

Matemaatikaolümpiaadi piirkonnavor 2024

Juhend võistlejale

Üldist

Ü1. Tähtajad, kontaktid, võistlustingimused

Kõik võistlejale vajalikud tähtajad, kontaktid ja veebiaadressid on ära toodud käesoleva juhendi lisa A. Samas on kirjas ka üldised võistlustingimused (lahendamisaeg, üldised hindamiskriteeriumid jm).

Ü2. Võistlejakoodid

- (1) Korraldav komisjon saadab igale eelregistreeritud osalejale võistlejakoodi e-posti teel hiljemalt 29. jaanuaril 2024.
- (2) Eelregistreeritud võistlejatel, kes tähtajaks pole koodi saanud, palume kontrollida kõigepealt spämmikausta ja vajadusel võtta ühendust üleriigilise žüriiga aadressil emo@ut.ee.
- (3) Võistlejal tuleb kood meelde jätta kuni lõplike tulemuste selgumiseni.

Ü3. Võistluspaik

Võistluse ajal tuleb lahendamisruumides ja neist ajutisel lahkumisel järgida korraldajate kehtestatud reegleid.

Ü4. Jaotus võistlusruumidesse

Võistluse korraldajad võivad jaotada võistlejad võistlusruumidesse või määrata konkreetsetele istekohtadele vastavalt TÜ teaduskoolist saadetud suunistele ja oma parimale äranägemisele.

Ü5. Erisuste taotlemine

[kehtetu]

Võistlusreeglid

R1. Abivahendid ja suhtlemine

- (1) Töökohale võib kaasa võtta vaid kirjutus- ja joonestusvahendid ning mõõdukas koguses jooki ja suupisteid.

- (2) Elektrooniliste ja kirjalike abivahendite, sh kalkulaatorite, kasutamine ning suhtlemine teiste isikutega peale võistluse korraldajate on keelatud ülesannete kättesaamisest töö äraandmiseni.
- (3) Igale eelregistreeritud õpilasele antakse enne lahendamise algust ette valmistatud lahenduspaberite ports. Lahendamiseks võib kasutada vaid korraldajate poolt ette valmistatud pabereid. Lahenduspaberite (ka tühjade) vahetamine omavahel ei ole lubatud. Gümnaasiumiklassides lahenduspaberitega koos kätte jagatav tiitelleht lahendaja nimega ei ole ette nähtud lahendamiseks, palume see anonüümsuse tagamiseks juba enne lahendamise algust laualt ära panna. Eelregistreerimata õpilaste võistleva lubamise otsustab korraldaja.

R2. Ülesannete lehed

- (1) Paberid ülesannete tekstidega antakse kätte valge pool üleval. Enne lahendamisruumi valvaja vastavat märguannet ülesandeid vaadata ei tohi.
- (2) Kõigile lahendajatele antakse eestikeelne tekst ning neile, kes soovivad venekeelset teksti, lisaks ka venekeelne.

R3. Lahendamisaeg

- (1) Lahendamiseks antav aeg on sätestatud võistlustingimustes (vt käesoleva dokumendi lisa A) ja trükitud ülesannete lehele.
- (2) Lahendamisaeg hakkab jooksva alates hetkest, kui ülesandeid lubatakse vaadata.

R4. Küsimuste esitamine

[kehtetu]

R5. Võistlemine mitme klassi arvestuses

Õpilane, kes võistleb mitme klassi arvestuses, lahendamisaega juurde ei saa.

R6. Lahendusruumist lahkumine võistluse ajal

- (1) Töö ajal tohib õpilane käia lühiajaliselt WC-s. Lahendusruumist midagi kaasa võtta ega sinna väljast sisse tuua ei tohi.
- (2) Väljas ei ole lubatud käia 7.–9. klassi õpilastel I osa lahendamise ajal.

R7. Lahendamise lõpp

- (1) Lahendusruumi valvaja annab lahendamisaja lõppemisest teada.
- (2) Kui lahendamisaeg on läbi, siis ei tohi õpilane enam oma lahendust täiendada, kuid lubatud on vajadusel lehekülgi nummerdada, puuduvaid koode lehtedele kirjutada ja ülesande numbreid juurde märkida.
- (3) Lahenduspaberid, mida õpilane soovib esitada, tuleb üle anda lahendusruumi valvajale. Igal äraantaval paberil peab olema märgitud võistlejakood. Õpilasel on õigus soovi korral esitada ka oma mustandid. Hindamiskomisjonidel ja üleriigilise žüriil on õigus otsustada, kas ja mil määral mustandeid hindamisel arvestakse, tingimusel et eri õpilasi koheldakse seejuures võrdselt.

