

# Õpilaste matemaatikavõistlused 2018. aastal

## Eesti õpilaste matemaatikaolümpiaad

### Piirkonnavoore

Piirkonnavoore toimus 7. veebruaril 7.–12. klasside õpilastele. Esitame parimad tulemused 7.–8. klasside osas, kellele lõppvoore ei korraldata. Mõlemal juhul oli maksimaalne võimalik tulemus 41 punkti.

#### 7. klass (77 osavõtjat)

Koht	Nimi	Kool	Punkte
1.	Artemi Smõšljajev	TTRK	41
1.	Iir Niinema	TRK	41
3.	Keidi Käärman	TVK	37
3.	Pärtel Ruut	HPK	37
3.	Aleksei Ganyukov	NPG	37
3.	Alis Jankelevitsh	TIK	37
7.	Ronja Niine Lõhmuste	LKK	35
7.	Tamor Tomson	KPK	35
7.	Grego Ludvig Kikas	TRK	35
7.	Anna Milena Linder	GAG	35

#### 8. klass (83 osavõtjat)

Koht	Nimi	Kool	Punkte
1.	Birgit Veldi	SG	41
1.	Aleksander Karpov (7. klass)	TKVG	41
3.	Kristjan-Erik Kahu (7. klass)	MHG	40
3.	Hannes Sidorov	IPK	40
5.	Vanessa Viiding	MRK	39
5.	Andrei Solntsev	TTRK	39
5.	Michael Leo	TTRK	39
8.	Marko Tsegnov	LK	38
8.	Anette Hendrikson	PMK	38
8.	Voldemar Kirss	SÜG	38

## Lõppvoor

Lõppvoor 9.–12. klassi õpilastele toimus 7.–8. aprillil. Igas klassis oli maksimaalseks võimalikuks hindeks 35 punkti. 9. klassi arvestuses osales kaks õpilast Soomest ja väljaspool arvestust 7. klassi õpilane Margus Smotrovs Lätist, kelle tulemusesks oli 21 punkti.

### 9. klass (29 osavõtjat)

Koht	Nimi	Kool	Punkte	Auhind
1.	Kristjan Erik Kahu	MHG	30	I
2.	Daniel Arone	Soome	24	I
3.	Birgit Veldi (8.klass)	SG	24	II
4.	Andres Sõmer	KPK	23	II
4.	Martin Rahe	TRK	23	II
6.	Liis Siigur (8. klass)	MHG	22	II
7.	Aaro Niini	Soome	18	III
7.	Andres Alumets	SPK	18	III
9.	Hannes Sidorov	IPK	17	III

### 10. klass (29 osavõtjat)

Koht	Nimi	Kool	Punkte	Auhind
1.	Artur Avameri	HTG	35	I
1.	Hendrik Vija	MHG	35	I
3.	Konstantin Dukatš	NKL	33	II
4.	Rasmus Saame	TRK	32	II
5.	Mihkel Marten Rüütli	JPG	30	III
6.	Kadi Siigur	HTG	28	III
7.	Kaarel August Kurik	TRK	27	III
8.	Jarl Patrick Paide	TRK	26	III
8.	Andreas Simson	TRK	26	III
10.	Siim Kruusimäe	TLG	25	III

**11. klass** (24 osavõtjat)

Koht	Nimi	Kool	Punkte	Auhind
1.	Toomas Tennisberg	HTG	27	I
1.	Hannes Kuslap	HTG	23	II
3.	Karl Paul Parmakson	MHG	20	II
4.	Ellen Leib	HTG	17	III
4.	Sullo Saan	HTG	17	III
4.	Robin Haljak	TRK	17	III
7.	Uku Jõgi	JPG	16	III
8.	Maria Rizo	NEG	15	III
9.	Artur Avameri (10. klass)	HTG	14	III
10.	Jaan Erik Alliksaar	TRK	13	III

**12. klass** (29 osavõtjat)

Koht	Nimi	Kool	Punkte	Auhind
1.	Richard Luhtaru (11. klass)	HTG	33	I
2.	Kati Iher	HTG	24	II
3.	Roman Oleinik	NPG	22	II
4.	Nikita Leo	GAG	20	II
5.	Hendrik Vija (10. klass)	MHG	17	III
6.	Joosep Kaimre	HTG	16	III
6.	Karl Viik	SÜG	16	III
8.	Karl-Johan Pilve	PKG	15	III
9.	Sten Arthur Laane	TRK	14	III
9.	Jakob Univer	VG	14	III

**Matemaatikaolümpiaadi eriauhinnad****Stipendium „Benoit Mandelbrot'i jälgedes“**

Richard Luhtaru (Hugo Treffneri Gümnaasium, 11. klass)

Toomas Tennisberg (Hugo Treffneri Gümnaasium, 11. klass)

Hendrik Vija (Miina Härma Gümnaasium, 10. klass)

