

## Juhend

2019/2020. õa

## KEEMIAOLÜMPIAAD

Keemiaolümpiaadi ühtsete ülesannetega koolivoor ja Tallinna piirkonnavor toimuvad Tallinna üldhariduskoolide **8. – 12. klasside õpilastele** lähtuvalt üleriigilise keemiaolümpiaadi juhendist. **Üleriigilise keemiaolümpiaadi juhendi leiata Tartu Ülikooli Teaduskooli aadressil <http://www.teaduskool.ut.ee/olympiaadid>**

**Info keemiaolümpiaadi Tallinna koolivooru ja piirkonnavoru kohta** (juhend, osalejad, tulemused) ning **teade sõidu korralduse kohta üleriigilisele keemiaolümpiaadile** (lõppvooru) on Tallinna Haridusameti olümpiaadide lehel <http://olympiaadid.haridus.ee>

### KOOLIVOOR

Ühtsete ülesannetega keemiaolümpiaadi koolivoor toimub üheaegselt kõigis Tallinna koolides **9. detsembril 2019 kell 12.00 – 15.00.**

Koolivooru ülesanded edastatakse 30 minutit enne olümpiaadi algust Tallinna Haridusameti olümpiaadide lehel <http://olympiaadid.haridus.ee>

**Ülesannete kättesaamise korrast on teavitatud Teie kooli õppealajuhatajat.**

Koolides tehakse ülesannetest koopiaid ja antakse õpilastele lahendamiseks. Koolivooru ülesanded on eesti ja vene keeles, lahendused on eesti keeles. Ülesanded on koostatud igale klassile eraldi.

**Keemiaolümpiaadi koolivooru ülesannete temaatika** teatatakse **1. novembril** Haridusameti olümpiaadide lehel <http://olympiaadid.haridus.ee>

Õpilastel kirjutada tööle oma ees- ja perekonnanimi, juhendaja – õpetaja ees- ja perekonnanimi ning kooli nimetus korrektselt ja loetavalt, et vältida komisjoni poolt nimede valesti kirjutamist protokollides. Vene õppekeelega koolide õpilastel kirjutada eelpool loetletud nimed ladina tähtedega.

Koolivoorus osalenud õpilaste töid kontrollib ja hindab igas koolis selleks kooli poolt moodustatud komisjon.

**Kooli juhtkond peab tagama, et olümpiaadi läbiviimine toimub ilma kõrvalise abita ja hindamine on objektiivne.**

**Koolid esitavad hiljemalt 13. detsembril kell 15.00** Tallinna Haridusametisse (Estonia pst 5a, 3. korrus) nende õpilaste tööd, mille punktide summa moodustab vähemalt **60% maksimumist** või nende puudumisel **3 parimat tööd** igast klassist.

**Hilinenud tulemusi koolidest ei ole võimalik arvestada.**

**Koolikomisjonid edastavad hiljemalt 13. detsembril kella 15.00-ks elektrooniliselt Web-protokolli, kuhu on kantud keemiaolümpiaadi koolivoorus osalenud kõikide õpilaste nimed koos tulemustega.**

Web-protokolli täitmise juhendi saavad õpetajad, kes olümpiaadi tulemusi sisestavad, oma kooli õppealajuhatajalt. Vajadusel võib Web – protokoll koostamisel abi küsida keemiaolümpiaadi komisjoni esimehelt [v.v.ossipov@gmail.com](mailto:v.v.ossipov@gmail.com)

**NB!** Kui mõni tubli õpilane ei saanud mõjuval põhjusel koolivoorus osaleda või ebaõnnestus tal koolivooru töö, aga ta soovib piirkonnavoorest osa võtta, siis esitab aineõpetaja või õpilane ise osaleda soovija nime **kirjalikult koos põhjendusega** ülelinnalisele olümpiaadikomisjonile koos teiste õpilaste töödega või aadressile [v.v.ossipov@gmail.com](mailto:v.v.ossipov@gmail.com) **hiljemalt 13. detsembril.**

Komisjon teeb otsuse, võttes arvesse ka õpilase eelmistel aastatel saavutatud tulemusi keemiaolümpiaadidel ja võistlustel.

Tallinna piirkonnavooru kutsutakse koolivooru tulemuste põhjal osalema orienteeruvalt 230 õpilast. Kui on rohkem väga hea tasemega töid, on võimalik osavõtjate arvu suurendada.

Koolivooru tulemused ning nende õpilaste nimed, keda kutsutakse osalema Tallinna piirkonnavooru, tehakse teatavaks Haridusameti olümpiaadide lehel **17. detsembril.**

### **Vladimir Ossipov**

keemiaolümpiaadi koolivooru komisjoni esimees,  
Tallinna 53. Keskkool  
[v.v.ossipov@gmail.com](mailto:v.v.ossipov@gmail.com)

## **TALLINNA PIIRKONNAVOOR**

**Keemiaolümpiaadi Tallinna piirkonnavoore toimub laupäeval, 25. jaanuaril 2020 algusega kell 10.00 Gustav Adolphi Gümnaasiumis (Suur-Kloostri 16).**

Keemiaolümpiaadi piirkonnavooru ülesanded koostab üleriigiline žürii.

