

Kokkuvõte õpilaste matemaatikavõistlustest aastal 2013

HÄRMEL NESTRA

Tartu Ülikool

Aastal 2013 kevadpoolaastal toimusid kooliõpilastele tavapäraselt olümpiaadi piirkonnavor ja lõppvoor ning valikvõistlus rahvusvahelise matemaatikaolümpiaadi võistkonna väljaselgitamiseks, sügispoolaastal aga kaks lahtist võistlust. Lisaks osalesid Eesti võistkonnad rahvusvahelisel matemaatikaolümpiaadil (IMO) ja Põhja-Euroopa maid ühendaval võistkondlikul matemaatikavõistlusel “Balti Tee”.

Meenutame kõiki neid võistlusi kronoloogilises järjestuses. Iga võistluse kohta toome ära parimad õpilased, mõne võistluse kohta esitame ka mõne ülesande või huvitava fakti.

Piirkonnavor

Piirkonnavor toimus 19. jaanuaril ja seal osalesid õpilased 7.–12. klassidest. Esitame tulemused vaid 7.–8. klassi osas, sest kõrgemate klasside jaoks on võistlus vaid selekteerivas rollis ja lõplik pingerida selgub lõppvoorus. Tabelite lugemisel võib arvestada, et maksimaalne võimalik tulemus oli 41 punkti.

Üks võitjapaarist, Richard Luhtaru, oli tegelikult alles 6. klassi õpilane. Teine paariline, Kaarel Hänni, oli aasta varem samuti 6. klassi õpilasena edukalt 7. klassi piirkonnavooru ülesandeid lahendanud. Tookord ta esimeseks siiski ei tulnud, kuid saavutas auväärt esikümnekoha.

7. klass

Koht	Nimi	Kool	Punkte
1.	Richard Luhtaru	Miina Härma Gümnaasium	41
1.	Kaarel Hänni	Tallinna Prantsuse Lütseum	41

3.	Loona Volke	Miina Härma Gümnaasium	40
4.	Karl Paul Parmakson	Miina Härma Gümnaasium	38
4.	Kirill Bedjuhhov	Narva Pähklikmäe Gümnaasium	38
6.	Joanna Hansen	Tartu Erakool	37
6.	Triin Mirjam Tark	Põlva Ühisgümnaasium	37
6.	Karl-Johan Pilve	Pärnu Koidula Gümnaasium	37
6.	Brita Kärt Vähejaus	Tallinna Reaalkool	37
6.	Rando Tõnso	Tallinna Reaalkool	37
6.	Peter Alex Mahhov	Tallinna 21. Kool	37
6.	Kristofer Sökk	Tallinna Reaalkool	37

8. klass

Koht	Nimi	Kool	Punkte
1.	Laura Olek	Tallinna Reaalkool	41
2.	Raul Niit	Tallinna Reaalkool	40
3.	Tähvend Uustalu	Tallinna Mustamäe Gümnaasium	39
3.	Carel Kuusk	Tallinna Prantsuse Lütseum	39
5.	Doris Käämbre	Nõo Põhikool	38
5.	Tuule Mürsepp	Antsla Gümnaasium	38
5.	Aleksandr Kožajev	Narva Vanalinna Riigikool	38
5.	Hendriico Merila	Pärnu Sütevaka Humanitaargümn.	38
9.	Kerli Tali	Tartu Kivilinna Gümnaasium	37
9.	Karin Niinemets	Viljandi Paalalinna Kool	37
9.	Siret Jorro	Rakvere Gümnaasium	37
9.	Romet Martjan	Lustivere Põhikool	37
9.	Joonas Jürgen Kisel	Vanalinna Hariduskolleegium	37

Üheksanda koha jagamiselt leiame muuhulgas Joonas Jürgen Kiseli, kes hiljem saavutas palju kõrgeid kohti erinevatel matemaatikavõistlustel ja jõudis korduvalt ka rahvusvahelise matemaatikaolümpiaadi võistkonda. Peale selle tunnevad asjaomased ringkonnad teda kui ristsõnade lahendamise mitmekordset Eesti meistrit.

Lõppvoor

Lõppvoor toimus 6.–7. aprillil. Igast klassist oli võistlusele kutsutud umbes 25 õpilast üle Eesti, neist antakse järgudiplomid orienteeruvalt 10 parimale. Kõigis klassides oli maksimaalseks võimalikuks tulemuseks 35 punkti, mis tähendab 7 punkti iga ülesande eest.

