

Matemaatika sügisene lahtine võistlus 2021

Juhend võistlejale

Üldist

1. Võistlusele pääseb ainult isikut tõendava dokumendi esitamisel ning 18-aastased ja vanemad õpilased peavad esitama ka vaksineerimis- või testimistõendi. Tõendiks sobib nii QR-koodiga EL Covid-tõend kui ka kollane vaksineerimispass.

Võistlusreeglid

2. Töökohale võib kaasa võtta vaid kirjutus- ja joonestusvahendid ning mõõdukas koguses jooki ja suupisteid. Lahendamiseks võib kasutada vaid korraldajate poolt ette valmistatud vormindusega lehti.
3. Töö on individuaalne, suhtlemine kellegagi peale korraldajate on töö ajal keelatud.
4. Elektrooniliste ja kirjalike abivahendite, sh kalkulaatorite, kasutamine on keelatud.
5. Paberid ülesannete tekstidega antakse kätte valge pool üleval. Kõigile lahendajatele antakse eestikeelne tekst ning neile, kes soovivad venekeelset teksti, lisaks ka venekeelne. Enne lahendamisruumi valvaja vastavat märguannet ülesandeid vaadata ei tohi. Lahendamisaeg hakkab jooksma alates hetkest, kui ülesandeid lubatakse vaadata.
6. Lahendamiseks antav aeg on sätestatud võistlustingimustes (vt käesoleva dokumendi lisa A). Lahendamisaega alguses tohib õpilane võistlustingimustes sätestatud aja jooksul esitada küsimusi ülesannete tekstide kohta. Küsimuse esitamiseks tuleb küsimus kirjutada lahenduspaberile, mille päises on märgitud võistleja kood ja ülesande number, mille kohta küsimus käib, ja anda lahendamisruumi valvajale käega märku. Valvaja edastab küsimuse žüriile, kes saadab vastuse üldjuhul 5–10 minuti jooksul.
7. Õpilane, kes võistleb mitme vanuserühma arvestuses, lahendamisaega ega küsimuste esitamise aega juurde ei saa.
8. Töö ajal tohib õpilane käia lühiajaliselt WC-s. Lahendusruumist midagi kaasa võtta ega sinna väljast sisse tuua ei tohi.
9. Kui lahendamisaeg on läbi, siis ei tohi õpilane enam oma lahendust täiendada, kuid lubatud on vajadusel lehekülgi nummerdada, puuduvaid koodi lehtedele kirjutada ja ülesande numbrite juurde märkida. Lahenduspaberid, mida õpilane soovib esitada, tuleb

üle anda lahendamisruumi valvajale, paber ülesannete tekstidega jääb õpilasele. Õpilasel on õigus soovi korral esitada ka oma mustandid. Žürii pädevuses on otsustada, kas ja mil määral mustandeid hindamisel arvestada.

10. Õpilane võib soovi korral töö esitada ja lahkuda ka enne ametliku lahendusaja lõppu, samuti lahkuda ilma tööd esitamata. Kui õpilane lahkub ilma tööd esitamata, siis ta kantakse võistlusprotokollis, iga ülesande eest tulemuseks kriips.
11. Võistlusreeglite rikkumisel on žüriil õigus võistleja punktisummat alandada või tulemus tühistada.

Lahenduste vormistamise nõuded

12. Iga ülesande lahenduse puhtandi vormistamiseks antakse üks kahepoolne leht. Iga lehekülje ülaserivas tuleb õpilasel ära täita koodi lahter. Kood on igale eelregistreerunud õpilasele saadetud hiljemalt päev enne võistlust e-posti teel. Ülesande number on juuba kirjas lehekülje ülemises servas. Ülesande lahendus tuleb kirjutada õige numbriga leheküljele, mitme ülesande lahendust samale leheküljele kirjutada ei tohi. Juhul, kui ülesande lahenduse kirjutamiseks ühest kahepoolsest lehest ei jätku, tuleb lahendust jätkata lisalehel.
13. Igale osalejale antakse ka 3 lisalehte. Lisalehel on lüngad koodi ja ülesande numbriga. Sinna tuleb kirjutada oma kood ja vastava ülesande number. Lisaks tuleb õpilasel endal värvida ära vastavale ülesandele vastav kastike. Lisalehe eri külgedele tohib kirjutada eri ülesannete lahendust, samale leheküljele siiski ainult ühe ülesande lahendust. Lisalehtedele tuleks kirjutada ka oma mustandid. Mustandite kohta kehtivad samad reeglid. Selleks, et eristada mustandit puhtandist, palume kirjutada mustandilehe ülemisse serva suurelt „MUSTAND“. Lisalehti saab ruumi valvajalt juurde küsida.
14. Kui mitme ülesande lahendused on kogemata ikkagi samale leheküljele kirjutatud, ei muuda see lahenduspaperit kehtetuks. Siis võib masinloetavad kastikesed jätta värvimata või värvida ära mitu kastikest. Selline lehekülg kvalifitseerub automaatselt nn segamustandiks ja sellise puhul on oht jääda parandajal kahe silma vahele.
15. Mitmele leheküljele ulatuvate lahenduste leheküljed palume žürii töö hõlbustamiseks nummerdada; leheküljenumbrite kirjutamiseks on päises samuti koht.
16. Ühelegi lahenduslehele oma nime ega kooli kirjutada ei tohi. Töö autor identifitseeritakse koodi järgi. Kood tuleb säilitada või meelde jätta kuni lõplike tulemuste selgumiseni.
17. Žürii aktsepteerib eesti, vene ja inglise keeles kirjutatud lahendusi. Mõnes muus keeles kirjutatud lahendused on lubatud vaid varasemal kokkuleppel žüriiga.