**11. ja 12. klassile on koostatud lahendamiseks samad ülesanded, kuid arvestus toimub kummaski klassis eraldi.**

### **Õpilased võtavad olümpiaadile tulles kaasa:**

- 1) kirjutusvahendid (pastapliiats, pliiats),
- 2) tavalise taskuarvuti,
- 3) vahetusjalatsid.

Kaasa ei ole vaja võtta keemiliste elementide perioodilisustabelit, metallide aktiivsuse rida ega ainete lahustuvuse tabelit – need antakse olümpiaadil osalejatele kohapeal. Keemiliste elementide perioodilisustabelis on keemiliste elementide tähised, aatomnumbrid ja (keskmise) suhteline aatommass nelja tüvenumbri täpsusega.

Keemiaolümpiaadi piirkonnavoorus on ülesannete lahendamiseks aega:

- 8. klass 4 tundi;
- 9.–12. klass 5 tundi.

Kõikide klasside komplektides on kuus (6) ülesannet.

9.-12. klasside komplektide kuues ülesanne on raskem ja mahukam. Sellele ülesandele eraldi temaatikat ei esitata, küll aga lähtutakse selle koostamisel printsiibist, et õppekavavälised ning baasoskustes või samal aastal temaatikas mittesisalduvad teemad, mida õpilased vajavad ülesande lahendamiseks, on selgitatud ülesande tekstis. Keemiaolümpiaadi Tallinna piirkonnavooru komisjon parandab esimesed viis ülesannet. Kuuenda ülesande parandavad üleriigilise žürii liikmed. Kokkuleppel üleriigilise žüriiga arvestatakse kuuenda ülesande tulemust keemiaolümpiaadi Tallinna piirkonnavooru paremusjärjestuse väljaselgitamisel. Kuuenda ülesande tulemust arvestatakse ühe kuuendiku väärtuses kogu tööst; see tähendab, et esimesed viis ülesannet annavad kokku

kuni 50 punkti ning kuuenda ülesande tulemus teisendatakse 10 punkti väärtusesse; kokku on võimalik keemiaolümpiaadi Tallinna piirkonnavoorus saada seega 60 punkti. Üleriigiline žürii arvestab kuuenda ülesande lahendamist lõppvooru kutsutute nimekirja koostamisel, mistõttu on seda soovitatav vähemalt proovida lahendada.

Keemiaolümpiaadi Tallinna piirkonnavooru tulemused tehakse teatavaks hiljemalt **28. jaanuaril 2020** Haridusameti olümpiaadide lehel <http://olympiaadid.haridus.ee>. Lähtuvalt üleriigilise keemiaolümpiaadi juhendist ei kuulu piirkonnavooru tulemused apelleerimisele.

Mõjuvatel põhjustel võivad Tallinna õpilased keemiaolümpiaadi piirkonnavoorus osaleda olümpiaadi toimumise päeval (25.01.2020) mõnes teises maakonnas või linnas. Sellest tuleb eelnevalt informeerida piirkonnavooru Tallinna olümpiaadikomisjoni esimeest ja saata vastav avaldus Tallinna Haridusametile **hiljemalt kolm päeva enne olümpiaadi toimumist**. Avalduse vormistamisest on teavitatud kõikide Tallinna koolide õppealajuhatajad

Tallinna piirkonnavooru tublimad 9.–12. klasside õpilased kutsutakse osalema üleriigilisele keemiaolümpiaadile, mis toimub **20.–21. märtsil 2020** Tartu Ülikoolis. Tallinna õpilaste sõidu üleriigilisele olümpiaadile (lõppvooru) korraldab Tallinna Haridusamet.

Piirkonnavoorus parimaid tulemusi saavutanud 8. klassi õpilastele korraldab TÜ Teaduskool keemia huvipäeva **17. aprillil 2020** Tartu Ülikoolis. Huvipäevale kutsutute nimekirja koostab keemiaolümpiaadi üleriigiline žürii.

Tallinna õpilaste sõidu huvipäevale korraldab Tallinna Haridusamet. Info sõidu korralduse kohta on aadressil <http://olympiaadid.haridus.ee>

Tallinna Haridusamet autasustab piirkonnavooru tublimaid õpilasi ja nende juhendajaid – õpetajaid ning tunnustab üleriigilises lõppvoorus edukalt osalenud Tallinna õpilasi ja nende juhendajaid – õpetajaid 2020. aasta kevadel.

Rahvusvaheline keemiaolümpiaad toimub 2020. aasta suvel Türgis.

**Martin Saar**

keemiaolümpiaadi Tallinna piirkonnavooru komisjoni esimees,  
Tallinna Reaalkool / Gustav Adolphi Gümnaasium  
[martin.saar@real.edu.ee](mailto:martin.saar@real.edu.ee)

**Egle Vospert,**

Tallinna Haridusamet  
[egle.vospert@tallinnlv.ee](mailto:egle.vospert@tallinnlv.ee)  
tel 6404 976