- (4) Paber ülesannete tekstidega jääb õpilasele, v.a 7.–9. klassi I osas, kus vastused kirjutatakse otse ülesannete lehele.

R8. Lahkumine enne lahendamisaaja lõppu

- (1) Õpilane võib soovi korral töö esitada ja võistluselt lahkuda ka enne ametliku lahendamisaaja lõppu.
- (2) Enne ametliku lahendamisaaja lõppu ei ole lubatud lahendamisruumist väljuda 7.–9. klassi õpilastel I osa lahendamise ajal.

R9. Lahkumine ilma tööd esitamata

- (1) Õpilane võib võistluselt lahkuda ilma tööd esitamata.
- (2) [kehtetu]

R10. Võistlusreeglite rikkumine

Võistlusreeglite rikkumise korral võib üleriigiline žürii võistleja punktisummat alandada või tulemuse tühistada.

Lahenduste vormistamise nõuded

V1. Lahenduste vormistamise keeled

- (1) Aktsepteeritakse eesti, vene ja inglise keeles kirjutatud töid.
- (2) Töö kirjutamine mõnes muus keeles on lubatud vaid varasemal kokkuleppel üleriigilise žüriiga.

V2. Puhtandite vormistamine

- (1) Iga ülesande lahenduse puhtandi vormistamiseks on üks eelvormindatud lehekülg.
- (2) Iga lehekülje ülaservas tuleb õpilasel kirjutada oma võistlejakood selleks ette nähtud lahtrisse. Ülesande number on juba kirjas lehekülje ülemises servas.
- (3) Iga ülesande lahendus tuleb kirjutada õige numbriga leheküljele, mitme ülesande lahendust samale leheküljele kirjutada ei tohi.
- (4) Juhul, kui ülesande lahenduse kirjutamiseks ühest leheküljest ei jätku, tuleb lahendust jätkata lisalehel.

V3. Lisalehed

- (1) Igale osalejale antakse võistluse algul ka teatud hulk lisalehti.
- (2) Lisalehel on lüngad koodi ja ülesande numbri tarvis. Sinna tuleb kirjutada oma võistlejakood ja vastava ülesande number. Lisaks tuleb õpilasel endal värvida ära vastava ülesande numbriga kastike.
- (3) Lisalehe eri külgedele tohib lahendada eri ülesandeid, samale leheküljele ainult üht ülesannet.
- (4) Lisalehti saab võistluse ajal ruumi valvajalt juurde küsida.

V4. Mustandite vormistamine

- (1) Mustandid tuleks kirjutada lisalehtedele. Muus osas kehtivad mustandite kohta samad reeglid nagu puhtandite kohta.
- (2) Selleks, et eristada mustandit puhtandist, palume kirjutada mustandilehe ülemisse serva suurelt „MUSTAND“.

V5. Vormistamisreeglite rikkumine

- (1) Kui mitme ülesande lahendused on kogemata ikkagi samale leheküljele kirjutatud, ei muuda see lahenduspaberit kehtetuks. Kuna lehed jaotatakse parandajate vahel automaatselt, on oht, et sellisel leheküljel saab hinnatud ainult see ülesanne, millisele vastav kastike on värvitud. Lehekülgedel, millel ühtki kastikest pole värvitud või on värvitud mitu kastikest, on oht jääda täiesti hindamata.
- (2) Kui õpilane juhib korrektselt vormistatud lahenduslehel või apellatsioonis tähelepanu valesti vormistatud lehekülgedel tehtule, on parandaja kohustatud hindama seda võrdsetel alustel korrektselt vormistatud lehekülgedel kirjutatuga.

V6. Lahendused mitmel lehel

Mitmele leheküljele ulatuvate lahenduste leheküljed palume hindaja töö hõlbustamiseks nummerdada; leheküljenumbrite kirjutamiseks on päises samuti koht.

V7. Võistleja anonüümsus

Ühelegi lahenduspaberile oma nime, kooli ega muid isikuandmeid kirjutada ei tohi. Töö autor identifitseeritakse võistlejakoodi järgi lõplike tulemuste selgumisel.