9. klass

Koht	Nimi	Kool	Punkte	Diplom
1.	Kristjan Kongas	Vanalinna Hariduskolleegium	34	I
2.	Oliver Nisumaa	Tallinna Reaalkool	32	I
3.	Elo Maria Pauman	Tallinna Prantsuse Lütseum	27	II
3.	Qianyue Jin	Kirkkojärven Koulu	27	II
3.	Svenno Saan	Tartu Kivilinna Gümnaasium	27	II
6.	Ott Adermann	Tallinna Reaalkool	26	II
7.	Mirjam Iher	Tartu Descartes'i Lütseum	24	III
8.	Eva-Maria Tõnson	Tartu Veeriku Kool	23	III
8.	Hannes Ihalainen	Lahden Yhteiskoulu	23	III
8.	Taavet Kalda	Gustav Adolfi Gümnaasium	23	III

Kaheksanda koha jagamisele jõudnud Gustav Adolfi Gümnaasiumi õpilane Taavet Kalda oli tegelikult 8. klassi õpilane, kes oli 9. klassi piirkonnavooru kutsutud eduka esinemise põhjal lahtistel võistlustel.

Auhinnalistelt kohtadelt leiame ka kaks Soome õpilast, kes tavapäraselt 9. klassis Eesti olümpiaadi lõppvoorus osalevad.

10. klass

Koht	Nimi	Kool	Punkte	Diplom
1.	Triinu Veeorg	Tallinna Reaalkool	32	I
2.	Joonas Kalda	Tallinna Reaalkool	24	II
3.	Triinu Hordo	Hugo Treffneri Gümnaasium	23	II
4.	Simmo Saan	Hugo Treffneri Gümnaasium	20	II

5.	Andri Parvelo	Hugo Treffneri Gümnaasium	18	III
6.	Hans Daniel Kaimre	Hugo Treffneri Gümnaasium	17	III
6.	Anti Kaar	Tallinna Reaalkool	17	III
6.	Annemai Avingu	Tallinna Reaalkool	17	III

Pika puuga teistele ära teinud Triinu Veeoru venda Janno Veeorgu tundsid olümpiaadivuhvilised juba siis tipptegijana, kes korduvalt rahvusvahelistel matemaatikaolümpiaadidel Eestit esindanud. Eeteruttavalt võib öelda, et järgmistel aastatel töötasid tahapoole jäänud õpilased Joonas Kalda ja Simmo Saan end Triinule järele. Triinu ja Joonas esinesid hiljem üsna võrdselt edukalt koos rahvusvahelistel matemaatikavõistlustel.

11. klass

Koht	Nimi	Kool	Punkte	Diplom
1.	Liisi Metsoja	Hugo Treffneri Gümnaasium	24	I
1.	Kaur Kristjuhan	Hugo Treffneri Gümnaasium	24	I
1.	Oliver-Matis Lill	Tallinna Reaalkool	24	I
1.	Daniil Demišin	Narva Humanitaarg.	24	I
5.	Jüri Gramann	Tallinna Reaalkool	20	III
5.	Siim Sammul	Hugo Treffneri Gümnaasium	20	III
5.	Mari Liis Pedak	Tallinna Reaalkool	20	III
8.	Raid Vellerind	Tallinna Reaalkool	19	III
8.	Annika Kluge	Tallinna Õismäe Gümnaasium	19	III

Võitjate tagasihoidlik punktisaak on kaja aasta varem 10. klassis juhtunust, kus võit tuli 16 punktiga. Sellest nõrgast aastakäigust jõudis üks õpilane siiski rahvusvahelisele matemaatikaolümpiaadile. Kes see oli, saate teada, kui loete edasi!

12. klass

Koht	Nimi	Kool	Punkte	Diplom
1.	Jaani Toots	Tallinna Reaalkool	35	I
1.	Janno Veeorg	Tallinna Reaalkool	35	I
3.	Kaur Aare Saar	Hugo Treffneri Gümnaasium	34	I
4.	Andres Põldaru	Tallinna 32. Keskkool	30	II
5.	Sandra Schumann	Tallinna Reaalkool	28	II
6.	Kristo Ment	Pärnu Koidula Gümnaasium	27	II
7.	Jörgen Jügiste	Tallinna Reaalkool	25	III
8.	Aleksandra Jartseva	Tallinna Tõnismäe Reaalkool	23	III

Esikuuiku õpilastest viis olid juba käinud IMOl, nii et tase oli ühtlaselt kõrge. Kaur Aare Saar, kes aasta varem oli juba kord proovinud 12. klassi võita, kaotas küll vaid ühe õnnetu punkti, kuid jäi nii ka seekord esikohast ilma.

