

**EKSĀMENS INFORMĀTIKĀ
VIDUSSKOLAI
2016
SKOLĒNA DARBA LAPA
1. daļa**

Vārds _____

Uzvārds _____

Klase _____

Skola _____

Izvēlieties pareizo atbildi un apvelciet tās burtu ar aplīti!
(Par katru pareizi izpildītu uzdevumu vai uzdevuma punktu 1 punkts – kopā 36 punkti)

Aizpilda skolotājs:

1. Kurā variantā ir minēta tikai datora aparatūra?
 - A Monitors, kompaktdisku ierīce, grāmatvedības lietotnes rokasgrāmata
 - B Procesors, brīvpiekļuves atmiņa, cietais disks
 - C Skārienekrāns, printeris, papīrs
 - D Tastatūra, monitors, operētājsistēma

2. Kādam nolūkam paredzēta zibatmiņa?
 - A Datu apstrādei
 - B Datu ievadei
 - C Datu izvadei
 - D Datu uzglabāšanai

3. Kura ir procesora takts frekvences mērvienība?
 - A GHz
 - B GB
 - C Gbps
 - D GSM

4. Kuru ierīci lietotājs var izmantot gan datu ievadei, gan datu izvadei?
 - A Maršrutētāju
 - B Kompaktdisku ierīci
 - C Skārienekrānu
 - D Skārienpaliktni

5. Kas ir programmu, procedūru un ar tām saistītās dokumentācijas kopums?
 - A Informācijas tehnoloģija
 - B Lasāmatmiņas saturs
 - C Programmatūra
 - D Mākoņdatošana

1. _____


2. _____


3. _____


4. _____


5. _____

6. Kā sauc tīkla datoru, kas klientiem nodrošina iespēju koplietot datu bāzi?
- A Interneta pakalpojumu sniedzējs
 - B Klients
 - C Mākonis
 - D Serveris
6. _____
7. Kā sauc datortīklu, kas izmanto pārraides vadības protokolu / interneta protokolu (TCP/IP), pieder vienai organizācijai un kuram var piekļūt tikai šīs organizācijas darbinieki?
- A Ārtīkls
 - B Iekštīkls
 - C Globālais tīkls
 - D Internets
7. _____
8. Kāds datu pārraides ātrums, visticamāk, ir optisko kabeļu interneta pieslēgumam?
- A 400 Mbps
 - B 1000 Bps
 - C 1000 bps
 - D 56 Kbps
8. _____
9. Kurš ir elektroniskās komercijas piemērs?
- A Preces lietošanas apraksta meklēšana globālajā tīmeklī
 - B Preces pasūtīšana internetveikalā
 - C Informācijas savākšana par Latvijas internetveikaliem
 - D Naudas izņemšana no bankomāta, lai samaksātu par internetveikalā pasūtītu preci
9. _____
10. Kurā gadījumā darba vietas iekārtojums darbā ar datoru vismazāk kaitē redzei?
- A Lietotājs lieto ergonomisko peles paliktni
 - B Lietotājs sēž ar seju pret logu
 - C Logs atrodas pa kreisi no lietotāja, un logam ir žalūzijas
 - D Lietotājs sēž ar muguru pret logu
10. _____
11. Kurai grupai pieder programmatūra, kuras licence ļauj lietotājam mainīt tās pirmkodu?
- A Atvērtā pirmkoda programmatūra
 - B Izplatāmprogrammatūra
 - C Bezmaksas programmatūra
 - D Atvērtās licences programmatūra
11. _____

12. Kurš likums Latvijā reglamentē iespēju publicēt globālajā tīmeklī ziņas par skolēnu dzīves vietu un personas kodu?
- A Informācijas atklātības likums
 - B Informācijas tehnoloģiju drošības likums
 - C Bērnu tiesību aizsardzības likums
 - D Fizisko personu datu aizsardzības likums
12. _____
13. Kādēļ datu dublējumkopijas drošāk veidot pārnēsājamās atmiņas ierīcēs, nevis portatīvā datora iekšējā cietajā diskā?
- A Dati pārnēsājamās atmiņas ierīcēs ir pasargāti no vīrusiem
 - B Lai dati būtu pieejami portatīvā datora nozagšanas gadījumā
 - C Pārnēsājamās atmiņas ierīces nekad nebojājas
 - D Pārnēsājamā atmiņas ierīcē vienmēr var ietilpināt neierobežotu datu apjomu
13. _____
14. Kas ir ekrānuzņēmums?
- A Attēls, kas iegūts, piespiežot speciālu tastatūras taustiņu
 - B Attēls, kas iegūts, nofotografējot monitoru
 - C Darbvirsmas fona slaidrādes slaidis
 - D Darbvirsmas fons
14. _____
15. Kura no attēlā redzamajām ikonām ļauj nokļūt dzēsto datņu pagaidu krātuvē?
- 
A


B


C


D
15. _____
16. Kurā no loga joslām parasti atrodas loga minimizēšanas poga?
- A Ritjoslā
 - B Izvēlņu joslā
 - C Stāvokļa joslā
 - D Virsrakstjoslā
16. _____
17. Kurš apgalvojums par datnēm tiešsaistes datu krātuvē ir patiess?
- A Datnēm var piekļūt no dažādiem datoriem
 - B Datnes nevar inficēties ar datorvīrusiem
 - C Datnes var tikai kopēt un atvērt
 - D Datnēm nevajag veidot rezerves kopijas
17. _____

18. Kurām no dotajām datnēm nosaukumi visvairāk atbilst datņu nosaukumu veidošanas ieteikumiem?

- A Image.bmp un New Microsoft Excel Worksheet.xlsx
- B Image.bmp un saspiegsts.zip
- C RekomendacijaBerzins.docx un Android_saites.txt
- D Android_saites.txt un saspiegsts.zip

18. _____

19. Kāpēc pretvīrusu programmas ir regulāri jāatjaunina?

- A Lai tās derētu arī datoriem ar lielāku RAM
- B Lai varētu pārbaudīt arī nesen veidota dokumenta pareizrakstību
- C Lai tās atpazītu jaunākos vīrusus
- D Lai tās varētu pasargāt no jaunākās zināmās ļaunprogrammatūras

19. _____

20. Kura ierīce nepieciešama, lai fotogrāfijas pie sienas varētu izvietot digitālā formātā?

- A Digitālais fotoaparāts
- B Foto printeris
- C Digitālais foto rāmis
- D Nav tādas ierīces

20. _____

21. Kura darbība tika veikta attēla apstrādes lietotnē, ja rezultātā tika iegūta jauna attēla datne ar mazāku izmēru un citu paplašinājumu?

