



LATVIJAS REPUBLIKA
IZGLĪTĪBAS UN ZINĀTNES MINISTRIJA

VALSTS IZGLĪTĪBAS SATURA CENTRS

Valņu ielā 2, Rīgā, LV-1050, tālrunis 67216500, fakss 67223801

KĀRTĪBA

Rīgā

Mācību priekšmetu olimpiāžu organizēšana un norise

Izdota saskaņā ar Valsts pārvaldes iekārtas likuma 72.panta pirmās daļas 2.punktu un IZM 2010.gada 28.jūlija noteikumu Nr.5 "Kārtība, kādā Izglītības un zinātnes ministrija piešķir apbalvojumu par sasniegumiem mācību priekšmeta valsts olimpiādē" 4.pantu

I. Vispārīgie jautājumi

1. Kārtība nosaka, kā Valsts izglītības satura centrs (turpmāk – VISC) organizē mācību priekšmetu olimpiādes (turpmāk – Olimpiāde), kurās izglītojamais demonstrē savus sasniegumus mācību priekšmetu apguvē.
2. Olimpiāde tiek organizēta, lai veicinātu radošo un izziņas darbību un apzinātu talantīgus skolēnus, kuri spēj demonstrēt izcilību un konkurētspēju valsts un starptautiskajā mērogā.
3. Olimpiādes satura sarežģītības līmenis ir augstāks nekā tas ir noteikts mācību priekšmetu standartos.
4. Izglītības iestādei ir pienākums iepazīstināt skolēnus ar to tiesībām piedalīties Olimpiādēs, to norises Kārtību un Olimpiāžu norises grafiku (1.pielikums). Katras Olimpiādes specifiski organizatoriskie jautājumi papildus tiek noteikti šādos kārtības pielikumos:
 - 4.1. latviešu valodas un literatūras 37.olimpiāde (2.pielikums);
 - 4.2. latviešu valodas (skolām, kas īsteno mazākumtautību izglītības programmu) 27.olimpiāde (3.pielikums);
 - 4.3. vācu valodas 41.olimpiāde (4.pielikums);
 - 4.4. franču valodas 41.olimpiāde (5.pielikums);
 - 4.5. matemātikas 61.olimpiāde (6.pielikums);
 - 4.6. informātikas (programmēšanas) 24.olimpiāde (7.pielikums);
 - 4.7. fizikas 61.olimpiāde (8.pielikums);
 - 4.8. ķīmijas 52.olimpiāde (9.pielikums);
 - 4.9. bioloģijas 33.olimpiāde (10.pielikums);
 - 4.10. biznesa ekonomisko pamatu 12.olimpiāde (11.pielikums);
 - 4.11. ģeogrāfijas 28.olimpiāde (12.pielikums);
 - 4.12. vēstures 17.olimpiāde (13.pielikums);

4.13. starptautiskās mācību priekšmetu olimpiādes 2010.gadā (14.pielikums).

5. Novadi/pilsētas vai izveidotās novadu apvienības iesūta VISC elektronisku pieteikumu par piedalīšanos Olimpiādēs līdz 1.oktobrim, e-pasts marta.spruge@visc.gov.lv (15.pielikums).

II. Olimpiāžu posmi un to organizatoriskā struktūra

6. Pirmais posms – Olimpiāde izglītības iestādē.

6.1. Olimpiādi organizē, uzdevumus sagatavo, darbus vērtē un dalībniekus novada/ pilsētas/ novadu apvienības Olimpiādei izvirza izglītības iestādes izveidota Olimpiādes žūrijas komisija.

6.2. Olimpiādē var piedalīties novērotāji- pedagogi no izglītības iestādēm.

7. Otrais posms – novada/ pilsētas/ novadu apvienības Olimpiāde:

7.1. To organizē un vada novada/ pilsētas izglītības pārvaldes vai novadu apvienības izveidota un apstiprināta rīcības komisija, kuras sastāvā ir novada/ pilsētas izglītības pārvaldes pārstāvis vai novada/ pilsētas izglītības pārvaldes norīkota atbildīgā persona.

7.2. Ja novads/pilsēta sadarbojas ar citu novadu/pilsētu Olimpiādes rīkošanai, šie novadi/pilsētas vienojas par kopīgu rīcības komisijas sastāvu un olimpiādes norisi.

7.2.1. Rīcības komisija:

7.2.1.1. organizē Olimpiādes norisi;

7.2.1.2. nosaka dalībnieku skaitu otrajam Olimpiādes posmam 14 dienas pirms Olimpiādes 1. posma norises (saskaņā ar iespējām nodrošināt telpas un darbu vērtēšanu);

7.2.1.3. izveido un apstiprina žūrijas komisijas sastāvu Olimpiādes darbu vērtēšanai;

7.2.1.4. nosaka Olimpiādes iekšējās kārtības noteikumus tās norises vietā;

7.2.1.5. nepieciešamības gadījumā izveido apelācijas komisiju, kas 5 dienu laikā izskata iesniegtās apelācijas un paziņo lēmumu.

7.3. Novada/ pilsētas/ novadu apvienības Olimpiādē var piedalīties novērotāji no attiecīgā novada/pilsētas izglītības iestādēm, piesakot savu dalību Rīcības komisijā ne vēlāk kā 24 stundas pirms olimpiādes sākuma.

8. Trešais posms – valsts Olimpiāde:

8.1. VISC sadarbībā ar augstskolām koordinē Olimpiāžu norisi šīs Kārtības 4.punktā uzskaitītajos mācību priekšmetos.

8.2. Katras Olimpiādes Rīcības komisiju augstskolas sadarbībā ar skolotāju profesionālajām asociācijām izveido ne mazāk kā 5 cilvēku sastāvā 14 dienas pirms Olimpiādes 2.posma norises datuma.

8.3. Lai nodrošinātu valsts Olimpiādes dalībnieku darbu vērtēšanu un uzvarētāju noteikšanu, Rīcības komisija izveido valsts Olimpiādes Žūrijas komisiju, kas veic darbu vērtēšanu, rezultātu noteikšanu un dalībnieku atlasī starptautiskajām olimpiādēm.

8.4. Olimpiādes Rīcības un Žūrijas komisijas sastāvu apstiprina VISC vismaz 10 darba dienas pirms valsts Olimpiādes norises datuma.

8.5. Rīcības komisijas nosaka Olimpiādes iekšējās kārtības noteikumus tās norises laikā.

8.6. Rīcības komisija nepieciešamības gadījumā izveido apelācijas komisiju, kas 5 dienu laikā izskata iesniegtās apelācijas un paziņo lēmumu.

III. Par olimpiādes uzdevumu saturu

9. Uzdevumus Olimpiādes pirmajam posmam sagatavo izglītības iestāde.

10. Valsts Olimpiādes Rīcības komisija :

10.1. nodrošina otrajam un trešajam Olimpiādes posmam paredzēto uzdevumu un to vērtēšanas kritēriju izstrādi:

10.1.1. latviešu valodas un literatūras Olimpiādei 9., 11. un 12.klasei;

10.1.2. latviešu valodas Olimpiādei (skolām, kas īsteno mazākumtautību izglītības programmu) 7.–8.klasei;

10.1.3. vācu valodas Olimpiādei 8. un 10.–12.klasei;

10.1.4. franču valodas Olimpiādei 5.–12.klasei;

10.1.5. matemātikas Olimpiādei 5. – 8. un 9.–12.klasei;

10.1.6. fizikas Olimpiādei 9.–12.klasei;

- 10.1.7. ķīmijas Olimpiādei 9.–12.klasei;
- 10.1.8. informātikas (programmēšanas) Olimpiādei 8.–12.klasei;
- 10.1.9. bioloģijas Olimpiādei 9.klasei un 11.–12.klasei;
- 10.1.10. ģeogrāfijas Olimpiādei 10.–12.klasei;
- 10.1.11. vēstures Olimpiādei 9. un 12.klasei;
- 10.1.12. biznesa ekonomisko pamatu Olimpiādei 10.–12.klasei.
- 10.2. iesniedz Olimpiādes 2.posma uzdevumus VISC 5 dienas pirms novada/ pilsētas/ novadu apvienības Olimpiādes norises dienas.
11. Novada/ pilsētas/ novadu apvienības izglītības pārvaldes Olimpiādes otrā posma uzdevumus no VISC/olimpiāžu organizatoriem saņem elektroniski pēdējā dienā pirms Olimpiādes līdz pl.12:00.
12. Novadu/ pilsētu izglītības pārvaldes normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā ir atbildīgas par materiālu pavairošanu un uzdevumu satura neizpaušanu.
13. Otrā posma Olimpiādes uzdevumi tiek sagatavoti latviešu valodā (izņemot svešvalodas). Uzdevumu izpildi izglītojamais pēc savas vēlēšanās veic latviešu vai krievu valodā (izņemot svešvalodu Olimpiādes). Izglītības pārvaldes, izvērtējot reālo situāciju novadā/novadu apvienībā/pilsētā, nosaka, kāda palīdzība (iespēja izmantot vārdnīcas, terminu tulkojumus vai daļējus uzdevumu tulkojumus) ir sniedzama novada/ pilsētas/ novadu apvienības Olimpiādē to skolā izglītojamajiem, kas īsteno mazākumtautību izglītības programmu.
14. Uzdevumu sagatavošanu Olimpiādes trešajam posmam nodrošina valsts Olimpiādes Žūrijas komisija.

IV. Olimpiādes darbu vērtēšana un uzvarētāju apbalvošana

15. Visos posmos Olimpiādes darbus vērtē Žūrijas komisija, saskaņā ar tās izstrādātajiem kritērijiem.
16. Olimpiādes Žūrijas komisija pēc olimpiādes darbu izvērtēšanas aizpilda protokolu, kuru paraksta Olimpiādes Žūrijas komisijas vadītājs un komisijas locekļi.
17. Olimpiādes darbus vērtētājs/i vērtē Olimpiādes norises vietā.
18. Ja visus Olimpiādes darbus nav iespējams novērtēt vienā dienā, vērtēšanas pārtraukuma laikā to glabāšanu nodrošina attiecīgās izglītības iestādes vadītājs.
19. Izglītojamā aizpildīto olimpiādes darbu, tā daļu vai atsevišķus uzdevumus nevērtē vai samazina vērtējumu, ja:
 - 19.1. olimpiādes darbā ir lasāmi cilvēka cieņu aizskaroši izteikumi;
 - 19.2. darbs ir aizpildīts ar zīmuli (izņemot zīmējumus);
 - 19.3. konstatējot, ka darbs nav veikts patstāvīgi.
20. Izglītojamais Olimpiādes darbu pamatā izpilda ar pildspalvu (zilu vai melnu tinti). Par rakstāmpiederumu nodrošināšanu atbild izglītojamais. Pie Olimpiādes dalībniekiem tās laikā nedrīkst atrasties mobilie saziņas līdzekļi. Šī nosacījuma neievērošana var būt iemesls izglītojamā diskvalifikācijai.
21. Ja Olimpiādes žūrijai nav vienprātības par kāda izglītojamā olimpiādes darba vērtējumu, jautājumu izšķir balsojot, un protokolā ieraksta arī to atzinumu, kuru par vērtējumu izteicis komisijas mazākums. Ja balsu skaits dalās vienādi, izšķirošā ir komisijas priekšsēdētāja balss.
22. Olimpiādes darbu rezultātus izglītojamajam paziņo :
 - 22.1. Olimpiādes pirmajā posmā – ne vēlāk kā trīs darba dienas pēc olimpiādes norises dienas;
 - 22.2. novada/ pilsētas/ novadu apvienības Olimpiādē - ne vēlāk kā piecas darba dienas pēc Olimpiādes norises dienas;
 - 22.3. valsts Olimpiādē – ne vēlāk kā desmit darba dienas pēc Olimpiādes norises pēdējās dienas, publicējot VISC mājas lapā.
23. Izglītojamo olimpiādes darbi tiek uzglabāti līdz nākamā mācību gada sākumam, pēc tam tos iznīcina.
24. Olimpiādes pirmā posma dalībnieku darbus vērtē un uzvarētājus nosaka izglītības iestādes izveidota Olimpiādes žūrijas komisija.

25. Olimpiādes otrajā posmā novada/ pilsētas/ novadu apvienības Olimpiādes žūrijas komisija novērtē Olimpiādes dalībnieku darbus un nosaka uzvarētājus. Žūrijas komisija informē sava novada/ pilsētas/ novadu apvienības izglītības iestādes par otrā posma rezultātiem.
26. Katrā novada/ pilsētas/ novadu apvienības olimpiādē piešķir 1., 2. un 3.vietu un Atzinības rakstus, pamatojoties uz Olimpiādes rezultātiem.
27. Valsts olimpiādes dalībnieku uzvarētājus apbalvo ar Izglītības un zinātnes ministrijas (turpmāk – IZM) diplomiem un Atzinības rakstiem.
28. Žūrijas komisija var samazināt punktu skaitu, ja netiek ievērota darba kultūra.
29. Apbalvojumus piešķir ne vairāk kā vienai trešdaļai katras Olimpiādes dalībnieku, pamatojoties uz Olimpiādes rezultātiem.
30. Apbalvojumus valsts Olimpiādes dalībniekiem žūrijas komisija piešķir, ievērojot dalībnieku zināšanu līmeni un šādu kārtību:
 - 30.1. ja Olimpiādes dalībnieku skaits ir mazāks par 30 dalībniekiem katrā grupā, tad:
 30. 1.1. 1.vietu var piešķirt vienam vai diviem dalībniekiem;
 30. 1.2. 2.vietu var piešķirt vienam līdz trim dalībniekiem;
 30. 1.3. 3.vietu var piešķirt vienam līdz četriem dalībniekiem;
 30. 1.4. Atzinības rakstu var piešķirt trim līdz septiņiem dalībniekiem.
 30. 2. Ja olimpiādes dalībnieku skaits ir lielāks par 30 dalībniekiem katrā grupā, tad:
 30. 2.1. 1.vietu var piešķirt no viena līdz trim dalībniekiem;
 30. 2.2. 2.vietu var piešķirt no viena līdz četriem dalībniekiem;
 - 30.2.3. 3.vietu var piešķirt no viena līdz pieciem dalībniekiem;
 - 30.2.4. Atzinības rakstu var piešķirt no trim līdz septiņiem dalībniekiem.
31. Uzvarētāju sarakstu ar rīkojumu apstiprina IZM. Apstiprinātos rīkojumus par valsts Olimpiādes uzvarētājiem ievieto VISC mājas lapā (www.visc.gov.lv).