Olgu siin toodud näitena üks (kõige lihtsam) ülesanne 12. klassi komplektist. Ülesande autor on toonane TÜ matemaatika instituudi teadur Urve Kangro. Lahenduse võib lugeja ise välja mõelda.

1. Matemaatika huviringis palub õpetaja Jüril mõelda mingi positiivne paaritu täisarv n ning kirjutada tahvlile mingi täisarvuliste liikmetega aritmeetilise jada n järjestikust liiget õiges järjestuses, Maril aga palub ta otsustada, kas kõigi Jüri kirjutatavate arvude kogusumma jagub n -ga. Jüri tahvli juurde minnes on mõlemal õpilasel mõlemale antud ülesanded teada. Kui ruttu on Maril võimalik vastata?

2. Sama küsimus, kui n on paaris.

Eriauhinnad

Kirjastuse Avita kolm eriauhinda pälvisid Jaan Toots, Janno Veeorg ja Kaur Aare Saar. Swedbanga stipendiumi “Benoit Mandelbroti jälgedes” said Andres Põldaru, Liisi Metsoja, Kaur Kristjuhan,

Oliver-Matis Lill, Daniil Demišin, Triinu Veeorg, Joonas Kalda, Triinu Hordo, Kristjan Kongas ja Oliver Nisumaa. Ilves “Extra” eriauhinna, joped, said Janno ja Triinu Veeorg.

Valikvõistlus

Rahvusvahelise matemaatikaolümpiaadi võistkonna valikuks korraldatud valikvõistlusele kutsuti seekord 8.–12. klassidest kokku 22 õpilast, kellest 1 loobus. Tulemused olid järgmised.

Koht	Nimi	Kool	Klass	Punkte
1.	Sandra Schumann	Tallinna Reaalkool	12.	24
2.	Aleksandra Jartseva	Tallinna Tõnismäe Reaalkool	12.	22
2.	Kaur Aare Saar	Hugo Treffneri Gümnaasium	12.	22
4.	Kristo Ment	Pärnu Koidula Gümnaasium	12.	20
4.	Oliver-Matis Lill	Tallinna Reaalkool	11.	20
6.	Janno Veeorg	Tallinna Reaalkool	12.	19
7.	Joonas Kalda	Tallinna Reaalkool	10.	17
7.	Kristjan Kongas	Vanalinna Hariduskolleeium	9.	17
9.	Simmo Saan	Hugo Treffneri Gümnaasium	10.	16
10.	Andres Põldaru	Tallinna 32. Keskkool	12.	14
10.	Triinu Veeorg	Tallinna Reaalkool	10.	14
12.	Jaan Toots	Tallinna Reaalkool	12.	11
13.	Andre Ostrak	Nõo Reaalgümnaasium	12.	10
13.	Kaur Kristjuhan	Hugo Treffneri Gümnaasium	11.	10
15.	Vadim Šved	Tallinna Tõnismäe Reaalkool	10.	8
16.	Liisi Metsoja	Hugo Treffneri Gümnaasium	11.	7
17.	Taavet Kalda	Gustav Adolfi Gümnaasium	8.	6
18.	Daniil Demišin	Narva Humanitaargümnn.	11.	5
18.	Oliver Nisumaa	Tallinna Reaalkool	9.	5
20.	Andri Parvelo	Hugo Treffneri Gümnaasium	10.	3
21.	Triinu Hordo	Hugo Treffneri Gümnaasium	10.	2

Valikvõistlus toimus 1.–2. mail IMO formaadis: kahe päeva jooksul anti kummalgi lahendada 3 ülesannet, millest igaüks maksab 7 punkti. Kokku on võimalik teenida niisiis kuni 42 punkti.

Võistkonda valiti pingerea kuus esimest, st 12. klassi õpilased Sandra Schumann, Aleksandra Jartseva, Kaur Aare Saar, Kristo Ment ja Janno Veeorg ning 11. klassi õpilane Oliver-Matis Lill. Kõik võistkonda valitud 12. klassi õpilased olid juba varem IMOl käinud ja suure raskete ülesannete lahendamise kogemuse pagasiga. Seda üllatavam on “nõrgast aastakäigust” pärit Oliver-Matis Lille jõudmine ainsana valikvõistlusele kutsutuist nendega koos esikuukusse.