- A Attēla datne tika pārsaukta, mainot tās vārdu
- B Attēls tika saglabāts citā formātā
- C Attēls tika samazināts
- D No attēla tika izdzēstas dažas līnijas

21. _____

22. Attēlā redzama figūra pirms un pēc izmēru maiņas. Kurš secinājums ir pareizs?



- A Tas ir rastrgrafikas attēls, jo figūras proporcijas ir mainījušās, bet tās kvalitāte nav mainījusies
- B Tas ir rastrgrafikas attēls, jo līnijas biezums un attēla kvalitāte nav mainījusies
- C Tas ir vektorgrafikas attēls, jo figūras proporcijas ir mainījušās, bet tās kvalitāte nav mainījusies
- D Tas ir vektorgrafikas attēls, jo līnijas biezums un attēla kvalitāte nav mainījusies

22. _____

23. Kuras krāsas tiek izmantotas CMYK modelī?

- A Melna, dzeltena, ciāna, fuksīna
- B Melna, balta, ciāna, fuksīna
- C Ciāna, zila, dzeltena, koraļļu
- D Koraļļu, pusnakts zila, dzeltena, haki

23. _____

24. Kurš apgalvojums par attēlā redzamajām figūrām ir patiess?



- A Taisnstūris ir caurspīdīgs
- B Taisnstūris ir puscaurspīdīgs
- C Zvaigzne ir caurspīdīga
- D Zvaigzne ir puscaurspīdīga

24. _____

25. Dota tīmekļa adrese <http://ltv.lsm.lv/lv/tieshraide/panorama/live.538/>.
Kas tajā ir **panorama**?

- A Apakšmapes nosaukums
- B Protokola nosaukums
- C Domēna nosaukums
- D Datnes nosaukums

25. _____

26. Kura ir viena no populārākajām tīmekļa pārlūkprogrammām?

- A Adobe Reader
- B Web Starter Kit
- C Google Chrome
- D Cherokee Web server

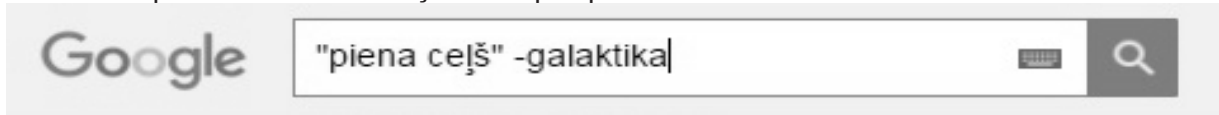
26. _____

27. Ar kādu mērķi tiek radīta spieģprogrammatūra?

- A Lai izsekotu ļaunprātīgus uzbrukumus datoram no ārienes
- B Lai inficētu datoru ar datorvīrusiem
- C Lai pārliecinātos par atvērtās tīmekļa lappuses autentiskumu
- D Lai no ārienes piekļūtu datorā glabātiem lietotāja datiem, piemēram, parolēm

27. _____

28. Meklētājprogrammas Google logā tika ievadīts attēlā redzamais pieprasījums. Kas tiks meklēts pēc tastatūras taustiņa Enter piespiešanas?



Nospiediet Enter, lai meklētu

- A** Datnes, kurās abi vārdi **piena** un **ceļš** atrodas blakus un kas nesatur vārdu **galaktika**
- B** Datnes, kas satur vārdus **piena** vai **ceļš** un satur vārdu **galaktika**
- C** Datnes, kas satur vārdus **piena** vai **ceļš** un kas nesatur vārdu **galaktika**
- D** Datnes, kurās abi vārdi **piena** un **ceļš** neatrodas blakus un kas satur vārdu **galaktika**
28. _____
29. Kuru interneta pakalpojuma veidu izmanto publisku interneta dienasgrāmatu veidošanai?
- A** Emuārus (*blog*)
- B** Īsziņu pakalpojumus (*SMS*)
- C** Interneta telefoniju (*VoIP*)
- D** Aplādi (*podcast*)
29. _____
30. Kā drošāk apmainīties ar dokumentiem, lietojot publisko bezvadu interneta pieslēgumu, lai citas personas nevarētu piekļūt dokumentu saturam?
- A** Izmantot darba vietas, nevis savu personīgo e-pasta kontu
- B** Šifrēt e-pasta ziņojumu
- C** Pirms pievienošanas e-pasta vēstulei, dokumentu parakstīt ar elektronisko parakstu
- D** Sadalīt dokumentu vairākos un katru daļu sūtīt atsevišķā vēstulē
30. _____
31. Aiva ir izveidojusi e-pasta vēstuli ar pielikumu. Kurš varētu būt pasta servera vēstules nosūtīšanas atteikuma iemesls?
- A** Laukā *Temats (Subject)* nav norādīts, ka vēstule satur pielikumu
- B** Pielikums satur datni, kuras formāts dotajā pasta serverī nav atļauts
- C** Piesaistītās datnes nosaukums nesatur sūtītāja vārdu
- D** Pielikuma datne satur matemātiskas formulas
31. _____
32. Laura ir izveidojusi e-pasta vēstuli ar ielūgumu uz savu dzimšanas dienu, taču nevēlas, lai saņēmēji redzētu, kam vēl tā ir izsūtīta. Kā Laurai vajadzētu rīkoties?
- A** Viena saņēmēja adresi ierakstīt laukā *Kam (To)*, bet pārējās laukā *Kopija (Cc)*
- B** Visas saņēmēju adreses ierakstīt laukā *Kam (To)*, bet atstāt tukšu lauku *Temats (Subject)*
- C** Savu adresi ierakstīt laukā *Kam (To)*, bet saņēmēju adreses laukā *Diskrēta kopija (Bcc)*
- D** Visas saņēmēju adreses ierakstīt laukā *Kopija (Cc)* un ielūguma nosūtīt kā piesaistītu datni
32. _____

33. Valdis vēlas izveidot, reģistrēt un uzturēt savā datorā tīmekļa vietni. Kurš nosacījums NAV būtisks, lai to izdarītu?
- A Datorā jābūt instalētai tīmekļa servera programmatūrai
 - B Jābūt brīvam izvēlētajam domēna vārdam
 - C Dators jātur ieslēgts
 - D Visām ar vietni saistītajām grafiskajām datnēm jābūt vienā formātā

33. _____

34. Starp kuriem HTML tagu pāriem ievieto informāciju par tīmekļa lapas nosaukumu, kodējuma veidu un meklēšanas programmām-robotiem paredzētos tagus?
- A <head> un </head>
 - B <a href> un
 - C <h2> un </h2>
 - D un

34. _____

35. Ar kuru no HTML kodiem var iegūt attēlā redzamo tīmekļa lappuses teksta izkārtojumu un formatējumu?



- A <p>Viens<i>Divi</i>Trīs</p>ČetriPieci
- B <p>Viens
Divi</p><p>Trīs</p>ČetriPieci
- C <p>ViensDivi</p>TrīsČetriPieci
- D <p>Viens Divi</p> <h1> Trīs</h1>ČetriPieci

35. _____

36. Kas ir CSS?
- A Grafiskās datnes formāts, ko bieži izmanto attēlu publicēšanai internetā
 - B Protokols, ko izmanto drošai datu pārraidei globālajā tīmeklī
 - C Stila lapu kaskadēšana, ko lieto tīmekļa lappušu veidošanai
 - D Vietnes kopsavilkums, ko izmanto, lai piegādātu atsevišķas tīmekļa satura vienības kopā ar īsu aprakstu un saiti uz pilno saturu

36. _____

Kopā par
1. daļu:


**EKSĀMENS INFORMĀTIKĀ
VIDUSSKOLAI
2016
SKOLĒNA DARBA LAPA
2. daļa, 1. variants**

Vārds _____
Uzvārds _____
Klase _____
Skola _____

2. daļa – darbs ar tekstastrādes un prezentāciju lietotnēm

(Par katru pareizi izpildītu uzdevumu 1 punkts – kopā 32 punkti)

Visas darbības jāveic mapē **2_DALA**, kas atrodas skolotāja norādītajā vietā.