V. Dalībnieku atlase valsts Olimpiādei

32. Valsts posmam Olimpiādes otrā posma uzvarētājus izvirza novada/ pilsētas/ novadu apvienības Olimpiādes Žūrijas komisija.
 - 32.1. Vidējās izglītības posmā valsts olimpiādei var virzīt skolēnus no novada/ pilsētas/ novadu apvienības posma olimpiādēm, kurās piedalījušies skolēni no vismaz 3 vidusskolām un kopējais skolēnu skaits vidusskolas klasēs nav mazāks par 400 skolēniem.
 - 32.2. Pamatizglītības posmā no novada/ pilsētas/ novadu apvienības olimpiādēm, kurās piedalījušies skolēni no vismaz 4 skolām un skolēnu skaits 7.-9. klasēs nav mazāks par 450 skolēniem.
33. Novada/ pilsētas/novadu apvienības Olimpiādes Žūrijas komisija 5 dienu laikā sagatavo pieteikumu par piedalīšanos Olimpiādes trešajā posmā, to paraksta Žūrijas komisijas priekšsēdētājs un komisijas loceklis (16.pielikums). Par datu precizitāti atbild Žūrijas komisijas priekšsēdētājs.
34. Uz katra iesūtītā otrā posma Olimpiādes darba jānorāda izglītojamā vārds, uzvārds, klase, skola un novads/ pilsēta.
35. Ja novada/ pilsētas/ novadu apvienības izglītojamie Olimpiādes trešajam posmam netiek izvirzīti, tas nekavējoties elektroniski jāpaziņo VISC .
36. Informāciju par dalībniekiem, kurus uzaicina piedalīties valsts Olimpiādē pēc valsts Olimpiādes žūrijas komisijas lēmuma, VISC ievieto mājas lapā (www.visc.gov.lv).

VI. Dalībnieku piedalīšanās valsts olimpiādē, uzturēšanās un nepieciešamie dokumenti

37. Uz valsts Olimpiādi novada/ pilsētas/ novadu apvienības, komandu pavada ar izglītības pārvaldes rīkojumu iecelts komandas vadītājs, kurš ir atbildīgs par katru komandas dalībnieku, naktsmītnēm, kārtību telpās.
38. Ceļa izdevumus apmaksā Olimpiādes dalībnieki, pašvaldība vai izglītības iestāde.
39. Valsts Olimpiādes posma dalībniekiem nepieciešami personas identitāti apliecināši dokumenti.

VII. Dalībnieku atlase starptautiskajām olimpiādēm

40. Valsts olimpiādes uzdevums ir izvirzīt valsts komandas kandidātus dalībai starptautiskajā Olimpiādē attiecīgajā mācību priekšmetā (14.pielikums). Piedalīties atlases sacensībās valsts Olimpiādes žūrijas komisija aicina valsts Olimpiādes 1.–3.vietas ieguvējus 10.–12.klasē (ģeogrāfijā, matemātikā) vai 1.–3.vietas ieguvējus 11. un 12.klasē (bioloģijā un ķīmijā). Ja 1.-3.vietu ieguvušo skaits ir ne mazāks par 12 izglītojamajiem, tad uz atlases nodarbībām var uzaicināt arī izglītojamos, kuri valsts olimpiādē ieguvuši Atzinības rakstu, vai arī jaunāko klašu izglītojamos, ja viņi uzrādījuši izcilus rezultātus valsts olimpiādē. Pēc informātikas olimpiādes rezultātiem piedalīties atlases sacensībās uzaicina katras klašu grupas (8.–10. un 11.–12.klase) labāko rezultātu ieguvējus.

41. Atlases sacensību pamatojums:

41.1. starptautisko olimpiāžu uzdevumu sekmīgai veikšanai ir nepieciešamas daudz plašākas un dziļākas zināšanas par mācību priekšmeta standarta prasībām. Valsts olimpiādē netiek pārbaudīta izglītojamo sagatavotība visos nepieciešamajos virzienos;

41.2. atlases sacensību laikā izglītojamie risina vienādus augstākas grūtības pakāpes uzdevumus un veic vienādus praktiskos darbus salīdzinājumā ar valsts olimpiādi.

42. Pēc atlases sacensību rezultātiem žūrijas komisija nosaka komandas sastāvu dalībai starptautiskajā ģeogrāfijas, matemātikas, informātikas, bioloģijas, ķīmijas un fizikas olimpiādē.

1.pielikums

Mācību priekšmetu olimpiādes 2010./2011. mācību gadā

Mācību priekšmets	Klase	Olimpiādes norises laiks	
		2.posms Novados/pilsētās/novadu apvienībās	3.posms valsts olimpiāde
Matemātika	5.–8.	18.02.	
Matemātika	9.–12.	11.02.	17. - 18.03.
Informātika	8.–12.	15.02.	22. - 23.03.
Fizika	9.–12.	28.01.	07. - 08.04.
Ķīmija	9.–12.	03.02.	30. - 31.03.
Bioloģija	9.,11.–12.	02.12.	25. - 26.01.
Ģeogrāfija	10.–12.	04.03.	15.04.
Biznesa ekonomiskie pamati	10.-12.	23.02.	25.03.
Franču valoda	5.-12.	21.01.	26.03.
Vēsture	9., 12.	9.kl. - I kārtā 01.10., II kārtā - 01.12. 12.kl. - 21.02.	08.03.

Mācību priekšmets	Klase	Olimpiādes norises laiks	
		2.posms Novados/pilsētās/novadu apvienībās	3.posms valsts olimpiāde
Latviešu valoda un literatūra	8.-9.	31.01.	07.03.
	11.-12.	07.02.	14.03.
Latviešu valoda (skolām, kas īsteno mazākumtautību programmu)	7.- 8.	11.10.	29.10.2010. - I kāрта 13.11.2010. - II kāрта
Vācu valoda	10.-12.	08.12.	05.02. - I kāрта 11.03. - II kāрта

2.pielikums

Latviešu valodas un literatūras 37.olimpiāde

I. Olimpiāde 8.–9. klases skolēniem

1. Olimpiādes mērķis: attīstīt skolēnu radošās spējas, rosināt interesi par latviešu valodu un literatūru.

2. Olimpiādes organizatori: Valsts izglītības satura centrs sadarbībā ar Latvijas Universitātes Pedagoģijas, psiholoģijas un mākslas fakultāti, Latviešu valodas un literatūras skolotāju asociāciju un pašvaldībām.

3. Olimpiādes norise:

3.1. **1. posms – skolas olimpiāde.** Olimpiādi organizē un uzdevumus izstrādā skolas latviešu valodas un literatūras skolotāju metodiskā komisija.

3.2. **2. posms – novada (pilsētas), novadu apvienības olimpiāde:**

3.2.1. Norises laiks – 2011. gada 31. janvāris (pirmdiena).

3.2.2. Olimpiādi organizē novada (pilsētas), novadu apvienības olimpiādes rīcības komisija un nodrošina skolēnu darbu kodēšanu un anonīmu vērtēšanu.

3.2.3. Novada olimpiādes uzdevumus izstrādā latviešu valodas un literatūras valsts olimpiādes rīcības komisija.

3.2.4. Olimpiādes darba ilgums – ne vairāk kā trīs astronomiskās stundas.

3.2.5. Novada (pilsētas), novadu apvienības olimpiādes rīcības komisija novērtē katras klases skolēnu darbus atsevišķi un aizpilda protokolu.

3.2.6. Novada (pilsētas), novadu apvienības olimpiādes rīcības komisija līdz **2011. gada 21. februārim** piesaka valsts olimpiādei 8. klases un 9. klases skolēnus, kuri sasnieguši ne mazāk kā 75 % no olimpiādes darbā paredzētā punktu kopskaita, nosūtot pieteikumu Valsts izglītības satura centram (Strūgu iela 4, 11.kab., Rīga, LV-1003 livija.zeiberte@visc.gov.lv) gan elektroniski, gan papīra formātā ar norādi: "_____ pieteikums latviešu valodas un literatūras olimpiādei 8.-9.klases skolēniem".

3.2.7. Žūrijas komisija Valsts izglītības satura centra mājaslapā www.visc.gov.lv informē izglītības pārvaldes, kuri skolēni uzaicināti piedalīties valsts olimpiādē.

3.3. **3.posms – valsts olimpiāde:**

3.3.1. Norises laiks un vieta – 2011. gada 7. marts (pirmdiena); **LU Pedagoģijas, psiholoģijas un mākslas fakultāte**, Jūrmalas gatvē 74/76, Rīgā.

3.3.2. Olimpiādi organizē latviešu valodas un literatūras valsts olimpiādes rīcības komisija.

3.3.3. Olimpiādes uzdevumus izstrādā latviešu valodas un literatūras valsts olimpiādes rīcības komisija. Katra klase tiek vērtēta atsevišķi.

3.3.4. Olimpiādes darba ilgums – trīs astronomiskās stundas ar šādu ieteicamo laika sadalījumu: (1.d. – 11.00-12.35, pārtraukums – 15 min., 2.d. – 12.50-14.00).

4. Uzdevumu saturs:

4.1. Literatūras, valodas un kultūras dzīves nozīmīgākie notikumi valstī 2010. gadā.

4.2. Darbs ar tekstu no komunikatīvās, valodas (leksikas, vārddarināšanas, morfoloģijas, sintakses, frazeoloģijas aspekts) un sociokultūras kompetences viedokļa (valoda kā tautas pasaules uztveres, vērtību sistēmas atspoguļotāja).

4.3. Radošais darbs saistībā ar kultūras, latviešu literatūras un valodas jautājumiem (apjoms – ap 250-300 vārdu).

5. Olimpiādes rezultātus apkopo latviešu valodas un literatūras valsts olimpiādes rīcības komisija un paziņo 30 dienu laikā, tos publicējot Valsts Izglītības satura centra mājas lapā: www.visc.gov.lv

II. Olimpiāde 11. un 12. klases skolēniem

6. Olimpiādes mērķis: attīstīt skolēnu radošās spējas, rosināt interesi par latviešu valodu un literatūru.

7. Olimpiādes norise:

7.1. **1. posms** – skolas olimpiāde – olimpiādi organizē un uzdevumus izstrādā skolas latviešu valodas un literatūras skolotāju metodiskā komisija.

7.2. **2. posms** – novada (pilsētas), novadu apvienības olimpiāde:

7.2.1. Norises laiks – **2011. gada 7. februāris** (pirmdiena).

7.2.2. Olimpiādi organizē novada (pilsētas), novadu apvienības latviešu valodas un literatūras olimpiādes rīcības komisija un nodrošina skolēnu darbu kodēšanu un anonīmu vērtēšanu.

7.2.3. Novada olimpiādes uzdevumus izstrādā latviešu valodas un literatūras valsts olimpiādes rīcības komisija.

7.2.4. Olimpiādes saturs:

daiļdarba vai tā fragmenta analīze literatūras un valodas aspektā,

uzdevumi valodā (leksikas, frazeoloģijas, gramatikas, stilistikas, sociokultūras aspekts),

domraksts par vispārcilvēcisko un nacionālo vērtību atklāsmi folklorā un latviešu literatūrā, ievērojamāko latviešu rakstnieku darbu nozīmi literatūras un kultūras attīstībā (apjoms – ap 400-450 vārdu).

7.2.5. Darba ilgums – līdz 4 astronomiskajām stundām ar šādu ieteicamo laika sadalījumu: 1., 2.daļa – 11.00-13.00, pārtraukums – 15 min., 3.daļa – 13.15 -15.15 .

7.2.6. Novada (pilsētas), novadu apvienības olimpiādes rīcības komisija līdz **2011. gada 21. februārim** piesaka valsts olimpiādei 11. klases un 12. klases skolēnus, kuri sasnieguši ne mazāk kā 75 % no olimpiādes darbā paredzētā punktu kopskaita, nosūtot pieteikumu Valsts izglītības satura centram (Strūgu iela 4, 11.kab., Rīga, LV-1003; livija.zeiberte@visc.gov.lv) gan elektroniski, gan papīra formātā ar norādi: " _____ pieteikums latviešu valodas un literatūras olimpiādei 11.-12. klasei".

7.2.7. Žūrijas komisija Valsts izglītības satura centra mājaslapā www.visc.gov.lv informē izglītības pārvaldes, kuri skolēni uzaicināti piedalīties valsts olimpiādē.

7.3. **3. posms** – valsts olimpiāde:

7.3.1. Norises laiks un vieta – **2011. gada 14. marts** (pirmdiena); **LU Pedagoģijas, psiholoģijas un mākslas fakultāte**, Jūrmalas gatvē 74/76, Rīgā.

7.3.2. Olimpiādi organizē latviešu valodas un literatūras valsts olimpiādes rīcības komisija.

7.3.3. Olimpiādes uzdevumus izstrādā latviešu valodas un literatūras valsts olimpiādes rīcības komisija.

7.3.4. Olimpiādes saturs:

daiļdarba vai tā fragmenta analīze literatūras un valodas aspektā,

domraksts par vispārcilvēcisko, nacionālo vērtību atklāsmi folklorā un latviešu literatūrā, ievērojamāko latviešu rakstnieku darbu nozīmi literatūras un kultūras kontekstā (apjoms – ap 400-450 vārdu).

7.2.5. Darba ilgums – līdz 4 astronomiskajām stundām ar šādu ieteicamo laika sadalījumu:
1.daļa – 11.00-12.20, pārtraukums –15 min., 2.daļa- 12.35 -15.00.

7.2.6. Olimpiādes rezultātus apkopo latviešu valodas un literatūras valsts olimpiādes rīcības komisija un paziņo 30 dienu laikā, tos publicējot Valsts Izglītības satura centra mājas lapā:
www.visc.gov.lv.

3.pielikums

Latviešu valodas (skolām, kas īsteno mazākumtautību izglītības programmu) 27.olimpiāde

1. Olimpiādes mērķis:

- 1.1. Attīstīt skolēnu radošās spējas;
- 1.2. Rosināt un aktivizēt interesi par latviešu valodu.

2. Olimpiādes dalībnieki: 7. un 8.klases skolēni.

3.Olimpiādes organizatori: Valsts izglītības satura centrs sadarbībā ar Latvijas Universitātes Pedagoģijas, psiholoģijas un mākslas fakultāti, Latviešu valodas un literatūras skolotāju asociāciju un pašvaldībām.

4. Olimpiādes norise:

4.1. **1.posms** – skolas olimpiāde. Uzdevumus izstrādā un olimpiādi organizē skolas latviešu valodas skolotāju metodiskā komisija.

4.2. **2.posms** – novada (pilsētas), novadu apvienības olimpiāde:

4.2.1. Norises laiks – 2010.gada **11.oktobris**.

4.2.2. Olimpiādes saturs – radošais darbs/domraksts. Apjoms 200 - 250 vārdu.

4.2.3. Darba ilgums – divas astronomiskās stundas.

4.2.4. Radošā darba tematus izstrādā latviešu valodas valsts olimpiādes rīcības komisija.

4.2.5. Olimpiādes dalībnieku darbus labo un rezultātus novērtē novada (pilsētas), novadu apvienības olimpiādes žūrijas komisija.

4.2.6. Skolēnu darbu rezultātus, uzrakstot, kurā klasē skolēns mācās, iesūta līdz **2010.gada 14.oktobrim** Valsts izglītības satura centram (Strūgu iela 4, 11.kab., Rīga, LV-1003), uz aplokšnes norādot: "Novada (pilsētas) latviešu valodas (skolām, kas īsteno mazākumtautību izglītības programmu) olimpiādes darbu rezultāti".

