# Matemaatika sügisene lahtine võistlus 2026

**Juhend võistlejale**

## Üldist

### Ü1. Tähtajad, kontaktid, võistlustingimused

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

### Ü2. Võistlejakoodid

(1) Korraldav komisjon teatab igale eelregistreeritud osalejale võistlejakoodi e-posti teel hiljemalt 24. septembril 2026 tööpäeva jooksul. Palume kontrollida ka spämmikausta! Eelregistreeritud võistlejail, kes tähtajaks pole koodi saanud, palume võtta ühendust žüriiga aadressil `emo@ut.ee`.

(2) Õpilased, kes tulevad võistlusele eelregistreerimata, saavad koodi kohapealselt korraldajalt ja peavad registreeruma enne võistluse algust. Eelregistreerimata õpilaste võistlema lubamise otsustab kohapealne korraldaja vastavalt võimalustele ja soovijate arvule.

(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

Korraldajad jaotavad võistlejad võistlusruumidesse või määravad neile istekohad vastavalt TÜ teaduskoolist saadetud suunistele ja oma parimale äranägemisele.

### Ü5. Erisuste taotlemine

Õpilane võib mõjuval põhjusel taotleda žüriilt erisusi, näiteks:

- lahendamiseks eriajal või ametlikest erinevas kohas;
- lahendamiseks mõnes muus keeles peale eesti või vene;
- meditsiinilistel põhjustel elektroonsete seadmete kasutamiseks.

Erisuste taotlemiseks palume võistlusele registreerumisel vastav soov koos põhjendusega ära tuua. Kui erisuse vajadus selgub pärast registreerumist, palume erisuse taotlemiseks saata esimesel võimalusel e-kiri koos põhjendusega žüriile aadressil `emo@ut.ee`.

Žürii kaalub iga taotlust ja võib küsida õpilaselt lisainfot otsuse tegemiseks. Žürii ei ole kohustatud erisuste taotlusi rahuldama. Žürii ei ole kohustatud menetlema pärast registreerimistähtaega laekunud taotlusi.

## Võistlusreeglid

### R1. Abivahendid ja suhtlemine

(1) Lahendamise ajal võib võistleja oma töökohal ja käeulatuses hoida lisaks võistluse korraldajatelt saadud paberitele vaid kirjutus- ja joonestusvahendeid, mõõdukas koguses jooki pudeli või kinnise pakiga ja kergeid suupisteid ning vajalikul määral isiklikke hügieeni- ja meditsiinitarbeid.

(2) Elektrooniliste ja kirjalike abivahendite, sh kalkulaatorite, telefonide ja kõrvaklappide, samuti kellade, hoidmine töökohal ja käeulatuses ning kasutamine on võistluse ajal keelatud. Samuti pole ausa võistluse huvides lubatud töökohal ja käeulatuses hoida kotte ja üleriideid, nende hoiustamisel palume järgida korraldaja juhtnööre. Lahtised toidud ja joogid (salatid, tassikohv ja -tee jms) pole lahendamisruumis lubatud. Alates ülesannete kättesaamisest kuni töö äraandmiseni on keelatud suhtlemine teiste isikutega peale võistluse korraldajate.

### R2. Lahenduslehed ja tiitellehed

(1) Igale võistlejale antakse enne lahendamise algust ports eelvormindatud lahenduslehti. Lahendamiseks võib kasutada vaid korraldajate poolt ette valmistatud ja vormindatud pabereid. Lahenduslehti saab võistluse ajal ruumi valvajalt juurde küsida.

(2) Lisaks antakse igale eelregistreeritud õpilasele üks nimeline tiitelleht ja üks ruutkoodiga tiitelleht. Need pole ette nähtud lahendamiseks. Tiitellehe lahendaja nimega palume anonüümsuse tagamiseks enne lahendamise algust laualt ära panna, ruutkoodiga tiitelleht tuleb esitada koos tööga.

### R3. 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 on võistlusele registreerimisel soovinud venekeelset teksti või kellele on žürii lubanud mõnes kolmandas keeles teksti, lisaks ka vene- või muukeelne tekst.

### R4. Lahendamisaeg

(1) Lahendamiseks antav aeg on sätestatud võistlustingimustes (vt käesoleva dokumendi lisa A) ja trükitud ülesannete lehele.

(2) Lahendamisaeg hakkab jooksma alates hetkest, kui ülesandeid lubatakse vaadata.

### R5. Küsimuste esitamine

Lahendamisaja alguses tohib õpilane võistlustingimustes sätestatud aja jooksul esitada küsimusi ülesannete tekstide kohta. Selleks tuleb küsimus kirjutada selle ülesande lahenduspaberile, mille kohta küsimus käib, ja anda lahendamisruumi valvajale käega märku.