1. Atvērt dokumentu **AV** un visām lappusēm iestatīt apakšējās apmales (piemales) platumu 2,8 cm un kreisās apmales (piemales) platumu 3 cm.
2. Dokumentā **AV** virsraksta **Papīrs, kartons un makulatūra** formatējumu dublēt virsrakstam **Metāla iepakojums**.
3. Dokumentā **AV** zem rindkopas **1. tabula. Kur nodot papīru** izveidot tabulu ar 7 rindām un 4 kolonnām.
4. Dokumentā **AV** nodaļā **Plastmasas iepakojums** tekstam **PET** izveidot vēri **Polietilēna tereftalāts**.
5. Dokumentā **AV** 2. tabulā dzēst tukšo rindu.
6. Dokumenta **AV** 3. tabulas 6. rindas tukšajā šūnā ievietot rakstzīmi . Saglabāt veiktās izmaiņas un aizvērt dokumentu.
7. Atvērt dokumentu **AS** un kājenes kreisajā malā ievietot lappuses numuru tā, lai tas mainītos katrā lappusē atbilstoši tās kārtas numuram.
8. Dokumenta **AS** rindkopas **Atkritumu šķirošana** tekstu dublēt galvenes centrā.
9. Dokumenta **AS** rindkopas **Atkritumu šķirošana** rakstzīmēm iestatīt treknrakstu.
10. Dokumenta **AS** nodaļas **Atkritumu šķirošanas laukumu karte** rindkopām, izņemot virsrakstu, iestatīt rindstarpu pusotra (1,5).
11. Dokumentā **AS** pirms virsraksta **Papīrs, plastmasa, stikls** dzēst lappuses pārtraukumu.
12. Dokumenta **AS** apakšnodaļas **Kāpēc vecās elektropreces ir kaitīgas videi?** numurēto sarakstu pārveidot par aizzīmētu sarakstu ar aizzīmes veidu ✓.
13. Dokumenta **AS** apakšnodaļas **Kur likt nolietotās elektropreces?** visām rindkopām, izņemot virsrakstu, burtu reģistru mainīt uz „lielie burti”.
14. Dokumenta **AS** apakšnodaļas **Bateriju un akumulatoru šķirošana** rindkopām, izņemot virsrakstu, iestatīt rindkopas pirmās rindas atkāpi 1,8 cm.
15. Dokumenta **AS** pēdējai rindkopai iestatīt rindkopas stilu **C1**.
16. Dokumenta **AS** sākumā zem rindkopas **Saturs** izveidot automātisko satura rādītāju. Saglabāt veiktās izmaiņas un aizvērt tekstastrādes lietotni.
17. Atvērt prezentāciju **PLA** un mainīt 1. slaida izklājumu uz titullaidu.
18. Prezentācijas **PLA** 1. slaida virsraksta rakstzīmju fontu mainīt uz Verdana un lielumu uz 56.
19. Prezentācijas **PLA** 2. slaida zilajai bultai mainīt aizpildījuma un līnijas krāsu uz zaļu.

20. Prezentācijas **PLA** 3. slaida attēlu novietot teksta aizmugurē (aiz teksta).
21. Prezentācijā **PLA** rediģēt 3. slaida piezīmi, starp vārdiem **plastmasas** un **nepieciešams** iespraužot vārdu **pudeles**.
22. Prezentācijas **PLA** 4. slaida saraksta tekstu līdzināt pa kreisi.
23. Prezentācijas **PLA** 5. slaidā mainīt aizzīmētā saraksta platumu tā, lai tas nepārklātos ar attēlu.
24. Prezentācijas **PLA** 5. slaidā mainīt animācijas secību, lai kā pirmais parādītos virsraksts un kā pēdējais – attēls.
25. Prezentācijas **PLA** 6. slaida attēlam pievienot tādu animācijas efektu, lai attēls parādītos pēc peles klikšķa no slaida kreisās puses.
26. Prezentācijas **PLA** 7. slaida kreisajā pusē esošo grafisko objektu papildināt ar tās pašas krāsas tumšāka toņa ovālu, līdzīgi kā tas ir pārējiem objektiem.
27. Prezentācijas **PLA** 8. slaida fonu mainīt uz dzeltenu.
28. Prezentācijas **PLA** visu slaidu kājenēs lietot automātisku slaidu numerāciju.
29. Prezentācijas **PLA** pamatslaida kreisajā augšējā stūrī iespraust attēlu **LPA**.
30. Pievienot prezentācijas **PLA** beigās jaunu slaidu ar virsraksta izklājumu. Virsraksta vieturī ievadīt tekstu **iesaisties arī Tu**. Saglabāt veiktās izmaiņas un aizvērt prezentāciju lietotni.
31. Mainīt datnes vārdu **PSU** uz **Platsmasa**.
32. Arhivēt attēla datni **STI**, iegūstot jaunu datni ar nosaukumu **ekologija.zip**.

**EKSĀMENS INFORMĀTIKĀ
VIDUSSKOLAI
2016
SKOLĒNA DARBA LAPA
2. daļa, 2. variants**

Vārds _____
Uzvārds _____
Klase _____
Skola _____

2. daļa – darbs ar tekstapstrādes un prezentāciju lietotnēm

(Par katru pareizi izpildītu uzdevumu 1 punkts – kopā 32 punkti)

Visas darbības jāveic mapē **2_DALA**, kas atrodas skolotāja norādītajā vietā.