4.2.7. Valsts olimpiādes žūrijas komisija izvērtē otrā posma rezultātus. VISC mājas lapā: www.visc.gov.lv tiek publicēts to skolēnu saraksts, kuri ir uzaicināti piedalīties olimpiādes trešajā posmā.

4.3. **3.posms** – valsts olimpiāde:

4.3.1. **1.kārta:**

4.3.1.1. Norises laiks – **2010.gada 29.oktobris, LU Pedagoģijas, psiholoģijas un mākslas fakultātē, Jūrmalas gatvē 74/76, Rīgā.**

4.3.1.2. Olimpiādes saturs – radošs darbs/domraksts. Apjoms 250 - 300 vārdu.

4.3.1.3. Olimpiādes uzdevumus, radošā darba tematus izstrādā latviešu valodas valsts olimpiādes rīcības komisija.

4.3.1.4. Olimpiādes darba ilgums – divas astronomiskās stundas.

4.3.1.5. Olimpiādes darbus labo un vērtē valsts olimpiādes žūrijas komisija.

4.3.1.6. Valsts olimpiādes žūrijas komisija izvērtē valsts olimpiādes pirmās kārtas rezultātus. VISC mājas lapā: www.visc.gov.lv tiek publicēts to skolēnu saraksts, kuri ir uzaicināti piedalīties valsts olimpiādes otrajā kārtā.

4.3.2. **2.kārta:**

4.3.2.1. Norises laiks – **2010.gada 13.novembris**

4.3.2.2. Olimpiādes saturs – diskusija.

4.3.2.3. Olimpiādes uzdevumus izstrādā valsts olimpiādes rīcības komisija.

5. Olimpiādes rezultātus apkopo latviešu valodas un literatūras valsts Olimpiādes žūrijas komisija un paziņo 30 dienu laikā, tos publicējot Valsts Izglītības satura centra mājas lapā: www.visc.gov.lv

4.pielikums

Vācu valodas 41. olimpiāde

I. Olimpiāde 8.klases izglītojamajiem

1. Olimpiādes mērķi un uzdevumi:

- 1.1. veicināt izglītojamo interesi par svešvalodām;
- 1.2. pilnveidot saskarsmes kultūru;
- 1.3. attīstīt patstāvīgās izzināšanas prasmes;
- 1.4. piedāvāt izglītojamajiem iespēju vispusīgi pārbaudīt un apliecināt savas zināšanas un prasmes vācu valodā.

2. Olimpiādes norise:

2.1. **1.posms** – skolas olimpiāde – uzdevumus izstrādā un olimpiādi organizē skolas vācu valodas olimpiādes rīcības komisija;

2.2. **2.posms** – novada/ pilsētas/ novadu apvienības olimpiāde:

2.2.1. norises laiks – 2011.gada 2.marts;

2.2.2. olimpiādi organizē novada/ pilsētas/ novadu apvienības vācu valodas olimpiādes rīcības komisija;

2.2.3. uzdevumus izstrādā vācu valodas valsts olimpiādes rīcības komisija;

2.2.4. olimpiādes saturs: leksiski gramatiski uzdevumi, lasīšanas prasmes pārbaude;

2.2.5. darbus labo un vērtē novada/ pilsētas/ novadu apvienības vācu valodas olimpiādes žūrijas komisija;

2.2.6. darba ilgums – divas astronomiskās stundas.

II. Olimpiāde 10.–12.klases izglītojamajiem

3. Olimpiādes mērķi un uzdevumi:

- 3.1. veicināt izglītojamo interesi par svešvalodām;
- 3.2. pilnveidot saskarsmes kultūru;
- 3.3. attīstīt patstāvīgās izzināšanas prasmes;
- 3.4. piedāvāt izglītojamajiem iespēju vispusīgi pārbaudīt un apliecināt savas zināšanas un prasmes vācu valodā.

4. Olimpiādes organizatori: Valsts izglītības satura centrs sadarbībā ar Latvijas Universitātes Pedagoģijas, psiholoģijas un mākslas fakultāti, Humanitāro zinātņu fakultāti, Latvijas vācu valodas skolotāju asociāciju un pašvaldībām.

5. Olimpiādes norise:

5.1. **1.posms** – skolas olimpiādi organizē un uzdevumus izstrādā skolas vācu valodas olimpiādes rīcības komisija;

5.2. **2.posms** – novada/ pilsētas/ novadu apvienības olimpiāde:

5.2.1. norises laiks – **2010.gada 8.decembris**;

5.2.2. olimpiādi organizē novada/ pilsētas/ novadu apvienības vācu valodas olimpiādes rīcības komisija;

5.2.3. uzdevumus izstrādā vācu valodas valsts olimpiādes rīcības komisija;

5.2.4. olimpiādes saturs: leksiski gramatiski uzdevumi, lasīšanas izpratnes pārbaude;

5.2.5. darbus labo un vērtē novada/ pilsētas/ novadu apvienības vācu valodas olimpiādes žūrijas komisija;

5.2.6. darba ilgums – divas astronomiskās stundas;

5.2.7. novads/ pilsēta/ novadu apvienība līdz **2010.gada 16.decembrim** Valsts izglītības satura centram (Strūgu iela 4, 11.kab., Rīga, LV-1003) iesūta visu dalībnieku darbu rezultātus un 10 labāko izglītojamo darbus, uz aploknes norādot: "Pieteikums valsts vācu valodas olimpiādei". Ja

vairāk nekā 10 izglītojamie ir ieguvuši 60% no iespējamā punktu skaita, tad iesūta arī šo izglītojamo darbus;

5.2.8. valsts vācu valodas olimpiādes žūrijas komisija izvērtē iesūtītos darbus un līdz 7.janvārim iesniedz informāciju VISC, kas www.visc.gov.lv ievieto uz trešo- valsts posmu uzaicināto dalībnieku sarakstu.

5.3. **3.posms** – valsts olimpiāde – uzdevumus izstrādā un olimpiādes žūrijas komisiju veido vācu valodas valsts olimpiādes rīcības komisija

5.3.1. 1.kārta:

5.3.1.1. norises laiks un vieta – **2011.gada 5.februāris** Rīgā;

5.3.1.2. olimpiādes saturs – radošs rakstu darbs;

5.3.2. 2.kārta:

5.3.2.1. norises laiks – **2011.gada 11.marts** Rīgā;

5.3.2.2. olimpiādes saturs – sarunvalodas prasmju pārbaude.

Tēmas:

Europa, Deutschland, Politik. ...

Medienwelt, ...

Wohnen, Welt, Umwelt ...

Bildung, Zukunftspläne ...

Zeit und Freizeit ...

6. Olimpiādes rezultātus apkopo vācu valodas valsts olimpiādes rīcības komisija un paziņo 20 dienu laikā, tos publicējot Valsts Izglītības satura centra mājas lapā: www.visc.gov.lv.

5.pielikums

Franču valodas 41. olimpiāde

1. Olimpiādes mērķi un uzdevumi:

1.1. veicināt skolēnu interesi par svešvalodām;

1.2. pilnveidot saskarsmes kultūru;

1.3. attīstīt patstāvīgās izzināšanas prasmes;

1.4.piedāvāt skolēniem iespēju vispusīgi pārbaudīt un apliecināt savas zināšanas un prasmes franču valodā.

2. Olimpiādes dalībnieki – 5.–12.klases skolēni:

2.1.olimpiādē atsevišķi vērtē specializēto un pārējo skolu skolēnu darbu rezultātus;

2.2. darbus abās skolu grupās vērtē pa klašu grupām: 5.–6.klase; 7.–8.klase; 9.klase; 10.–12.klase (valodu mācās no 1.klases vai no 5. vai 6.klases); 10.–12.klase (valodu mācās no 10.klases).

3. Olimpiādes organizatori: Valsts izglītības satura centrs sadarbībā ar Latvijas Universitātes Humanitāro zinātņu fakultāti, Franču valodas skolotāju asociāciju, Rīgas Izglītības un informatīvi metodisko centru, Francijas Kultūras centru un pašvaldībām.

4. Olimpiādes norise:

4.1. **1.posms** – skolas olimpiāde – uzdevumus izstrādā un olimpiādi organizē skolas franču valodas olimpiādes rīcības komisija;

4.2. Rīgas Izglītības un informatīvi metodiskais centrs (RIIMC) ir atbildīgs par franču valodas olimpiādes 1.posma norisi Rīgas pilsētā.

4.3. **2.posms** – novada/pilsētas/novadu apvienības olimpiāde:

4.3.1. norises laiks – **2011. gada 21.janvāris**;

4.3.3. Latvijas novados olimpiāde notiek atsevišķi katrā skolā.

4.3.4. Olimpiādes uzdevumus izstrādā franču valodas valsts olimpiādes rīcības komisija;

4.1.6. novada/pilsētas/novadu apvienības visus dalībnieku darbus bez labošanas un pieteikumus valsts olimpiādei līdz **2011.gada 10.februārim** iesūta VISC (Strūgu iela 4, 11.kab., Rīga, LV-1003), uz aploksnis norādot: " Franču valodas olimpiādes dalībnieku darbi";

4.1.7. Rīgas pilsētas olimpiādes dalībnieki savus pieteikumus pilsētas olimpiādei līdz 2011.gada 7.janvārim iesūta RIIMC Sarmītei Katkevičai (Kaņiera iela 15, Rīga, LV-1063, tālrunis 29289864, 67105581);

- 4.1.8. novada/pilsētas/novadu apvienības dalībnieku pieteikumā valsts olimpiādei norāda dalībnieka vārdu, uzvārdu, klasi, skolotāja vārdu, uzvārdu kā arī skolas nosaukumu un specializācijas pakāpi (specializētā/ nespecializētā). Skolēniem, kuri apgūst vispārējo vidējo izglītību, norāda klasi, no kuras mācās franču valodu;
- 4.1.9. Franču valodas valsts olimpiādes žūrijas komisija izvērtē iesūtītos darbus un informē novada/pilsētas/novadu apvienības izglītības pārvaldes par rezultātiem - kuri skolēni tiek uzaicināti piedalīties valsts olimpiādē;
- 4.2. **3.posms** – valsts olimpiāde:
- 4.2.1. olimpiādes uzdevumus izstrādā franču valodas valsts olimpiādes rīcības komisija;
- 4.2.2. norises laiks – **2011.gada 26.marts**, Latvijas Universitātes Humanitāro zinātņu fakultāte, Visvalža 4a, Rīga LV-50. Atbildīgā: Olga Ozoliņa, tālr. 67034828, 26542320;
- 4.2.3. olimpiādes saturs – sarunvalodas prasmju pārbaude.

6.pielikums

Matemātikas 61.olimpiāde

1. Olimpiādes mērķi un uzdevumi:
 - 1.1. aktivizēt un padziļināt matemātikas apguvi stundās un ārpusstundu darbā.
 - 1.2. dot pedagogiem un skolēniem vienotus kritērijus sava darba efektivitātes novērtēšanai.
 - 1.3. radīt papildu stimulus matemātikas apguvei, atlasīt Latvijas komandas kandidātus dalībai starptautiskajās sacensībās.
2. Olimpiādi organizē un vada Valsts izglītības satura centrs (turpmāk –VISC), Latvijas Universitātes A.Liepas Neklātienes matemātikas skola (NMS) un pašvaldības, pienākumus sadalot pēc savstarpējas vienošanās.
3. Olimpiādes norise:
 - 3.1. **1.posms** – skolas olimpiāde:
 - 3.1.1. ieteicams piedalīties visiem skolēniem.
 - 3.1.2. olimpiādi organizē un uzdevumus izstrādā skolas olimpiādes rīcības komisija.
 - 3.2. **2.posms** – novada (pilsētas), Rīgas pilsētas rajona, Rīgas priekšpilsētas, novadu apvienības olimpiāde:
 - 3.2.1. olimpiādes dalībnieki: 5.–12.klases skolēni.
 - 3.2.2. norises laiks: 5.–8.klasei –2011.gada 18.februāris, 9.–12.klasei – 2011.gada 11.februāris.
 - 3.2.3. darba saturs – pieci uzdevumi (uzdevumus izstrādā valsts valodā, to risinājumu pierakstus skolēns veic latviešu vai krievu valodā).
 - 3.2.4. skolēniem izsniedz tikai valsts olimpiādes žūrijas komisijas sastādītos uzdevumus.
 - 3.2.5. darba ilgums – piecas astronomiskās stundas.
 - 3.2.6. katra uzdevuma risinājumu vērtē ar 0–10 punktiem; vietas un apbalvojumus piešķir, pamatojoties uz iegūto punktu kopsummu par visiem uzdevumiem.
 - 3.2.7. dalībnieku pieteikšana olimpiādes trešajam- valsts posmam:
 - 3.2.7.1. atsevišķas komandas piesaka šādas izglītības iestādes: Rīgas Valsts 1.ģimnāzija – 24 dalībnieki, Draudzīgā Aicinājuma Cēsu Valsts ģimnāzija – 3 dalībnieki, Siguldas Valsts ģimnāzija – 3 dalībnieki, Rīgas 40.vidusskola – 4 dalībnieki, Daugavpils Krievu vidusskola–licejs – 3 dalībnieki, Āgenskalna Valsts ģimnāzija – 3 dalībnieki, N.Draudziņas ģimnāzija – 3 dalībnieki, Dobeles Valsts ģimnāzija – 3 dalībnieki, Valmieras Valsts ģimnāzija – 3 dalībnieki.
 - 3.2.7.2. Rīgas pilsētas Vidzemes priekšpilsēta – 16 dalībnieki, Ziemeļu rajons -12 dalībnieki, Zemgales priekšpilsēta – 12 dalībnieki, Centra rajons- 8 dalībnieki, Kurzemes rajons - 8 dalībnieki, Latgales priekšpilsēta – 8 dalībnieki.
 - 3.2.7.3. Pierīgas novadu apvienība, kurā ietilpst Mārupes novads, Babītes novads, Baldones novads, Ādažu novads, Garkalnes novads, Mālpils novads, Ropažu novads, Siguldas novads, Inčukalna novads, Saulkrastu novads, Krimuldas novads, Stopiņu novads, Sējas novads; Carnikavas novads- no visiem novadiem kopā -9 dalībnieki.
 - 3.2.7.4. Salaspils novada, Ķekavas novada, Olaines novada apvienība- no visiem novadiem kopā-5 dalībnieki.