Tööde hindamine

H1. Võimalikud hinded

- (1) Iga ülesande lahendust hinnatakse täisarvuga 0-st kuni ülesande maksimumhindeneni, mis on kirjas käesoleva juhendi lisa A võistlustingimuste jaotises.
- (2) Vastuse ja lahenduse puudumisel kirjutatakse punkttabelisse kriips.

H2. Hindamiskriteeriumid

- (1) Üldised hindamiskriteeriumid on toodud käesoleva juhendi lisa A võistlustingimuste jaotises.
- (2) Põhikooliklasside ametlikel lahendustel põhinevad täpsemad hindamisskeemid avaldab üleriigiline žürii matemaatikaolümpiaadi kodulehel koos ülesannete ja lahendustega hiljemalt 31. jaanuaril 2024 õhtu jooksul. Gümnaasiumiklasside ametlikel lahendustel põhinevad täpsemad hindamisskeemid avaldab üleriigiline žürii matemaatikaolümpiaadi kodulehel koos esialgsete tulemuste ja apelleerimisinfoga hiljemalt 19. veebruaril 2024.
- (3) Võistlustöodes esinevaid ametlikest lahendustest erinevaid korrektseid ja ammenda- vaid mõttekäike või nende olulisi osi hinnatakse võrdväärselt ametlike lahendustega.

H3. Tõestuseta kasutada lubatud faktid

- (1) Lahendustes on lubatud peale ilmselgelt kehtivate faktide ilma tõestuseta kasutada:
 - kõiki Eesti koolimatemaatika programmides sisalduvaid teadmisi (sõltumata sellest, kas need on klassis, mille arvestuses õpilane võistleb, läbi võetud);
 - kõiki TÜ teaduskooli treeningsessioonidel õpitavaid teadmisi;
 - kõiki muid nimega teoreeme, kui töös neile nime järgi viidatakse.
- (2) Eelmise alapunkti alla mitte mahtuvatele väidetele tuginemisel on hindajal õigus nõuda põhjendust ja selle puudumisel punkte maha võtta.

H4. Piirkondlike tulemuste avaldamine ja apelleerimine

Põhikooli esialgsete ja lõplike piirkondlike tulemuste avaldamise ning apelleerimise korra määrab piirkonnakomisjon.

Tulemuste avaldamine üleriigilise žürii parandatavate tööde osas

T1. Esialgsed tulemused

Gümnaasiumiklasside esialgsed tulemused avaldab üleriigiline žürii matemaatikaolümpiaadi kodulehel koodide all koos hindamisskeemide ja apelleerimisinfoga hiljemalt 19. veebruaril 2024. Põhikooliklasside esialgne üleriigiline pingerida avaldatakse matemaatikaolümpiaadi kodulehel koodide all koos apelleerimisinfoga hiljemalt 27. veebruaril 2024.

T2. Apelleerimine

Üleriigilise žürii poolse hindamise apelleerimise kord on kirjas allpool; täpsem info avaldatakse matemaatikaolümpiaadi kodulehel koos hindamisskeemide ja esialgsete tulemustega.

T3. Lõplikud tulemused

- (1) Lõplikud tulemused koos võistlejate nimedega tehakse kättesaadavaks võistlustingimustes määratud ulatuses matemaatikaolümpiaadi ja TÜ teaduskooli kodulehel.
- (2) Tulemuste avaldamine veebis toimub vastavuses TÜ teaduskooli andmekaitsetingimustega (viidatud käesoleva dokumendi lisas A).

Apelleerimine üleriigilise žürii pandud punktide osas

A1. Apelleerija anonüümsus

Apellatsioonide laekumine üleriigilise žüriile ja parandajate vastuste saatmine õpilasele on korraldatud nii, et apelleerimise korra järgimisel ei saa üleriigiline žürii apelleerija võistlejakoodi tema isikuga seostada.

A2. Apellatsioonide esitamine

- (1) Õpilasel on õigus esitada üleriigilise žüriile esmane appellatsioon 24 h jooksul alates apelleerimise väljakuulutamisest matemaatikaolümpiaadi kodulehel. Esmaseks apelleerimiseks tuleb järgida matemaatikaolümpiaadi kodulehe apelleerimisinfos toodud

juhiseid.

- (2) Õpilasel, kes on mingis ülesandes apelleerimist alustanud, on õigus sama ülesande kohta saata kordusapellatsioon 48 h jooksul alates apelleerimise väljakuulutamisest. Kordusapellatsiooni esitamiseks tuleb kirjutada e-kiri samal aadressil, millelt on tulnud žürii vastus algele apellatsioonile.
- (3) Võrdse kohtlemise tagamiseks ei ole õpilasel lubatud apellatsiooni saata hindaja isiklikule meiliaadressile jm sihilikud tegevused, mis apelleeriija anonüümsuse kaotavad.