1. Atvērt dokumentu **AV** un visām lappusēm iestatīt apakšējās apmales (piemales) platumu 3,0 cm un labās apmales (piemales) platumu 3,5 cm.
2. Dokumentā **AV** zem rindkopas **1. tabula. Kur nodot papīru** izveidot tabulu ar 5 rindām un 6 kolonnām.
3. Dokumenta **AV** 2. tabulas 10. rindas tukšajā šūnā ievietot rakstzīmi ☺.
4. Dokumentā **AV** 4. tabulā dzēst tukšo kolonnu.
5. Dokumentā **AV** virsraksta **Plastmasas iepakojums** formatējumu dublēt virsrakstam **Metāla iepakojums**. Saglabāt veiktās izmaiņas un aizvērt dokumentu.
6. Atvērt dokumentu **AS** un galvenes labajā malā ievietot lappuses numuru tā, lai tas mainītos katrā lappusē atbilstoši tās kārtas numuram.
7. Dokumenta **AS** rindkopas **Atkritumu šķirošana** tekstu dublēt kājenes centrā.
8. Dokumenta **AS** rindkopas **Atkritumu šķirošana** rakstzīmēm iestatīt slīprakstu.
9. Dokumenta **AS** nodaļas **Atkritumu šķirošanas laukumu karte** rindkopām, izņemot virsrakstu, iestatīt dubultu (2,0) rindstarpu.
10. Dokumentā **AS** apakšnodaļā **Kāpēc jāšķiro un jāpārstrādā iepakojums?** tekstam **PET** izveidot vēri **Polietilēna tereftalāts**.
11. Dokumenta **AS** apakšnodaļas **Kas ir elektroprece?** visām rindkopām, izņemot virsrakstu, burtu reģistru mainīt uz „lielie burti”.
12. Dokumenta **AS** apakšnodaļas **Kas ir elektroprece?** numurēto sarakstu pārveidot par aizzīmētu sarakstu ar aizzīmes veidu ➤.
13. Dokumenta **AS** apakšnodaļas **Kur likt nolietotās elektropreces?** rindkopām, izņemot virsrakstu, iestatīt rindkopas pirmās rindas atkāpi 1,3 cm.
14. Dokumentā **AS** pirms virsraksta **Baterijas, auto riepas un akumulatori** dzēst lappuses pārtraukumu.
15. Dokumenta **AS** pēdējai rindkopai iestatīt rindkopas stilu P1.
16. Dokumenta **AS** sākumā zem rindkopas **Saturs** izveidot automātisko satura rādītāju. Saglabāt veiktās izmaiņas un aizvērt tekstapstrādes lietotni.
17. Atvērt prezentāciju **STI** un mainīt 1. slaida izklājumu uz titulsлайdu.
18. Prezentācijas **STI** 1. slaida virsraksta rakstzīmju fontu mainīt uz Arial un lielumu uz 58.
19. Prezentācijas **STI** 2. slaida pelēkajai bultai mainīt aizpildījuma un līnijas krāsu uz zaļu.

20. Prezentācijas **STI** 3. slaida attēlu novietot tekstam aizmugurē (aiz teksta).
21. Prezentācijā **STI** R rediģēt 3. slaida piezīmi, starp vārdiem **mest** un **papīru** iespraužot vārdu **biroja**.
22. Prezentācijas **STI** 4. slaida fonu mainīt uz gaiši zaļu.
23. Prezentācijas **STI** 4. slaida attēlam pievienot tādu animācijas efektu, lai attēls parādītos pēc peles klikšķa no slaida labās puses.
24. Prezentācijas **STI** 5. slaidā mainīt aizzīmētā saraksta platumu tā, lai tas nepārklātos ar attēlu.
25. Prezentācijas **STI** 6. slaidā mainīt animācijas secību, lai kā pirmais parādītos virsraksts un kā pēdējais – attēls.
26. Prezentācijas **STI** 7. slaidā vidū esošā grafiskā objekta attēlu papildināt ar tās pašas krāsas gaišāka toņa ovālu, līdzīgi kā tas ir pārējiem objektiem.
27. Prezentācijas **STI** 8. slaida saraksta tekstu līdzināt pa kreisi.
28. Prezentācijas **STI** visu slaidu kājenēs lietot automātisku slaidu numerāciju.
29. Prezentācijas **STI** pamatslaida labajā augšējā stūrī iespraust attēlu **LPA**.
30. Prezentācijas **STI** beigās pievienot jaunu slaidu, kas satur tikai virsrakstu, kurā ievadīt tekstu **Saudzēsim dabas resursus!** Saglabāt veiktās izmaiņas un aizvērt prezentāciju lietotni.
31. Mainīt datnes vārdu **SSU** uz **Stikls**.
32. Arhivēt attēla datni **PAP**, iegūstot jaunu datni ar nosaukumu **ekologija.zip**.

EKSĀMENS INFORMĀTIKĀ
VIDUSSKOLAI
2016
SKOLĒNA DARBA LAPA
3. daļa, 1. variants

Vārds _____
Uzvārds _____
Klase _____
Skola _____

3. daļa – izklājlapu lietošana.

(Par katru pareizi izpildītu uzdevumu 1 punkts – kopā 32 punkti)

Visas darbības jāveic mapē **3_DALA**, kas atrodas skolotāja norādītajā vietā.

1. Atvērt darbgrāmatu **dati**. Darbgrāmatas **dati** darblapā **diagramma** dotās diagrammas virsrakstam beigās pievienot tekstu (**megavatos**).
2. Darbgrāmatas **dati** darblapā **diagramma** dotās diagrammas vertikālās ass virsrakstam mainīt fonta lielumu uz **12**.
3. Darbgrāmatas **dati** darblapā **diagramma** dotās diagrammas līnijai, kas attēlo datus par Latviju, iestatīt jebkuru citu krāsu.
4. Darbgrāmatas **dati** darblapā **diagramma** dotās diagrammas līnijai, kas attēlo datus par Lietuvu, pievienot datu vērtības virs datu punktiem.
5. Darbgrāmatas **dati** darblapā **skaitis** dotos datus par elektrību ražojošo uzņēmumu skaitu Latvijā, Somijā un Zviedrijā no 2003. līdz 2013. gadam attēlot stabiņu diagrammā. Diagrammā jābūt redzamiem arī valstu nosaukumiem un gadskaitļiem.
6. Darbgrāmatas **dati** darblapas **elementi** kolonnā **G**, izmantojot aizvietošanu, dzēst skaitļiem pievienoto mērvienību **Da**.
7. Darbgrāmatas **dati** darblapas **pieaugums** šūnu apgabalu **A1:H1** sapludināt un centrēt horizontāli.
8. Darbgrāmatas **dati** darblapā **pieaugums** sakārtot šūnu apgabala **A3:H36** datus alfabētiskā secībā pēc valstu nosaukumiem.
9. Darbgrāmatas **dati** darblapai **LED** atcelt drukas mērogošanu.
10. Darbgrāmatas **dati** darblapai **LED** iesaldēt pirmās četras rindas.
11. Darbgrāmatas **dati** darblapas **LED** kājenes centrā ievietot darblapas nosaukuma lauku.
12. Darbgrāmatas **dati** darblapai **LED** ieslēgt rindu un kolonnu virsrakstu drukāšanu.
13. Darbgrāmatas **dati** darblapai **LED** ieslēgt režģlīniju drukāšanu.
14. Darbgrāmatas **dati** darblapas **LED** šūnā **D1** veikt teksta aplaušanu.
15. Darbgrāmatas **dati** darblapas **LED** šūnā **E2** ievadīt formulu, kas, izmantojot datus no **E** kolonnas, aprēķina lielāko spuldzes garantijas laiku.
16. Darbgrāmatas **dati** darblapas **LED** šūnu apgabalā **H5:H287**, izmantojot datus no **C** un **D** kolonnām, aprēķināt katras spuldzes patērēto elektroenerģiju **E** kilovatstundās, ja zināms, ka $E=P \cdot T$ un 1 kilovatstunda=1000 vatstundas.