- 3.2.7.5. Cēsu novads; novadu apvienība, kurā ietilpst Amatas novads, Raunas novads, Priekuļu novads, Līgatnes novads, Vecpiebalgas novads, Jaunpiebalgas novads, Pārgaujas novads- no visiem novadiem kopā-6 dalībnieki.
- 3.2.7.6. Novadu apvienība, kurā ietilpst Valmiera, Kocēnu novads, Mazsalacas novads, Rūjienas novads, Burtnieku novads, Beverīnas novads, Naukšēnu novads- no visiem novadiem kopā-6 dalībnieki.
- 3.2.7.7. Novadu apvienība, kurā ietilpst Preiļu novads, Līvānu novads, Aglonas novads, Vārkavas novads, Riebiņu novads- no visiem novadiem kopā- 6 dalībnieki.
- 3.2.7.8. Daugavpils pilsēta– 6 dalībnieki.
- 3.2.7.9. Liepājas pilsēta- 5 dalībnieki.
- 3.2.7.10. Novadu apvienība, kurā ietilpst Dobeles novads, Tērvetes novads, Auces novads- no visiem novadiem kopā – 5 dalībnieki.
- 3.2.7.11. Grobiņas novads; Rucavas novads; Nīcas novads; Priekules novads; Vaiņodes novads; Durbes novads; Pāvilostas novads; Aizputes novads-no visiem novadiem kopā-5 dalībnieki.
- 3.2.7.12. Novadu apvienība, kurā ietilpst Limbažu novads, Salacgrīvas novads un Alojās novads- no visiem novadiem kopā-5 dalībnieki.
- 3.2.7.13. Jelgavas pilsēta; Jūrmalas pilsēta; Rēzeknes pilsēta; Ventspils pilsēta; Jēkabpils pilsēta; katra- 4 dalībnieki.
- 3.2.7.14. Novadu apvienība, kurā ietilpst Jelgavas novads un Ozolnieku novads-no abiem novadiem kopā-4 dalībnieki.
- 3.2.7.15. Novadu apvienība, kurā ietilpst Rēzeknes novads un Viļānu novads- no abiem novadiem kopā-4 dalībnieki.
- 3.2.7.16. Ventspils novads; Gulbenes novads; katrs- 4 dalībnieki.
- 3.2.7.17. Novadu apvienība, kurā ietilpst Aknīstes novads, Salas novads, Jēkabpils novads, Viesītes novads, Krustpils novads- no visiem novadiem kopā-4 dalībnieki.
- 3.2.7.18. Kandavas novads un novadu apvienība, kurā ietilpst Engures novads, Tukuma novads, Jaunpils novads- no visiem novadiem kopā-4 dalībnieki.
- 3.2.7.19. Novadu apvienība, kurā ietilpst Daugavpils novads un Ilūkstes novads- no abiem novadiem kopā-4 dalībnieki.
- 3.2.7.20. Novadu apvienība, kurā ietilpst Aizkraukles novads, Jaunjelgavas novads, Neretas novads, Pļaviņu novads, Kokneses novads, Skrīveru novads- no visiem novadiem kopā-4 dalībnieki.
- 3.2.7.21. Novadu apvienība, kurā ietilpst Alūksnes novads un Apes novads- no abiem novadiem kopā-4 dalībnieki.
- 3.2.7.22. Novadu apvienība, kurā ietilpst Balvu novads, Baltinavas novads, Rugāju novads un Viļakas novads- no visiem novadiem kopā- 4 dalībnieki.
- 3.2.7.23. Novadu apvienība, kurā ietilpst Bauskas novads un Rundāles novads, un novadu apvienība, kurā ietilpst Vecumnieku novads un Iecavas novads-no visiem novadiem kopā- 4 dalībnieki.
- 3.2.7.24. Krāslavas novads un Dagdas novads, no abiem novadiem kopā-4 dalībnieki.
- 3.2.7.25. Novadu apvienība, kurā ietilpst Kuldīgas novads, Alsungas novads, Skrundas novads- no visiem novadiem kopā- 4 dalībnieki.
- 3.2.7.26. Novadu apvienība, kurā ietilpst Ludzas novads un Ciblas novads; Kārsavas novads, Zilupes novads- no visiem novadiem kopā-4 dalībnieki.
- 3.2.7.27. Novadu apvienība, kurā ietilpst Madonas novads, Ērgļu novads, Cēsaines novads, Lubānas novads, Varakļānu novads- no visiem novadiem kopā- 4 dalībnieki.
- 3.2.7.28. Novadu apvienība, kurā ietilpst Lielvārdes novads, Ķeguma novads, Ogres novads, Ikšķiles novads- no visiem novadiem kopā-4 dalībnieki.
- 3.2.7.29. Novadu apvienība, kurā ietilpst Saldus novads un Brocēnu novads- no abiem novadiem kopā- 4 dalībnieki.
- 3.2.7.30. Novadu apvienība, kurā ietilpst Dundagas novads, Talsu novads, Rojas novads - no visiem novadiem kopā-4 dalībnieki.

3.2.7.31. Smiltenes novads un novadu apvienība, kurā ietilpst Valkas novads un Strenču novads– no visiem novadiem kopā- 4 dalībnieki.

3.2.7.32. Latvijas Universitāte var pieteikt 15 dalībniekus – Latvijas Universitātes A.Liepas NMS un Mazās matemātikas universitātes aktīvistus.

3.2.7.33. Papildus norādītajam dalībnieku skaitam skola vai novads (pilsēta), Rīgas pilsētas rajons, Rīgas priekšpilsēta, novadu apvienība var pieteikt iepriekšējā gada olimpiādes 1.vietas ieguvējus.

3.2.8. pieteikumus olimpiādes trešajam posmam iesūta Valsts izglītības satura centram (Strūgu iela 4, 11.kab., Rīga LV-1003) līdz **2011.gada 22.februārim**, uz aplokšnes norādot: "Pieteikums valsts matemātikas olimpiādei". Pieteikumā norāda dalībnieka vārdu, uzvārdu, personas kodu, matemātikas skolotāja vārdu, uzvārdu, kādā valodā skolēns veiks olimpiādes darbu, kā arī norāda 5.–8.klases un 9.–12.klases skolēnu skaitu novada (pilsētas), Rīgas pilsētas rajona, Rīgas priekšpilsētas, novadu apvienības olimpiādē un atbildīgās personas vārdu, uzvārdu un amatu, kura pavadīs uz valsts 3.posmu izvirzītos olimpiādes dalībniekus.

3.2.9. to izglītības iestāžu, kuras piesaka atsevišķas komandas, pieteikumi jānoformē uz izglītības iestādes veidlapas atbilstoši prasībām. Pieteikums jāparaksta izglītības iestādes direktoram un jāapzīmogo ar izglītības iestādes zīmogu. Pedagogu iesniegtie pieteikumi netiks pieņemti.

3.2.10. uz olimpiādes 3. posma 1. kārtu dalībnieki netiek speciāli uzaicināti, tajā piedalās visi skolēni, kuri ir norādīti novada (pilsētas), Rīgas pilsētas rajona, Rīgas priekšpilsētas, novadu apvienības izglītības pārvaldes vai izglītības iestādes pieteikumā.

Valsts olimpiādes dalībniekam līdzī jābūt derīgam personu apliecinošam dokumentam ar fotogrāfiju.

3.3. **3.posms** – valsts Olimpiāde:

3.3.1. olimpiādes dalībnieki: 9.–12.klases skolēni.

3.3.2. olimpiādes norise:

3.3.2.1. 1.kārta – **2011.gada 17.-18.marts**, Rīgas Valsts 1.ģimnāzijā, Raiņa bulvārī 8, Rīgā.

3.3.2.2. 2.kārta (atlases posms Latvijas izlases kandidātu komplektēšanai starptautiskajai matemātikas olimpiādei un citiem starptautiskajiem startiem) – Latvijas Universitātē, Raiņa bulvārī 19, Rīgā. Piedalās 3.posma 1.kārtas veiksmīgākie uzdevumu risinātāji, kurus uzaicina individuāli.

3.3.3. darba saturs – pieci uzdevumi.

3.3.4. darba ilgums – piecas astronomiskās stundas.

3.3.5. katra uzdevuma risinājumu vērtē ar 0–10 punktiem; vietas un apbalvojumus piešķir, pamatojoties uz iegūto punktu kopsummu par visiem uzdevumiem

4. Uzvarētāju apbalvošana:

4.1. ja olimpiādes dalībnieku skaits ir lielāks par 30 skolēniem, tad pirmo, otro un trešo vietu piešķir proporcijās 1:2:3. Kopējais apbalvoto skaits (vietas un atzinības) nedrīkst pārsniegt 1/3 no olimpiādes dalībnieku skaita.

7.pielikums

Informātikas (programmēšanas) 24.olimpiāde

1. Olimpiādes mērķi un uzdevumi:

1.1. paplašināt un padziļināt izglītojamo zināšanas informātikā, radīt papildus stimulus informātikas apguvei, aktivizēt ārpusstundu darbu;

1.2. atlasīt Latvijas valsts vienības kandidātus dalībai starptautiskajās sacensībās.

2. Olimpiādes saturs ir vērsts uz efektīvu algoritmu izstrādi un to programmēšanu ar personālā datora palīdzību.

3. Visi olimpiādes oficiālie materiāli tiek sagatavoti valsts valodā.

4. Olimpiādes organizācija un vadība:

4.1. Olimpiādi organizē un vada Valsts izglītības satura centrs, Latvijas Universitātes Matemātikas un informātikas institūts, SIA „Progmeistars” un Cēsu novada pašvaldības Izglītības nodaļa;

4.2. Olimpiādes organizācijai un vadībai tiek organizētas rīcības un žūrijas komisijas;

4.3. Komisiju sastāvs tiek publicēts olimpiādes tīmekļa vietnē;

4.4. Par olimpiādes organizāciju atbild rīcības komisija. Rīcības komisijas pienākumos ietilpst:

- a) katra sacensību posma sacensību vietas piemērotības sacensībām noteikšana un izvēle;
- b) dalībnieku un tos pavadošo personu informēšana par olimpiādes norises kārtību;
- c) galīgā lēmuma pieņemšana un paziņošana visos ar olimpiādes organizāciju saistītajos jautājumos.

4.5. Par olimpiādes saturu atbild žūrijas komisija. Žūrijas komisijas pienākumos ietilpst:

- a) uzdevumu atlase un visu posmu uzdevumu komplektu sagatavošana. Uzdevuma komplektā ietilpst uzdevuma formulējums, viens vai vairāki pareizie risinājumi un ievaddatu testi. Atkarībā no uzdevuma specifikas, uzdevumu komplektā papildus var ietilpt arī ievaddatiem atbilstošie izvaddatu faili, atrisinājuma pareizības pārbaudes datorprogramma un viens vai vairāki nepareizi vai neoptimāli risinājumi, kā arī citi materiāli pēc vajadzības;
- b) kompilatoru, to slēdžu un sacensību laikā pieejamo izstrādes vižu izvēle un paziņošana olimpiādes tīmekļa vietnē;
- c) testēšanas sistēmas sagatavošana un tās darbības pārraudzība olimpiādes laikā, katrā brīdī klātesot vismaz diviem žūrijas locekļiem (viens no tiem žūrijas vadītājs vai vadītāja vietnieks);
- d) lēmumu pieņemšana par olimpiādes sākuma atlikšanu un/vai olimpiādes laika pagarināšanu tehnisku problēmu gadījumā un dalībnieku informēšana par notiekošo;
- e) apelāciju, sūdzību un ierosinājumu izskatīšana, lēmumu pieņemšana ar to izskatīšanu saistītajos jautājumos;
- f) apbalvojamo skaita noteikšana katrā vecuma grupā atkarībā no olimpiādes rezultātiem;
- g) oficiālo rezultātu publicēšana olimpiādes tīmekļa vietnē;
- h) galīgā lēmuma pieņemšana un paziņošana visos citos ar olimpiādes saturu, norisi un vērtēšanu saistītajos jautājumos.

4.6. Olimpiādes tīmekļa vietnes vietrādis ir <http://www.lio.lv>.

4.7. Saziņai ar olimpiādes žūriju izmantojama elektroniskā pasta adrese askola@latnet.lv.

5. Olimpiādes norise:

5.1. Olimpiāde tiek organizēta vairākos posmos:

5.1.1. **1.posms** – skolas olimpiāde;

- a) olimpiādē var piedalīties ikviens vispārizglītojošās skolas izglītojamais, kuram ir programmēšanas iemaņas;
- b) olimpiādi organizē un dalībnieku reģistrēšanu olimpiādei testēšanas sistēmā veic skolas informātikas skolotājs vai cits atbildīgais darbinieks, ņemot vērā pieejamo datoru skaitu un iespēju pārraudzīt dalībnieku darbu, kā arī citus apstākļus;
- c) olimpiāde notiek pārraudzītā tiešsaistes režīmā (tiešsaistē izmantojot testēšanas sistēmu un atbildīgajam darbiniekam pārraugot olimpiādes norisi) ne vēlāk kā divas nedēļas pirms otrā posma sacensībām;
- d) olimpiādes ilgums – piecas astronomiskās stundas;
- e) olimpiāde notiek divās vecuma grupās: 8.-10.klašu un 11.-12.klašu izglītojamie;
- f) katrs dalībnieks piedalās vienā, savai klasei atbilstošā vecuma grupā;
- g) rezultāti tiek vērtēti katrai vecuma grupai atsevišķi;
- h) kārtību, kādā reģistrējami dalībnieki un kā būs iespējams saņemt savu izglītojamo rezultātus, ne vēlāk kā divas nedēļas pirms olimpiādes sākuma būs iespējams uzzināt olimpiādes tīmekļa vietnē.