Tööde hindamine

18. Iga ülesande õige ja ammendavalt põhjendatud lahendus annab 7 punkti.
19. Võistlusülesannete 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 Teaduskooli treeningsessioonidel õpitavaid teadmisi;
- kõiki muid nimega teoreeme, kui töös neile nime järgi viidatakse.

Ülejäänud juhtudel on žüriil õigus nõuda põhjendust ja selle puudumisel punkte maha võtta.

Tulemuste avaldamine

20. Ametlikud lahendused, hindamisskeemid ja esialgsed tulemused avaldatakse matemaatikaolümpiaadi kodulehel käesoleva dokumendi lisa A tähtaegade jaotises toodud ajaks. Esialgsed tulemused avaldatakse koodide all. Apelleerimise kord on kirjas allpool; täpsem info avaldatakse matemaatikaolümpiaadi kodulehel samaks ajaks. Igal võistlejal on õigus punkte apelleerida.
21. Lõplikud tulemused koos võistlejate nimedega avaldatakse võistlustingimustes määratud ulatuses matemaatikaolümpiaadi ja TÜ teaduskooli kodulehel otsimootorite eest varjatud viisil ning saadetakse kõigile võistlusel osalejatele e-posti teel. Tulemuste avaldamine veebis toimub vastavalt TÜ teaduskooli andmekaitsetingimustele (viidatud käesoleva dokumendi lisas A).

Apellatsiooni käik kaugteel

22. Õpilasel on õigus esitada esmane apellatsioon 24 h jooksul alates apelleerimise väljakuulutamise matemaatikaolümpiaadi kodulehel. Neil, kes on mingis ülesandes apelleerimist alustanud, on õigus sama ülesande kohta saata kordusapellatsioon 48 h jooksul alates apelleerimise väljakuulutamise.
23. Kui mõne ülesande parandamine hilineb, siis loetakse selle ülesande apelleerimistähtaegu alates selle ülesande esialgsete punktide avalikustamisest. Kui mõne õpilase töö ei jõua õigeaegselt žüriini, mistõttu tema esialgsed punktid avaldatakse hiljem, siis loetakse selle õpilase jaoks apelleerimise tähtaegu alates tema esialgsete punktide avalikustamisest.
24. Kui parandaja muudab apelleerimiste käigus punkte ka neil õpilastel, kes ise ei apelleeri, on neil õpilastel vastava ülesande apellatsiooni saatmiseks aega 24 h alates punktimuu- tuse teate saamisest. Kordusapellatsioonideks, mis sellesse ajaraami ei mahu, lisa- aega võrreldes teiste võistlejatega ei anta.
25. Esmaseks apelleerimiseks tuleb täita veebivorm, mis ilmub matemaatikaolümpiaadi kodulehele apelleerimisinfo juurde. Kordusapelleerimiseks võib vastata žüriilt saadud vastuskirjale.
26. Õpilane tohib apelleerimiseks kasutada teiste (õpetaja, juhendaja, sõprade, žürii liikmete jt) abi, kuid vahetus apelleerimisprotsessis osaleb ta ise (st kasutatav meiliaadress peab olema õpilase oma).
27. Iga parandaja peab vähemalt kord päevas vastama kõigile tähtaegselt laekunud apellatsioonidele. Parandajal on õigus hilinenud apellatsioonidele mitte menetleda.

A. Tähtajad, võistlustingimused, kontaktid

Olulised tähtajad

- Registreerimise tähtaeg: 21. septembril 2021
- Erisuste (teisel ajal või mitteametlikus paigas võistlemine või mitteametlikus keeles lahendamine) taotlemise tähtaeg: 17. septembril 2021
- Võistluse algus: 25. septembril 2021 kell 10.00 (Tartus ja Tallinnas kell 11.00)
- Ametlike lahenduste avaldamine: 25. septembril 2021 õhtu jooksul
- Hindamisskeemide, esialgsete tulemuste ja apelleerimisinfo avaldamine: 5. oktoobril 2021
- Lõplike tulemuste avaldamine: 8. oktoobril 2021

Võistlustingimused

- Võistluskohad: Tallinn, Tartu, Narva, Kuressaare, Viljandi, Pärnu, Kohtla-Järve, Kärkla.
- Võistlusele kvalifitseerumine: kõik Eesti põhi- ja keskkastme koolide õpilased ja välisriikides põhi- või keskkharidust omandavad Eesti kodanikud, kes pole sisse astunud kõrgkooli
- Vanuserühmadesse kvalifitseerumine:
 - vanemasse rühma kõik osavõtutingimustele vastavad noored;
 - nooremaste rühma kuni 10. klassi õpilased
- Ülesannete arv: 6, neist esimesed kaks on lihtsamad ja sobivad nooremas rühmas nõutavate eelteadmiste poolest 8. klassi õpilastele
- Lahendamisaeg: 5 tundi
- Küsimuste esitamise aeg: 1 tund lahendamisaaja alguses
- Lõplike tulemuste avaldamine veebis: nimeliselt alates 3 punktist

Kontaktid

- Matemaatikaolümpiaadi žürii ametlik kontakt: emo@ut.ee

Veebilehed

- Võistluse info TÜ teaduskooli kodulehel (eelinfo, registreerimisvorm):
<https://www.teaduskool.ut.ee/et/olumpiaadisusteem/matemaatika-lahtine>
- Võistluse info matemaatikaolümpiaadi kodulehel (ametlikud lahendused, hindamisskeemid, apelleerimise kord):
<https://www.math.olympiadid.ut.ee>
- TÜ teaduskooli andmekaitsetingimused:
<https://www.teaduskool.ut.ee/et/olumpiaadisusteem/andmekaitsetingimused>