17. Darbgrāmatas **dati** darblapas **LED** šūnu apgabalā **I5:I287** ievadīt formulu, kas, izmantojot datus no šūnas **H2** un kolonnas **C**, aprēķina strāvas stiprumu **I** pēc formulas $I = \frac{P}{U}$.
18. Darbgrāmatas **dati** darblapas **LED** šūnu apgabalā **J5:J287** ievadīt formulu, kas, izmantojot datus no šūnas **H2** un kolonnas **C**, aprēķina pretestību **R** pēc formulas $R = \frac{U^2}{P}$.
19. Darbgrāmatas **dati** darblapas **LED** šūnā **L5** dota kļūdaini uzrakstīta formula, kas, izmantojot datus no šūnām **B5** un **J2**, aprēķina gaismas avota stiprumu **I** pēc sakarības $I = \frac{\phi}{4\pi}$. Izlabot kļūdu.
20. Darbgrāmatas **dati** darblapas **LED** šūnu apgabalā **G5:G287** ievadīt formulu, kas aprēķina spuldzes izstarotās gaismas toni. Formulai jāparāda teksts **balts**, ja krāsas temperatūra ir no 3800 līdz 4700 Kelviniem, **dzeltens**, ja tā ir mazāka par 3800 Kelviniem, un **zils**, ja tā ir lielāka par 4700 Kelviniem.
21. Darbgrāmatas **dati** darblapas **LED** šūnā **K5** dota pareiza formula, kas nosaka, vai spuldzes izmantošanas laiks beigsies pirms garantijas termiņa beigām vai pēc tā, ja pieņem, ka spuldze deg nepārtraukti. Mainīt formulā šūnu adresācijas pierakstu tā, lai, formulu kopējot šūnu apgabalā **K5:K287**, rezultāts tiktu aprēķināts pareizi.
22. Darbgrāmatas **dati** darblapas **elementi** šūnā **F1** ievadīt formulu, kas, izmantojot datus no **F** kolonnas, aprēķina dažādo ķīmisko elementu skaitu cilvēka organismā.
23. Darbgrāmatas **dati** darblapā **elementi** šūnu apgabalā **N5:N115** ievadīt formulu, kas, izmantojot datus no **E** kolonnas, aprēķina, no cik litriem jūras ūdens var iegūt 1 gramu ķīmiskā elementa pēc formulas $\frac{\text{ķīmiskā elementa masa 1 litrā jūras ūdens}}{10^3}$.
24. Darbgrāmatas **dati** darblapā **elementi** šūnu apgabalā **O5:O94** ievadīt formulu, kas, izmantojot datus no **H** un **I** kolonnām, aprēķina vielas agregātstāvokli normālos apstākļos istabas temperatūrā $t=18^\circ\text{C}$. Formulai jāparāda teksts **gāzveida**, ja vielas vārišanās temperatūra ir mazāka par istabas temperatūru, teksts **cieta**, ja vielas kušanas temperatūra ir augstāka par istabas temperatūru, vai teksts **šķidra** pārējos gadījumos.
25. Darbgrāmatas **dati** darblapā **elementi** formatēt šūnu apgabala **E5:E115** datus kā decimālskaitļus ar pieciem cipariem aiz komata. Saglabāt veiktās izmaiņas un aizvērt darbgrāmatu.
26. Atvērt darbgrāmatu **paraugs**. Darbgrāmatas **paraugs** darblapas **2015** šūnā **A2** ievadīt savu vārdu un uzvārdu.
27. Darbgrāmatas **paraugs** darblapas **2015** šūnā **A4** ievadīt šodienas datumu datuma formātā.
28. Darbgrāmatā **paraugs** ievietot jaunu darblapu pirms darblapas **2015**.
29. Darbgrāmatas **paraugs** darblapu **2014** pārvietot pēc darblapas **2015**.
30. Darbgrāmatā **paraugs** dzēst darblapas **2016** un **2017**. Saglabāt darbgrāmatā **paraugs** veiktās izmaiņas un aizvērt darbgrāmatu.
31. Izmantojot noklusējuma veidni, izveidot jaunu darbgrāmatu un saglabāt to kā vecākas versijas izklājlapu lietotnes datni ar nosaukumu **cita1**.
32. Izmantojot mapē **3_DALA** doto veidni **veidne1**, izveidot jaunu darbgrāmatu. Saglabāt jauno darbgrāmatu ar nosaukumu **variants1** un beigt darbu ar izklājlapu lietotni.

**EKSĀMENS INFORMĀTIKĀ
VIDUSSKOLAI
2016
SKOLĒNA DARBA LAPA
3. daļa, 2. variants**

Vārds _____
Uzvārds _____
Klase _____
Skola _____

3. daļa – izklājlapu lietošana.

(Par katru pareizi izpildītu uzdevumu 1 punkts – kopā 32 punkti)

Visas darbības jāveic mapē **3_DALA**, kas atrodas skolotāja norādītajā vietā.

