanga loomiseks on loodud serveris matemaatika-õpetajatele ruum, kuhu saab ühiseks kasutamiseks laadida nii töölehti kui kursustel jagatud faile ja materjale.

KOOLI OLÜMPIAADID JA VÕISTLUSED

Selle õppeaasta parimad peastarvutajad on:

4.-6. klasside arvestuses

1.-3. koht Eerik Heinmaa 6.b

1.-3. koht Helena Lulla 6.a

1.-3. koht Illimar Kirss 5.b

7.-9. klasside arvestuses

1.-2. koht Ekke Jaak Valge 9.b

1.-2. koht Jürgen Liiv 8.b

3.-6. koht Mihkel Keso 9.a

3.-6. koht Voldemar Kirss 9.b

3.-6. koht Otto Tuuling 9.b

3.-6. koht Robin Keerd 7.a

10.-12. klasside arvestuses

1.-2. koht Triinu-Liis Torri 10.c

1.-2. koht Diana Alt 12.c

3. koht Katariina Keerd 12.a

Kooli matemaatikaolümpiaadi paremik:

5. klass

1. koht Illimar Kirss 5.b

2. koht Reio Mägi 5.f

3. koht Jarno Mononen 5.b

6. klass

1. koht Jaagup Rang 6.b

2. koht Eerik Heinmaa 6.b

3. koht Ragnar Tisler 6.a

7. klass

1. koht Kirke Viik 7.b

2. koht Raul Joaquin Seppel 7.a

3.-4. koht Robin Keerd 7.a

3.-4. oht Martti Vaska 7.b

8. klass

1. koht Katrin Lindmäe 8.b

2. koht Merit Matt 8.b

3. koht Marie Eike Rebane 8.b

9. klass

1. koht Voldemar Kirss 9.b

10. klass

1. koht Samuel Arge 10.c

2. koht Mihkel Keso 9.a
3. koht Otto Tuuling 9.b

2. koht Triinu-Liis Torri 10.c
3. koht Alari Nuut 10.c

11. klass

1. koht Ferdee Sevostjanov 11.c
2. koht Gerda Allikmaa 11.c
3.-4. koht Joosep Leemet 11.c
3.-4 koht Kristjan Teirat 11.c

12. klass

1. klass Kristiina Veskimeister 12.c
2. klass Diana Alt 12.c
3. Artur Alpstål 12.c

AINEOLÜMPIAADID JA VABARIIKLIKUD VÕISTLUSED

Maakondlikul Nuputa viktoriinil osales meie koolist 6 võistkonda. Viieteistkümne 7. klassi võistkonna seas saavutas võistkond SÜG III koosseisus Robin Keerd (7.a), Rickie Magnus Jojo Roberts (7.a) ja Raul Joaquin Seppel (7.a) esimese koha ja kuuteistkümne 5.-6. klassi võistkonna hulgas tuli võistkond SÜG III koosseisus Illimar Kirss (5.b), Jarno Mononen (5.b), Eerik Heinmaa (6.b) ja Jaagup Rang (6.b) teise koha. Vabariiklikul Nuputa viktoriini lõppvõistlusel meie kooli võistkonnad esikolmikusse ei jõudnud. Kindlasti on üks ebaedu põhjustest varane ärkamine nagu on näha fotodelt, mis on pildistatud enne vabariikliku võistluse algust.



Fotol: Maakondliku Nuputa viktoriini võitjad

Vasakult: Raul Joaquin Seppel, Robin Keerd, Rickie Magnus Jojo Roberts



Fotol: Maakondliku Nuputa viktoriini II koht

Vasakult: Eerik Heinmaa, Jaagup Rang, Jarno Mononen, Illimar Kirss

Matemaatikaolümpiaadi piirkonnavoorest võttis osa 5.-6. klasside hulgast 11 õpilast ja 7.-12. klasside õpilaste seast 29 õpilast. Neist esikolmikusse tulid:

Nimi	Klass	Koht	Juhendaja
Reio Mägi	5.c	1. koht	õp. Marit Kikas
Illimar Kirss	5.b	2. koht	õp. Kristi Orgmets
Jaagup Rang	6.b	1. koht	õp. Marit Kikas
Kirke Viik	7.b	3. koht	õp. Marit Kikas
Katrin Lindmäe	8.a	1. koht	õp. Linda Kuuseok
Merit Matt	8.a	3.koht	õp. Linda Kuuseok
Voldemar Kirss	9.b	1. koht	õp. Marit Kikas
Mihkel Keso	9.a	3.koht	õp. Linda Kuuseok
Triinu-Liis Torri	10.c	1.koht	õp. Linda Kuuseok
Torm Vatsfeld	10.c	2. koht	õp. Linda Kuuseok
Kennar Kahju	10.c	3. koht	õp. Linda Kuuseok
Gendra Allikmaa	11.c	1. koht	õp. Anu Ausmees
Karl Lember	11.c	2. koht	õp. Anu Ausmees
Feridee Sevostjanov	11.c	3. koht	õp. Anu Ausmees
Kristiina Veskimeister	12.c	1.koht	õp. Anu Ausmees
Diana Alt	12.c	3. koht	õp. Anu Ausmees



Fotol: Matemaatikaolümpiaadi piirkonnavooru paremik

I rida: Kirke Viik, Merit Matt, Diana Alt, Kristiina Veskimeister, Gendra Allikmaa

II rida: Triinu-Liis Torri, Katrin Lindmäe, Feridee Sevostjanov, Voldemar Kirss

III rida: Mihkel Keso, Karl Lember, Torm Vatsfeld, Kennar Kahju

Matemaatikaolümpiaadi lõppvoores kutsuti Voldemar Kirss kahjuks võistlusel osaleda ei saanud.