Valvaja edastab küsimuse žüriile, kes saadab vastuse üldjuhul 5–10 minuti jooksul.

### R6. Võistlemine mitme vanuserühma arvestuses

Õpilane, kes võistleb mitme vanuserühma arvestuses, lahendamisaega ega küsimuste esitamise aega juurde ei saa.

### R7. Lahendamisruumist lahkumine võistluse ajal

(1) Lahendamise ajal tohib õpilane lahendamisruumist väljas käia üksnes WC kasutamiseks. Lahendamisruumist midagi kaasa võtta ega sinna väljast sisse tuua ei tohi. Korraldajal on õigus ruumist ajutiselt lahkuvat õpilast kontrollida, et tuvastada keelatud esemete olemasolu.

(2) [kehtetu]

### R8. Lahendamise lõpp

Lahendamisruumi valvaja annab lahendamisaja lõppemisest teada. 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.

### R9. Töö esitamine

(1) Lahenduspaberid, mida õpilane soovib esitada, tuleb üle anda lahendamisruumi valvajale. Õpilasel on õigus soovi korral esitada ka oma mustandid. Žüriil on õigus otsustada, kas ja mil määral mustandeid hindamisel arvestakse, tingimusel et eri õpilasi koheldakse seejuures võrdselt.

(2) Ruutkoodiga tiitelleht tuleb esitada koos tööga kõige pealmise lehena. Mitmes vanuserühmas võistlevatel õpilastel palume jälgida, et iga vanuserühma töö peal on õige vanuserühma tiitelleht. Tiitellehte, millel võistleja nimi, ära anda ei tohi. Ka paber ülesannete tekstidega jääb õpilasele.

(3) Iga äraantava paberi ülaservas peab õpilane selleks ettenähtud lahtrisse kirjutama oma võistlejakoodi. Palume kõik äraantavad paberid klammerdada sama klambriga, millega anti enne võistluse algust kätte lahenduslehtede ports.

### R10. Lahkumine enne lahendamisaja lõppu

(1) Õpilane võib soovi korral töö esitada ja võistluselt lahkuda ka enne ametliku lahendamisaja lõppu.

(2) [kehtetu]

### R11. Lahkumine ilma tööd esitamata

(1) Õpilane võib võistluselt lahkuda ilma tööd esitamata.

(2) [kehtetu]

### R12. Võistlusreeglite rikkumine

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

# Lahenduste vormistamise nõuded

### V1. Lahenduste vormistamise keeled

Aktsepteeritakse eesti, vene ja inglise keeles kirjutatud töid. Töö kirjutamine mõnes muus keeles on lubatud vaid varasemal kokkuleppel žüriiga.

### V2. Lahenduste jaotamine lehekülgedele

(1) Igale leheküljele tohib lahendada ainult ühte ülesannet.

(2) Iga lehekülje ülaservas tuleb õpilasel kirjutada selleks ette nähtud lahtrisse sel leheküljel lahendatava ülesande number ning värvida sellele ülesandele vastav kastike. Lahenduspaberite eri külgedele tohib lahendada erinevat ülesannet.

### V3. Puhtandid ja mustandid

Parandaja töö hõlbustamiseks palume õpilasel igale lahenduspaberile märkida, kas tegu on puhtandi või mustandiga, ning selleks ette nähtud lahtrisse kirjutada puhtandilehekülgede numbrid. Õpilase tehtud jaotus ei ole parandajale kohustuslik, st parandaja, kes hindamisel mustandeid ei arvesta, ei pea lugema lahenduspaberit, millel kirjapandu ei ole loetavalt vormistatud, isegi kui see on märgitud puhtandiks.

### V4. Võistleja anonüümsus

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

### V5. Vormistamisreeglite rikkumine

(1) Vormistamisreeglite rikkumine ei muuda lahenduspaberit kehtetuks.

(2) Kuna lehed jaotatakse parandajate vahel automaatselt vastavalt värvitud kastikestele, on oht, et kui värvitud on vale kastike, ei leia sel leheküljel tegelikult lahendatud ülesande hindaja lahendust üles. Leheküljed, millel ühtki kastikest pole värvitud või on värvitud mitu kastikest, jäävad süsteemi poolt tuvastamata ja neil on oht jääda täiesti hindamata.

(3) Kui õpilane juhib korrektselt vormistatud lahenduslehel või apellatsioonis tähelepanu valesti vormistatud lehekülgedel tehtule, on parandaja kohustatud hindama seda võrdsetel alustel korrektselt vormistatud lehekülgedel kirjutatuga.

# Tööde hindamine

### H1. Võimalikud hinded

(1) Iga ülesande lahendust hinnatakse täisarvuga 0-st kuni ülesande maksimumhindeni, mis on kirjas käesoleva juhendi lisa A võistlustingimuste jaotises.