1. Atvērt darbgrāmatu **dati**. Darbgrāmatas **dati** darblapā **diagramma** dotās diagrammas virsrakstam beigās pievienot tekstu **no 2007. līdz 2013. gadam**.
2. Darbgrāmatas **dati** darblapā **diagramma** dotās diagrammas horizontālās ass virsrakstam mainīt fonta lielumu uz **12**.
3. Darbgrāmatas **dati** darblapā **diagramma** dotās diagrammas līnijai, kas attēlo datus par Lietuvu, iestatīt jebkuru citu krāsu.
4. Darbgrāmatas **dati** darblapā **diagramma** dotās diagrammas līnijai, kas attēlo datus par Igauniju, pievienot datu vērtības virs datu punktiem.
5. Darbgrāmatas **dati** darblapā **skaits** dotos datus par elektrību ražojošo uzņēmumu skaitu Latvijā, Slovēnijā un Slovākijā no 2003. līdz 2013. gadam attēlot stabiņu diagrammā. Diagrammā jābūt redzamiem arī valstu nosaukumiem un gadskaitļiem.
6. Darbgrāmatas **dati** darblapas **elementi** kolonnā **J**, izmantojot aizvietošanu, dzēst skaitļiem pievienoto mērvienību **J/gK**.
7. Darbgrāmatas **dati** darblapas **skaits** šūnu apgabalu **A1:L1** sapludināt un centrēt horizontāli.
8. Darbgrāmatas **dati** darblapā **skaits** sakārtot šūnu apgabala **A3:L36** datus alfabētiskā secībā pēc valstu nosaukumiem.
9. Darbgrāmatas **dati** darblapai **CFL** atcelt drukas mērogošanu.
10. Darbgrāmatas **dati** darblapai **CFL** iesaldēt pirmās četras rindas.
11. Darbgrāmatas **dati** darblapas **CFL** kājenes centrā ievietot darblapas nosaukuma lauku.
12. Darbgrāmatas **dati** darblapai **CFL** ieslēgt rindu un kolonnu virsrakstu drukāšanu.
13. Darbgrāmatas **dati** darblapai **CFL** ieslēgt režģlīniju drukāšanu.
14. Darbgrāmatas **dati** darblapas **CFL** šūnā **D1** veikt teksta aplaušanu.
15. Darbgrāmatas **dati** darblapas **CFL** šūnā **D3** ievadīt formulu, kas, izmantojot datus no **D** kolonnas, aprēķina lielāko spuldzes degšanas laiku.
16. Darbgrāmatā **dati** darblapas **CFL** šūnu apgabalā **H5:H137**, izmantojot datus no **C** un **D** kolonnām, aprēķināt katras spuldzes patērēto elektroenerģiju **E** kilovatstundās, ja zināms, ka $E=P \cdot T$ un 1 kilovatstunda=1000 vatstundas.

17. Darbgrāmatas **dati** darblapas **CFL** šūnu apgabalā **I5:I137** ievadīt formulu, kas, izmantojot datus no šūnas **H2** un **C** kolonnas, aprēķina strāvas stiprumu **I** pēc formulas $I = \frac{P}{U}$.
18. Darbgrāmatas **dati** darblapas šūnu **CFL** apgabalā **J5:J137** ievadīt formulu, kas, izmantojot datus no šūnas **I2** un kolonnas **C**, aprēķina pretestību **R** pēc formulas $R = \frac{U^2}{P}$.
19. Darbgrāmatas **dati** darblapas **CFL** šūnā **L5** dota kļūdaini uzrakstīta formula, kas, izmantojot datus no šūnām **B5** un **J2**, aprēķina gaismas avota stiprumu **I** pēc sakarības $I = \frac{\phi}{4\pi}$. Izlabot kļūdu.
20. Darbgrāmatā **dati** darblapas **CFL** šūnu apgabalā **G5:G137** ievadīt formulu, kas aprēķina spuldzes izstarotās gaismas toni. Formulai jāparāda teksts **neitrāls**, ja krāsas temperatūra ir no 3800 līdz 4700 Kelviniem, **silts**, ja tā ir mazāka par 3800 Kelviniem, un **auksts**, ja tā ir lielāka par 4700 Kelviniem.
21. Darbgrāmatas **dati** darblapas **CFL** šūnā **K5** dota pareiza formula, kas nosaka, vai spuldzes darba ilgums beigsies pirms garantijas termiņa beigām vai pēc, ja pieņem, ka spuldze deg nepārtraukti. Mainīt formulā šūnu adresācijas pierakstu tā, lai, formulu kopējot šūnu apgabalā **K5:K137**, rezultāts tiktu aprēķināts pareizi.
22. Darbgrāmatas **dati** darblapas **elementi** šūnā **K1** ievadīt formulu, kas, izmantojot datus no **K** kolonnas, aprēķina to ķīmisko elementu skaitu, kam zināms atklāšanas gads.
23. Darbgrāmatas **dati** darblapā **elementi** šūnu apgabalā **M5:M115** ievadīt formulu, kas, izmantojot datus no **F** kolonnas, aprēķina, cik gramu attiecīgā ķīmiskā elementa ir cilvēkā, kura masa ir 70 kg, pēc formulas $70 \cdot 10^3 \cdot \text{ķīmiskā elementa masa cilvēka ķermenī procentos}$.
24. Darbgrāmatas **dati** darblapā **elementi** šūnu apgabalā **O5:O94** ievadīt formulu, kas, izmantojot datus no **H** un **I** kolonnām, aprēķina vielas agregātstāvokli normālos apstākļos istabas temperatūrā $t=21^\circ\text{C}$. Formulai jāparāda teksts **gāzveida**, ja vielas vārīšanās temperatūra ir mazāka par istabas temperatūru, teksts **cieta**, ja vielas kušanas temperatūra ir augstāka par istabas temperatūru vai teksts **šķidra** pārējos gadījumos.
25. Darbgrāmatas **dati** darblapā **elementi** formatēt šūnu apgabala **E5:E115** datus kā decimālskaitļus ar trim cipariem aiz komata. Saglabāt veiktās izmaiņas un aizvērt darbgrāmatu.
26. Atvērt darbgrāmatu **paraugs**. Darbgrāmatas **paraugs** darblapas **2016** šūnā **A2** ievadīt savu vārdu un uzvārdu.
27. Darbgrāmatas **paraugs** darblapas **2016** šūnā **A4** ievadīt šodienas datumu datuma formātā.
28. Darbgrāmatā **paraugs** ievietot jaunu darblapu pirms darblapas **2016**.
29. Darbgrāmatas **paraugs** darblapu **2014** pārvietot pēc darblapas **2016**.
30. Darbgrāmatā **paraugs** dzēst darblapas **2015** un **2017**. Saglabāt darbgrāmatā **paraugs** veiktās izmaiņas un aizvērt darbgrāmatu.
31. Izmantojot noklusējuma veidni, izveidot jaunu darbgrāmatu un saglabāt to kā vecākas versijas izklājlapu lietotnes datni ar nosaukumu **cita2**.
32. Izmantojot mapē **3_DALA** doto veidni **veidne1**, izveidot jaunu darbgrāmatu. Saglabāt jauno darbgrāmatu ar nosaukumu **variants2** un beigt darbu ar izklājlapu lietotni.

EKSĀMENS INFORMĀTIKĀ
VIDUSSKOLAI
2016
SKOLĒNA DARBA LAPA
4. daļa, 1. variants

Vārds _____
Uzvārds _____
Klase _____
Skola _____

4. daļa – datu bāzu veidošana un izmantošana.

(Par katru pareizi izpildītu uzdevumu vai uzdevuma punktu 1 punkts (izņemot 28. uzdevumā – 5 punkti) – kopā 32 punkti)

Visas darbības jāveic mapē **4_DALA**, kas atrodas skolotāja norādītajā vietā.