Känguru võistluse paremad tulemused:

5. – 6. klasside arvestuses osales 22 õpilast ja koha alla tuhande 5205 osavõtja hulgas saavutasid õpilased:

Illimar Kirss	5.b klass	70. koht
Jaagup Rang	6.b klass	70. koht
Jarno Mononen	5.b klass	109. koht
Reio Mägi	5.c klass	193. koht
Eerik Heinmaa	6.b klass	211. koht
Karl-Erik Kaunissaar	6.a klass	387. koht
Helena Lulla	6.a klass	683. koht

7. – 8. klasside arvestuses osales 8 õpilast ja koha alla tuhande 3849 osavõtja hulgas saavutasid õpilased Marie Eike Rebane 8.b klassist 99. koha ja Kirke Viik 7.b klassist 837. koha.

9. – 10. klasside arvestuses osales 11 õpilast, kellest 2527 osavõtja hulgas saavutasid koha alla tuhande:

Otto Tuuling	9.b klass	27. koht
Voldemar Kirss	9.b klass	43. koht
Mihkel Keso	9.a klass	219. koht
Ekke Jaak Valge	9.b klass	302. koht
Alari Nuut	10.c klass	396. koht
Triinu-Liis Torri	10.c klass	435. koht
Paula Aarnis	9.b klass	465. koht
Miko Pärn	10.c klass	754. koht
Kennar Kahju	10.c klass	754. koht

11. – 12. klasside arvestuses osales 7 õpilast ja koha tuhande seas 1204 osavõtja hulgas saavutasid õpilased:

Karl Lember	11.c klass	181. koht
Joosep Leemet	11.c klass	279. koha
Sander Õispuu	12.c klass	488. koht
Jutta Loviisa Juht	12.c klass	527. koht
Randel Sepp	11.c klass	647. koht
Kristjan Treirat	11.c klass	730. koht

2018.a kevadel toimunud statistikaülesannete koostamise võistlus.

Võistluse tulemused avaldati septembris. Õpetaja Linda Kuuseoki juhendamisel saavutasid 6.-7. klasside seas II koha Merit Matt ja Marie Eike Rebane, III koha Katrin Lindmäe ja Karmen Ehanurm, kõik neli 8.b klassi õpilased sel aastal ning 8.-9. klasside seas saavutasid III koha eelmisel aastal 9.b õpilased Vootele Mets ja Kalev Kaasik.



Foto: Statistikaülesannete koostamise võistluse paremik

I rida: Katrin Lindmäe, Merit Matt, Marie Eike Rebane

II rida: Vootele Mets, Kalev Kaasik

III rida: Katrin Ehanurm

KOKKUVÕTE

Matemaatikas täiendavale õppetöele jäetud õpilaste protsent vastava astme õpilaste arvust:

	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
5. – 8. klassis	4,5	2,5	5,3	1,8	4,6
10. – 11. klassis	22,5	27,2	14,3	15,1	22,1

Matemaatikaolümpiaadil osalenud õpilaste protsent õppeainet õppivate õpilaste arvust:

2014/15	2015/2016	2016/17	2017/18	2018/19
8,3	9,3	10	8,3	8,5

Matemaatikaolümpiaadi maakonnavooru esikolmikus olevate õpilaste protsent õppeainet õppivate õpilaste arvust:

2014/15	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019
2,3	2,4	2,8	2,5	3,4

Aasta uuendused

- Arvutipõhise statistika õpe toimus põhikoolis valikaine tundides;
- 5. klassidele avati matemaatika õpiabirühm;
- matemaatika valikaine tundides tegeleti robotite ja programmeerimisega.

Järeldused

Tugevused:

- pakume õpiabi 5.-9. klassidele väikestes rühmades paralleelselt tavatunniga;
- 10. klassi põhivara kordamise kursus;

- uute õppemeetodite kasutamine õppetöös;
- stabiilne kollektiiv.

Nõrkused:

- suur võlglaste arv;
- õpilased ei osale piisavalt konsultatsioonides.

Parendusettepanekud:

- koolil oleks vaja inimest, kes tegeleb õpiprobleemidega (võlglaste ja puudujad);
- vaja on ainealast koolitust, kuidas õpetada HEV lapsi;
- ainekabinettide kasutamishendideid on vaja uuendada ja õpetajaid neist teavitada.

Eesmärgid uueks õppeaastaks:

- ettevalmistus õpilaste õpetamiseks tasemerühmades;
- sisekoolitus matemaatika õpetamise kohta HEV lastele;
- komisjoni lõpukoosolek toimub majast väljas.

Autor: Marit Kikas, matemaatika ainekomisjoni esimees