5.1.2. **2.posms** – novada (pilsētas), novadu apvienības olimpiāde:

- 5.1.2.1 olimpiādei piesaka dalībniekus, kuri uzrādījuši labus rezultātus 1.posma olimpiādē; olimpiādes 2.posmam drīkst pieteikt arī citus izglītojamus, kas uzrādījuši labus panākumus programmēšanas apgūvē. Piedalīšanās 1.posma olimpiādē nav obligāts priekšnoteikums dalībai 2.posma olimpiādē;
- 5.1.2.2 dalībniekus olimpiādei piesaka skolas informātikas skolotājs vai atbildīgais darbinieks;
- 5.1.2.3 olimpiādi organizē novada (pilsētas), novadu apvienības rīcības komisija, kuras sastāvā ir attiecīgā novada (pilsētas), novadu apvienības izglītības pārvaldes pārstāvis, informātikas metodiskās apvienības vadītājs un informātikas pedagogi;
- 5.1.2.4 dalībnieku pieteikšanas kārtību nosaka un savlaicīgi izziņo novada (pilsētas), novadu apvienības informātikas olimpiādes rīcības komisija;
- 5.1.2.5 dalībnieku reģistrēšanu olimpiādei testēšanas sistēmā veic novada (pilsētas), novadu apvienības rīcības komisijas norīkots pārstāvis, ņemot vērā pieejamo datoru skaitu olimpiādes norises vietā(s), iespēju pārraudzīt visu dalībnieku darbu, kā arī citus apstākļus;
- 5.1.2.6 olimpiāde notiek pārraudzītā tiešsaistes režīmā **2011.gada 15.februārī**, izmantojot testēšanas sistēmu;
- 5.1.2.7 olimpiādes ilgums – piecas astronomiskās stundas;
- 5.1.2.8 olimpiāde notiek divās vecuma grupās: 8.-10.klašu un 11.-12.klašu izglītojamie.
- 5.1.2.9 katrs dalībnieks piedalās vienā, savai klasei atbilstošā vecuma grupā;
- 5.1.2.10 rezultāti tiek vērtēti katrai vecuma grupai atsevišķi;
- 5.1.2.11 kārtību, kādā reģistrējami dalībnieki un kā būs iespējams saņemt savu izglītojamo rezultātus, ne vēlāk kā divas nedēļas pirms olimpiādes sākuma būs iespējams uzzināt olimpiādes tīmekļa vietnē.
- 5.1.3. **3.posms** – valsts olimpiāde:
- 5.1.3.1. pēc 2.posma olimpiādes rezultātu apkopošanas katrā no olimpiādes dalībnieku grupām valsts informātikas olimpiādes rīcības komisija pieņem lēmumu par uzaicināto uz 3.posma olimpiādi dalībnieku skaitu katrā vecuma grupā;
- 5.1.3.2. uz 3. posma olimpiādi katrā vecuma grupā tiek uzaicināti:
- divdesmit pieci labākie dalībnieki no tiem 2.posma olimpiādes dalībniekiem, kuri šajā posmā ir guvuši punktus un uzrādījuši labāko rezultātu savā novadā (pilsētā), novadu apvienībā. Ja kopējais novadu(pilsētu), novadu apvienību, kurās notikušas 2.posma sacensības, kopskaits ir mazāks par 25, pēc šī kritērija uzaicināto dalībnieku skaits sakrīt ar 2.posma sacensību vietu kopskaitu;
 - iepriekšējā gada valsts informātikas olimpiādes 3.posma godalgoto vietu (I–III) ieguvēji;
 - valsts vienības dalībnieki iepriekšējā gada Baltijas vai starptautiskajā informātikas olimpiādē;
 - 2.posma dalībnieki, kas parādījuši labākos rezultātus visu novadu (pilsētu), novadu apvienību dalībnieku kopvērtējumā, bet neatbilst šī punkta apakšpunktos a, b un c minētajiem kritērijiem. Dalībnieki tiek uzaicināti pēc kārtas 2.posma rezultātu dilšanas secībā;
- 5.1.3.3. valsts informātikas rīcības komisija informē novadu (pilsētu), novadu apvienību izglītības pārvaldes par to, kurus izglītojamus uzaicina piedalīties olimpiādes 3.posmā, kā arī publicē uzaicināto dalībnieku sarakstu katrā no vecuma grupām olimpiādes tīmekļa vietnē;
- 5.1.3.4. novada (pilsētas), novadu apvienības rīcības komisijai līdz **2011.gada 28.februārim** uz olimpiādes oficiālo elektroniskā pasta adresi ir jāiesūta pieteikums (norādot tematu „Pieteikums Valsts informātikas olimpiādei”), kurā norāda dalībnieka vārdu, uzvārdu, personas kodu, informātikas skolotāja vārdu, uzvārdu un atbildīgās personas vārdu, uzvārdu un amatu, kura pavadīs uz valsts 3.posmu uzaicinātos olimpiādes dalībniekus;
- 5.1.3.5. dalībnieku reģistrēšanu olimpiādei testēšanas sistēmā veic valsts informātikas olimpiādes rīcības komisijas pārstāvis uz saņemto pieteikumu pamata;
- 5.1.3.6. olimpiāde notiek pārraudzītā tiešsaistes režīmā **2011.gada 22. un 23.martā Cēsīs**, izmantojot centralizēto testēšanas sistēmu;
- 5.1.3.7. olimpiādes ilgums katru dienu – piecas astronomiskās stundas;

5.1.3.8. olimpiāde notiek divās vecuma grupās: 8.-10.klašu un 11.-12.klašu izglītojamiem.

5.1.3.9. katrs dalībnieks piedalās vienā, savai klasei atbilstošā vecuma grupā;

5.1.3.10. rezultāti tiek vērtēti katrai vecuma grupai atsevišķi;

5.1.3.11. pēc 3.posma olimpiādes rezultātu apkopošanas, valsts olimpiādes žūrijas komisija pieņem lēmumu par apbalvoto dalībnieku skaitu katrā no vecuma grupām.

5.1.4. **atlases kāрта** – valsts vienības sastāva noteikšana dalībai Baltijas valstu informātikas olimpiādei, ja tā notiek ārpus Latvijas. Ja Baltijas valstu informātikas olimpiāde notiek Latvijā, atlases kārtas funkcijas veic Baltijas valstu informātikas olimpiāde:

5.1.4.1. pēc 3.posma olimpiādes rezultātu apkopošanas, valsts informātikas olimpiādes žūrijas komisija pieņem lēmumu par no katras vecuma grupas uzaicināto dalībnieku skaitu;

5.1.4.2. valsts informātikas rīcības komisija informē novadu (pilsētu), novadu apvienību izglītības pārvaldes par to, kurus izglītojamus uzaicina piedalīties olimpiādes atlases kārtā, kā arī publicē uzaicināto dalībnieku sarakstu olimpiādes tīmekļa vietnē;

5.1.4.3. olimpiādes atlases kārtā notiek pārraudzītā tiešsaistes režīmā, izmantojot centralizēto testēšanas sistēmu;

5.1.4.4. olimpiādes atlases kārtas datums tiek izziņots olimpiādes tīmekļa vietnē ne vēlāk kā vienu mēnesi pirms sacensību sākuma;

5.1.4.5. olimpiādes atlases kārtā notiek vienā grupā, visiem dalībniekiem risinot vienu uzdevumu komplektu;

5.1.4.6. dalībniekus, kas uzrādījuši labākos rezultātus olimpiādes atlases kārtā, iekļauj valsts vienības sastāvā. Ja vairākiem dalībniekiem olimpiādes atlases kārtā ir identiski rezultāti, tad par labāku uzskata tā dalībnieka rezultātu, kuram bija labāks rezultāts 3.posma olimpiādē;

5.1.5. valsts vienības sastāvā dalībai vispasaules informātikas olimpiādē (Taizemē) 2011.gada augustā tiek iekļauti četri labāko rezultātu ieguvēji Baltijas valstu informātikas olimpiādē. Ja četrus labākos dalībniekus pēc Baltijas valstu informātikas olimpiādes rezultātiem noteikt nav iespējams (ceturtais un piektais dalībnieks ir ieguvis vienādu punktu skaitu (apzīmēsim to ar P)), tad valsts vienībā tiek iekļauti:

a) visi dalībnieki, kas Baltijas informātikas olimpiādē saņēmuši vairāk par P punktiem,

b) tie dalībnieki (skaitā papildinot līdz četriem pēc šī punkta apakšpunktā a) minētā kritērija atlasītos dalībniekus), kas Baltijas informātikas olimpiādē saņēmuši tieši P punktus, bet olimpiādes atlases kārtā savstarpējā konkurencē uzrādījuši labākos rezultātus.

5.2. Katra olimpiādes posma norise:

5.2.1. katrs dalībnieks strādā pie sava personālā datora un drīkst izmantot šādu programmatūru:

a) operētājsistēmas pamatprogrammas un biroja programmatūru (piemēram, kalkulatoru, failu pārlūku, izklājprogrammu);

b) Interneta pārlūkprogrammu (tikai piekļūšanai testēšanas serverim, skat. tālāk);

c) valodu C/C++ un *Pascal* izstrādes un atklūdošanas vides un kompilatorus;

d) programmēšanas valodu dokumentāciju;

5.2.2. katrs dalībnieks pieslēdzas testēšanas sistēmai, izmantojot unikālu lietotāja identifikatoru un paroli;

5.2.3. dalībnieka identifikators olimpiādes laikā nemainās;

5.2.4. ja olimpiāde notiek vairākas dienas, tad katrā no olimpiādes norises dienām dalībnieks saņem citu paroli;

5.2.5. katrā olimpiādes dienā katrai klašu grupai risināšanai tiek piedāvāts savs uzdevumu komplekts;

5.2.6. uzdevumu komplekts sastāv no uzdevumu apskata un vairāku uzdevumu formulējumiem;

5.2.7. uzdevumu apskats ietver tehnisku informāciju par katru uzdevumu: ievad- un izvadfailu nosaukumus, kā arī vienam testam atvēlētā izpildes laika un atmiņas apjoma ierobežojumus;

- 5.2.8. katra uzdevuma formulējums satur risināmā uzdevuma aprakstu, ievaddatu formātu un pieļaujamo vērtību apgabalu aprakstu, izvaddatu formāta aprakstu un vienu vai vairākus piemērus;
- 5.2.9. olimpiādes laikā uzdevumu komplekts ir pieejams testēšanas sistēmā;
- 5.2.10. olimpiādes laikā dalībnieks drīkst komunicēt tikai ar žūriju, izmantojot testēšanas sistēmu vai vēršoties tieši pie žūrijas pārstāvja;
- 5.2.11. dalībniekiem olimpiādes norises vietā atļauts ienest tikai rakstāmpiederumus un tukšu rakstāmpapīru;
- 5.2.12. pirms olimpiādes, olimpiādes norises vietā dalībniekiem ir aizliegts:
- lasīt uzdevumu formulējumus un citus drukātos materiālus;
 - veikt jebkādas darbības ar olimpiādes norisei domāto datoru;
- 5.2.13. olimpiādes laikā dalībniekiem ir aizliegts:
- lietot jebkādas palīglīdzekļus (drukātus vai rakstītus materiālus ārpus žūrijas izsniegtajiem, mobilos tālrunus, datorus, mūzikas atskaņotājus, kalkulatorus, zibatmiņas, CD, DVD, u.c.);
 - mēģināt pieslēgties no testēšanas servera atšķirīgām tīmekļa vietnēm;
 - komunicēt (tieši vai ar tehnisko līdzekļu starpniecību) ar trešajām personām;
 - mēģināt traucēt testēšanas sistēmas vai citu dalībnieku darbu;
 - censties piekļūt citu dalībnieku risinājumiem;
 - mēģināt pieslēgties testēšanas sistēmai ar cita dalībnieka identifikatoru un paroli;
 - veikt jebkādas citas darbības, kas neatbilst godīgas sacensības principiem;
- 5.2.14. dalībnieks, kas apzināti pārkāps iepriekšējā noteikumu punktā minētos aizliegumus ar žūrijas lēmumu tiks sodīts. Sods var būt līdz pat diskvalifikācijai.
- 5.3. Uzdevumu risinājumi:
- 5.3.1. katra uzdevuma risinājums ir datorprogrammas izejas teksts kādā no programmēšanas valodām Pascal vai C/C++ (pēc dalībnieka izvēles);
- 5.3.2. dažādu uzdevumu risinājumus var realizēt atšķirīgās programmēšanas valodās, vai, ja kādai programmēšanas valodai pieejami dažādi kompilatori, dažādiem risinājumiem izmantot vienas valodas dažādus kompilatorus;
- 5.3.3. veidojot risinājumu, jāuzskata, ka visi nepieciešamie faili atrodas tekošajā katalogā un programmas tekstā tie jāraksta **bez** pilnā ceļa norādīšanas;
- 5.3.4. ja uzdevuma formulējumā nav minēts citādi, tad var uzskatīt, ka ievaddati pilnībā atbilst uzdevuma formulējumā minētajiem ierobežojumiem un formatējumam;
- 5.3.5. risinājuma izvaddati jāformatē atbilstoši uzdevuma formulējumā minētajām prasībām;
- 5.3.6. uzdevumu risinājumos **aizliegts**:
- izmantot tīkla līdzekļus;
 - veidot un strādāt ar failiem, kas atšķiras no ievaddatu un izvaddatu failiem;
 - izsaukt ārējas programmas un veidot jaunus procesus;
 - lasīt un/vai mainīt failu sistēmas informāciju;
 - strādāt ar apakškatalogiem;
 - veidot grafisku saskarni (logus, dialogus, utt.);
 - sadarboties ar ārējām iekārtām (drukātāju, utt.);
 - izsaukt sistēmas komandas, kas nav saistītas ar olimpiādes uzdevuma risināšanu;
 - veikt citas darbības, kas var ietekmēt testēšanas servera darbību;
- 5.3.7. Olimpiādes laikā dalībniekiem būs iespēja piekļūt saviem testēšanas sistēmā iesūtītajiem risinājumiem;
- 5.3.8. Dalībnieka pienākums ir katra uzdevuma hronoloģiski pēdējo pamattestēšanai derīgo risinājumu saglabāt uz lokālā datora;
- 5.4. Risinājumu vērtēšana:
- 5.4.1. visu uzdevumu testēšana (pārbaude) notiek izmantojot centralizētu testēšanas sistēmu, kurā jāiesūta uzdevumu risinājumi;

- 5.4.2. iesūtot risinājumu, dalībniekam jānorāda uzdevuma, kura risinājums tiek iesūtīts, nosaukums, kompilators, kas jāizmanto kompilēšanai un ceļš uz risinājuma pirmkodu (.c, .cpp vai .pas failu);
- 5.4.3. iesūtītie risinājumi tiek testēti nemodificētā veidā;
- 5.4.4. maksimālais punktu skaits par katru uzdevumu ir 100 punkti. Dalībnieka rezultātu olimpiādes posmā veido pa atsevišķiem posma uzdevumiem iegūto punktu kopsumma;
- 5.5. Testēšanas sistēma:
- 5.5.1. olimpiādes sākuma un beigu laiks tiek fiksēts pēc testēšanas sistēmas pulksteņa;
- 5.5.2. vērtēti tiek tikai tie risinājumi, kas testēšanas sistēmā iesūtīti sacensību laikā;
- 5.5.3. visu dalībnieku programmas tiek testētas tādā secībā, kādā tās iesūtītas testēšanas sistēmā;
- 5.5.4. dalībnieks katram uzdevumam risinājumu var iesūtīt vairākkārt. Pamattestēšana tiks veikta tikai vienam risinājumam (skat. 5.5.19.);
- 5.5.5. ja risinājums kādam testam pārsniedz atvēlēto operatīvās atmiņas apjomu vai izpildes laiku, tad tiek uzskatīts, ka konkrēto testu programma nav izpildījusi;
- 5.5.6. programmas izejas teksta apjoms nedrīkst pārsniegt 100Kb un tā kompilēšanas laiks nedrīkst pārsniegt 30 sekundes;
- 5.5.7. pirms programmas pārbaudes tā tiek kompilēta ar iepriekšzināmiem kompilēšanas slēdžiem. Ja programmas izejas tekstu nav iespējams nokompilēt, risinājums netiek vērtēts;
- 5.5.8. ja programma ir sekmīgi nokompilēta un iegūts izpildāms programmas modulis, tā vispirms tiek izpildīta uz viena vai vairākiem akcepttestiem (testiem, kuru izpilde ir nepieciešama, lai risinājums tiktu atzīts par derīgu pamattestēšanai). Ja kādam no akcepttestiem rezultāts nav pareizs, risinājums netiek vērtēts;
- 5.5.9. ar iesūtītās programmas kompilēšanas un akcepttestēšanas rezultātu dalībnieks var iepazīties testēšanas sistēmā tiklīdz attiecīgais process (kompilēšana vai akcepttestēšana) ir beidzies;
- 5.5.10. katra akcepttesta iespējamais izpildes rezultāts ir kāds no šādiem variantiem: „Pareizs”, „Nepareizs”, „Laika limits”, „Atmiņas limits”, „Izpildes laika kļūda”, „Nav izvaddatu faila”.
- 5.5.11. ja visi akcepttesti ir izpildīti sekmīgi, risinājums tiek atzīts par derīgu pamattestēšanai – programmas izpildei uz visiem pamattestiem pēc kārtas;
- 5.5.12. katram uzdevumam visiem dalībniekiem tiek izmantots viens un tas pats testu komplekts;
- 5.5.13. pamattestēšanas rezultāti līdz olimpiādes dienas beigām netiek publiskoti;
- 5.5.14. olimpiādes dienas beigās katrs dalībnieks saņem protokolu ar savu risinājumu rezultātiem;
- 5.5.15. pamattestēšanā izmantotie testi tiek publiskoti ne agrāk kā olimpiādes dienas beigās;
- 5.5.16. testi tiks vērtēti pa grupām. Katrā grupā ir viens vai vairāki testi.
- 5.5.17. tests ir izpildīts sekmīgi, ja tas iekļāvies atvēlētajā laikā un atmiņas apjomā, un rezultāts izvaddatu failā ir pilnīgi vai (īpašos gadījumos, ja tā norādīts uzdevuma formulējumā) daļēji pareizs. Testējamajai datorprogrammai, izpildot to vairākkārt vienam un tam pašam testam, ir jāizdod viens un tas pats rezultāts. Atšķirīgu rezultātu gadījumā žūrija ņem vērā sliktāko no tiem;
- 5.5.18. testu grupa ir izpildīta sekmīgi, ja visi tajā iekļautie testi ir izpildīti sekmīgi. Punkti tiek piešķirti tikai par sekmīgi izpildītām testu grupām;
- 5.5.19. pamattestēšana viena dalībnieka vienam uzdevumam tiek veikta tikai vienam risinājumam - hronoloģiski pēdējam iesūtītajam risinājumam, kas atzīts par derīgu pamattestēšanai. Šī risinājuma pamattestēšanas rezultāti nosaka punktu skaitu par attiecīgo uzdevumu;
- 5.5.20. olimpiādes laikā, izmantojot testēšanas sistēmu, žūrijai var uzdot jautājumus olimpiādes dalībniekiem par sistēmas darbību vai uzdevumu saturu. Katrs jautājums par uzdevumu saturu jāformulē tā, lai uz to būtu iespējams atbildēt ar „jā” vai „nē”. Standarta