1. Atvērt datu bāzi **Eksamens** un izveidot jaunu tabulu ar nosaukumu **Variants1**, kas satur tikai vienu lauku **Datums**, kas paredzēts datuma glabāšanai jebkurā formātā.
2. Tabulai **Piegade** pievienot jaunu lauku **Maksa**, kurā paredzēts glabāt skaitļus valūtas formā.
3. Tabulā **Pirceji1** mainīt lauka **Nosaukums** rekvizītus tā, lai tajā varētu ierakstīt tekstu ne garāku par 50 simboliem.
4. Tabulā **Pirceji2** dzēst ierakstu, kuram lauka **Pirceja_ID** vērtība ir **3**.
5. Tabulā **Pirceji** ierakstā, kuram lauka **Pirceja_ID** saturs ir **1**, mainīt lauka **Nosaukums** saturu uz **Bērzs**.
6. Tabulai **Pirceji** pievienot jaunu ierakstu un tā laukā **Nosaukums** ievadīt tekstu **Kreillis**.
7. Tabulā **Pirceji** sakārtot tabulas ierakstus pēc lauka **Nosaukums** alfabētiskā secībā.
8. Dzēst starp tabulām **Pirkumi** un **Apmaksa** esošo attiecību (relāciju), kas saista šo tabulu laukus **Apmaksas_ID**.
9. Starp tabulām **Pirkumi_kopija** un **Preces** izveidot attiecību (relāciju), nodrošinot referenciālo (atiecinošo) integritāti, kas saista šo tabulu laukus **Preces_ID**.
10. Izveidot vaicājumu ar nosaukumu **Vaic1**, kurā jābūt tabulas **Preces** laukiem **Preces_grupa**, **Nosaukums** un **Razotajs**.
11. Izveidot vaicājumu ar nosaukumu **Vaic2**, kurā jābūt tabulas **Pirkumi** laukam **Preces_ID** un tabulas **Preces** laukam **Nosaukums**.
12. Izveidot vaicājumu ar nosaukumu **Vaic3**, kurā jābūt tabulas **Preces** laukiem **Nosaukums**, **Cena** un **Razotajs** un kurā tiktu atlasīti ieraksti, kam lauka **Razotajs** vērtība ir **Asus**.
13. Izveidot vaicājumu ar nosaukumu **Vaic4**, kurā jābūt tabulas **Pirkumi** laukiem **Piegades_datums** un **Skaits** un tabulas **Pirceji** laukam **Nosaukums** un kurā tiktu atlasīti ieraksti, kuros lauka **Skaits** vērtība ir **1**.
14. Vaicājumā **Atlase1** dzēst lauku **Preces_grupa**.
15. Vaicājumā **Atlase2** mainīt atlases kritēriju tā, lai tiktu atlasīti tikai tie ieraksti, kuros pieminētas **Linux** vai **Android** operētājsistēmas.
16. Vaicājumā **Atlase3** pievienot kritēriju tā, lai tiktu atlasīti ieraksti, kuros ražotāja nosaukums sākas ar burtu **A**.

17. Vaicājumu **Atlase4** rediģēt tā, lai vaicājuma rezultātā netiktu rādīts lauks **Preces_grupa**, bet atlases kritēriji darbotos.
18. Vaicājumā **Atlase5** pievienot kritēriju tā, lai tiktu atlasīti ieraksti, kuros lauka **Cena** vērtība ir lielāka par **200** un mazāka par **300**.
19. Vaicājumā **Atlase6** pievienot kritēriju tā, lai tiktu atlasīti ieraksti, kuros lauka **Piršanas_datums** vērtība ir lielāka par **2015. gada 10. aprīli**.
20. Dzēst vaicājumu **Atlase0**.
21. Izveidot jebkura veida formu ar nosaukumu **Apmaksa1**, kas satur tabulas **Apmaksa** visus laukus.
22. Izveidot jebkura veida formu ar nosaukumu **Preces1**, kas satur tabulas **Preces** laukus **Razotajs**, **Nosaukums** un **Cena**.
23. Formas **Pirceji_sag** galvenē ievietot tekstu **Pircēju saraksts**.
24. Izveidot jebkura veida pārskatu ar nosaukumu **Piegade1**, kas satur tabulas **Piegade1** visus laukus.
25. Izveidot jebkura veida pārskatu ar nosaukumu **Preces1**, kas satur tabulas **Preces** laukus **Razotajs**, **Nosaukums** un **Cena**.
26. Izveidot jebkura veida pārskatu ar nosaukumu **Kartosana1**, kas satur tabulas **Pirceji** visus laukus un kurā veikta ierakstu kārtošana pēc lauka **Nosaukums** alfabētiskā secībā.
27. Izveidot jebkura veida pārskatu ar nosaukumu **Grupesana1**, kas satur tabulas **Preces** visus laukus un kurā veikta grupēšana pēc lauka **Preces_grupa**.
28. Izveidot struktūru jaunai relāciju datu bāzei ar nosaukumu **Komponisti**, kas paredzēta informācijas glabāšanai un apstrādei par vairākiem komponistiem un kompaktdiskiem ar šo komponistu skaņdarbiem, pieņemot, ka katrā atsevišķā kompaktdiskā ir iekļauti tikai viena komponista skaņdarbi. Datu bāze nav jāaizpilda. Datu bāzei jāatbilst šādiem nosacījumiem:
 - 28.1. datu bāzes struktūra ir veidota tā, lai netiktu pieļauta datu dublēšanās un lai tā ietvertu informāciju par kompaktdiska nosaukumu, tā izdošanas gadu un tajā iekļauto skaņdarbu komponista vārdu, uzvārdu un dzimšanas datumu (1 punkts);
 - 28.2. katrs tabulas lauks satur nedalāmu informācijas vienību (1 punkts);
 - 28.3. visiem laukiem izvēlēti atbilstoši datu tipi (1 punkts);
 - 28.4. visas tabulas satur primārās atslēgas lauku (1 punkts);
 - 28.5. starp tabulām ir izveidota attiecība (relācija), nodrošinot referenciālo integritāti (1 punkts).

**EKSĀMENS INFORMĀTIKĀ
VIDUSSKOLAI**
2016
SKOLĒNA DARBA LAPA
4. daļa, 2. variants

Vārds _____
Uzvārds _____
Klase _____
Skola _____

4. daļa – datu bāzu veidošana un izmantošana.

(Par katru pareizi izpildītu uzdevumu vai uzdevuma punktu 1 punkts (izņemot 28. uzdevumā – 5 punkti) – kopā 32 punkti)

Visas darbības jāveic mapē **4_DALA**, kas atrodas skolotāja norādītajā vietā.