A3. Apelleerimine tulemuste hilinemisel

- (1) Kui mõne ülesande parandamine hilineb, siis loetakse selle ülesande apelleerimistähtaegu alates selle ülesande esialgsete punktide avalikustamisest.
- (2) Kui mõne õpilase töö ei jõua õigeaegselt üleriigilise žüriini, mistõttu tema esialgsed punktid avaldatakse hiljem, siis loetakse selle õpilase jaoks apelleerimise tähtaegu alates tema esialgsete punktide avalikustamisest.

A4. Punktide muutmise ilma apellatsioonita

Kui parandaja muudab apelleerimiste käigus punkte ka neil õpilastel, kes ise ei apelleeri, on neil õpilastel vastava ülesande apellatsiooni saamiseks aega 24 h alates punktimuutuse teate saamisest. Kordusapellatsioonideks, mis sellesse ajaraami ei mahu, lisaega võrreldes teiste võistlejatega ei anta.

A5. Abistamine apelleerimisel

Õpilane tohib apelleerimiseks kasutada teiste isikute abi, kuid vahetus apelleerimisprotsessis osaleb ta ise (mh kasutatav meiliaadress peab olema õpilase oma).

A6. Apellatsioonidele vastamine

- (1) Parandaja peab tähtaegselt laekunud apellatsioonidele vastama 24 h jooksul.
- (2) Parandajal on õigus hilinenud apellatsioonidele mitte menetleda.

A. Tähtajad, võistlustingimused, kontaktid

Olulised täriminid

Üleriigiline korraldav komisjon saadab koodi eelregistreeritud võistleja e-postile	29. jaanuaril 2024
Võistluse algus	31. jaanuaril 2024 kell 10.00
Üleriigiline žürii avaldab ametlikud lahendused ja põhikooli hindamisjuhised veebis	31. jaanuaril 2024 õhtu jooksul
Üleriigiline žürii avaldab gümnaasiumi hindamisskeemid, esialgsed tulemused ja apelleerimisinfo veebis	19. veebruaril 2024
Üleriigiline žürii avaldab gümnaasiumi lõplikud tulemused veebis	22. veebruaril 2024
Üleriigiline žürii avaldab põhikooli esialgse üleriigilise pingerea ja apelleerimisinfo veebis	27. veebruaril 2024
Üleriigiline žürii avaldab põhikooli lõpliku üleriigilise pingerea veebis	1. märtsil 2024

Võistlustingimused

- Ülesannete arv: 7.–9. klassi I osas 7; 7.–9. klassi II osas 4; 10.–12. klassi II osas 6, millest esimesed kaks on lihtsamad ja sarnanevad õpikuülesannetele
- Lahendamisaeg: 7.–8. klassi I osas 30 minutit, II osas 3 tundi; 9. klassi I osas 30 minutit, II osas 4 tundi; 10.–12. klassis (üheosaline) 5 tundi
- Iga ülesande kaal hindamisel: 7.–9. klassi I osas 2 punkti, 7.–9. klassi II osas ja 10.–12. klassis 7 punkti
- Hindamiskriteeriumid: 7.–9. klassi I osas vastuse õigsus; 7.–9. klassi II osas ja 10.–12. klassis peamiselt lahenduses toodud põhjenduste korrektsus ja ammendavus, osades ülesannetes vähesel määral ka vastuse õigsus
- Lõplike tulemuste avaldamine veebis: nimeliselt, 7.–9. klassides üleriigilise žüriile saadetud tööde osas, 10.–12. klassides u 60 parimat klassi kohta

Kontaktid

- Üleriigilise žürii ametlik kontakt:

emo@ut.ee

- TÜ teaduskooli olümpiaadide peaspetsialist (võistlejakoodid):

Kristel Lannes, kristel.lannes@ut.ee, 7375889, 56973724

Veebilehed

- Võistluse info TÜ teaduskooli kodulehel:

<https://teaduskool.ut.ee/et/olumpiaadisusteed/matemaatika>

- Võistluse info matemaatikaolümpiaadi kodulehel:

<https://www.math.olympiadid.ut.ee>

- TÜ teaduskooli andmekaitsetingimused:

<https://teaduskool.ut.ee/et/sisu/andmekaitsetingimused>