atbilžu varianti ir: „Jā”, „Nē”, „Atbildēts uzdevuma nosacījumos (tieši vai netieši)”, „Nekorekts jautājums”, „Nav komentāru”;

5.5.21. nepieciešamības gadījumā žūrija var sniegt atbildi izvērstā formā. Ja saturā līdzīgus jautājumus iesniedz vairāki olimpiādes dalībnieki, žūrija atbildi uz konkrēto jautājumu var publicēt visiem dalībniekiem pieejamā formā.

5.6. Apelācijas:

5.6.1. pēc katras olimpiādes dienas dalībnieks var iesniegt apelāciju par savu risinājumu vērtēšanu un olimpiādes norisi;

5.6.2. apelācija jāiesniedz žūrijai rakstiskā formā ne vēlāk kā vienu stundu pēc rezultātu paziņošanas;

5.6.3. apelāciju nevar iesniegt par testu komplekta un atsevišķu testu izvēli, izņemot gadījumu, kad kāds tests neatbilst uzdevuma formulējumā vai tehniskajos noteikumos minētajiem ierobežojumiem. Kļūdaina testa gadījumā žūrijas komisija to nomaina ar noteikumiem atbilstošu testu (testiem) un pārtestē visus šī uzdevuma risinājumus;

5.6.4. par katru apelāciju žūrija atbildi sagatavo rakstiskā formā ;

5.6.5. olimpiādes beigu rezultāti nevar tikt uzskatīti par galīgiem pirms visu iesniegto apelāciju izskatīšanas.

8.pielikums

Fizikas 61.olimpiāde

1. Olimpiādes mērķi un uzdevumi:

1.1. veicināt padziļinātu fizikas apguvi;

1.2. veicināt pētnieciskā un eksperimentālā darba prasmes;

1.3. izzināt jaunos talantus fizikā un atlasīt Latvijas valsts vienības kandidātus dalībai starptautiskajās sacensībās;

1.4. veicināt izglītojamo interesi par fiziku un rosināt mērķtiecīgu profesijas izvēli.

2. Olimpiādes dalībnieki: 9.–12.klases izglītojamie.

3. Olimpiādes norise:

3.1. **1.posms** – skolas olimpiāde:

3.1.1. tajā ieteicams iesaistīt visus izglītojamos, kuri apgūst fiziku;

3.1.2. uzdevumus izstrādā skolas vai rajona (pilsētas) fizikas olimpiādes rīcības komisija;

3.1.3. otrajam posmam izvirza dalībniekus, kuri pirmajā posmā guvuši labākos rezultātus.

3.2. **2.posms** – rajona (pilsētas) olimpiāde:

3.2.1. rajona (pilsētas) rīcības komisija var noteikt maksimālo dalībnieku skaitu;

3.2.2. norises laiks – **2011.gada 28.janvāris**;

3.2.3. uzdevumus izstrādā valsts olimpiādes rīcības komisija, atbilstoši fizikas olimpiādes programmai;

3.2.4. dalībniekiem paredzēti četri uzdevumu komplekti (9.klasei, 10.klasei, 11.klasei un 12.klasei);

3.2.5. katrā komplektā ir 5 uzdevumi, izpildes laiks ir 180 minūtes;

3.2.6. atbildes vērtē pēc kritērijiem ar soli viens punkts; maksimālais punktu skaits katrā uzdevumā ir 10;

3.2.7. rezultātus nosaka pa klašu grupām; trešajam posmam izvirza dalībniekus, kuri otrajā posmā ieguvuši labākos rezultātus;

3.2.8. aizpildītās tabulas un trešajam posmam izvirzīto dalībnieku otrā posma uzdevumu risinājumus nosūta valsts fizikas olimpiādes rīcības komisijai līdz **2011.gada 10.februārim** (Strūgu iela 4, Rīga, LV-1003). Vēlāk saņemtie darbi netiks izskatīti. Pieteikumā norāda pedagoga/pedagogu (vārds, uzvārds, skola), kas piedalīsies valsts olimpiādes žūrijas komisijas darbā – uzdevumu vērtēšanā. Katriem pieciem izglītojamajiem piesaka vienu pedagogu. Uz aploksnes norāda: "Pieteikums valsts fizikas olimpiādei";

3.2.9. saņemtos darbus analizē valsts fizikas olimpiādes rīcības komisija un informē rajonu (pilsētu) izglītības pārvaldes par to, kuri izglītojamie uzaicināti piedalīties valsts olimpiādē. Uzaicināto izglītojamo sarakstu publicē arī internetā Izglītības satura un eksaminācijas centra mājas lapā;

3.3. **3.posms** – valsts olimpiāde:

3.3.1. valsts fizikas olimpiādes rīcības komisija nosaka olimpiādes trešā posma dalībnieku kopskaitu;

3.3.2. uzdevumus valsts valodā izstrādā valsts olimpiādes rīcības komisijas noteikta žūrijas komisija; uzdevumus sastāda atbilstoši fizikas olimpiādes programmai; ar programmu var iepazīties Latvijas Universitātes mācību portālā;

3.3.3. olimpiādes trešais posms notiek Latvijas Universitātes Fizikas un matemātikas fakultātē **2011.gada 7. un 8. aprīlī**;

3.3.4. olimpiāde notiek divās dienās:

3.3.4.1. pirmā diena: eksperimentālā kārtā – izpildes laiks 180 minūtes; teorētiskā kārtā – izpildes laiks 180 minūtes; starp abām kārtām ir starpbrīdis 90 minūtes;

3.3.4.2. otrā diena: ekskursijas uz zinātniskajiem centriem un dalībnieku apbalvošana;

3.3.5. eksperimentālajā kārtā katrā klašu grupā ir 2 uzdevumi (eksperiments; demonstrējuma skaidrojuma), teorētiskajā kārtā – 3 uzdevumi (kvantitatīvs; kvalitatīvs; demonstrējuma skaidrojuma uzdevums). Atbildes vērtē pēc kritērijiem ar soli viens punkts, maksimālais punktu skaits katrā uzdevumā ir 10;

3.3.6. olimpiādes trešā posma uzvarētājus nosaka pa klašu grupām, ranžējot eksperimentālajā un teorētiskajā kārtā iegūto punktu summu.

4. Olimpiādes darbu iesniedz tīrārstā, kam var pievienot melnrakstu. Olimpiādes darbu žūrija vērtē tikai pēc darba tīrārstā.

5. Olimpiādes uzdevumu izpildes laikā atļauts lietot kabatas skaitļotājus un valsts olimpiādes žūrijas komisijas sagatavotos informatīvos materiālus.

6. Olimpiādes uzdevumu bāzi veido fizikas pedagogu un augstskolu pedagogu piedāvātie uzdevumi.

9.pielikums

Ķīmijas 52.olimpiāde

1. Olimpiādes mērķi un uzdevumi:

1.1. padziļināt un paplašināt izglītojamo zināšanas ķīmijā, attīstīt viņu praktiskā darba iemaņas;

1.2. izzināt jaunos talantus ķīmijā un atlasīt Latvijas izlases kandidātus dalībai starptautiskajās sacensībās;

1.3. rosināt izglītojamos mērķtiecīgai profesijas izvēlei.

2. Olimpiādes dalībnieki: 9.–12.klases izglītojamie.

3. Olimpiādes organizatori: Valsts izglītības satura centrs sadarbībā ar Latvijas Universitātes Ķīmijas fakultāti, Rīgas Tehniskās universitātes Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāti un pašvaldībām.

4. Olimpiādes norise:

4.1. **1.posms** – skolas olimpiāde – uzdevumus sagatavo skolas vai novada (pilsētas), novadu apvienības olimpiādes rīcības komisija;

4.2. **2.posms** – novada (pilsētas), novadu apvienības olimpiāde:

4.2.1. norises laiks – 2011.gada 3.februāris;

4.2.2. uzdevumus izstrādā ķīmijas valsts olimpiādes rīcības komiteja;

4.2.3. dalībniekiem paredzēti četri uzdevumu komplekti (9.klasei, 10.klasei, 11.klasei un 12.klasei);

- 4.2.4. pie katra uzdevuma norādīts maksimālais iegūstamo punktu skaits, kas atkarīgs no uzdevuma grūtības pakāpes;
- 4.2.5. darba ilgums – četras astronomiskās stundas;
- 4.2.6. informāciju par novada (pilsētas), novadu apvienības posma olimpiādes saturu skatīt: <http://www.lu.lv/gribustudet/universitate-skoleniem/olimpiades/kimijas-olimpiades/2011-gads/>;
- 4.2.7. rezultātus novada (pilsētas), novadu apvienības olimpiādes žūrijas komisija apkopo noteikta parauga tabulā, norādot tajā trešajam posmam izvirzītos dalībniekus. Valsts olimpiādei novada (pilsētas), novadu apvienības žūrijas komisija izvirza izglītojamos, kuri novada (pilsētas), novadu apvienības olimpiādē ieguvuši labākos rezultātus. To izlemj žūrijas komisija. Pieteikumā jānorāda 9.–10.klases izglītojamā personas kods. Pieteikumus un izglītojamo darbus iesūta līdz **2011.gada 18.februārim** (pasta zīmogs) Valsts izglītības satura centram (Strūgu iela 4, 11.kab., Rīga LV-1003), uz aplokšnes norādot: "Pieteikums valsts ķīmijas olimpiādei". Vēlāk iesūtītie pieteikumi netiks izskatīti;
- 4.2.8. saņemtos datus analizē valsts ķīmijas olimpiādes rīcības komisija un informē izglītības pārvaldes par to, kuri izglītojamie uzaicināti piedalīties olimpiādes trešajā posmā;
- 4.3. **3.posms** – valsts olimpiāde:
- 4.3.1. norises laiks – **2011.gada 30.–31.marts (Rīgā)**;
- 4.3.2. uzdevumus sagatavo valsts ķīmijas olimpiādes rīcības komisija;
- 4.3.3. izglītojamie risina teorētiskos uzdevumus un veic praktiskos darbus;
- 4.3.4. risināšanas laiks – četras astronomiskās stundas;
- 4.3.5. darbus iesniedz tīrrakstā, kam pievienots melnraksts; rezultātus vērtē tikai pēc darba tīrraksta; žūrijas komisija vērtē gan teorētiskos uzdevumus, gan praktisko darbu izpildes kvalitāti un atskaiti – olimpiādes protokolu.

10.pielikums

Bioloģijas 33. olimpiāde

1. Olimpiādes pamattēma: "Bioloģijas zinātne un tās praktiskais izmantojums".
2. Olimpiādes mērķi un uzdevumi:
 - 2.1. papildināt izglītojamo teorētiskās zināšanas un uzlabot praktiskā darba iemaņas bioloģijā;
 - 2.2. pilnveidot izpratni par bioloģijas kā zinātnes vietu dabaszinātņu sistēmā, jaunākajiem atklājumiem bioloģijā un nozīmi ikdienas dzīvē;
 - 2.3. izzināt jaunos talantus bioloģijā un atlasīt Latvijas komandas kandidātus starptautiskajai bioloģijas olimpiādei, tādējādi radot iespējas izglītojamiem paplašināt savu redzesloku, rast kontaktus ar citu valstu vienaudžiem, kuriem ir līdzīgas intereses un apliecināt sevi ārpus valsts robežām.
3. Olimpiādes dalībnieki: 9., 11. un 12. klases izglītojamie.
4. Olimpiādes norise:
 - 4.1. **1. posms** – skolas olimpiāde – uzdevumus izstrādā un olimpiādi organizē skolas olimpiādes rīcības komisija vai novada (pilsētas) bioloģijas skolotāju metodiskā apvienība;
 - 4.2. **2. posms** – novada /pilsētas/novadu apvienības olimpiāde:
 - 4.2.1. norises laiks – 2010. gada 2.decembris;
 - 4.2.2. uzdevumus un vērtēšanas kritērijus izstrādā valsts bioloģijas olimpiādes žūrijas komisija;
 - 4.2.3. darba ilgums – 2,5 astronomiskās stundas;
 - 4.2.4. visi skolēni raksta atbildes atbilžu lapā (viena A4 formāta lapa), kuru neizlabotu novads/pilsēta/novadu apvienība pa pastu vai fiziski ne vēlāk kā nākamajā dienā (pasta zīmogs) nogādā VISC (Strūgu iela 4, 11.kab., Rīga LV-1003). Uz aplokšnes norāda: "Novada /pilsētas/novadu apvienības bioloģijas olimpiādes dalībnieku darbi. Žūrija izlabo atbilžu lapas un informē, kuri skolēni tiek uzaicināti uz Valsts bioloģijas olimpiādi ne vēlāk kā trīs nedēļu laikā.
 - 4.3. **3. posms** – valsts olimpiāde:
 - 4.3.1. norises laiks – 2011. gada 25.–26. janvāris (Rīgā, Latvijas Universitātes Bioloģijas fakultātē, Kronvalda bulvārī 4);

4.3.2. pirmajā dienā sniedz atbildes uz teorētiskajiem testiem un uzdevumiem (ir divi rakstiskie darbi, no kuriem pirmais ir tests, bet otrais – teorētisko uzdevumu bloks, kur nepieciešamas izvērstākas atbildes/aprēķini par dotajām problēmām); otrajā dienā izglītojamie strādā četrus praktiskos darbus (viens no tiem ir mikroskopijas darbs);

4.3.3. praktisko darbu laikā un starpbrīžos pedagogi nekontaktējas ar izglītojamajiem; abas dienas pedagogiem paredzēts seminārs.

