

TalTechi koolimatemaatika olümpiaadi juhend 2024/2025. õppeaastal

Üldsätted

Olümpiaadi korraldab Tallinna Tehnikaülikool (edaspidi TalTech). Olümpiaadi sisuliseks läbiviimiseks moodustatakse TalTechi juures TalTechi koolimatemaatika olümpiaadi žürii (edaspidi žürii).

Kontseptsioon

TalTechi koolimatemaatika olümpiaad on mõeldud eelkõige 12. klasside õpilastele, aga osaleda võivad kõik gümnaasiumiõpilased. Olümpiaad pakub põnevaid ülesandeid puhta ja rakendusmatemaatika teemadel. Ülesannete koostamisel lähtutakse laia matemaatika ainekavast ja nende edukas lahendamine eeldab koolimatemaatika laia kursuse väga head tundmist ning põhjalikku arusaama seal kasutatavatest mõistetest ja ideedest.

Eesmärgid

Koolimatemaatika olümpiaadi eesmärgid on:

- pakkuda huvitavaid ülesandeid koolimatemaatika kõikidest valdkondadest;
- rõhutada matemaatika rakenduslikku väärtust ja siduda koolimatemaatikat rohkem praktiliste ülesannetega;
- äratada õpilastes sügavat huvi matemaatika vastu;
- anda õpilastele võimalus võrrelda oma oskusi ja teadmisi eakaaslastega.

Korraldus

Neljas koolimatemaatika olümpiaad toimub 10. mail 2025. a Tallinna Tehnikaülikoolis (Ehitajate tee 5, Tallinn) algusega kell 10.00 ja TalTech Tartu Kolledž (Puiestee 78, Tartu).

Ülesanded koostab žürii. Ülesanded on eesti keeles. Olümpiaadi töökeel on eesti keel, s.t. kogu žürii poolt edastatav info (sh ülesannete lahendused) on eestikeelne.

Tulemused avalikustatakse TalTechi kodulehel

<https://www.taltech.ee/kooliopilasele/olumpiaadikool/> ning parimatega võetakse personaalselt ühendust.

Lõplikud tulemused vormistatakse protokollidena.

Esikolmikule on välja pandud rahalised auhinna:

I koht 300 eurot

II koht 200 eurot

III koht 100 eurot.

Sõltuvalt võistluse tulemustest autasustatakse igas klassis kuni 10 parimat võistlejat kas I, II või III järgu diplomiga. Kui 10. koht on järgnevaga jagamisel, võib žürii erietsusel diplomeid välja anda ka rohkem.

Olümpiaadi 20 paremal, kes on saanud vähemalt 60% punktisummast, on võimalus astuda õppima Tallinna Tehnikaülikooli väljaspool konkurssi.

Küsimused, mida käesolev juhend ei reguleeri, on žürii pädevuses. Žürii ametlik kontaktaadress on koolimatemaatika@taltech.ee.

Reeglid

Koolimatemaatika olümpiaadil võivad osaleda Eesti üldhariduskoolide gümnaasiumi astme õpilased.

Lahendamiseks on ette nähtud 5 tundi.

Võistlusülesannete lahendustes lubatakse 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 muid nimega teoreeme, kui töös neile nime järgi viidatakse. Ülejäänud juhtudel on hindajal õigus nõuda põhjendust ja selle puudumisel punkte maha võtta.

Õpilasel on õigus soovi korral koos võistlustöö puhtandiga ära anda ka ametlikule paberile kirjutatud mustand. Seda tuleb käsitleda töö lahutamatu osana.

Hindamiskomisjonil on õigus otsustada, kas ja mil määral mustandit hindamisel arvestada. Lubatud on taskuarvuti (üherealine, ilma internetita, teaduslik) ning kirjutus- ja joonestustarbed.

Märkus: TalTechi koolimatemaatika olümpiaadil ei ole rahvusvahelist väljundit erinevalt Tartu Ülikooli korraldatavast Eesti matemaatikaolümpiaadist, mille parimad saavad pääsu rahvusvahelisele matemaatikaolümpiaadile (IMO).

Žürii koosseis

Žürii esimees:

Liivi Kluge (Tallinna Tehnikaülikooli lektor)

Liikmed:

Annemai Raidjõe (Tallinna Tehnikaülikooli lektor)

Evald Übi (Tallinna Tehnikaülikooli emeriitdotsent)

Päivo Simson (Tallinna Tehnikaülikooli olümpiaadiõppe peaspetsialist)

Pilve Uussaar (Vanalinna Hariduskolleegiumi matemaatikaõpetaja)