Artur Avameri (Hugo Treffneri Gümnaasium, 10. klass)  
Kristjan Erik Kahu (Miina Härma Gümnaasium, 7. klass)

**TÜ matemaatika ja statistika instituudi eriauhind**

Richard Luhtaru (Hugo Treffneri Gümnaasium, 11. klass)

## Lahtised võistlused

Lahtised võistlused toimusid 29. septembril (sügisene võistlus) ja 15. detsembril (talvine võistlus) 8 Eesti linnas. Võisteldi kahes vanuserühmas – nooremas (õpilased kuni 10. klassini) ja vanemas (kõik soovijad). Maksimaalne võimalik punktisumma mõlemas vanuserühmas oli 42. Sügisese võistlusel oli nooremas rühmas 134 ja vanemas rühmas 91 osavõtjat. Talvisel võistlusel olid vastavad arvud 90 ja 72.

### Sügisene võistlus, noorem rühm

Koht	Nimi	Kool	Klass	Punkte	Auhind
1.	Birgit Veldi	SG	9	42	I
1.	Andres Sõmer	HTG	10	42	I
1.	Andres Alumets	PKG	10	42	I
4.	Jaagup Tamme	HTG	10	38	II
5.	Oliver Tennisberg	MHG	9	36	II
6.	Kristjan-Erik Kahu	HTG	8	35	II
6.	Aleksander Karpov	TKVG	8	31	III
8.	Hannes Sidorov	IPK	9	30	III
8.	Kristjan Uus	VG	10	30	III
10.	Mihkel Jakobson	TRK	9	29	III
10.	Kertu Birgit Anton	TRK	10	29	III
10.	Joonatan Ristmäe	HTG	10	29	III

**Sügisene võistlus, vanem rühm**

Koht	Nimi	Kool	Klass	Punkte	Auhind
1.	Karl Paul Parmakson	MHG	12	36	I
2.	Artur Avameri	HTG	11	35	I
3.	Hendrik Vija	MHG	11	32	II
4.	Ricahrd Luhtaru	HTG	12	31	II
5.	Martin Rahe	TRK	10	30	III
5.	Urmas Luhaäär	NRG	12	30	III
5.	Daniil Vaino	NPG	11	30	III
8.	Sullo Saan	HTG	12	29	III
9.	Rasmus Saame	TRK	11	28	III

**Talvine võistlus, noorem rühm**

Koht	Nimi	Kool	Klass	Punkte	Auhind
1.	Kristjan-Erik Kahu	HTG	8	36	I
1.	Andres Alumets	PKG	10	36	I
3.	Birgit Veldi	SG	9	34	II
4.	Hannes Sidorov	IPK	9	38	II
5.	Robert Kurvits	HTG	10	31	II
5.	Bronislav Shatil	NKL	6	31	II
7.	Ralf Joosep Kask	GAG	9	30	III
8.	Hannes Hirmat	TRK	10	29	III
8.	Pärl Pind	MHG	9	29	III
10.	Kaur Reidma	TRK	10	28	III
10.	Grete Paat	HTG	10	28	III
10.	Uku Andreas Reigo	MHG	9	28	III
10.	Nikolai Sovetnikov	NPG	10	28	III
10.	Tamor Tomson	KPK	8	28	III

**Talvine võistlus, vanem rühm**

Koht	Nimi	Kool	Klass	Punkte	Auhind
1.	Ricahrd Luhtaru	HTG	12	42	I
1.	Karl Paul Parmakson	MHG	12	42	I
3.	Toomas Tennisberg	HTG	12	41	I
3.	Artur Avameri	HTG	11	41	I
5.	Hendrik Vija	MHG	11	35	II
6.	Daniil Vaino	NPG	11	34	II
7.	Rasmus Saame	TRK	11	30	III
8.	Kaarel August Kurik	TRK	11	29	III
8.	Kadi Siigur	HTG	11	29	III
10.	Urmas Luhaäär	NRG	12	27	III
10.	Semjon Kravtšenko	JVG	12	27	III

**Lahtiste võistluste võitjakarika** said

Richard Luhtaru (Hugo Treffneri Gümnaasium, 11. klass)

Ingus Smotrovs (Riia Riiklik 1. Gümnaasium, 9. klass).