IMO

Rahvusvaheline matemaatikaolümpiaad (IMO) toimus 18.–28. juulil Kolumbia Kariibi mere äärses suurlinnas Santa Martas. Võistkonna saatjad olid TÜ matemaatika instituudi teadur Urve Kangro ja TÜ matemaatikadoktorant Oleg Košik. Võistlus toimus tavapärasel formaadis (kahel päeval kummalgi 3 ülesannet).

Toome näitena esimese päeva esimese ülesande teksti. Lugeja võib proovida ise lahendada. Märgime, et esimene ülesanne on tavakohaselt IMO mõistes lihtne (vähemalt žürii püüab ülesandeid niimoodi valida). Ehkki žürii töökeel on inglise keel, tõlgitakse kõik ülesanded kõigi osavõtjamaade keeltesse ja õpilased võivad ka lahendusi omas keeles vormistada.

Näidata, et iga positiivsete täisarvude paari k ja n korral leidub k positiivset täisarvu m_1, m_2, \dots, m_k (mitte tingimata erinevat) nii, et

$$1 + \frac{2^k - 1}{n} = \left(1 + \frac{1}{m_1}\right) \left(1 + \frac{1}{m_2}\right) \dots \left(1 + \frac{1}{m_k}\right).$$

Eesti võistkonna tulemused olid järgmised.

Nimi	ül1	ül2	ül3	ül4	ül5	ül6	Kokku	Koht	Tunnustus
Janno Veeorg	7	2	0	7	0	0	16	234.	pronksmedal
Sandra Schumann	7	0	0	7	1	0	15	250.	pronksmedal
Kaur Aare Saar	1	4	0	7	0	0	12	302.	diplom
Oliver-Matis Lill	7	4	0	0	0	0	11	306.	diplom
Kristo Ment	7	0	0	2	0	0	9	335.	diplom
Aleksandra Jartseva	1	0	0	3	0	0	4	442.	

Seekord tõid Eesti õpilased ära kaks pronksmedalit, mis viimaste aegade kohta on suurepärase saavutus. Sandra Schumannist sai esimene tüdruk, kes Eesti võistkonnas rahvusvahelisel matemaatikaolümpiaadil medali teenib. Eesti hakkas IMOl osalema ametlikult aastal 1993 (aastal 1992 osales Eesti vaatlejastaatuses), mil Peeter Laud tõi Eestile esimese medali. Sandra sündis aastal 1994.

Mitteametlikus riikide arvestuses võistlejate punktide summa alusel oli esimene tavapäraselt Hiina, järgnesid Lõuna-Korea, Ameerika Ühendriigid, Venemaa, Põhja-Korea, Singapur, Vietnam ja Taiwan. Niisiis oli esikaheksas tervelt kuus riiki Aasiast. Eesti oli harju keskmisel 55. kohal. Kokku osales 97 maad.

Kui sisuline korraldus oli igati heal tasemel (koordinatsioonis ei tekkinud taolisi probleeme nagu aasta varem samuti Ladina-Ameerikasse kuuluvas Argentiinas), siis päris ilma viperusteta Eesti võiskonnal reis ei läinud. Nimelt jõudis meie võistkond kohale üks öö ettenähtust varem, mistõttu pidid nad selle öö eest hotellile ise maksma. Selles oli varem interneti teel kokku lepitud. Kohapeal aga asus hotelli administraator nõudma kokku lepitust ligi kaks korda kõrgemat hinda. Põhjenduseks toodi, et varem teatatud kaheinimesetoa hind on tegelikult ühe inimese hind kaheinimesetoas. Selline nõue ja selgitus nägi algusest peale jabur välja, sest interneti teel oli võistkonna saatjale juba esitatud ka kalkulatsioon koos terve võistkonna ööbimise kogumaksumusega. Samuti oli vaidlusalune hind üksinda kõrgem kui üheinimesetoa hind. Võistkonna saatja Oleg Košik sellise arvestuse järgi maksma ei nõustunud ja mitmekümneminutilise vaidluse tulemusel saidki eestlased oma tahtmise.

Kolumbia on kontrastide maa. Kui Kariibi mere ääres on ekvatoriaalne kliima aastaringse palavusega, siis pealinn Bogotá kõrgmägede veerul upub isegi suvel mõnusesse eestimaisse jahedusse. Meie võistkond tegi enne tagasisõitu ka omaalgatusliku tiiru pealinnas.