4.3.4. olimpiādes dalībniekiem ieteicams līdzī ņemt mazo lupu.

5. Olimpiādes saturs:

Bioloģijas saturs

9. klase

Vispārīgās zināšanas un prasmes

- Prot darboties ar palielināmajām ierīcēm (rokas lupu, binokulāro lupu, mikroskopu), aprēķināt mikroskopa palielinājumu.
- Prot pagatavot un aplūkot preparātus: lapu epidermu, lapas, stumbra, saknes griezumus, ziedputekšņus, mikroskopisku organismu totālpreparātus, atsevišķu bezmugurkaulnieku ķermeņa daļu preparātus.
- Prot aprēķināt šūnu un citu objektu lielumu, ja dots mērogs un/ vai palielinājums.
- Prot zīmēt bioloģisko zīmējumu un zina, ka pie tā jāpieraksta paskaidrojumi, jānorāda palielinājums vai mērogs
- Prot veikt novērojumus, apstrādāt eksperimentos iegūtos datus un rezultātus, attēlot tos dažādā veidā (grafikos, diagrammās u. tml.)
- Prot plānot vienkāršus eksperimentus, zina pētnieciskās darbības soļus. Prot veikt eksperimentus un izdarīt secinājumus atbilstoši dotajiem aprakstiem.

Botānika

- Zina augu uzbūvi un augu orgānus (sakņu sistēmas un sakņu veidus, lapu veidus, ziedu veidus, ziedkopu veidus, augļu veidus). Pazīst vasas pārveidnes. Zina auga šūnas uzbūvi (kodols, plastīdas, vakuolas, ieslēgumi)
- Zina augu sistemātisko iedalījumu nodalījumos, klasēs, ziedaugu iedalījumu dzimtās. Zina viendīgļlapju un divdīgļlapju klases atšķirības. Zina rožu, tauriņziežu, krustziežu, nakteņu, gundegu, čemurziežu, liliju un graudzāļu dzimtu pazīmes un pārstāvjus.
- Izmantojot herbārijus, attēlus, augu materiālu prot noteikt iepriekš nosaukto dzimtu augus.
- Zina sūnu, paparžu un ziedaugu dzīves ciklu. Prot izskaidrot, ar ko atšķiras dzimumpaaudze no bezdzimumpaaudzes.
- Zina veģetatīvās augu pavairošanas veidus un nozīmi.
- Zina augu dzīvības procesus. Prot izskaidrot, kā notiek fotosintēze, augu elpošana, transpirācija, kas ietekmē augu augšanu un attīstību.
- Zina cepurīšsēņu uzbūvi. Izprot sēņu iedalījumu pēc barošanās veida.
- Zina baktēriju iedalījumu pēc formas un pēc barošanās veida. Izprot baktēriju lomu dabā un cilvēka dzīvē. Zina piemērus, kādas baktērijas var izraisīt cilvēka slimības.
- Zina augu lomu ekosistēmās, prot tos iesaistīt barošanās ķēdēs.
- Ir priekšstats par to, ar ko šķirne atšķiras no sugas.

Zooloģija

- Zina dzīvnieku klasifikāciju. Prot iedalīt dzīvniekus tipos un klasēs, zīdītāju un kukaiņu klases iedalījumu kārtās. Zina viensūņu uzbūvi (amēba, eīglēna, tupelīte).
- Zina, kādas orgānu sistēmas ir katra dzīvnieku tipa un mugurkaulnieku klašu pārstāvjiem, kāda ir to nozīme organisma darbības nodrošināšanā.
- Prot salīdzināt dažādu dzīvnieku uzbūvi un dzīvesveidu.
- Izprot dzīvnieku lomu ekosistēmās. Prot tos iekļaut barošanās ķēdēs un barošanās tīklos.

- Zina aizsargājamās teritorijas (dabas rezervātus, biosfēras rezervātu, nacionālos parkus Latvijā), prot nosaukt reto un aizsargājamo organismu piemērus. Izprot, ka, lai saglabātu sugas, jāaizsargā to dzīvotnes. Zina Latvijas gada dzīvniekus un augus, izprot, kāpēc šādas nominācijas tiek izvirzītas. Zina, kas ir Sarkanā grāmata un kādās grupās iedala tajā iekļautos organismus.

Cilvēka anatomija uz fizioloģija

- Zina mūsdienu tehnoloģiju iespējas dažādu cilvēka uzbūves un dzīvības procesu izpētē.
- Ir priekšstats par cilvēka organisma orgānu sistēmām un orgāniem, kas tās veido. Zina bioloģijas nozares, kas pēta uzbūvi, dzīvības procesus, šūnas, audus.
- Zina asinsrites orgānu sistēmas uzbūvi un darbības principus. Zina asiņu sastāvu, asinsķermenīšu lomu organismā, izprot, kā notiek asiņu pārliešana. Zina cilvēka sirds uzbūvi un asinsrites lokus. Prot risināt problēmuzdevumus, kas saistīti ar asinsriti. Zina, kā tiek regulēta sirdsdarbība, kādi faktori to ietekmē. Prot saskaitīt pulsu, izmērīt asinsspiedienu.
- Zina cilvēka elpošanas orgānu sistēmas uzbūvi un darbības principus. Prot risināt problēmuzdevumus, kas saistīti ar elpošanas orgānu sistēmas darbību. *
- Zina personīgās higiēnas prasības, kuru ievērošana veicina asinsrites sistēmas un elpošanas orgānu sistēmas veselības saglabāšanu, cilvēka veselības nostiprināšanu.*

11. klase

Zina visu to, kas norādīts 9. klasei un turpmāk minēto.

Cilvēka anatomija un fizioloģija

- Zina cilvēka gremošanas, balsta un kustību, izvadorgānu, nervu sistēmas un maņu orgānu, endokrīnās sistēmas un dzimumorgānu sistēmas uzbūvi un darbības principus. Prot risināt problēmuzdevumus, kas saistīti ar šīm orgānu sistēmām un to darbību.
- Izprot saistību starp dažādām orgānu sistēmām, cilvēka organisma darbības saskaņotību un vienotību.

Organismu daudzveidība un ekoloģija

- Prot klasificēt organismus pēc Vitakera (*Robert H. Whittaker*) sistēmas, raksturot augu un dzīvnieku nodalījumu/tipu, klašu, kārtu (mugurkaulniekiem) galvenās pazīmes, prot lietot bināro nomenklatūru.
- Prot raksturot sēnes pēc to barošanās veida un attiecībām ar citiem organismiem (mikoriza, ķērpji, parazitiskās un saprofitiskās sēnes)
- Prot izmantot un izveidot noteicējus augu, dzīvnieku un sēņu noteikšanai.
- Zina vīrusiem raksturīgās pazīmes.
- Prot plānot pētījumus par novērojumiem dabā.
- Prot raksturot dabiskās un mākslīgās ekosistēmas, analizēt to struktūru, raksturojošas lielumus (daudzveidību, biomasu, ekoloģisko kapacitāti) un starpsugu attiecības ekosistēmās.
- Izprot ekoloģisko faktoru ietekmi uz organismiem, ierobežojošo faktoru lomu organismu izplatībā.
- Klasificē organismus pēc barošanās veida (autotrofi, heterotrofi, saprotrofi) un barības vielu patēriņa veida (producenti, konsumenti, reducenti).
- Prot izveidot un analizēt barošanās ķēdes, barošanās tīklus un piramības.
- Prot analizēt slāpekļa, oglekļa un skābekļa apriti dabā.
- Prot analizēt un grafiski attēlot populācijas lielumu, blīvumu, dzimstību, mirstību, migrāciju, dzimumstruktūru, vecumstruktūru, teritoriālo struktūru.
- Prot plānot ekoloģiskus pētījumus.
- Izprot bioloģiskās daudzveidības nozīmi un saglabāšanas nepieciešamību.
- Prot analizēt globālas ekoloģiskas problēmas (skābie lieti, siltumnīcas efekts, smogs, ozona caurumi u.c.).

- Zina, kādi normatīvie akti regulē dabas aizsardzību un palīdz nodrošināt ilgtspējīgu attīstību.
- Analizē intoducētu, invazīvu un ģenētiski modificētu organismu ietekmi uz sugu daudzveidību. Izprot gēnu banku, botānisko un zooloģisko dārzu lomu sugu daudzveidības saglabāšanā.

Dzīvnieku uzvedība

- Analizē dzīvnieku uzvedību (iedzimta, iegūta), sabiedrisko grupējumu veidus un nozīmi, izprot hierarhijas lomu sabiedrisko dzīvnieku dzīvē.

Dzīvības izcelšanās un evolūcija

- Izprot dabiskās un mākslīgās izlases lomu evolūcijā. Prot izskaidrot organismu pielāgotību videi.
- Zina, ar ko atšķiras šķirnes no sugām. Zina mūsdienu kritērijus sugu raksturošanai.
- Zina, kādas ir dzīvības izcelšanās un evolūcijas teorijas. Prot raksturot dažādu organismu grupu evolūciju, lietojot jēdzienus: konverģence, diverģence, analogi un homologi orgāni, rudimenti, atavismi, bioloģiskais progress un bioloģiskais regress.
- Izprot un analizē filoģenētiskos kokus, piemēram, primātiem.

Šūna

- Zina gaismas mikroskopa un elektronmikroskopa darbības principus. Prot aprēķināt mikroskopa palielinājumu, organoīdu lielumu, izmantojot mēroga skalu vai okulāra lineālu.
- Prot raksturot prokariotu un eikariotu (augu, dzīvnieku, sēņu) šūnu uzbūvi un to sastāvdaļu funkcijas. Zina šūnu teorijas pamattēzes, endosimbiozes teoriju.
- Zina vielu transporta veidus šūnā un caur šūnas membrānu. Izprot, kas ir plazmolīze un deplazmolīze.
- Zina augu un dzīvnieku audu pamatgrupas. Izprot meristēmu kultūru audzēšanas un cilmes šūnu izmantošanas pamatprincipus.
- Zina, kāda ir biogēno jeb organogēno elementu, makroelementu un mikroelementu loma organismos.*
- Raksturo olbaltumvielu, ogļhidrātu, lipīdu, nukleīnskābju, ATF, DNS, RNS uzbūvi un funkcijas šūnā un organismā. Pazīst šo vielu grupas pēc ķīmiskajām formulām.*
- Izprot enzīmu un koenzīmu darbību.*
- Izskaidro olbaltumvielu sintēzi organismā, lietojot jēdzienus: transkripcija, translācija, kodons, antikodons, triplets, komplementaritāte.*
- Raksturo fotosintēzes procesu, tās izejvielas un produktus, fotosintēzes produktivitāti ietekmējošos faktorus.*
- Raksturo iekššūnu elpošanu, tās anaerobo un aerobo posmu.*
- Zina šūnu dzīves ciklu. Prot izskaidrot mitozes un mejozes norisi šūnās.

12. klase

Zina visu to, kas norādīts 9. klasei, 11. klasei un turpmāk minēto..

Vielmaiņa

- Raksturo vīrusu vairošanos un ietekmi uz šūnu vielmaiņu.
- Izprot hemosintezējošo baktēriju lomu augsnes auglības palielināšanā.

Ģenētika

- Zina klasiskās ģenētikas pamatlikumus. Prot risināt uzdevumus par monohibrīdo, dihibrīdo, ar dzimumu saistīto pazīmju iedzimšanu.
- Raksturo mutāciju veidus, zina to cēloņus – mutagēnos faktorus..
- Zina, kas ir hibridoloģiskā, citoģenētiskā, ģealoģiskā ģenētikas pētīšanas metode, DNS analīze. Prot veidot un analizēt ciltskokus.
- Zina un analizē gēnu mijiedarbības veidus (epistāze, komplementaritāte, polimērija)

- Prot izskaidrot Hārdija-Veinberga vienādojumu, risināt uzdevumus populāciju ģenētikā. Izprot ģenētikas nozīmi evolūcijas izpētē.

Organismu vairošanās un attīstība

- Izprot dzimumvairošanās un bezdzimumvairošanās nozīmi. Prot analizēt dažādu organismu, ieskaitot parazītus, dzīves ciklus, lietojot jēdzienus: sporofīts, gametofīts, blastula, gastrula, organoģenēze, partenogēze.
- Zina, kā notiek ziedaugu divkāršā apaugļošanās un kāda ir tās nozīme..
- Izprot hormonu lomu cilvēka vairošanās un attīstības un sievietes menstruālā cikla norises regulēšanā.

Biotehnoloģijas

- Izprot gēnu inženierijas lomu ģenētiski modificētu organismu radīšanā. Zina, kas ir klonēšana, kāda ir tās nozīme.
- Analizē augu un dzīvnieku selekcijas metodes. *
- Izprot fermentācijas lomu pārtikas produktu ražošanā. Zina, kādas ir mikroorganismu izmantošanas iespējas pārtikas produktu ražošanā.*

Piezīme. Ar zvaigznīti (*) atzīmētie jautājumi jāzina uz Valsts bioloģijas olimpiādes posmu.

11.pielikums

Biznesa ekonomisko pamatu 12.olimpiāde

1. Olimpiādes mērķi un uzdevumi:

1.1. padziļināt un paplašināt biznesa ekonomisko pamatu stundās un ārpusstundu darbā iegūtās izglītojamo zināšanas un prasmes;

1.2. rosināt izglītojamos aktīvai izzīņas darbībai, veicināt ekonomisko procesu norises izpratni;

1.3. radīt iespēju izglītojamajiem pārbaudīt savas zināšanas un prasmes.

2. Olimpiādes dalībnieki: 10.–12.klases izglītojamie.

3. Olimpiādes organizatori: Valsts izglītības satura centrs sadarbībā ar Latvijas Universitātes Ekonomikas un vadības fakultāti un pašvaldībām.

