

Latvijas Skolēnu matemātiskās analīzes turnīra 2024. gada nolikums

1. Turnīra mērķi un uzdevumi:
 - 1.1. Veicināt interesi par matemātisko analīzi un tās padziļinātu apguvi skolēnu vidū.
2. Dalība turnīrā:
 - 2.1. Piesakoties dalībai Latvijas Skolēnu matemātiskās analīzes turnīram (turpmāk - LSMAT), dalībnieki piekrīt, ka ir izlasījuši LSMAT nolikumu un piekrīt visiem tā punktiem.
 - 2.2. Pieteikties dalībai LSMAT var līdz 2024. gada 24. novembra 23:59, izmantojot vietnē analizesturnirs.lv atrodamo anketu.
 - 2.3. Visiem turnīra dalībniekiem jābūt vidusskolas, pamatskolas, tehnikuma vai ekvivalentas mācību iestādes audzēkņiem. Universitāšu studentiem dalība nav atļauta.
 - 2.4. Reģistrējoties dalībai LSMAT, dalībnieki piekrīt, ka turnīra laikā dalībnieki var tikt fotografēti un filmēti, un šie foto un video attēli izmantoti turnīra publicitātes materiālos, t.sk. turnīra sponsoru veidotajos publicitātes materiālos.
3. Rezultāti netiek dalīti klašu grupās.
4. Turnīra norise:
 - 4.1. Atlases norise:
 - 4.1.1. Atlase notiks 4. decembrī 15:00-17:00 vairākās skolās vienlaicīgi: Rīgas Valsts 1. ģimnāzijā, RTU inženierzinātņu vidusskolā u.c.
 - 4.1.2. Pēc ierašanās norises vietā un apsēšanās pie galda, dalībnieki tiek atkārtoti informēti par turnīra noteikumiem.
 - 4.1.3. Atlases uzdevumu risināšana notiek trīs daļās:
 - 4.1.3.1. 1. daļā tiek risināti 20 atvasināšanas piemēri 20 minūtēs. Tiek savāktas uzdevumu lapas un izdalīts nākamais uzdevumu komplekts.
 - 4.1.3.2. 2. daļā tiek risināti 20 integrēšanas piemēri 20 minūtēs. Tiek savāktas uzdevumu lapas un izdalīts nākamais uzdevumu komplekts.
 - 4.1.3.3. 3. daļā tiek risināti 5 teksta uzdevumi 40 minūtēs. Tiek savāktas uzdevumu lapas un atlases posms tiek noslēgts.
 - 4.1.4. Gala atbildēm ir jābūt maksimāli saīsinātām, obligāti jāsaīsina daļu ja to ir iespējams izdarīt bez papildu darbībām. Integrējot nedrīkst aizmirst integrēšanas konstanti.
 - 4.2. Vērtēšanas kārtība:
 - 4.2.1. Ja atlase tiek organizēta Rīgā, tad uzdevumu lapas fiziski apkopo LSMAT organizatoru komanda un tiek laboti noteiktā kārtībā pēc atlases pasākuma.
 - 4.2.2. Ja atlase tiek organizēta sadarbībā ar Latvijas Matemātikas skolotāju apvienību skolā, kas atrodas ārpus Rīgas, tad šīs skolas atbildīgajam (matemātikas skolotājam) līdz 6. decembra 17:00 ir jānoskanē un jānosūta visas dalībnieku izrisinātās uzdevumu lapas uz e-pastu info@analizesturnirs.lv, precizējot dalībnieku vārdus, uzvārdus un kopējo dalībnieku skaitu.