Sügisene lahtine võistlus

Uue õppeaasta esimene lahtine võistlus toimus 5. oktoobril 7 kohas üle Eesti. Nagu tavaks, võisteldi kahes vanuseastmes – nooremas ja vanemas rühmas. Nooremas tohivad võistelda kuni 10. klassi õpilased, vanemas aga kõik osalejad. Uuendusena anti nooremas rühmas lahendada 6 ülesannet senise 5 asemel. Eesmärgiks oli läbi lisandunud lihtsate ülesannete pakkuda lahendamisrõõmu suuremale hulgale osalejatele.

Et hilissügisel toimuva “Balti Tee” võistkonna valikul arvestatakse vaid vanema rühma tulemusi, on vanemas rühmas osalemine populaarne ka nooremate klasside tugevamate õpilaste seas. Suuremas osas jõuavad sellised õpilased ka auhinnalisele kohale, mõni isegi võistkonda.

Noorem rühm

Koht	Nimi	Kool	Klass	Punkte	Diplom
1.	Eva-Maria Tõnson	Hugo Treffneri Gümnn.	10.	33	I
1.	Andres Unt	Tallinna Reaalkool	10.	33	I
3.	Edward Erelt	Tallinna Reaalkool	10.	31	II
4.	Richard Luhtaru	Miina Härma Gümnn.	7.	30	II
4.	Elo Maria Pauman	Hugo Treffneri Gümnn.	10.	30	II
6.	Markus Rene Pae	Gustav Adolfi Gümnn.	10.	27	III
6.	Gleb Stepanov	Ahtme Gümnaasium	10.	27	III
8.	Mirjam Iher	Hugo Treffneri Gümnn.	10.	25	III
8.	Svenno Saan	Hugo Treffneri Gümnn.	10.	25	III

Seitsmenda klassi õpilasena auhinnalisele kohale jõudnud Richard Luhtaru lugeja juba tunneb: sama õpilane võitis 6. klassi õpilasena 7. klassi piirkonnavooru.

Vanem rühm

Koht	Nimi	Kool	Klass	Punkte	Auhind
1.	Triinu Veeorg	Tallinna Reaalkool	11.	26	I
2.	Oliver-Matis Lill	Tallinna Vanalinna Täiskasvanute Güm.	12.	23	II
2.	Joonas Kalda	Tallinna Reaalkool	11.	23	II
4.	Kristjan Kongas	Tallinna Reaalkool	10.	18	III
5.	Taavet Kalda	Gustav Adolfi Güm.	9.	16	III
6.	Daniil Demišin	Narva Humanitaarg.	12.	15	III
6.	Oliver Nisumaa	Tallinna Reaalkool	10.	15	III
8.	Raid Vellerind	Tallinna Reaalkool	12.	13	III
8.	Simmo Saan	Hugo Treffneri Güm.	11.	13	III

“Balti Tee” võistkonda valiti vanema rühma 5 parimat. Nagu näha, on nende seas ka üks 10. ja üks 9. klassi õpilane.

“Balti Tee”

Võistkondlik Põhja-Euroopa maid hõlmav matemaatikavõistlus “Balti Tee” toimus 7.–11. novembril Riias. Igat osalevat riiki esindab sel võistlusel viiest õpilasest koosnev võistkond, kes lahendab ülesandeid koos ja esitab igale ülesandele ühe lahenduse. Eesti võistkonda kuulusid Triinu Veeorg, Oliver-Matis Lill, Joonas Kalda, Kristjan Kongas ja Joonase noorem vend Taavet Kalda. Võistkonna saatjad olid TÜ arvutiteaduse instituudi dotsent Härmel Nestra ja TÜ matemaatika instituudi lektor Indrek Zolk.

Eesti jäi 11 riigi seas jällegi 7. kohale nagu aasta varem. Punkte koguti 100-st 56. Kui võitja selgitatakse enamasti Peterburi ja Poola võistkondade vahel, siis seekord tegi Läti võistkond koduseinte toetusel võimsa lõpuspurdi ja võitis võistluse 77 punktiga. Pikalt liidrikohta hoidnud Peterburi ja Poola jäid 76 punkti ja pika ninaga jagama teist kohta.

Meie õpilaste tulemust võib pidada isegi ootuspärasest kõrgemaks, kuna varasemate aastate tugevate tegijate punt oli kooli

lõpetanud ja võistkonna moodustasid peamiselt nooremad ja puuduvate kogemustega uustulijad.