4. Olimpiādes norise:

4.1. **1.posms** – skolas olimpiāde:

4.1.1. uzdevumus izstrādā skolas biznesa ekonomisko pamatu pedagogs vai novada (pilsētas) biznesa ekonomisko pamatu metodiskās apvienības vadītājs;

4.1.2. darbus vērtē skolas olimpiādes žūrijas komisija;

4.1.3. par pirmā posma norises laiku, uzdevumu sastādīšanu un dalībnieku skaitu otrajā posmā katrā novadā/pilsētā/novadu apvienībā pedagogi vienojas ar rajona biznesa ekonomisko pamatu metodiskās apvienības vadītāju;

4.2. **2.posms** – novada/pilsētas/novadu apvienības olimpiāde:

4.2.1. norises laiks – **2011.gada 23.februāris**;

4.2.2. uzdevumus un vērtēšanas tabulu izstrādā valsts olimpiādes rīcības komisija;

4.2.3. uzdevumu risināšanas laiks – trīs astronomiskās stundas;

4.2.4. darba saturs: 1.daļa – tests; 2.daļa – uzdevumi; 3.daļa – problēmsituāciju analīze – argumentēts pārspriedums;

4.2.5. novada/pilsētas/novadu apvienības olimpiādes žūrijas komisija olimpiādes 3. posmam izvirza 3 dalībniekus, kuri otrajā posmā ieguvuši labākos rezultātus. Rīgas pilsētas katra rajona/priekšpilsētas olimpiādes žūrijas komisija olimpiādes 3. posmam izvirza 4 dalībniekus, kuri otrajā posmā ieguvuši labākos rezultātus;

4.2.6. novada/pilsētas/ novadu apvienības olimpiādes rīcības komisija līdz **2011.gada 2.martam** iesūta Valsts izglītības satura centram (Strūgu iela 4, 11.kab., Rīga LV-1003)

2.posma olimpiādes apkopotos rezultātus, trešajam posmam izvirzīto kandidātu sarakstu un viņu darbus, uz aplokšnes norādot: "Pieteikums valsts biznesa ekonomisko pamatu olimpiādei". Saņemtos darbus analizē valsts olimpiādes žūrijas komisija un informē novadu (pilsētu), novadu apvienību izglītības pārvaldes par to, kurus izglītojamos uzaicina piedalīties valsts olimpiādē.

4.3. **3.posms** – valsts olimpiāde:

4.3.1. norises laiks – **2011.gada 25.marts**, Latvijas Universitātes Ekonomikas un vadības fakultātē, Aspazijas bulvārī 5, Rīgā;

4.3.2. darba saturs: 1.daļa – tests, 2.daļa – uzdevumi, 3.daļa – problēmsituāciju analīze – argumentēts pārspriedums.

4.3.3. Olimpiādes rezultātus apkopo žūrijas komisija un paziņo 20 dienu laikā, tos publicējot Valsts Izglītības satura centra mājas lapā: www.visc.gov.lv

12.pielikums

Ģeogrāfijas 28.olimpiāde

1. Olimpiādes mērķi un uzdevumi:

1.1. nostiprināt zināšanas un izpratni par sabiedrības un dabas vides mijiedarbībā radītajām problēmām pasaulē, reģionos un valstīs;

1.2. pilnveidot prasmes veikt dažāda satura un struktūras uzdevumus;

1.3. atlasīt valsts komandas kandidātus dalībai starptautiskajā ģeogrāfijas olimpiādē.

2. Olimpiādes dalībnieki: 10.–12.klases izglītojamie.

3. Olimpiādes organizatori: Valsts izglītības satura centrs sadarbībā ar Latvijas Universitātes Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātes Jauno ģeogrāfu skolu un pašvaldībām.

4. Olimpiādes norise:

4.1. **1.posms** – skolas olimpiāde:

4.1.1. jautājumus izstrādā ģeogrāfijas skolotājs;

4.1.2. darbus vērtē un dalībniekus otrajam posmam izvirza skolas ģeogrāfijas olimpiādes žūrijas komisija;

4.2. **2.posms** – novada (pilsētas), novadu apvienības olimpiāde:

4.2.1. norises laiks – 2011.gada 4.marts;

4.2.2. olimpiādi organizē novada (pilsētas), novada apvienības olimpiādes rīcības komisija;

4.2.3. olimpiādes uzdevumus izstrādā un elektroniskā veidā nosūta valsts LU Jauno ģeogrāfu skolas (JĢS) prezidenta Ulda Klepera vadītā žūrijas komisija;

4.2.4. par dalībnieku skaitu vienojas novada (pilsētas), novada apvienības ģeogrāfijas skolotāju seminārā;

4.2.5. olimpiādes organizēšanas un žūrijas komisijas darbu vada un par to atbild novada (pilsētas), novadu apvienības izglītības pārvalde un ģeogrāfijas skolotāju metodiskās apvienības vadītājs;

4.2.6. līdz **2011.gada 19.martam** Valsts izglītības satura centram (Strūgu iela 4, 11.kab., Rīga LV-1003) iesūta visu dalībnieku rezultātu tabulu, ar katrā olimpiādes uzdevumā iegūto punktu skaitu, uz aplokšnes norādot: "Novada, pilsētas, novada apvienības posma ģeogrāfijas olimpiādes rezultāti". Paralēli nosūtot datus elektroniskā formā uz e-pastu uldis.klepers@jgs.lv;

4.3. **3.posms** – valsts olimpiāde:

4.3.1. norises laiks – 2011.gada 15.aprīlis, LU Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultāte, Alberta ielā 10, Rīgā;

4.3.2. uz valsts olimpiādi no katra novada (pilsētas), novadu apvienības tiks uzaicināti dalībnieki pēc rezultātu tabulā uzrādītiem sasniegumiem. Papildus uz valsts olimpiādi aicina 10–12 dalībniekus no Latvijas Universitātes un Vidzemes augstskolas Jauno ģeogrāfu skolas (turpmāk – JĢS), kuri uzrādījuši labākos rezultātus JĢS konkursos un atklātajā ģeogrāfijas olimpiādē.

13.pielikums

Vēstures 17.olimpiāde

I. Olimpiāde 9.klases izglītojamajiem

1. Olimpiādes mērķi un uzdevumi:

- 1.1. attīstīt izglītojamajos dziļāku vēstures izpratni, padziļinot un paplašinot pamatzglītības mācību priekšmeta "Vēsture" standartā noteiktās izglītojamo zināšanas, prasmes un iemaņas;
- 1.2. sekmēt demokrātiskas un pilsoniski atbildīgas personības izveidi;
- 1.3. attīstīt izpratni par pasaules, Eiropas un Latvijas vēsturiskās attīstības problēmām;
- 1.4. radīt iespēju izglītojamajiem pārbaudīt un salīdzināt savas zināšanas un prasmes.

2. Olimpiādes organizatori: Valsts izglītības satura centrs sadarbībā ar Latvijas vēstures skolotāju biedrību (VSB).

3. Olimpiādes norise:

3.1. Olimpiāde norisinās divos posmos. Olimpiādi organizē un uzdevumus izstrādā valsts olimpiādes rīcības komiteja. Uzdevumi tiek sagatavoti latviešu valodā, darbu var veikt latviešu vai krievu valodā.

3.1.1. Pirmais olimpiādes posms norisinās divās kārtās un tajā var piedalīties ikviens 9. klases skolēns, bet uz otro valsts posmu tiek uzaicināti 75 labākie pirmā posma dalībnieki.

3.1.2. Olimpiādes dalībniekiem katrā kārtā jāatbild uz 10 jautājumiem, jāizpilda 3-5 uzdevumi par vēstures avotiem un jāuzraksta eseja.

3.1.3. Olimpiādes pirmā posma uzdevumi tiek publicēti VSB un VISC mājas lapās.

3.1.4. Olimpiādes uzdevumus dalībnieki pilda elektroniski un iesūta Vēstures skolotāju biedrībai pa e- pastu v.s.biedriba@inbox.lv.

4. Olimpiādes **pirmā posma** pirmo divu kārtu norises laiks: 2010. gada 1. oktobris – 2011. gada 1. februāris.

4.1. Pirmā posma pirmās kārtas uzdevumi tiks publicēti **01.10.2010**, atbildes jāiesūta līdz 01.11.2010.

4.2. Pirmā posma otrās kārtas uzdevumi tiks publicēti **01.12.2010.**, atbildes jāiesūta līdz 10.01.2011.

4.3. Olimpiādes pirmā posma rezultātus paziņo mēneša laikā pēc darbu iesūtīšanas.

4.4. Olimpiādes valsts (otrā) posma norises laiks – **2011. gada 8. marts**.

4.5. Olimpiādes otrajā posmā uzaicinātie dalībnieki rakstveidā veic olimpiādes darbu.

4.6. Olimpiādes darba ilgums – ne vairāk kā trīs astronomiskās stundas.

4.6. Olimpiādes rezultātus apkopo žūrijas komisija un paziņo 20 dienu laikā, tos publicējot Valsts Izglītības satura centra mājas lapā: www.visc.gov.lv.

II. Olimpiāde 12.klases izglītojamajiem

1. Olimpiādes mērķi un uzdevumi:

1.1. attīstīt izglītojamajos dziļāku vēstures izpratni, padziļinot un paplašinot vispārējās vidējās izglītības mācību priekšmeta "Vēsture" standartā noteiktās izglītojamo zināšanas, prasmes un iemaņas;

1.2. sekmēt demokrātiskas un pilsoniski atbildīgas personības izveidi;

1.3. attīstīt izpratni par pasaules, Eiropas un Latvijas vēsturiskās attīstības problēmām;

1.4. radīt iespēju izglītojamajiem pārbaudīt un salīdzināt savas zināšanas un prasmes;

1.5. veicināt izglītojamo prasmes darbam ar dažādiem vēstures avotiem, kartēm un statistiku;

1.6. veicināt izglītojamo prasmes izteikt un argumentēti pamatot savu viedokli pārsprieduma veidā.

2. Olimpiādes organizatori: Valsts izglītības satura centrs sadarbībā ar Latvijas Universitātes Vēstures un filozofijas fakultāti.

3. Olimpiādes norise:

3.1. **1.posms** – skolas olimpiāde:

- 3.1.1. olimpiādes uzdevumus izstrādā skolas rīcības komisija vai novada (pilsētas), novadu apvienības vēstures skolotāju metodiskā apvienība un vēstures skolotāju biedrības pārstāvis;
- 3.1.2. olimpiādes dalībnieki uz jautājumiem atbild rakstveidā;
- 3.2. **2.posms** – novada (pilsētas), novadu apvienības olimpiāde:
 - 3.2.1. norises laiks – **2011.gada 21.februāris**;
 - 3.2.2. olimpiādes uzdevumus izstrādā valsts vēstures olimpiādes rīcības komisija;
 - 3.2.3. olimpiādi organizē novada (pilsētas), novadu apvienības vēstures skolotāju metodiskā apvienība un vēstures skolotāju biedrības pārstāvis;
 - 3.2.4. olimpiādes dalībnieku skaitu nosaka novada (pilsētas), novadu apvienības vēstures skolotāju metodiskā apvienība un vēstures skolotāju biedrības pārstāvis;
 - 3.2.5. olimpiādes darba ilgums – ne vairāk kā trīs astronomiskās stundas;
 - 3.2.6. olimpiādes dalībnieku darbus šifrē;
 - 3.2.7. olimpiādes dalībnieki uz jautājumiem atbild rakstveidā; olimpiādes rezultātu tabula par 12.klases izglītojamo rezultātiem un piecu labāko izglītojamo darbus līdz **2011.gada 28.februārim** iesūta Valsts izglītības satura centram (Strūgu iela 4, 11.kab., Rīga LV-1003), uz aplokšnes norādot: "Pieteikums valsts vēstures olimpiādei 12.klasei";
 - 3.2.8. žūrijas komisija informē izglītības pārvaldes par to, kuri izglītojamie tiek uzaicināti piedalīties valsts olimpiādē;
- 3.3. **3.posms** – valsts olimpiāde:
 - 3.3.1. norises laiks – **2011.gada 8.marts**;
 - 3.3.2. olimpiādes uzdevumus izstrādā valsts vēstures olimpiādes žūrijas komisija;
 - 3.3.3. olimpiādes darba ilgums – ne vairāk kā četras astronomiskās stundas;
 - 3.3.4. olimpiādes dalībnieki uz jautājumiem atbild rakstveidā.
 - 3.3.5. olimpiādes rezultātus apkopo žūrijas komisija un paziņo 20 dienu laikā, tos publicējot Valsts Izglītības satura centra mājas lapā: www.visc.gov.lv.

Starptautiskās mācību priekšmetu olimpiādes 2010./2011.mācību gadā

Olimpiāde	Olimpiādes norises laiks	Olimpiādes norises vieta
52. Starptautiskā matemātikas olimpiāde (IMO)	16.07. - 24.07.	Nīderlande, Amsterdama
23. Starptautiskā informātikas olimpiāde (IOI)	22.07. - 29.07.	Taizeme, Pataja
42. Starptautiskā fizikas olimpiāde (IPhO)	10.07. - 18.07.	Taizeme, Bangkoka
43. Starptautiskā ķīmijas olimpiāde (IChO)	09.07. - 18.07.	Turcija, Ankara
Starptautiskā bioloģijas olimpiāde (IBO)	10.07. - 17.07.	Taivāna, Taipeja

_____novads/ pilsēta/ novadu apvienība

2010./2011.mācību gadā piedalīsies sekojošās vispārizglītojošo mācību priekšmetu olimpiādēs:

N.p.k.	Mācību priekšmetu olimpiāde	Piedalīsies/nepiedalīsies	Piezīmes
1.	Latviešu valodas un literatūras 37.olimpiāde		
2.	Latviešu valodas 27.olimpiāde(skolām, kas īsteno mazākumtautību izglītības programmu)		
3.	Vācu valodas 41.olimpiāde		
4.	Franču valodas 41.olimpiāde		
5.	Matemātikas 61.olimpiāde		
6.	Informātikas (programmēšanas) 24.olimpiāde		
7.	Fizikas 61.olimpiāde		
8.	Ķīmijas 52.olimpiāde		
9.	Bioloģijas 33.olimpiāde		
10.	Biznesa ekonomisko pamatu 12.olimpiāde		
11.	Ģeogrāfijas 28.olimpiāde		
12.	Vēstures 17.olimpiāde		

Novada/novadu apvienības/pilsētas izglītības pārvaldes atbildīgais speciālists
(vārds, uzvārds, amats,) _____

Kontaktinformācija (e-pasts, tālrunis) _____

(gads, datums)

5.pielikumu lūdzam sūtīt marta.spruge@visc.gov.lv

_____ novada (pilsētas), novadu apvienības pieteikums _____
trešajam posmam (mācību priekšmets)

Nr. p.k.	Vārds, uzvārds, personas kods	Novads, skola	Klase	Otrajā posmā iegūto punktu skaits (par katru uzdevumu)										Punktu kopskaits	Pedagoga vārds, uzvārds	

Novada (pilsētas), novadu apvienības olimpiādē kopā piedalījās _____ izglītojamie, no tiem 1.vietu ieguva __; 2.vietu – __; 3.vietu – __; atzinības rakstu ieguva __ izglītojamie.

Naktsmītne nepieciešama _____ cilvēkiem.

Žūrijas komisijas priekšsēdētājs:

Žūrijas komisijas loceklis:

(Paraksts)

(Paraksta atšifrējums)

(gads, datums)