- 4.2.3. LSMAT organizatoru komanda izlabo visus darbus un izsūta visiem dalībniekiem rezultātus līdz 9. decembra 17:00.
- 4.2.4. Tiek izvēlēti 32 darbi ar visaugstāk iegūto punktu skaitu visās trīs atlasēs kopā un tie dalībnieki tiek aicināti piedalīties fināla posmā. Pārējiem dalībniekiem tiek paziņots, ka nav iespējas kvalificēties uz fināla posmu, bet tiek laipni aicināti apmeklēt finālu kā skatītājs ar nolūku atbalstīt pārējos.
- 4.3. Fināla norise:
 - 4.3.1. Fināls notiks 18. decembrī 15:00-18:00 Latvijas Universitātes Zinātņu mājas telpās (Jelgavas ielā 3). Telpu norādījumi tiks paziņoti iepriekš ar plakātiem.
 - 4.3.2. Fināla dalībnieki viens pret vienu sacentīsies izslēgšanas turnīra stilā, risinot paaugstinātas grūtības integrēšanas piemērus uz tāfeles uz ātrumu. Ja dalībnieks nebija spējīgs atrisināt piemēru pirmais, tad vairs nav iespēja kvalificēties uz nākamo fināla daļu, bet, kamēr notiek pārējo piemēru risināšana, ir iespēja patstāvīgi risināt papildus teksta uzdevumus uz papīra un gūt papildus punktus, lai pretendētu uz specialbalvu.
 - 4.3.3. Katrā fināla daļā (astotdaļfināls, ceturtdaļfināls u.c.) līdz pusfinālam, finālam un cīņai par 3. vietu tiek sniegti 3 integrēšanas piemēri. Pusfinālā un cīņā par 3. vietu tiek sniegti 5 integrēšanas piemēri. Finālā tiek sniegti 7 piemēri. Sniegtais laiks katram piemēram var būt no 1 minūtes līdz 5 minūtēm, atkarībā no grūtības pakāpes.
 - 4.3.4. Pirms cīņas par 3. vietu, pusfināla un fināla notiks kafijas pauze, kurā dalībnieki var tīkloties.
 - 4.3.5. Paralēli turnīram dalībnieku atbalstītājiem būs iespēja piedalīties papildus aktivitātē par ko būs iespēja saņemt specialbalvu.
- 4.4. Noteikumi, kas attiecas gan uz atlasī, gan uz finālu:
 - 4.4.1. Dalībniekiem nav atļauts izmantot jebkādas elektroniskās ierīces, kas varētu palīdzēt uzdevumu risināšanā.
 - 4.4.2. Dalībniekiem uzdevumu risināšanas laikā nav atļauts izmantot jebkādas papildus materiālus, piemēram, formulu lapas, grāmatas vai pierakstus.
 - 4.4.3. Reģistrējoties turnīram dalībnieki piekrīt, ka viņu elektroniskās ierīces turnīra uzdevumu risināšanas laikā stāvēs aizvērtās somās, kas tiks noliktas pie ieejas un ne pie sēdēšanas vietas.
 - 4.4.4. Ja atlasēs atbildīgais novēro, ka dalībnieks pārkāpj 4.4.1., 4.4.2. un/vai 4.4.3. noteikumus, tad dalībnieks tiek diskvalificēts un tas tiek paziņots dalībnieka skolai.
5. Noslēguma ceremonija:
 - 5.1. Turnīra noslēguma ceremonija notiks uzreiz pēc fināla beigām.
 - 5.2. Pirmie trīs dalībnieki saņem balvas sakarā ar nolikumu:
 - 5.2.1. 1. vieta – 300 eiro un sponsoru papildbalvas
 - 5.2.2. 2. vieta – 150 eiro un sponsoru papildbalvas
 - 5.2.3. 3. vieta – 50 eiro un sponsoru papildbalvas
 - 5.3. Specialbalva tiek nodrošināta kā LSMAT nodrošināts aksesuārs un sponsoru papildbalva.

6. Akadēmiskā godīguma principi:
 - 6.1. Atlases laikā dalībniekiem ir aizliegts sazināties ar citiem dalībniekiem.
 - 6.2. Fināla laikā skatītājiem ir aizliegts palīdzēt dalībniekiem, sākot atbildes priekšā vai jebkādā citā veidā signalizējot pareizas vai nepareizas atbildes.
 - 6.3. Organizatori patur tiesības diskvalificēt dalībniekus, kas ir pārkāpuši akadēmiskā godīguma principus.
 - 6.4. Gala lēmums par godīguma principu pārkāpumiem ir organizatoru ziņā – ja darbu analīzes rezultātā tiek konstatēta norakstīšana (piemēram, vienādas kļūdas un atbildes blakus sēdošajiem), tad darbi tiek anulēti.
7. Ar turnīru saistītus jautājumus lūdzam rakstīt uz e-pastu info@analizesturnirs.lv.
8. Nepieciešamības gadījumā organizatori patur tiesības mainīt nolikumu, par to pabrīdinot dalībniekus.