(2) Vastuse ja lahenduse puudumisel kirjutatakse punktitabelisse kriips.

### H2. Hindamiskriteeriumid

(1) Üldised hindamiskriteeriumid on toodud käesoleva juhendi lisa A võistlustingimuste jaotises.

(2) Ametlikel lahendustel põhinevad täpsemad hindamisskeemid avaldab žürii matemaatikaolümpiaadi kodulehel koos esialgsete tulemuste ja apelleerimisinfoga hiljemalt 6. oktoobril 2026.

(3) Võistlustöödes esinevaid ametlikest lahendustest erinevaid korrektseid ja ammendavaid 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

[kehtetu]

## Tulemuste avaldamine

### T1. Esialgsed tulemused

Esialgsed tulemused koodide all avaldatakse matemaatikaolümpiaadi kodulehel koos hindamisskeemide ja apelleerimisinfoga hiljemalt 6. oktoobril 2026.

### T2. Apelleerimine

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 kaugteel

### A1. Apelleerija anonüümsus

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

### A2. Apellatsioonide esitamine

(1) Õpilasel on õigus esitada žüriile esmane apellatsioon 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 kordusapellatsioone 48 h jooksul alates apelleerimise väljakuulutamisest. Kordusapellatsiooni esitamiseks tuleb kirjutada e-kiri samal aadressil, millelt on tulnud žürii vastus algsele apellatsioonile.

(3) Võrdse kohtlemise tagamiseks ei ole õpilasel lubatud apellatsiooni saata hindaja isiklikule meiliaadressile jm sihilikud tegevused, mis apelleerija 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 žüriini, mistõttu tema esialgsed punktid avaldatakse hiljem, siis loetakse selle õpilase jaoks apelleerimise tähtaegu alates tema esialgsete punktide avalikustamisest.

### A4. Punktide muutmine ilma apellatsioonita

Kui parandaja muudab apelleerimiste käigus punkte ka neil õpilastel, kes ise ei apelleeri, on neil õpilastel vastava ülesande apellatsiooni saatmiseks aega 24 h alates punktimuutuse teate saamisest. Kordusapellatsioonideks, mis sellesse ajaraami ei mahu, lisaaega 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 apellatsioone mitte menetleda.

# A. Tähtajad, võistlustingimused, kontaktid

## Olulised tärminid

| | |
|---|---|
| Õpilaste võistlusele registreerimise tähtaeg | 18. septembril 2026 kell 12.00 |
| Üleriigiline korraldav komisjon saadab koodi eelregistreeritud võistleja e-postile | 24. septembril 2026 tööpäeva jooksul |
| Võistluse algus | 26. septembril 2026 kell 11.00 |
| Žürii avaldab ametlikud lahendused | 26. septembril 2026 õhtu jooksul |
| Žürii avaldab hindamisskeemid, esialgsed tulemused ja apelleerimisinfo | 6. oktoobril 2026 |
| Žürii avaldab lõplikud tulemused | 9. oktoobril 2026 |

## Võistlustingimused

- Võistluskohad: Tallinn, Tartu, Narva, Kuressaare, Viljandi, Pärnu, Kohtla-Järve, Kärdla.
- Võistlusele kvalifitseerumine: kõik Eesti põhi- ja keskastme koolide õpilased ja välisriikides põhi- või keskharidust omandavad Eesti kodanikud, kes pole sisse astunud kõrgkooli
- Vanuserühmadesse kvalifitseerumine:
  - vanemasse rühma kõik osavõtutingimustele vastavad noored;
  - nooremasse 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 lahendamisaja alguses
- Iga ülesande kaal hindamisel: 7 punkti
- Hindamiskriteeriumid: peamiselt põhjenduste korrektsus ja ammendavus, mõnes ülesandes võibolla vähesel määral ka vastuse õigsus
- Lõplike tulemuste avaldamine veebis: nimeliselt alates 3 punktist

## Kontaktid

- Žürii ametlik kontakt:

  `emo@ut.ee`

- TÜ teaduskooli olümpiaadide peaspetsialist (võistlusele registreerimine):

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

## Veebilehed

- Võistluse info TÜ teaduskooli kodulehel (registreerimine, võistlusjärgselt tulemused):

  `https://teaduskool.ut.ee/et/olumpiaadid/lahtised/matemaatika`

- Võistluse info matemaatikaolümpiaadi kodulehel (võistlusjärgselt lahendused, hindamisskeemid, apelleerimise kord, esialgsed ja lõplikud tulemused):

  `https://www.math.olympiaadid.ut.ee`

- TÜ teaduskooli andmekaitsetingimused:

  `https://teaduskool.ut.ee/et/sisu/andmekaitsetingimused`