1. Atvērt datu bāzi **Eksamens** un izveidot jaunu tabulu ar nosaukumu **Variants2**, kas satur tikai vienu lauku **Skaitis**, kas paredzēts skaitļu glabāšanai.
2. Tabulai **Piegade** pievienot jaunu lauku **Raksturojums**, kas paredzēts teksta glabāšanai.
3. Tabulā **Pirceji1** dzēst ierakstu, kuram lauka **Pirceja_ID** vērtība ir **2**.
4. Tabulā **Pirceji2** mainīt lauka **Talrunis** rekvizītus tā, lai tajā varētu ierakstīt tekstu ne garāku par **12** simboliem.
5. Tabulā **Preces1** ierakstā, kuram lauka **Preces_ID** saturs ir **6**, mainīt lauka **Preces_grupa** saturu uz **Planšetdatori**.
6. Tabulai **Preces1** pievienot jaunu ierakstu un tā laukā **Nosaukums** ievadīt tekstu **MultiPad Visconte**.
7. Tabulā **Preces1** sakārtot tabulas ierakstus pēc lauka **Cena** dilstošā secībā.
8. Dzēst starp tabulām **Pirkumi** un **Piegade** esošo attiecību (relāciju), kas saista šo tabulu laukus **Piegades_ID**.
9. Starp tabulām **Pirkumi_kopija** un **Pirceji** izveidot attiecību (relāciju), nodrošinot referenciālo (atiecinošo) integritāti, kas saista šo tabulu laukus **Pirceja_ID**.
10. Izveidot vaicājumu ar nosaukumu **Vaic1**, kurā jābūt tabulas **Preces** laukiem **Nosaukums**, **Cena** un **Razotajs**.
11. Izveidot vaicājumu ar nosaukumu **Vaic2**, kurā jābūt tabulas **Pirkumi** laukiem **Piršanas_datums** un **Apmaksas_ID** un tabulas **Apmaksa** laukam **Apmaksas_veids**.
12. Izveidot vaicājumu ar nosaukumu **Vaic3**, kurā jābūt tabulas **Preces** laukiem **Razotajs**, **Nosaukums** un **Cena** un kurā tiktu atlasīti ieraksti, kam lauka **Razotajs** vērtība ir **APPLE**.
13. Izveidot vaicājumu ar nosaukumu **Vaic4**, kurā jābūt tabulas **Pirkumi** laukiem **Piegades_datums** un **Preces_ID** un tabulas **Preces** laukam **Nosaukums** un kurā tiktu atlasīti ieraksti, kuros lauka **Preces_ID** vērtība ir **8**.
14. Vaicājumā **Atlase1** pievienot lauku **Cena**.
15. Vaicājumā **Atlase2** mainīt atlases kritēriju tā, lai tiktu atlasīti tikai tie ieraksti, kuros pieminētas **Linux** vai **Windows** operētājsistēmas.
16. Vaicājumā **Atlase3** pievienot kritēriju tā, lai tiktu atlasīti ieraksti, kuros ražotāja nosaukums sākas ar burtu **P**.

17. Vaicājumā **Atlase6** pievienot kritēriju tā, lai tiktu atlasīti ieraksti, kuros lauka **Piegades_datums** vērtība ir lielāka par **2015. gada 20. aprīli**.
18. Vaicājumā **Atlase7** pievienot kritēriju tā, lai tiktu atlasīti ieraksti, kuros lauka **Skaitis** vērtība ir lielāka par **1** un mazāka par **4**.
19. Vaicājumu **Atlase8** rediģēt tā, lai vaicājuma rezultātā netiktu rādīts lauks **Razotajs**, bet atlases kritēriji darbotos.
20. Dzēst formu **Pirceji_sag**.
21. Izveidot jebkura veida formu ar nosaukumu **Piegade2**, kas satur tabulas **Piegade** visus laukus.
22. Izveidot jebkura veida formu ar nosaukumu **Preces2**, kas satur tabulas **Preces** laukus **Razotajs**, **Nosaukums** un **Operetajsistema**.
23. Dzēst tekstu formas **Apmaksa_sag** galvenē.
24. Izveidot jebkura veida pārskatu ar nosaukumu **Apmaksa2**, kas satur tabulas **Apmaksa** visus laukus.
25. Izveidot jebkura veida pārskatu ar nosaukumu **Preces2**, kas satur tabulas **Preces** laukus **Preces_grupa**, **Razotajs** un **Nosaukums**.
26. Izveidot jebkura veida pārskatu ar nosaukumu **Kartosana2**, kas satur tabulas **Pirceji** visus laukus un kurā veikta ierakstu kārtošana pēc lauka **Nosaukums** alfabētiski pretējā secībā.
27. Izveidot jebkura veida pārskatu ar nosaukumu **Grupesana2**, kas satur tabulas **Preces** visus laukus un kurā veikta grupēšana pēc lauka **Razotajs**.
28. Izveidot struktūru jaunai relāciju datu bāzei ar nosaukumu **Gleznotaji**, kas paredzēta informācijas glabāšanai un apstrādei par vairākiem gleznotājiem un katra gleznotāja radītajām gleznām. Datu bāze nav jāaizpilda. Datu bāzei jāatbilst šādiem nosacījumiem:
 - 28.1. datu bāzes struktūra ir veidota tā, lai netiktu pieļauta datu dublēšanās un lai tā ietvertu informāciju par gleznas nosaukumu, pabeigšanas gadu un gleznas autora vārdu, uzvārdu un dzimšanas datumu (1 punkts);
 - 28.2. katrs tabulas lauks satur nedalāmu informācijas vienību (1 punkts);
 - 28.3. visiem laukiem izvēlēti atbilstoši datu tipi (1 punkts);
 - 28.4. visas tabulas satur primārās atslēgas lauku (1 punkts);
 - 28.5. starp tabulām ir izveidota attiecība (relācija), nodrošinot referenciālo integritāti (1 punkts).

**EKSĀMENS INFORMĀTIKĀ
VIDUSSKOLAI
2016
DARBA VĒRTĒTĀJA LAPA**

1. daļa

Par katru pareizu atbildi – 1 punkts. **Kopā – 36 punkti.**

2., 3. un 4. daļa

Par katru pareizi izpildītu uzdevumu piešķir 1 punktu (izņemot ceturtais daļas 28. uzdevumā – 5 punktus). Punkts ieskaitāms tad, ja pareizi izpildītas visas uzdevumā noteiktās prasības. Puspunktu par daļēji izpildītu uzdevumu piešķirt nevar.

Uzdevumos, kuros jāiestata vai jāmaina objektu izmēri, pieļaujama $\pm 5\%$ kļūda.

Otrās daļas uzdevums, kurā jāveic teksta formatējuma dublēšana, jāvērtē ar vienu punktu, ja uzdevums izpildīts, izmantojot konkrētās programmatūras teksta formatējuma dublēšanas rīku.

Katras daļas kopējais punktu skaits – 32 punkti.

Kopā par darbu – 132 punkti.

Atbildes 1. daļai*:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	D	A	C	C	D	B	A	B	C	A	D

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
B	A	C	D	A	C	D	C	B	D	A	B

25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
A	C	D	A	A	B	B	C	D	A	B	C

*Ja skolā mācību satura apguvei izmantotā programmatūra pieļauj citu atbildi, tad tā ieskaitāma kā pareiza.