Toome näitena ära Eesti pakutud ülesande 17. Ülesande autor on “Balti Tee” 2009 ja IMO 2010 Eesti võistkonna liige, tollal Edinburgh’i Ülikooli matemaatikatudeng Erik Paemurru.

Olgu c ja $n > c$ positiivsed täisarvud. Mari õpetaja kirjutab tahvlile n positiivset täisarvu. Kas vastab tõele, et iga n ja c korral saab Mari alati õpetaja poolt kirjutatud arvud tähistada muutujatega a_1, \dots, a_n mingis järjestuses, nii et tsüklilise korrutise

$$(a_1 - a_2) \cdot (a_2 - a_3) \cdot \dots \cdot (a_{n-1} - a_n) \cdot (a_n - a_1)$$

väärtus oleks kongruentne arvuga 0 või c mooduli n järgi?

Eesti võistkond sai sellest vaid 1 punkti, kuid paljude teiste võistkondade jaoks see ülesanne raskeks ei osutunud.

Ajal, kui õpilased lahendasid, viidi juhendajad ekskursioonile... Riia turule, kus neile anti seal müüdatavat toidukraami maitsta! Enne viimase päeva õhtust lõputseremooniat viidi nii õpilased kui ka saatjad aga ekskursioonile Siguldasse ja Turaidasse.

Talvine lahtine võistlus

Talvine lahtine võistlus jätkas uut formaati 6 ülesandega nooremas rühmas.

Noorem rühm

Koht	Nimi	Kool	Klass	Punkte	Diplom
1.	Andres Unt	Tallinna Reaalkool	10.	42	I
1.	Richard Luhtaru	Miina Härma Gümnn.	7.	42	I
3.	Jonatan Kalmus	Hugo Treffneri Gümnn.	10.	39	II
4.	Kaarel Hänni	Tallinna Prantsuse Lütseum	8.	38	II
5.	Kristjan Kõiv	Rapla Vesiroosi Gümnn.	7.	36	III

5.	Ilja Zebergs	Tallinna Reaalkool	10.	36	III
7.	Elo Maria Pauman	Hugo Treffneri Gümnn.	10.	35	III
7.	Svenno Saan	Hugo Treffneri Gümnn.	10.	35	III
9.	Edward Erelt	Tallinna Reaalkool	10.	34	III
9.	Pjotr Kruglov	Ahtme Gümnaasium	10.	34	III

Vanem rühm

Koht	Nimi	Kool	Klass	Punkte	Diplom
1.	Triinu Veeorg	Tallinna Reaalkool	11.	30	I
1.	Oliver-Matis Lill	Tallinna Vanalinna Täiskasvanute Gümnn.	12.	30	I
3.	Joonas Kalda	Tallinna Reaalkool	11.	21	II
4.	Liisi Metsoja	Hugo Treffneri Gümnn.	12.	20	II
5.	Oliver Nisumaa	Tallinna Reaalkool	10.	18	III
6.	Mattias Lass	Tallinna Reaalkool	12.	16	III
7.	Simmo Saan	Hugo Treffneri Gümnn.	11.	14	III

Kuigi talvisel lahtisel võistlusel rahvusvahelise võistluse kohti ei jagata, on tavapärane, et mõni nooremate klasside õpilane ikkagi vanema rühma arvestuses võistleb ja ka auhinnalisele kohale jõuab.

Kokkuvõte

Ka aastal 2013 jätkus algul endiste tugevate abituuriumi jõudnud õpilaste võidukäik. Tähelepanu tegi aga Oliver-Matis Lill, kes varem tugevate õpilaste puudusega silma paistnud aastakäigust jõudis välja IMOle ja “Balti Teele”. Joonas Kalda kõrval tõusis “Balti Tee” võistkonda tema vend Taavet, ehk erinevaid perenimesid esineb juba krooniliselt vähem kui võiks (ka Veeorge on kaks). Endast hakkas märku andma kevadel 6. klassi lõpetanud Richard Luhtaru. Lugeja võis märgata, et talvisel lahtisel võistlusel polnud enam ükski noorema rühma ülesanne talle alistumatu. Täispunktidega tõusis ta esikoha jagamisele. Kas järgmisel aastal võistleb ta 8. klassi õpilasena vanemas rühmas? Kes loeb järgmist artiklit 2013/14 õppeaastast, saab teada!