### IMO valikvõistlus

Valikvõistlus Eesti IMO (*International Mathematical Olympiad*) võistkonna selgitamiseks toimus kahes voorus 6.–7. mail ja 19.–20. mail. Esimesse vooru oli kutsutud 19 õpilast, neist 13 paremat said kutse teise vooru võistlusele. Kahe vooru tulemused olid järgmised:

Nimi	Kool	Klass	I voor	II voor	Kokku
Ricahrd Luhtaru	HTG	11	40	35	75
Hendrik Vija	MHG	10	32	27	59
Karl Paul Parmakson	MHG	11	26	27	53
Toomas Tennisberg	HTG	11	19	28	47
Artur Avameri	HTG	10	21	25	46
Kati Iher	HTG	12	23	17	40
Roman Oleinik	NPG	12	18	21	39
Nikita Leo	GAG	12	12	15	27
Jarl Patrick Paide	TRK	10	14	10	24
Hannes Kuslap	HTG	11	19	5	24
Kadi Siigur	HTG	10	13	8	21
Martin Rahe	TRK	9	12	4	16

### IMO võistkonda arvati

Richard Luhtaru (Hugo Treffneri Gümnaasium, 11. klass)

Hendrik Vija (Miina Härma Gümnaasium, 10. klass)

Karl Paul Parmakson (Miina Härma Gümnaasium, 11. klass)

Toomas Tennisberg (Hugo Treffneri Gümnaasium, 11. klass)

Artur Avameri (Hugo Treffneri Gümnaasium, 10. klass)

Kati Iher (Hugo Treffneri Gümnaasium, 12. klass)



## IMO

Rahvusvaheline matemaatikaolümpiaad toimus 9.–10. juulil Rumeenia linnas Cluj-Napocas. Osales 107 riiki 594 võistlejaga. Eesti võistkonna esindajad olid Oleg Košik (TÜ tehnoloogiainstituudi teadur) ja Sandra Schumann (Harvardi Ülikooli üliõpilane).

### Võistkonna tulemused:

Nimi	Punkte	Koht
Richard Luhtaru	27	111
Artur Avameri	15	290
Toomas Tennisberg	13	320
Kati Iher	10	368
Hendrik Vija	9	391
Karl Paul Parmakson	6	441

Richard Luhtaru pälvis hõbemedali, Artur Avameri, Toomas Tennisberg ja Kati Iher diplomi. Riikide arvestuses oli Eesti 80 punktiga 51. kohal.

### Riikide esikümme oli järgmine:

- |                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| 1. USA – 212 punkti     | 6. Taivan – 179 punkti       |
| 2. Venemaa – 201 punkti | 7. Lõuna-Korea – 177 punkti  |
| 3. Hiina – 199 punkti   | 8. Singapur – 175 punkti     |
| 4. Ukraina – 186 punkti | 9. Poola – 174 punkti        |
| 5. Tai – 183 punkti     | 10. Indoneesia – 171 punkti. |

## „Balti tee“

„Balti tee“ on võistkondlik matemaatikavõistlus õpilastele, mis sel aastal toimus 5. novembril Peterburis. Nelja ja poole tunni jooksul tuli igal viieliikmelisel võistkonnal lahendada 20 ülesannet neljast valdkonnast (algebra, kombinatoorika, geomeetria ja arvuteooria), igastühest 5 ülesannet. Iga ülesande lahendus andis maksimaalselt 5 punkti. Osavõtvaid maid oli (nagu tavapäraselt) 11.

### Eesti võistkond võistles koosseisus

Artur Avameri (HTG, 11. klass)

Karl Paul Parmakson (MHG, 12. klass)

Martin Rahe (TRK, 10. klass)

Toomas Tennisberg, HTG, 12. klass)

Hendrik Vija (MHG, 11. klass).

Võistkonna esindajad olid Oleg Košik ja Sandra Schumann.

### Võistkondade paremusjärjestus kujunes järgmiseks:

- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| 1. Saksamaa – 83 punkti  | 7. Leedu – 58 punkti    |
| 2. Peterburi – 81 punkti | 8. Soome – 57 punkti    |
| 3. Taani – 77 punkti     | 9. Läti – 50 punkti     |
| 4. Eesti – 76 punkti     | 10. Poola – 49 punkti   |
| 5. Rootsi – 66 punkti    | 11. Island – 16 punkti. |
| 6. Norra – 65 punkti     |                         |

**Kasutatud lühendid**

GAG – Gustav Adolfi Gümnaasium	PKG – Pärnu Koidula Gümnaasium
HPK – Haapsalu Põhikool	PMK – Pärnu Mai Kool
IPK – Ilmatsalu Põhikool	SG – Saue Gümnaasium
JPG – Tartu Jaan Poska Gümnaasium	SPK – Sauga Põhikool
KPK – Kärkla Põhikool	SÜG – Saaremaa Ühisgümnaasium
LK – Laagri Kool	TIK – Tallinna Inglise Kolledž
LKK – Loo Keskkool	TKVG – Tallinna Kesklinna Vene Gümnaasium
MHG – Miina Härma Gümnaasium	TLG – Tallinna Laagna Gümnaasium
MRK – Tartu Mart Reiniku Kool	TRK – Tallinna Reaalkool
NEG – Narva Eesti Gümnaasium	TTRK – Tallinna Tõnismäe Reaalkool
NKL – Narva Keeltelütseum	TVK – Taru Veeriku Kool
NPG – Narva Pähklimäe Gümnaasium	VG – Viljandi Gümnaasium
NRG – Nõo Reaalgümnaasium	